

**M.e.r.-beoordelingsnotitie
bij bestemmingsplan
'De Beyart'**

COLOFON

Plan: BP De Beyart Maastricht
Opdrachtgever: Rosewood Group
Datum: 22 februari 2022
Projectnummer: VPA 2020.74-02

Inhoud

1 Inleiding	3
1.1 Aanleiding	3
1.2 Doelstelling	3
1.3 Leeswijzer	3
2 Wettelijk kader	4
3 Projectgebied	6
3.1 Ligging van het projectgebied	6
3.2 Bestaand gebruik projectgebied	6
3.3 Gevoelige gebieden in en nabij het projectgebied	8
4 Kenmerken project	10
5 Milieuaspecten	12
5.1 Waterhuishouding/hydrologie	12
5.2 Ecologie, flora & fauna	15
5.3 Geluid	18
5.4 Bodemkwaliteit	19
5.5 Luchtkwaliteit	21
5.6 Archeologie en cultuurhistorie	22
5.7 Externe veiligheid	23
5.8 Overige milieuaspecten	26

Separate bijlagen:

1. Geonius, 'Watertoets De Beyart Maastricht', rapportnummer CA210081, d.d. 24.12.2021.
- 2a. Geonius, 'Ecologische quickscan Woonzorgcentrum De Beyart', rapportnr. EA200017.R01.V1.0, d.d. 24.03.2020;
- 2b. Geonius, 'Soortenonderzoek Woonzorgcentrum De Beyart', rapportnr. EA200017.R03.V1.0, d.d. 16.10.2020;
- 2c. Geonius, 'Activiteitenplan Woonzorgcentrum De Beyart', rapportnr. EA200017.R04.V2.0, d.d. 14.04.2021;
- 2d. Provincie Limburg, Ontheffing Wnb Brusselsestraat 38 Maastricht, kenmerk DOC-00186618, d.d. 04.10.2021;
3. Algemene Bomedienst Limburg, 'Inventarisatie, BVC en kapitalisatie bomenbestand Brusselsestraat 38 Maastricht, rapportnr. 20053, versie 1.0, d.d. 07.12.2020;
4. Geonius, 'Stikstofonderzoek Woonzorgcentrum De Beyart', rapportnr. EA200017.R.05. V2.0, d.d. 24.02.2022;
- 5a. Cauberg Huygen, 'De Beyart te Maastricht, wegverkeerslawaaai, rapportnummer 07856-54886-02, d.d. 14.10.2022;
- 5b. Cauberg Huygen, akoestisch onderzoek de Beyart te Maastricht, geluidmissie als gevolg van omliggende bedrijven, rapportnummer 07856-54886-04, d.d. 17.01.2022;
- 6a. Geonius, 'Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht', rapportnr. MA190884.R01.V1.0, d.d. 20.12.2019;
- 6b. Geonius, 'Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht', rapportnr. MB190884.R01.V1.0, d.d. 18.01.2022;
7. Artefact!, 'Rapport 618, Maastricht De Beyart, Archeologisch Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek', d.d. 29.04.2021;
8. Buro4, 'Cultuurhistorische analyse Klooster De Beyart', rapportnr. BD388, september 2020.



1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Het bestemmingsplan 'De Beyart' voorziet in een nieuw, passend planologisch-juridisch kader voor de revitalisering van het kloostercomplex De Beyart aan de Brusselsestraat 38 in het stadscentrum van Maastricht. Als gevolg van dit revitaliseringsplan van het kloostercomplex worden gebouwen aangepast en worden gebouwen en gebouwdelen aan het gebied toegevoegd. In de huidige situatie zijn er 107 woonzorg- en verpleegeenheden in De Beyart aanwezig. In de eindsituatie zullen er circa 375 woonzorgeenheden en verpleegeenheden in De Beyart aanwezig zijn.

Het revitaliseringsplan kan zowel gebouwkijk als functioneel niet worden gerealiseerd op basis van de bestemming 'Maatschappelijk' zoals opgenomen in het vigerende bestemmingsplan 'Centrum' van de gemeente Maastricht. Vandaar dat een nieuw bestemmingsplan is opgesteld. Als onderdeel van het planvormingstraject dient een (vormvrije) m.e.r.-beoordelingsnotitie te worden opgesteld. Deze m.e.r.-beoordelingsnotitie ligt thans voor.

1.2 Doelstelling

Het doel van het bestemmingsplan is het mogelijk maken van de beoogde revitalisering van het Kloostercomplex De Beyart tot maximaal 375 zorgwoningen/-eenheden, verdeeld over de verschillende bestaande en een aantal nieuwe gebouwen op het terrein. Daarnaast zullen aan deze woonzorgfunctie ondergeschikte maatschappelijke voorzieningen en dienstverlening ten behoeve van persoonlijke verzorging worden gerealiseerd. Ook zal in het hoofdgebouw op de authentieke plak een kleinschalige brouwerij nieuw leven worden ingeblazen. Door middel van de voorliggende m.e.r.-beoordelingsnotitie krijgt het milieubelang een volwaardige plaats in de besluitvorming omtrent de vaststelling van het bestemmingsplan. Er wordt beoordeeld de realisering van het beoogde bouwplan mogelijk significante nadelige milieueffecten kunnen bewerkstelligen.

1.3 Leeswijzer

In dit eerste inleidende hoofdstuk heeft de inleiding van de voorliggende m.e.r.-beoordelingsnotitie plaatsgevonden. In hoofdstuk 2 wordt het wettelijk beleidskader beschreven, waaruit de wettelijke verplichting van de m.e.r.-beoordeling voortkomt. In het derde hoofdstuk wordt de ligging en begrenzing van de projectlocatie beschreven. In hoofdstuk 4 worden de kenmerken van het project beschreven en in hoofdstuk 5 zijn de relevante milieuaspecten en de conclusies van de uitgevoerde milieuonderzoeken verwoord. In het zesde en laatste hoofdstuk zijn deze conclusies overzichtelijk samengevat.



2 Wettelijk kader

Wet milieubeheer

Op basis van paragraaf 7.6 van de Wet milieubeheer (Wm), dient degene die een activiteit wil ondernemen, aangewezen krachtens artikel 7.2, eerste lid, onder b, en voornemens is een verzoek in te dienen tot het nemen van een besluit als bedoeld in het vierde lid van dat artikel, dit voornemen schriftelijk mee te delen aan het bevoegd gezag. Bij de mededeling dient in ieder geval de informatie te worden verstrekt zoals omschreven in artikel 7.16 lid 2 tot en met 4 Wm. Op basis van artikel 7.17 Wm dient het bevoegd gezag uiterlijk zes weken na de datum van ontvangst een beslissing te nemen omtrent de vraag of bij de voorbereiding van het betrokken besluit voor de activiteit, vanwege de belangrijke nadelige gevolgen die zij voor het milieu kan hebben, een milieueffectrapport moet worden gemaakt.

Besluit m.e.r.

In bijlage C en D van het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.) is aangegeven welke activiteiten plan-m.e.r.-plichtig, project-m.e.r.-plichtig of m.e.r.-beoordelingsplichtig zijn. Voor deze activiteiten zijn in het Besluit m.e.r. drempelwaarden opgenomen. Voor elk besluit of plan dat betrekking heeft op activiteit(en) die voorkomen op de D-lijst moet een toets worden uitgevoerd of belangrijke nadelige milieugevolgen kunnen worden uitgesloten. Onder de drempelwaarden van de D-lijst kan volstaan worden met een zogenaamde 'vormvrije' m.e.r.-beoordeling.

Dit project kan worden ondergebracht in categorie 11.2 van de D-lijst: 'De aanleg, wijziging of uitbreiding van een stedelijk ontwikkelingsproject met inbegrip van de bouw van winkelcentra of parkeerterreinen.' De (relevante) drempelwaarde van categorie 11.2 ziet toe op gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op:

- 1°. een oppervlakte van 100 hectare of meer,
- 2°. een aaneengesloten gebied en 2000 of meer woningen omvat, of
- 3°. een bedrijfsvloeroppervlakte van 200.000 m² of meer.

Het voorliggende plangebied omvat vier percelen, kadastraal bekend gemeente Maastricht, sectie A, nummers 8218, 8219, 7656 en 7240 met een totale oppervlakte van 29.391 m² met in de eindfase 375 zorgwoningen/-eenheden (waarvan circa 270 zorgwoningen/-eenheden een kwantitatieve toevoeging zijn ten opzichte van het bestaande woonzorgcentrum). Hiermee wordt de drempelwaarde zoals vastgelegd onder categorie 11.2 van de D-lijst niet overschreden. Aangezien de activiteit onder de drempelwaarden van 11.2 van de D-lijst blijft dient voor de voorgenomen activiteit een vormvrije m.e.r.-beoordeling plaats te vinden. Initiatiefnemer dient hiervoor een m.e.r.-beoordelingsnotitie (ook wel aanmeldnotitie genoemd) op te stellen. Het bevoegd gezag, in dit geval de gemeente Maastricht, moet vervolgens beoordelen of bij de voorgenomen activiteit mogelijke belangrijke nadelige milieugevolgen kunnen optreden waarvoor een m.e.r. (-beoordeling) noodzakelijk is.

Vormvrije m.e.r.-beoordeling

Middels deze paragraaf wordt invulling gegeven aan de vereisten van artikel 7.16 Wm, op basis waarvan het bevoegd gezag op grond van artikel 7.17 Wm een beslissing kan nemen. De achterliggende gedachte bij de (vormvrije) m.e.r.-beoordeling is dat ook kleinere projecten het milieu relatief zwaar kunnen belasten en ook bij kleine projecten van geval tot geval moet worden beoordeeld of een m.e.r.-procedure nodig is. Deze vormvrije m.e.r.-beoordeling kan tot twee conclusies leiden:

- belangrijke nadelige milieugevolgen zijn uitgesloten: er is geen m.e.r. (-beoordeling) noodzakelijk;
- belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu zijn niet uitgesloten: er moet een m.e.r. (-beoordeling) plaatsvinden.



In deze paragraaf wordt getoetst of op basis van de criteria die genoemd zijn in bijlage III van de EEG-richtlijn milieueffectbeoordeling (2014/52/EU) een m.e.r.-beoordeling uitgevoerd moet worden. Bij de beslissing of voor het project wel of geen m.e.r. nodig is houdt het bevoegd gezag rekening met deze criteria:

- kenmerken van het project;
- locatie van het project;
- soort en kenmerken van het potentiële effect.

Deze criteria zijn uitgewerkt in onderstaande tabel:

Criteria m.e.r.-beoordeling
<p>Kenmerken van het project</p> <ul style="list-style-type: none"> - omvang van het project; - cumulatie met andere projecten; - gebruik van natuurlijke grondstoffen; - productie van afvalstoffen; - verontreiniging en hinder; - risico van ongevallen, mede gelet op de gebruikte stoffen en technologieën.
<p>Locatie van het project</p> <ul style="list-style-type: none"> - bestaand grondgebruik; - de relatieve rijkdom aan kwaliteit en regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied; - het opnameniveau van het natuurlijke milieu, met aandacht voor gevoelige gebieden (wetlands, kustgebieden, berg- en bosgebieden, reservaten en natuurparken, Natura2000-gebieden, gebieden waarbij vastgestelde normen inzake milieukwaliteit reeds worden overschreden, gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid, landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang.
<p>Soort en kenmerken van het potentiële effect</p> <ul style="list-style-type: none"> - bereik van het effect (geografische zone en grootte van de betrokken bevolking); - grensoverschrijdende karakter van het effect; - waarschijnlijkheid van het effect; - duur, frequentie en omkeerbaarheid van het effect.

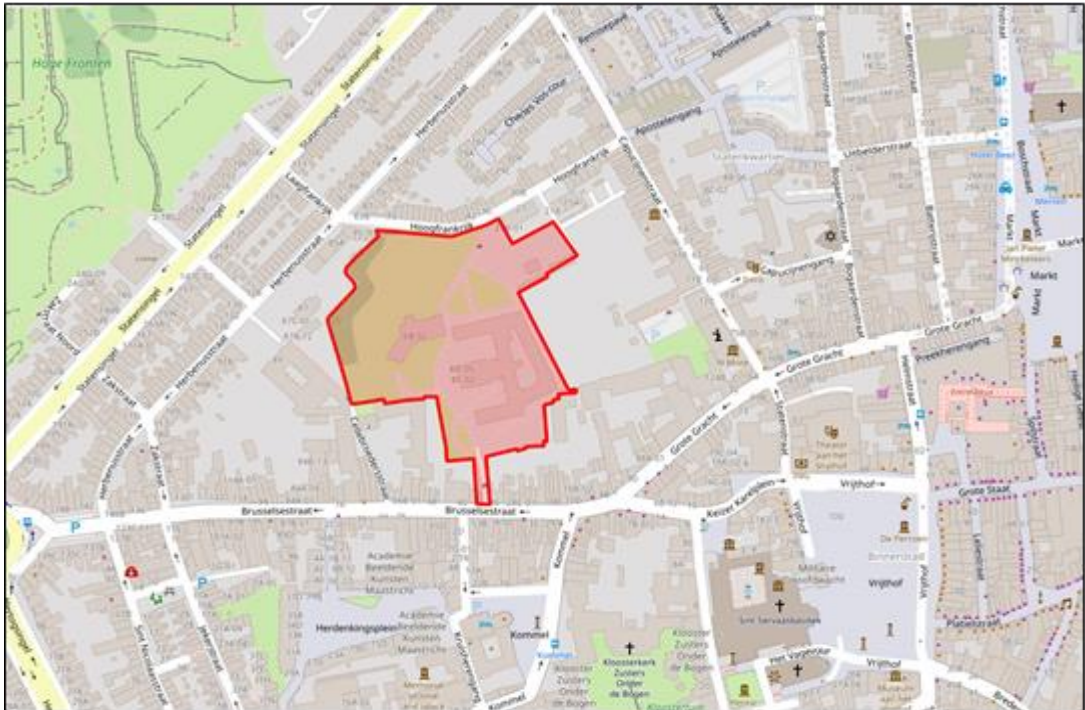
De m.e.r.-beoordeling is opgesteld op basis van de onderzoeken die zijn uitgevoerd in het kader van de voorgenomen ontwikkeling. Daar waar geen onderzoek noodzakelijk is geweest, is een motivering opgenomen.



3 Projectgebied

3.1 Ligging van het projectgebied

Het projectgebied is het kloostercomplex De Beyart, gelegen in het Statenkwartier in het centrum van Maastricht. Het gebied omvat vier percelen, kadastraal bekend gemeente Maastricht, sectie A, nummers 8218, 8219, 7656 en 7240 met een totale oppervlakte van 29.391 m². Het gebied is toegankelijk via de officiële ingang aan de Brusselsestraat 38 en wordt verder aan de zuidzijde begrensd door de achtertuinten van de woningen aan de Brusselsestraat, door basisschool St. Aloysius aan de zuidwestzijde, het Kumulustheater aan de westzijde, de achtertuinten van de woningen aan de Herbenusstraat aan de noordwestzijde, de kloostermuur langs Hoogfrankrijk aan de noordzijde, de Montessorischool, cultuurcentrum Marres, Studentenvereniging Circumflex en de Ursulinenkapel aan de oostzijde en faculteit van de Universiteit Maastricht aan de zuidoostzijde. Op het onderstaande overzichtskaartje is het gebied middels een rode kleur aangeduid:



Overzichtskaartje situering projectgebied

3.2 Bestaand gebruik projectgebied

Huidige functies

Het huidige Woonzorgcentrum De Beyart biedt zorg en dienstverlening aan ouderen in het verzorgingsgebied Maastricht en omgeving. De zorg en dienstverlening richt zich op verzorging, verpleging, thuiszorg en dagopvang waarbij welzijn een herkenbaar element is. De Beyart is oorspronkelijk opgezet voor religieuzen, waarbij het aspect zorg altijd een rol heeft gespeeld. Door de afname van het aantal religieuzen wordt het complex sinds ruime tijd ook door leken bewoond die hier zorg kunnen ontvangen. De laatste grote structurele ruimtelijk programmatische wijziging van het complex vond plaats in de jaren 80 van de vorige eeuw, toen de Neogotische kapel in het midden van het gebouw gesloopt werd. Er kwamen appartementen voor in de plaats in de typische architectuur uit die periode. Nu, bijna 40 jaren later, zal de vraag opnieuw beantwoord moeten worden hoe De Beyart ruimtelijk en functioneel voorbereid moet zijn op een duurzame toekomst



met een veranderende woon-zorg vraag. De introverte ligging van het complex vraagt een open benadering in het te ontwikkelen perspectief.

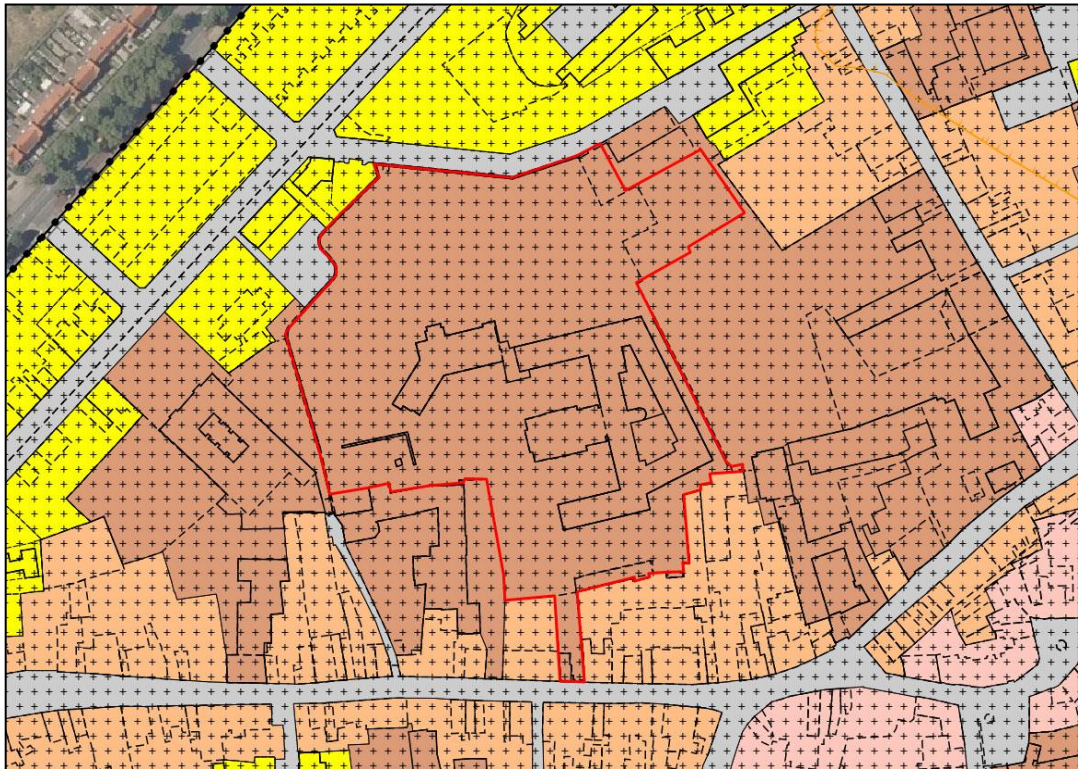
De kloostertuin rondom het complex is een zeer waardevol groengebied verborgen binnen de muren van het terrein. Deze tuin is als 'waardevol groenelement' gekwalificeerd in het Maastrichts Erfgoed en is daarmee een gemeentelijk monument. Op dit moment is dit gebied niet toegankelijk voor publiek en is daardoor voorbehouden aan de huidige bewoners van De Beyart. Het terrein staat vol met beeldbepalende bomen. Ze geven het terrein een weelderige aanblik.

Bestemmingsplan

Binnen het voorliggende projectgebied zijn vier bestemmingsplannen van kracht. Eén daarvan (bestemmingsplannen 'Centrum') heeft betrekking op de concrete (dubbel)bestemming(en) die op de gronden in het plangebied gelden, de andere drie plannen zijn facetbestemmingsplannen ('Short Stay', 'Parkeren' en 'Woningsplitsing en woningomzetting') die voor het hele grondgebied van Maastricht gelden.

Bestemmingsplan 'Centrum'

Het plangebied is planologisch-juridisch geregeld in het vigerende bestemmingsplan 'Centrum' (vastgesteld door de raad van de gemeente Maastricht d.d. 21.05.2013) en is daarbinnen bestemd tot 'Maatschappelijk'. Tevens geldt de dubbelbestemming 'Waarde – Maastrichts Erfgoed'. Op de onderstaande uitsnede van de bij het vigerende bestemmingsplan behorende verbeelding is het plangebied middels een rode omlijning aangeduid:



Uitsnede verbeelding bestemmingsplan 'Centrum'

Enkelbestemming 'Maatschappelijk'

De voor 'Maatschappelijk' aangewezen gronden zijn, voor zover relevant voor dit plangebied, bestemd voor:

- maatschappelijke voorzieningen (volgens de begripsbepalingen wordt daaronder verstaan: educatieve, sociale, medische, culturele, levensbeschouwelijke, sport- en recreatieve voorzieningen en voorzieningen ten behoeve van openbare dienstverlening alsmede soortgelijke



- voorzieningen, of een combinatie daarvan, zoals openbaar bestuur (kantoren e.d.), artsenpraktijken, klinieken en dagverblijven, consultatiebureaus, bibliotheken, uitvaartcentra, scholen voor basis- en algemeen voortgezet onderwijs, onderwijsinstellingen voor beroeps-, hoger en overig onderwijs, ziekenhuizen, verpleeghuizen, jeugd-, kinder- en naschoolse opvang, religieuze gebouwen of buurt- en clubhuizen);
- aan de functies zoals genoemd in a. ondergeschikte horeca in de categorieën 1 en 2;
 - aan de functies zoals genoemd in a. ondergeschikte detailhandel;
 - wonen met zorg;
 - ter plaatse van de aanduiding 'specifieke bouwaanduiding-rijksmonument [sba-rm]' tevens voor de bescherming van het (de) op deze gronden aanwezige Rijksmonument(en);
 - tuinen, erven en verhardingen;
 - voorzieningen voor verkeer en verblijf;
 - water en waterhuishoudkundige voorzieningen;
 - groenvoorzieningen en speelvoorzieningen;
 - additionele voorzieningen.

Deze bestemming houdt in dat uitsluitend maatschappelijke functies zijn toegestaan. Wonen is uitsluitend toegestaan als dit als 'wonen met zorg' kan worden aangemerkt. Overige functies dienen een maatschappelijke context te hebben.

Dubbelbestemming 'Waarde – Maastrichts Erfgoed'

Daarnaast is het gehele perceel voorzien van de dubbelbestemming 'Waarde - Maastrichts Erfgoed'. Gronden voorzien van deze dubbelbestemming zijn, naast de andere daar voorkomende bestemming(en), mede bestemd voor het op die gronden aanwezige cultureel erfgoed. Binnen deze dubbelbestemming is sprake van een onderverdeling in archeologische waarden en cultuurhistorische waarden. Bij planontwikkelingen dient te allen tijde rekening te worden gehouden met de specifieke cultuurhistorische waarden van deze bouwwerken en gebieden.

Het onderhavige plangebied is voorzien van de aanduiding 'archeologische zone a'. Deze aanduiding houdt in dat archeologisch onderzoek dient plaats te vinden bij ruimtelijke ontwikkelingen waarbij bodemverstoring plaatsvindt dieper dan 0,40 meter en waarbij niet op de bestaande funderingen wordt gebouwd.

Het plangebied is gelegen in het beschermd stadsgezicht van Maastricht. Daarnaast zijn het Lidwinapaviljoen en de Middeleeuwse ruïnmuur aan de zuidzijde van het plangebied Rijksmonumenten. Deze elementen zijn beschermd ingevolge de Erfgoedwet. In het bestemmingsplan zijn deze uitsluitend opgenomen vanwege de signaalfunctie. Naast de Rijksmonumenten is er een aantal gemeentelijke monumenten en andere cultuurhistorische waarden geregeld in het bestemmingsplan, te weten:

- een binnenterrein (de kloostertuin), tevens waardevol groenelement;
- dominante bouwwerken (het oorspronkelijke deel van het kloostercomplex en het poortgebouw met de portiersloge aan de Brusselsestraat;
- cultuurhistorisch attentiegebied (gehele plangebied).

Deze aspecten zijn cultuurhistorisch waardevol en bij de planvorming is uitdrukkelijk rekening gehouden met de kwaliteiten van zowel de Rijks- als de gemeentelijke monumenten.

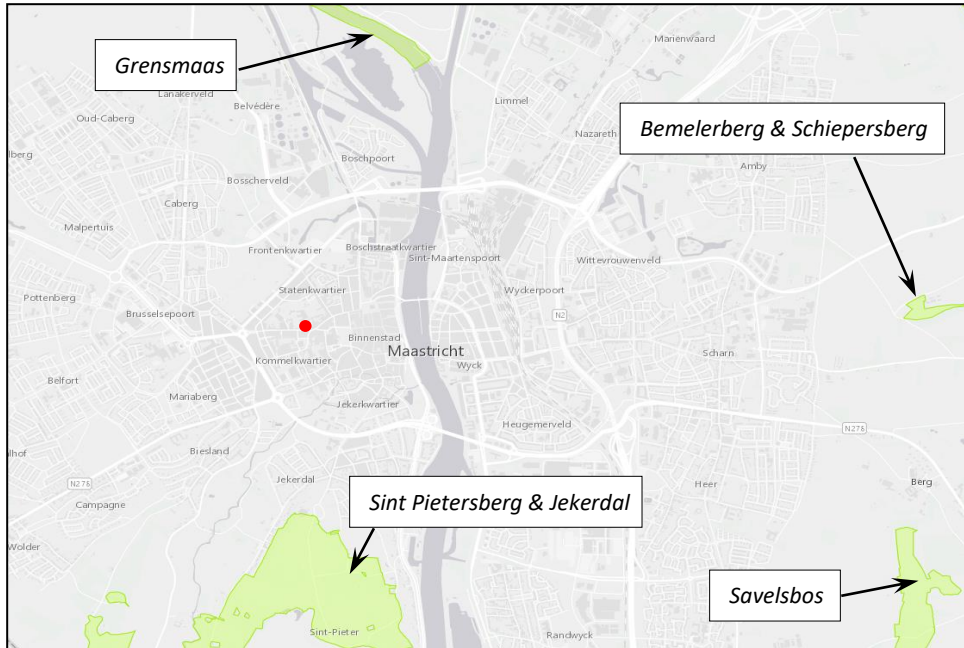
3.3 Gevoelige gebieden in en nabij het projectgebied

Natura2000-gebieden

Ten zuiden het plangebied, op een afstand van circa 1,9 kilometer, ligt het Natura2000-gebied 'Sint Pietersberg & Jekerdal'. Ten noorden van het plangebied, op een afstand van circa 2,3 km ligt het Natura2000-gebied 'Grensmaas'. Op een afstand van circa 4,5 kilometer ten oosten van het plangebied ligt het Natura2000-gebied 'Bemelerberg & Schiepersberg' en op circa 4,9 km ten



zuidoosten het Natura200-gebied 'Savelsbos'. Op het onderstaande kaartje is het plangebied door middel van een rode stip globaal aangeduid. De genoemde Natura 2000-gebieden zijn met een groene kleur weergegeven:



Overzicht nabijgelegen N2000-gebieden



4 Kenmerken project

In dit hoofdstuk worden de kenmerken van het project beschreven. Hierbij is de volgorde uit de Selectiecriteria Europese Richtlijn gehanteerd:

- 1) de omvang van het project;
- 2) de cumulatie met andere projecten;
- 3) het gebruik van natuurlijke hulpbronnen;
- 4) de productie van afvalstoffen;
- 5) verontreiniging en hinder;
- 6) risico van ongevallen, met name gelet op de gebruikte stoffen en technologieën;
- 7) risico's voor de menselijke gezondheid (bijvoorbeeld als gevolg van waterverontreiniging of luchtvervuiling).

De bovenstaande aspecten worden in de onderstaande tabel beschreven.

Kenmerken van het project	
Criteria	Toets
<i>Omvang van het project</i>	De projectlocatie heeft een oppervlakte van 29.391 m ² . Een groot deel daarvan wordt ingenomen door het historische kloostergebouw, het Lidwinapaviljoen en de kloostertuin. Ten behoeve van dit project worden de bestaande historische gebouwen gerevitaliseerd tot een eigentijds woonzorgcomplex. Daarmee is sprake van hergebruik/herstructurering van monumentaal vastgoed. Aanvullend hierop worden enkele gebouwen op het terrein toegevoegd om het beoogde programma te kunnen realiseren.
<i>Cumulatie met andere projecten</i>	Niet van toepassing.
<i>Gebruik van natuurlijke hulpbronnen</i>	Er wordt geen permanent gebruik gemaakt van natuurlijke hulpbronnen, derhalve niet van toepassing.
<i>Productie van afvalstoffen</i>	Er zal geen sprake zijn van de productie van afvalstoffen, anders dan bouwafval dat na de bouw zal worden opgeruimd en afgevoerd.
<i>Verontreiniging en hinder</i>	De ontwikkeling vindt plaats in het stedelijk gebied van de gemeente Maastricht, aan de rand van het stadscentrum. De aanleg- en bouwwerkzaamheden die gepaard gaan met de realisering van het bouwplan kunnen mogelijk leiden tot overlast. Deze overlast is echter tijdelijk van aard en zal zoveel mogelijk worden beperkt.
<i>Risico van ongevallen</i>	Er is geen sprake van de realisering van een nieuwe risicobron. Er zijn ook geen bestaande risicobronnen in de omgeving aanwezig die de uitvoering van het project belemmeren.
Locatie van het project	
Criteria	Toets
<i>Bestaand grondgebruik</i>	In de huidige situatie zijn de gronden bestemd tot 'Maatschappelijk'. Het projectgebied is reeds in gebruik als woonzorgcomplex, grotendeels voor religieuzen.
<i>Relatieve rijkdom aan kwaliteit en regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied</i>	Niet van toepassing.
<i>Het opnameniveau van het natuurlijke milieu, met aandacht voor: gevoelige gebieden* (wetlands, kustgebieden, berg- en bosgebieden, reservaten en natuurparken, habitat- en Vogelrichtlijngebieden</i>	In dit geval zijn de omliggende Natura2000-gebieden relevant. In de wijde omgeving van het plan bevinden zich de volgende Natura 2000-gebieden: Savelsbos, Sint Pietersberg & Jekerdal, Bemelerberg & Schiepersberg en Grensmaas. Uit de stikstofdepositieberekening komt naar voren dat er geen stikstofdepositie van meer dan 0,00 mol/ha/jr. plaatsvindt op de genoemde Natura2000-gebieden.



<p><i>Gebieden waarbij vastgestelde normen inzake milieukwaliteit reeds worden overschreden (gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid, landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang)</i></p>	<p>Er is derhalve geen noodzaak tot een passende beoordeling en derhalve ook geen natuurvergunningplicht op basis van de Wet natuurbescherming.</p> <p>In het projectgebied zijn twee rijksmonumenten gelegen, te weten het Lidwinapaviljoen en de middeleeuwse ruïnmuur. Het gebied maakt daarnaast deel uit van het beschermd stadsgezicht van Maastricht. Deze monumentale bebouwing is thans in gebruik en wordt ook gebruikt in het nieuwe plan.</p> <p>Het projectgebied is in het Provinciaal Omgevingsplan Limburg (POL) 2014 deels aangeduid als 'Stedelijk centrum' en deels als 'Overig bebouwd gebied'. Deze aanduidingen leiden niet belemmeringen voor het planvoornemen. Er is geen sprake van milieunormen die nu overschreden worden. Cultuurhistorische en archeologische waarden zijn aanwezig en zijn planologisch beschermd.</p>
---	---

** Gevoelige gebieden*

In onderdeel A van de bijlage bij het besluit m.e.r. wordt onder een gevoelig gebied verstaan:

- een gebied dat krachtens artikel 2.1, eerste lid, van de Wet natuurbescherming is aangewezen als Natura 2000-gebied;*
- een kerngebied, begrensd natuurontwikkelingsgebied of begrensde verbindingzone, dat deel uitmaakt van de ecologische hoofdstructuur, zoals die structuur is vastgelegd in een geldend bestemmingsplan of, bij het ontbreken daarvan, in een geldende structuurvisie als bedoeld in artikel 2.2 van de Wet ruimtelijke ordening, of, bij het ontbreken daarvan, zoals die structuur voorkomt op de kaart Ecologische Hoofdstructuur, behorend bij deel 4 van het Structuurschema Groene Ruimte (LNV-kenmerk GRR-95194);*
- een gebied met behoud en herstel van de bestaande landschapskwaliteit, zoals dat gebied is vastgelegd in een geldend bestemmingsplan of, bij het ontbreken daarvan, in een geldende structuurvisie als bedoeld in artikel 2.2 van de Wet ruimtelijke ordening, of, bij het ontbreken daarvan, zoals dat gebied voorkomt op de kaart Landschap, behorend bij deel 4 van het Structuurschema Groene Ruimte;*
- een krachtens artikel 1.2, tweede lid, onder a, van de wet bij provinciale verordening aangewezen gebied met uitzondering van de zones waar het met het oog op de bescherming van het diepe grondwater is verboden te boren;*
- een gebied dat krachtens artikel 3.1 van de Erfgoedwet is aangewezen als rijksmonument;*
- een Belvédère-gebied als bedoeld in de bijlage 'Gebieden' bij de Nota Belvédère, beleidsnota over de relatie tussen cultuurhistorie en ruimtelijke inrichting' voor zover dat is vastgelegd in een geldende structuurvisie als bedoeld in artikel 2.2 van de Wet ruimtelijke ordening of geldend bestemmingsplan.*



5 Milieuaspecten

In dit hoofdstuk worden eventuele milieueffecten als gevolg van het beoogde revitaliseringsplan beschreven. De milieueffecten worden beschreven voor de volgende onderwerpen:

- 1) water/hydrologie;
- 2) ecologie, flora & fauna;
- 3) geluid;
- 4) water/hydrologie;
- 5) luchtkwaliteit;
- 6) archeologie en cultuurhistorie;
- 7) externe veiligheid;
- 8) overige aspecten.

Voor zover onderzoeken zijn uitgevoerd zijn deze als bijlage bij deze notitie gevoegd.

5.1 Waterhuishouding/hydrologie

Legger en Keur Waterschap Limburg

Legger

Op de legger van Waterschap Limburg is aangegeven welke waterinfrastructuur in beheer is van het waterschap. Voor het waterschap is de legger, samen met de keur, hét instrument om te zorgen voor veilige dijken, droge voeten en voldoende en schoon water. Ten aanzien van het voorliggende projectgebied zijn er geen belangen vanuit de legger van het Waterschap Limburg.

Keur

De regels in de Keur hebben betrekking op het lozen, afvoeren, onttrekken of aanvoeren van grondwater en water uit sloten en andere watergangen. Ook kent de Keur gebods- en verbodsbepalingen over zaken die niet mogen in of om watergangen, dijken en lijnvormige elementen. Bij alle werkzaamheden of activiteiten in en om water of dijken dient de Keur te worden geraadpleegd.

Waterneutraal bouwen

Bij de realisering van het bouwplan dienen de volgende in het stappenplan opgenomen stappen in acht genomen te worden:

1. Rekening houden met de in het projectgebied aanwezige waterbelangen.
2. Circa 10% van het projectgebied reserveren voor water.
Doorgaans zijn lager gelegen gebiedsdelen het meest geschikt. Nagaan of projectgebied nodig is voor wateropgave van omliggende gebieden; zorgen dat geen logische waterstructuren worden geblokkeerd;
3. Rekening houden met hoogteverschillen in projectgebied en omgeving.
Voorkomen van wateroverlast en erosie door afstromend water vanuit de omgeving naar het projectgebied en andersom.
4. Uitvoeren van bodem- en infiltratieonderzoek en bepalen grondwaterstand.
Input voor ontwerpen van het hemelwatersysteem. Denk ook aan bodemverontreinigingen.
5. Toepassen voorkeursvolgorde voor de waterkwaliteit Schoonhouden, scheiden, zuiveren.
6. Toepassen voorkeursvolgorde voor de waterkwantiteit.
Hergebruik water, vasthouden in de bodem (infiltratie), tijdelijk bergen, afvoeren naar oppervlaktewater, afvoeren naar gemengd of DWA-riool.
7. Toepassen voorkeurstabel afkoppelen.
Verantwoorde systeemkeuze conform voorkeurstabel; maatwerk per situatie. Bij voorkeur toepassen van bovengrondse waterhuishoudkundige voorzieningen. Bij diepte-infiltratie gelden



- zeer strenge randvoorwaarden; liever geen diepte-infiltratie toepassen.
8. Infiltratie- en bergingsvoorzieningen in het plan dimensioneren op Infiltratie- en bergingsvoorzieningen in het plan dimensioneren op 80 mm per twee uur met een beschikbaarheid van de gehele berging binnen 24 uur. Voldoende opvangcapaciteit en een duurzame leegloop realiseren.
 9. Beheer en onderhoud regelen.
Denk aan bereikbaarheid, controlemogelijkheid, verantwoordelijkheid.
 10. Watersysteem verankeren in het bestemmingsplan.

Projectgebied

Ten aanzien van het wateraspect voor dit plangebied is de rapportage 'Watertoets De Beyart Maastricht' opgesteld (Geonius, bijlage 1). In het plangebied spelen volgens de rapportage geen bijzondere waterbelangen. Voor het inrichten van de waterberging en afwatering is echter wel rekening gehouden met het beleid van de provincie Limburg, het Waterschap Limburg en de gemeente Maastricht.

Volgens de regels van het Waterschap Limburg dient nieuwe verharding gecompenseerd moet worden. Ter compensatie dient een voorziening aangelegd te worden welke voor elke nieuw bebouwde vierkante meter een bui van 80 mm in 2 uur kan bergen/verwerken. Situaties waarbij bestaande bebouwing wordt gesloopt en waarbij de locatie vervolgens opnieuw wordt bebouwd, worden gezien als geheel nieuwe bebouwing en op deze locaties dient deze bebouwing volledig gecompenseerd te worden. Bestaande verharding ter plaatse van nieuwe verharding mag dus niet in mindering gebracht worden op de verhardingsbalans.

De gemeente Maastricht heeft aangegeven in de nieuwe situatie uit te gaan van een 'nul-principe' voor het lozen op de riolering: er mag in de nieuwe situatie niet méér rioolwater geloosd worden dan nu het geval is. Door de toename van het aantal bewoners zal de DWA-belasting toenemen. Om dit te compenseren zal er minder hemelwater aangeboden moeten worden. De gemeente heeft aangegeven dat wanneer bovenstaande regel van het waterschap gevolgd wordt, er voldaan wordt aan deze voorwaarde, aangezien er bestaande verharding welke nu afvoert op de gemeenteriolering (parkeerterreinen 2.705 m² en woontoren 729 m²) in de toekomstige situatie afgevangen wordt. Het nieuwe verhard oppervlak wat hiervoor in de plaats wordt gebouwd (parkeergarage van 1.732 m² en nieuwe vleugel aan het hoofdgebouw 1.365 m²) zal door middel van een gescheiden stelsel worden opgevangen (80 mm berging).

De totale nieuwe bebouwing bestaat uit de nieuwe vleugel van het hoofdgebouw, de nieuwe binnentuin, het nieuwe souterrain voor het Lidwina-paviljoen, de nieuwe dependances en de nieuwe parkeergarage. Samen wordt er 4.862 m² nieuwe bebouwing gerealiseerd die gecompenseerd moet worden volgens het Waterschap. Er dient hiervoor een netto voorziening van $4.862 \text{ m}^2 \times 80 \text{ mm} = 389 \text{ m}^3$ gecreëerd te worden.

De nieuwe paden op het terrein zullen de oude paden vervangen en kunnen in de nieuwe situatie een beperkte breedte en kunnen daarom vrij afwateren naar omliggende bermen en tuinen. Het water kan uitvloeien over het groen en ter plaatse infiltreren en zal het watersysteem (riolering) op het terrein niet extra belasten. De verharding van de paden wordt daarom niet meegenomen in de compensatieberekening. Vrije afwatering naar omliggend groen is in lijn met de voorkeursvolgorde van het Waterschap en gaat verdroging in drogere periodes tegen, waarmee het ook gunstig is voor de tuinen.

De bestaande bebouwing (hoofdgebouw 2.910 m² en Lidwina-paviljoen 927 m²) is in de huidige situatie aangesloten op de bestaande gemengde riolering. De gemeente Maastricht heeft aangegeven dat het afkoppelen van de bestaande bebouwing als kans gezien moet worden en waar mogelijk invulling aan deze kans gegeven moet worden tijdens de renovatie van het terrein. Om het regenwater van de bestaande bebouwing te kunnen bergen dient een netto berging van $(2.910 \text{ m}^2 + 927 \text{ m}^2) \times 80 \text{ mm} = 307 \text{ m}^3$ extra gecreëerd te worden.



Er dient dus een netto voorziening gecreëerd te worden van minimaal 389 m³ om aan de compensatie-eis te voldoen, en wanneer mogelijk 389 m³ + 307 m³ = 696 m³ als ook de bestaande bebouwing afgekoppeld wordt. Een voorziening voor het verwerken van hemelwater dient altijd volgens de trits vasthouden-bergen-afvoeren ontworpen te worden.

Vasthouden

Waar mogelijk dient gevallen hemelwater bij de bron vastgehouden te worden om het systeem te ontlasten. Binnen het plangebied wordt hierbij gebruik gemaakt op het groene dak van de parkeergarage (hier wordt water in de groene laag op het dak vastgehouden). De precieze uitvoering van het dak is in dit stadium van de planvorming nog niet bekend en zal in het ontwerp verder uitgewerkt moeten worden.

Bergen

Allereerst kan het regenwater grotendeels geborgen worden in een bestaande voorziening. Binnen het gebied bevindt zich in de huidige situatie een waterkelder (circa 100 m³) voor de opslag van bluswater. In de toekomst zal bluswater aangevoerd worden via het drinkwaternet. Door de ontwikkelaar is aangegeven dat de kelder gebruikt kan worden voor het bergen van hemelwater. Doordat niet bekend is hoe diep de kelder ligt, dient de ontwikkelaar nog te bezien hoe het hemelwater hierop afgevoerd kan worden en hoe de kelder zich kan ledigen. Het uitgangspunt is dat een berging binnen 24 uur leeg hoort te zijn, om een volgende bui van 80 mm te kunnen bergen.

Overig regenwater van de nieuwe (en eventueel bestaande) gebouwen dient geborgen te worden in een speciaal hiervoor ontworpen voorziening. Het heeft de voorkeur van de ontwikkelaar om dit te doen in oppervlaktewater, gezien dit op een landschappelijk verantwoorde manier ingepast kan worden. De meest geschikte manier hiervoor is een vijver. In deze vijver dient minimaal (389 m³ opgave – 100 m³ berging in kelder =) 289 m³ water geborgen te kunnen worden. Uitgaande van een beschikbare peilstijging in de vijver van 0,3 meter komt dit neer op een minimale grootte van 963 m² om aan de compensatieopdracht te voldoen. Als tijdens de ontwerpfase blijkt dat de benodigde oppervlakte voor één of twee vijverpartijen niet voldoende aanwezig is, kan ervoor gekozen worden om naast een vijver bijvoorbeeld ook ondergrondse waterkelders toe te passen. Een kelder van 1 meter diep en 20 m. x 10m. kan bijvoorbeeld al 200 m³ bergen. Binnen het plangebied is voldoende ruimte voor zowel een vijver als een ondergrondse bergingskelder.

Aandachtspunt bij het ontwerp/plaatsing van vijver en bergingskelder is het maaiveldverloop binnen het plangebied. De vijver en de kelders zullen op het laagste punt van het plangebied gerealiseerd moeten worden, zodat de hemelwaterrioleringen van de gebouwen onder vrijval aangesloten kunnen worden. De meeste potentie heeft het gebied aan de zijde van Hoogfrankrijk aangezien dit het laagste punt is binnen het plangebied. Wanneer het in de uitvoering niet haalbaar blijkt om een centrale bergingsvoorziening aan te leggen kan ervoor gekozen worden om een aantal individuele bergingsvoorzieningen nabij de nieuwe bebouwing aan te leggen en vertraagd af te laten voeren/aan te sluiten op de HWA-riolering.

Afvoeren

In de nabijheid van het plangebied is er geen oppervlaktewater aanwezig om het hemelwater naar af te voeren. Door de bergingsvoorzieningen aan te sluiten op infiltratievoorzieningen, zullen deze voorzieningen niet volledig via het gemeentelijk riool hoeven afvoeren. Door infiltratievoorzieningen aan te sluiten op de berging zal er tijdens de bui meer ruimte beschikbaar komen in de bergingsvoorziening omdat tijdens de bui ook water infiltreert. Daarnaast is het infiltreren van hemelwater gunstig voor de tuinen op het terrein, omdat hiermee verdroging in droge periodes wordt tegengegaan. Infiltratie op het terrein kan het beste uitgevoerd worden in de vorm van grindpalen en/of verticale boringen omdat deze weinig plek innemen en eventueel op de bodem van vijvers of waterkelders geplaatst kunnen worden. De precieze capaciteit en uitvoering hiervan is afhankelijk van de precieze bodemopbouw op de specifieke locatie waar ze toegepast worden. Bij infiltratie dieper dan 10 meter onder maaiveld gaat het om diepte-infiltratie en is de provincie Limburg het bevoegd gezag.



Gelet op de bodemopbouw is het niet haalbaar om al het gevallen hemelwater binnen het plangebied te infiltreren. Het gevallen hemelwater in de berging zal, wanneer het niet kan infiltreren, afgevoerd moeten worden naar de gemeentelijke riolering. Voorwaarde die de gemeente hieraan stelt is dat dit buiten de piekuren gebeurt (eerst bergen). Bergingskelders kunnen onder vrij verval afgevoerd worden (afhankelijk van hun locatie), of met een pomp langzaam leeggepompt buiten de piekuren om zo weer berging beschikbaar te maken voor eventuele nieuwe regenbuien. De precieze uitvoering hiervan dient gedurende het ontwerp bepaald te worden.

5.2 Ecologie, flora & fauna

Bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen dient vanwege de Wet natuurbescherming zowel naar de soortenbescherming (Natura2000-gebieden) als de gebiedsbescherming (flora en fauna) te worden gekeken.

Projectgebied - soortenbescherming

Ten aanzien van de soortenbescherming zijn de volgende onderzoeken uitgevoerd:

- 'Ecologische quickscan Woonzorgcentrum De Beyart' (Geonius, bijlage 2a);
- 'Soortenonderzoek Woonzorgcentrum De Beyart', (Geonius, bijlage 2b);
- 'Activiteitenplan Woonzorgcentrum De Beyart', (Geonius, bijlage 2c).

In het navolgende zijn de resultaten van deze onderzoeken aangegeven.

Ecologische quickscan

Binnen het plangebied zijn bedreigde soorten aangetroffen op de aanwezige muren en de open kelders aan het hoofdgebouw en is de kloostertuin bijzonder te noemen vanwege de zogeheten stinzenflora die er aangeplant is in het verleden. Er wordt aangeraden de muren en de open kelders van het hoofdgebouw zoveel mogelijk te ontzien, zodat deze flora met zeldzame soorten behouden kan blijven.

Vleermuizen zijn tevens te verwachten in het plangebied op basis van NDFW-waarnemingen en de bevindingen van het veldwerk dat is uitgevoerd voor het wintervleermuizenonderzoek en inventarisatie naar winterverblijven van vleermuizen.

Uit de bureaustudie en het veldwerk is verder gebleken dat van de andere soortengroepen geen beschermde dier- en plantensoorten aanwezig zijn in of direct nabij het plangebied waarop negatieve effecten zijn te verwachten vanwege de ingrepen. Enkel de zorgplicht is hierdoor van toepassing op deze soorten, waarbij zorg betracht moet worden voor mogelijk voorkomende (algemene) amfibieën en zoogdieren.

Verder komen er mogelijk vogelsoorten met tijdelijke broedplaatsen voor in/direct nabij het plangebied. Indien de sloop- en kapwerkzaamheden tijdens de broedperiode plaatsvinden worden mogelijk de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming overtreden. Om dit dan te voorkomen wordt geadviseerd een ecoloog de bouw- en kapwerkzaamheden te laten begeleiden. Wanneer buiten het broedseizoen wordt gewerkt zijn negatieve effecten uit te sluiten op algemene vogelsoorten.

Soortenonderzoek

Uit de resultaten van het voorgaande onderzoek is gebleken dat de aanwezigheid van vleermuizen en gebouwbewonende vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten niet is uit te sluiten. Vanwege deze reden is een jaarrond onderzoek naar deze soorten uitgevoerd. De belangrijkste bevindingen zijn hieronder samengevat.



Vleermuizen

Er zijn in totaal vijf vleermuissoorten aangetroffen in en nabij het plangebied: de gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger, gewone grootoorvleermuis en franjestaart. Alle vijf de soorten zijn overvliegend waargenomen. De gewone dwergvleermuis is foeragerend over het gehele plangebied aangetroffen. Enkel van de gewone dwergvleermuis en gewone grootoorvleermuis zijn verblijfplaatsen aangetroffen.

Door de sloop van het seniorengebouw en het rooien van bomen zullen enerzijds verblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis worden weggehaald en anderzijds worden mogelijk individuen verstoord, verwond of gedood. Dit resulteert daarmee in een negatief effect op de lokale populatie van gewone dwergvleermuis. De zomerverblijfplaats in de noordvleugel van het hoofdgebouw en de winterverblijfplaats in het Lidwinapaviljoen zullen niet te lijden hebben onder de werkzaamheden, aangezien beide gebouw(delen) blijven bestaan. De vondsten van slechts enkele verse keutels van een grootoorvleermuis in de werkschuur en op de zolder van het voorhuis duiden erop dat deze locatie een tijdelijke verblijfplaats betreft. Het weghalen van de werkschuur zal daardoor geen negatieve impact hebben op grootoorvleermuizen, aangezien de dieren genoeg uitwijkmogelijkheden hebben in de omgeving. Bovendien worden de zoldergewelven niet aangetast door de geplande ontwikkelingen. Negatieve effecten worden voor deze soorten niet verwacht.

Over het gehele plangebied is de gewone dwergvleermuis foeragerend waargenomen. Foerageergebied van de binnenplaats van het hoofdgebouw zal verdwijnen, aangezien deze overdekt zal worden met glas. Verder zal een deel van het foerageergebied komen te vervallen door de kap van de bomen aan de noordzijde, die plaats gaan maken voor woonunits. Door het ruimte aanbod van alternatieve foerageerlocaties en de ruime aanwezigheid van vegetatie binnen het plangebied worden de bovengenoemde locaties niet als essentieel foerageergebied beschouwd. Hoogstens worden vleermuissoorten verstoord door bouwverlichting, indien gedurende de avonden nachtperiode wordt gewerkt gedurende de sloop- en bouwwerkzaamheden. Om negatieve effecten vanwege bouwverlichting op de verblijfplaatsen uit te sluiten, kan als voorwaarde worden opgenomen dat enkel gedurende de dagperiode gewerkt wordt. Gedurende het onderzoek zijn vier overvliegende vleermuissoorten aangetroffen; gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger, en franjestaart. Er zijn geen vaste essentiële vliegroutes waargenomen in of direct nabij het plangebied. Verbodsbepalingen voor deze functie worden daarmee niet overtreden.

Resumé:

Door de sloop van de gebouwen verdwijnen aanwezige verblijfplaatsen en vindt mogelijke doding en/of verstoring van aanwezige individuen plaats. Verder vindt verstoring mogelijk plaats door lichthinder indien tijdens de avond- en nachtperiode gesloopt wordt. Vanwege bovenstaande vindt met zekerheid een overtreding van lid 4 van artikel 3.5 uit de Wet natuurbescherming plaats. Mogelijk worden ook lid 1 en 2 van artikel 3.5 Wet natuurbescherming door de ingreep overtreden. Een ontheffing Wet natuurbescherming is daarom benodigd.

Gierzwaluw

Er zijn broedende en enkel vliegende gierzwaluwen binnen het plangebied aangetroffen. In totaal zijn negen nestplaatsen (slaapplaatsen) vastgesteld:

- twee nestplaatsen op de noordgevel van het hoofdgebouw.
- vier nestplaatsen op de west- en zuidgevel van de noordvleugel van het hoofdgebouw;
- drie nestplaatsen op de aanwezige gevels behorende bij de binnenplaats van het hoofdgebouw.

De drie locaties van de binnenplaats van het hoofdgebouw zullen met zekerheid verdwijnen, aangezien deze locatie volledig overdekt zal worden met glas. Hierdoor kunnen de gierzwaluwen van deze nestplaatsen geen gebruik meer maken. De andere nestlocaties zullen niet verdwijnen door de ingreep, aangezien deze gebouwdelen niet gesloopt of gewijzigd gaan worden. Wel vindt



mogelijk verstoring plaats op de overige nestlocaties als tijdens het broedseizoen sloop- en bouwwerkzaamheden plaatsvinden. Door het afsluiten van de binnentuin en het slopen van het seniorengebouw (naast het hoofgebouw) verdwijnen aanwezige verblijfplaatsen en vindt daarnaast mogelijke doding en/of verstoring van aanwezige individuen plaats.

Resumé

Vanwege bovenstaande vindt met zekerheid een overtreding van lid 2 van artikel 3.1 uit de Wet natuurbescherming plaats. Mogelijk worden ook lid 1 en 4 van artikel 3.5 Wet natuurbescherming door de ingreep overtreden. Een ontheffing Wet natuurbescherming is daarom benodigd.

Overige soorten

Er worden geen voortplantings-, rustplaatsen of essentieel foerageergebied van de steenmarter aangetast door de ontwikkeling. De verbodsbepalingen in de Wet natuurbescherming worden daarmee voor deze soort niet overtreden.

Voor de egel geldt enkel de zorgplicht. Dit betekent dat nest/rustplaatsen in een compost-, takken- of puinhoop zoveel mogelijk moeten worden ontzien en dat deze niet onzorgvuldig worden weggehaald. Hiermee wordt voorkomen dat deze dieren worden verwond of gedood.

In de rapportage is aangegeven dat een Activiteitenplan benodigd is, dat als input dient voor een ontheffing Wet natuurbescherming, die op grond van bovenstaande toetsing aangevraagd dient te worden voor de beoogde ontwikkeling.

Activiteitenplan

In een Activiteitenplan zijn maatregelen beschreven om de negatieve effecten op de aangetroffen vleermuissoorten en gierzwaluwen weg te nemen. Tevens kunnen hier algemene maatregelen in worden opgenomen om aan de zorgplicht te voldoen en effecten op steenmarter en egel te voorkomen. Verder geeft dit plan zich op de noodzaak van mitigatie en compensatie, zodat de architect in zijn plan en de aannemer tijdens de uitvoer daar rekening mee kunnen houden. Verder worden in een Activiteitenplan de voorwaarden voor een ontheffing behandeld zoals een alternatievenafweging, een beoordeling van de Staat van Instandhouding van de aangetaste soorten en een beoordeling van de wettelijke belangen. Bij toepassing van de maatregelen dient dit onder begeleiding van een ecologisch deskundige uitgevoerd te worden.

Om de negatieve effecten vanwege de ontwikkeling weg te nemen zullen mitigerende en compenserende maatregelen worden toegepast. Voor de vleermuizen zullen onder andere ter vervanging van de te verwijderen spouwmuur nieuwe permanente verblijfplaatsen aangeboden worden. Daarnaast worden omliggende bomen en vegetatie minimaal aangetast door de ontwikkeling, waardoor in de omgeving voldoende geschikt foerageergebied en vliegroutes behouden blijven voor vleermuizen. De handelingen waarop de aanvraag betrekking heeft, leiden hierdoor niet tot een verslechtering van de staat van instandhouding van de onderhavige soorten.

Voor de gierzwaluw zullen onder andere ter vervanging van de te verwijderen nesten nieuwe permanente verblijfplaatsen gecreëerd worden. De handelingen, waarop de aanvraag betrekking heeft, leiden hierdoor niet tot een verslechtering van de staat van instandhouding van deze soort.

Voor de uitgebreide inhoudelijke aspecten van het Activiteitenplan wordt verwezen naar bijlage 2c.

Ontheffing

Door Gedeputeerde Staten van Limburg is d.d. 04.10.2021 een ontheffing van de Wet natuurbescherming verleend voor de locatie Brusselsestraat 38 Maastricht (kenmerk DOC-00186618). Deze is opgenomen in bijlage 2d.



Projectgebied - Gebiedsbescherming

Ten behoeve van het bepalen van de stikstofdepositie is een Aerius-berekening uitgevoerd (Geonius, bijlage 4). Deze stikstofdepositie is berekend voor de gebruiksfase.

Uit de rekenresultaten van AERIUS-Calculator blijkt dat er ten gevolge van de beoogde planontwikkeling de stikstofdepositie op Natura2000-gebieden in de gebruiksfase in ieder geval niet hoger dan 0,00 mol/ha/jr is. Derhalve zijn 'significante (negatieve) effecten' op de beschermende natuurgebieden ten aanzien van stikstofdepositie uit te sluiten. Een vergunning in het kader van de Wnb is derhalve niet aan de orde. De berekening toont aan dat het aspect stikstofdepositie geen beperkingen oplevert ten aanzien van het beoogde planvoornemen.

Bomen

In het plangebied zijn veel bomen gesitueerd, waarvan een aantal waardevol is. Door de Algemene Bomedienst Limburg is de 'Inventarisatie, BVC en kapitalisatie bomenbestand Brusselsestraat 38 Maastricht' uitgevoerd (bijlage 3). Middels dit onderzoek heeft inventarisatie plaatsgevonden van de boomsoorten en de statische gegevens, zijn de risico's bepaald voor de gebruiksomgeving van 229 bomen en is de monetaire waarde van de 189 bomen gekapitaliseerd. Aan de hand hiervan is bepaald welke bomen zijn verwijderd, welke een goede status hebben en welke aanvullend onderhoud nodig hebben. Deze resultaten zijn verwerkt in het Visiedocument (bijlage 2). Voor de verdere inhoudelijke aspecten wordt verwezen naar de separate bijlage.

5.3 Geluid

Bij het ontwikkelen van een ruimtelijk plan is het belangrijk rekening te houden met geluidbronnen en de mogelijke hinder of overlast daarvan voor mensen. De beoordeling van het aspect geluid vindt zijn grondslag vooral in de Wet geluidhinder maar daarnaast ook in de Wet ruimtelijke ordening wanneer het gaat om de beoordeling of er sprake is van een goed woon- en leefklimaat. Het aspect geluid kent voor een aantal bestemmingen (zoals wonen) in combinatie met een aantal typen geluidbronnen een wettelijk kader dat van belang is bij het opstellen van ruimtelijke plannen.

Projectgebied - Wet geluidhinder (Wgh)

Het aspect geluid kent voor een aantal bestemmingen (zoals wonen) in combinatie met een aantal typen geluidbronnen een wettelijk kader dat van belang is bij het opstellen van ruimtelijke plannen. Zo zijn in de Wet geluidhinder voor woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen grenswaarden opgenomen voor industrielawaai, wegverkeerslawaai en spoorweglawaai. Andere geluidbronnen kunnen noodzaken tot een aanvullende beoordeling van het aspect geluid in het kader van een 'goede ruimtelijke ordening'.

Door Cauberg Huygen is het akoestisch onderzoek 'De Beyart te Maastricht, wegverkeerslawaai' (bijlage 5a) uitgevoerd. Het plangebied bevindt zich binnen de onderzoekszone van de Cabergerweg en de Statensingel. In het kader van een goede ruimtelijke ordening is de invloed van de nabijgelegen 30 km/uur wegen inzichtelijk gemaakt (o.a. de weg Hoogfrankrijk). Uit de berekeningen blijkt dat:

- de voorkeursgrenswaarde ten gevolge van het wegverkeer op de Cabergerweg en de Statensingel niet wordt overschreden. De hoogst berekende geluidbelasting bedraagt respectievelijk 28 en 37 dB Lden.
- in het kader van de Wet geluidhinder hebben 30 km/uur wegen geen geluidzone. In het kader van een goede ruimtelijke ordening is deze geluidbelasting wel inzichtelijk gemaakt. Ten gevolge van wegverkeer op de omliggende 30 km/u wegen bedraagt de hoogst berekende geluidbelasting 59 dB exclusief aftrek. Deze geluidbelasting dient meegenomen te worden bij de beoordeling van de gevelgeluidwering.



Projectgebied - goede ruimtelijke ordening

In het kader van een 'goede ruimtelijke ordening' (art. 3.1 Wro) dient het bevoegd gezag bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen een goed woon- en leefklimaat te kunnen garanderen. Dit heeft met name te maken met de uitstraling van eventuele omliggende bedrijfsactiviteiten op de toekomstige woningen dan wel de omgekeerde werking, waarbij de toekomstige woningen een belemmering kunnen vormen bij de uitvoering van bestaande bedrijfsactiviteiten in de omgeving van het plangebied.

Door Cauberg Huygen is het 'Akoestisch onderzoek 'geluidmissie als gevolg van omliggende bedrijven' (bijlage 5b) uitgevoerd. Het akoestisch onderzoek richt zich op de bedrijven in de omgeving van het complex. Uit onze quickscan bedrijven en milieuzonering volgt dat de bedrijven The Masters Home & MS&C, met het bijbehorende UPS Access Point aan Hoogfrankrijk 27 en Mobypark aan de Herbenusstraat 87, vallen binnen de richtafstanden die gelden voor milieucategorieën voor het gebiedstype 'rustige woonwijk'. Daarom is hun geluidmissie nader onderzocht.

Het onderzoek leidt tot de volgende conclusies:

- uit de rekenresultaten van de geluidmissie ter hoogte van de nieuwe woningen van de Beyart volgt dat de berekende langtijdgemiddelde geluidniveaus ten gevolge van alle inrichtingen samen, en dus ook separaat, voldoen aan de gehanteerde normstellingen uit het Activiteitenbesluit en de VNG-publicatie stap 2.
- voor de maximale geluidniveaus geldt dat ter hoogte van twee woningen/woonlagen in de dagperiode een overschrijding van ten hoogste 2 dB van de normstelling uit de VNG-publicatie stap 2 wordt berekend maar dat wel overal wordt voldaan aan het Activiteitenbesluit en stap 3 van de VNG-publicatie. In paragraaf 5.2 van de rapportage is gemotiveerd waarom stap 3 toepasbaar is.

Onderdeel van het plan is om de toegang voor het autoverkeer ten behoeve van de Beyart aan Hoogfrankrijk naar het oosten te verschuiven. Daarbij komt de toegang in de buurt van het gebouw van The Masters te liggen dat niet tot het terrein van de Beyart behoort. Het verkeer rijdt via deze toegang naar een ondergrondse parkeergarage en veroorzaakt tijdens de korte rit een geluidbelasting op het pand van The Masters. Deze geluidbelasting is afhankelijk van de variant in verkeersbewegingen en bedraagt maximaal 48 dB(A) etmaalwaarde.

Geconcludeerd kan worden dat het aspect geluid geen belemmering vormt voor de vaststelling van het voorliggende bestemmingsplan.

5.4 Bodemkwaliteit

Ter voorbereiding op de realisering van het onderhavige bouwplan is door Geonius Milieu B.V. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het projectgebied. In het onderstaande worden de conclusies die uit het onderzoek naar voren zijn gekomen beschreven.

Projectlocatie

Ter voorbereiding op de realisering van het onderhavige bouwplan is door Geonius het 'Verkennend bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht' (bijlage 6a) uitgevoerd. Uit dit onderzoek zijn de volgende conclusies te trekken:

Na uitvoering van het verkennend bodemonderzoek blijkt het volgende.

- Visueel zijn bodemvreemde bijmengingen aan baksteen, kolen, aardewerk, houtskool, beton en sintels waargenomen;
- In de bovengrond zijn matig tot sterk verhoogde gehalten aan zink en lood en licht verhoogde gehalten aan cadmium, kobalt, koper, kwik, nikkel, molybdeen en PAK aangetoond. Na



uitsplitsing van de sterk verontreinigde mengmonsters (BG1, BG3, BG4, BG5) op de parameters lood, zink en/of nikkel blijkt dat in vrijwel elk monster matig tot sterk verhoogde gehalten aanwezig zijn. Gesteld kan worden dat de gehele bovengrond diffuus verontreinigd is met zink en lood.

- In de ondergrond zijn matig tot sterk verhoogde gehalten aan nikkel, zink en lood en licht verhoogde gehalten aan cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen en nikkel aangetoond. Deze licht tot sterk verhoogde gehalten aan zware metalen in zowel de boven- en ondergrond zijn te relateren aan de diffuus verontreinigde ophooglaag die is toegepast in en rondom de onderzoekslocatie.
- De resultaten zijn indicatief getoetst aan het Besluit en de Regeling Bodemkwaliteit. De kwaliteit varieert van indicatief “achtergrondwaarde” tot “niet toepasbaar”.
- Op basis van de vastgestelde bodemkwaliteit dient de hypothese “verdacht” voor zowel de boven als ondergrond te worden aanvaard.
- De volledige repac- dan wel sintellagen betreffen geen bodem in de zin van de Wet bodembescherming. Na analyses op het samenstellingspakket voor bouwstoffen inclusief uitloogonderzoek blijkt dat zowel de repac- als sintellagen voldoen aan zowel de samenstellings als emissiewaarden voor bouwstoffen.
- Zowel visueel als analytisch is vastgesteld dat in de bodem geen asbest aanwezig is.

Advies

De aangetroffen lood- en zinkverontreinigingen geven formeel aanleiding voor het instellen van een nader bodemonderzoek. Echter, aangezien de onderzoekslocatie zich in een diffuus verontreinigd gebied bevindt (vesting), is het uitvoeren van een nader bodemonderzoek ons inziens niet doelmatig. Indien graafwerkzaamheden in de toekomst gaan plaatsvinden ter plaatse van de onderzoekslocatie dient een BUS-melding ingediend te worden. Na goedkeuring van de BUS-melding door het bevoegd gezag (provincie Limburg) kan vijf weken na goedkeuring worden gestart met de graafwerkzaamheden.

Vervolgens is het ‘Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht’ (bijlage 6b) uitgevoerd. Uit dit onderzoek zijn de volgende conclusies te trekken:

- over een terrein met een oppervlakte van ca. 14.317 m² zijn sterk verhoogde gehalten aan zink aangetoond. De hoeveelheid sterk verontreinigde grond bedraagt ca. 8.447 m³. Derhalve kan gesteld worden dat op de locatie sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. De verontreiniging bevindt zich voornamelijk op het noordelijk deel van het terrein.
- over een terrein met een oppervlakte van ca. 47 m² zijn sterk verhoogde gehalten aan lood aangetoond. De hoeveelheid sterk verontreinigde grond 23,5 m³. De verontreiniging bevindt zich op het zuidoostelijk deel van de onderzoekslocatie. Gesteld kan worden dat op de locatie geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging met lood (< 25 m³).
- uit de toetsing van de analyseresultaten aan de toepassingsnormen (voor het toepassen van grond en baggerspecie) uit het Handelingskader PFAS blijkt dat de kwaliteit van de onderzochte bodem voor de stofgroep PFAS indicatief varieert van ‘achtergrondwaarde’ tot ‘wonen’.
- in de bovengrond is een sterk verhoogd gehalte aan zink en zijn licht verhoogde gehalten aan cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, nikkel en/of PAK aangetoond. In de ondergrond zijn maximaal licht verhoogde gehalten aan koper, kwik en lood aangetoond. De verontreiniging met zink is meegenomen in de hoeveelheidsbepaling voor de zinkverontreiniging over het noordelijk terrein.

Geadviseerd wordt om een BUS-procedure (Besluit uniforme saneringen) dan wel saneringsplan op te starten om het geval van ernstige bodemverontreiniging met zink te saneren. Na indienen van de BUS-melding bij het bevoegd gezag (gemeente Maastricht) kan na 5 weken worden gestart met de sanering. De graafwerkzaamheden ten behoeve van de sanerende maatregel dient te worden uitgevoerd door een bedrijf conform BRL 7001, waarbij milieukundige begeleiding dient plaats te vinden conform BRL 6001.



5.5 Luchtkwaliteit

In hoofdstuk 5 van de Wet milieubeheer is titel 2 luchtkwaliteitseisen opgenomen (ook 'Wet luchtkwaliteit' genoemd). Gelijktijdig zijn de volgende besluiten en regelingen van kracht: het besluit 'Niet in betekenende mate' (NIBM), de regeling 'Niet in betekenende mate' (NIBM), de regeling 'Beoordeling luchtkwaliteit 2007' en de regeling 'Projectsaldering luchtkwaliteit 2007'. Deze wet- en regelgeving omvat maatregelen om zowel de uitstoot van schadelijke stoffen te beperken en te voorkomen dat mensen langdurig worden blootgesteld aan verontreiniging.

Besluit gevoelige bestemmingen

Conform artikel 5.16a van de 'Wet luchtkwaliteit' kunnen bij Algemene Maatregel van Bestuur nog nadere regels worden gesteld om te voorkomen dat bij een (dreigende) overschrijding van één of meerdere grenswaarde(n) projecten doorgang vinden die ertoe leiden dat het aantal blootgestelden met een verhoogde gevoeligheid toeneemt. Dit Besluit gevoelige bestemmingen (luchtkwaliteitseisen) van 15 januari 2009 (in werking met ingang van 16 januari 2009) beperkt de mogelijkheden om ruimtelijke ontwikkelingen uit te voeren in overschrijdingssituaties voor zogenaamde 'gevoelige bestemmingen'. Tot die gevoelige bestemmingen worden scholen, kinderopvang en bejaarden-, verpleeg of verzorgingshuizen gerekend. In het Besluit is aangegeven dat moet worden onderzocht of op een locatie sprake is van een daadwerkelijke of een dreigende overschrijding van de grenswaarden indien de locatie is gelegen binnen 300 meter vanaf Rijkswegen (wegen in beheer van het Rijk) of is gelegen binnen 50 meter vanaf de rand van een provinciale weg (wegen in beheer bij de provincie). In het voorliggende geval is deels sprake van een gevoelige bestemming in het kader van voornoemd besluit, maar is deze locatie niet gelegen binnen 300 meter van een Rijksweg of 50 meter van een provinciale weg.

Niet in betekenende mate (NIBM)

In de algemene maatregel van bestuur 'Niet in betekenende mate' (Besluit NIBM) en de ministeriële regeling NIBM (Regeling NIBM) zijn de uitvoeringsregels vastgelegd die betrekking hebben op het begrip NIBM. Het begrip 'niet in betekenende mate' is gedefinieerd als 3% van de grenswaarde voor NO₂ en PM₁₀. In de Regeling NIBM is een lijst met categorieën van gevallen (inrichtingen, kantoor- en woningbouwlocaties) opgenomen die niet in betekenende mate bijdragen aan de luchtverontreiniging. Deze gevallen kunnen zonder toetsing aan de grenswaarden voor het aspect luchtkwaliteit uitgevoerd worden. Concreet houdt dit in dat bijvoorbeeld ontwikkelingen kleiner dan of gelijk aan 1.500 woningen bij minimaal één ontsluitingsweg en 3.000 woningen bij minimaal twee ontsluitingswegen niet in betekenende mate bijdragen aan de luchtkwaliteit. Ook voor andere ruimtelijke initiatieven is aangegeven wanneer deze niet in betekenende mate bijdragen aan de luchtkwaliteit. Nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen dienen te voldoen aan het geschetste luchtkwaliteitskader.

Onderhavig plangebied

Bestaande situatie luchtkwaliteit plangebied

Uit de monitoringstool van het NSL (Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit, Atlas voor de Leefomgeving) volgt dat de concentraties luchtverontreinigende stoffen stikstofdioxide (NO₂) en fijn stof (PM₁₀) in de directe omgeving van het plangebied lager liggen dan de grenswaarden die voor deze stoffen zijn vastgesteld (voor beide 40 µg/m³). De NO₂-concentratie ter plekke bedraagt 30-39 µg/m³ (bron cijfers: Atlas voor de Leefomgeving, september 2020). De PM₁₀-concentratie ter plekke bedraagt 15-20 µg/m³. Deze concentraties liggen beneden de grenswaarden. Hiermee kan geconcludeerd worden dat er geen belemmeringen zijn voor wat betreft de actuele luchtkwaliteit in de omgeving van het plangebied.

Onderhavig plan

Met de realisering van het onderhavige bouwplan wordt een woonzorgcomplex gerealiseerd met in de eindsituatie maximaal 375 wooneenheden. Dit betekent een toename van maximaal 225 wooneenheden (omdat in de huidige situatie sprake is van 150 wooneenheden). In de hierboven beschreven 'Regeling niet in betekenende mate' is vastgelegd dat het 'omslagpunt' voor wat



betreft de verslechtering van de luchtkwaliteit ligt bij de realisering van circa 1.500 woningen bij één ontsluitingsweg. Hieruit kan worden geconcludeerd dat onderhavig plan niet in betekenende mate zal bijdragen aan de verslechtering van de luchtkwaliteit. Geconcludeerd kan worden dat het aspect luchtkwaliteit geen belemmering vormt voor de realisering van onderhavig plan.

5.6 Archeologie en cultuurhistorie

Archeologie

Het onderhavige projectgebied is voorzien van de aanduiding 'archeologische zone a' binnen de dubbelbestemming 'Maastrichts Erfgoed'. Deze aanduiding houdt in dat archeologisch onderzoek dient plaats te vinden bij ruimtelijke ontwikkelingen waarbij bodemverstoring plaatsvindt dieper dan 0,40 meter en waarbij niet op de bestaande funderingen wordt gebouwd.

Door Artefact is het 'Rapport 618, Maastricht De Beyart, Archeologisch Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek' (bijlage 7) opgesteld.

Conclusie

Op basis van de beschikbare fysisch geografische, archeologische en historische gegevens is in het archeologisch bureauonderzoek een gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel opgesteld. Er kon samengevat gesteld worden dat er voor het plangebied een verwachting gold op het aantreffen van vindplaatsen op en boven de Pleistocene afzettingen van het Caberg 3-terras (Formatie van Beesel, Laagpakket van Caberg) en in de bovenliggende primaire löss (Formatie van Boxtel, laagpakket van Schimmert) uit het Paleolithicum. In de top van primaire löss, in en onder colluvium kunnen vindplaatsen aangetroffen worden uit het mesolithicum. Eveneens in de top van het primaire löss en het colluvium, alsmede in en onder de antropogeen geroerde bodems op deze pakketten kunnen vindplaatsen uit het neolithicum tot nieuwe tijd worden verwacht. De verwachting is laag tot middelhoog (paleolithicum/mesolithicum), middelhoog tot hoog (neolithicum tot late middeleeuwen) en hoog tot zeer hoog (late middeleeuwen tot nieuwe tijd).

Het inventariserend veldonderzoek heeft dit beeld eerder versterkt dan afgezwakt. Er zijn inderdaad verstoringen aanwezig, maar deze kunnen op zichzelf archeologische waarden vormen die als behoudenswaardig zouden kunnen worden aangemerkt. Een deel van de verstoringen kan ook een natuurlijke oorzaak hebben, bijvoorbeeld de mogelijk erosie van het Caberg 3-terras, maar omdat aan de hand van de beschikbare diepe boringen de aard en omvang van deze erosie niet kan worden vastgesteld, kan de verwachting evenmin op voorhand worden verlaagd. Ook de top van de löss is geërodeerd, deels zeker tot aan de onderzijde van de briklaag, zodat de verwachtingen voor met name het mesolithicum en neolithicum voor de zones waar erosie is geweest wellicht wat lager moet worden gesteld.

De in het bureauonderzoek opgestelde verwachtingen voor alle perioden dienen daarom in grote lijnen te worden gehandhaafd. Voor de late middeleeuwen en nieuwe tijd zou kunnen worden overwogen om de verwachting bij te stellen naar zeer hoog. Binnen het plangebied zijn grootschalige, (sub)recente bodemverstoringen te verwachten binnen de contouren van de bouwputten van bestaande gebouwen. Daarbuiten zijn dergelijke verstoringen eerder aan te merken als een archeologisch relevant fenomeen, waarbinnen of onder archeologisch relevante sporen en/of vondsten aanwezig kunnen zijn.

Advies

Doorgaans wordt in een stedelijke context een karterend en waarderend onderzoek uitgevoerd door middel van een proefsleuvenonderzoek, op basis waarvan een besluit wordt genomen of, en zo ja, over de aard en omvang, een vervolgonderzoek noodzakelijk is. Een andere optie is een archeologische begeleiding onder protocol opgraven. Deze mogelijkheid wordt vaak gebruikt wanneer een proefsleuvenonderzoek niet mogelijk is om (veiligheids)technische redenen, maar



ook wel wanneer een waarderend onderzoek niet resulteert in eenduidige keuzes inzake de wenselijkheid van een definitief onderzoek.

In het geval van De Beyart wordt een andere aanpak geadviseerd, gebaseerd op het gegeven dat in delen van het plangebied de huidige situatie gehandhaafd blijft en de ontwikkelingen beperkt zullen blijven tot specifieke zones binnen het plangebied.

Een waarderend onderzoek zou beperkt moeten worden tot de zones waar verstoringen van de bodem te verwachten én gepland zijn. Daarbuiten wordt de bodem niet verstoord, een waardering is daar dan ook niet nodig. Een waarderend onderzoek binnen de te verstoren zones is soms technisch niet goed uitvoerbaar of onwenselijk, bovendien is de kans groot dat het oppervlak dat onderzocht wordt al een aanzienlijk deel van het oppervlak van de gepland bodemingreep omvat. Voorgesteld wordt derhalve om niet een waarderend onderzoek uit te voeren, maar de in het kader van de planontwikkeling te verstoren zones te ontgraven als integraal deel van het bouwproces. Hierbij wordt de opgravingsput de bouwput en wordt gewerkt conform het protocol opgraven in een regulier archeologisch onderzoek, dus niet als een archeologische begeleiding. Cruciaal daarbij is een goede planning waarbij steeds voldoende tijd wordt gereserveerd voor het onderzoek, zonder dat dit kan leiden tot vertragingen in het bouwproces.

Cultuurhistorie

Het projectgebied is gelegen in het beschermd stadsgezicht van Maastricht. Daarnaast zijn het Lidwinapaviljoen en de Middeleeuwse ruïnewaard aan de zuidzijde van het plangebied Rijksmonumenten. Deze elementen zijn beschermd ingevolge de Erfgoedwet. Naast deze Rijksmonumenten is er sprake van een aantal gemeentelijke monumenten en andere cultuurhistorische waarden, te weten:

- een binnenterrein (de kloostertuin), tevens waardevol groenelement;
- dominante bouwwerken (het oorspronkelijke deel van het kloostercomplex en het poortgebouw met de portiersloge aan de Brusselsestraat;
- cultuurhistorisch attentiegebied (gehele plangebied).

Deze aspecten zijn cultuurhistorisch waardevol en bij de planvorming is uitdrukkelijk rekening gehouden met de kwaliteiten van zowel de Rijks- als de gemeentelijke monumenten. Hiervoor is een door Buro4 de 'Cultuurhistorische analyse Klooster De Beyart' (bijlage 8) uitgevoerd.

Doel van dit onderzoek is geweest om de historisch-ruimtelijke ontwikkeling, de bouwgeschiedenis en de monumentale waarden van het totale complex in kaart te brengen. In de studie is per monument een waardestelling opgenomen waarbij de hoge of positieve monumentale waarden zijn benoemd en geduid op tekeningen. Ook de minder belangrijke waarden zijn daarbij aangeduid. Hiermee kan de architect rekening houden bij de uitwerking van de revitaliseringsplannen voor De Beyart. Dit is van belang in verband met het positioneren van installaties, het realiseren van verduurzamingsmaatregelen, het al dan niet kunnen doorberekenen van muren en dergelijke. Op deze wijze is rekening gehouden met de belangrijkste cultuurhistorische waarden van deze objecten. Voor de verdere inhoudelijke beschrijvingen wordt verwezen naar bijlage 8.

5.7 Externe veiligheid

Wet- en regelgeving

Transport van gevaarlijke stoffen

Voor het transport van gevaarlijke stoffen over de weg, het spoor en het binnenwater geldt de Wet basisnet. Deze bestaat uit drie onderdelen: spoor, weg en water. Het doel van het Basisnet is een duurzaam evenwicht tussen de belangen van het vervoer van gevaarlijke stoffen, het gebruik van de ruimte langs het Basisnet en een maatschappelijk aanvaardbaar veiligheidsniveau in de nabijheid van het Basisnet. Daarnaast is de Regeling basisnet van kracht, waarin risicoplafonds voor het vervoer van gevaarlijke stoffen zijn opgenomen. Ruimtelijke ontwikkelingen moeten voldoen



aan het Besluit externe veiligheid transport (Bevt). Tevens zijn bouwkundige voorschriften ingevoerd voor nieuwbouw in zogeheten PlasbrandAandachtsgebieden (PAG).

Externe veiligheid buisleidingen

In het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb) en de bijbehorende Regeling externe veiligheid buisleidingen (Revb) worden in lijn met het Bevi normen gesteld aan het PR en het GR voor buisleidingen.

Externe veiligheid risicovolle bedrijven

Bij de beoordeling van de risico's voor de externe veiligheid worden de normen voor het PR en GR gehanteerd, zoals vastgelegd in het Besluit externe veiligheid voor inrichtingen (Bevi) en de bijbehorende Regeling externe veiligheid voor inrichtingen (Revi). Bij de besluitvorming dient het bevoegd gezag een verandering van het GR te verantwoorden. Het gebied waarbinnen de verantwoordingsplicht van toepassing is voor categoriale inrichtingen (zoals LPG-tankstations) is wettelijk vastgelegd in het Revi.

Beleid gemeente Maastricht

Binnen de gemeente Maastricht zijn diverse risicobronnen aanwezig die bepalend zijn voor het externe veiligheidsbeleid van de gemeente. Deze risicobronnen zijn in het Beleid externe veiligheid voor de hele gemeente uitgewerkt. Het betreft de volgende bronnen:

1. Transport van gevaarlijke stoffen over het water, de weg (rijkswegen- en provinciale en gemeentelijke wegen), het spoor; en door buisleidingen;
2. Stationaire activiteiten, zoals LPG-tankstations, grote opslagen van gevaarlijke stoffen, BRZO bedrijven, grote ammoniak koelinstallaties, grote compressorstations van het gastransport of spoorwegemplacements.

Onderhavig plan

In het navolgende worden de risicobronnen die in de omgeving van het plangebied zijn gesitueerd beschreven.

Risicovolle bedrijven

In de omgeving van het plangebied zijn geen risicovolle bedrijven gesitueerd die relevant zijn voor de realisering van het onderhavige bouwplan.

Transport van gevaarlijke stoffen

Over de weg

Rijkswegen

De dichtstbijzijnde Rijksweg waarover vervoer van gevaarlijke stoffen plaatsvindt is de A2. De noordelijke tunnelmond van de Koning Willem Alexandertunnel is gelegen op 2.250 meter ten noordoosten van het plangebied. De zuidelijke tunnelmond is op 2.525 meter van het plangebied gelegen. Het invloedsgebied van deze transportas bedraagt 1.500 meter, waardoor geconcludeerd kan worden dat deze niet relevant is voor deze planontwikkeling.

Provinciale wegen

Externe veiligheid bij provinciale wegen is berekend door de provincie Limburg. Uit deze berekeningen blijkt dat over de N278 en de N590 vervoer van gevaarlijke stoffen plaatsvindt, maar in dusdanig beperkte mate dat de wegen geen PR 10^{-6} -contour hebben en het groepsrisico lager is dan 0,1 x de oriëntatiewaarde. Beide wegen hoeven in het kader van dit plan dan ook niet verder te worden beschouwd.

Gemeentelijke wegen

De gemeente Maastricht heeft de routing voor gevaarlijke stoffen opgeheven. Er zijn derhalve geen belemmeringen vanuit de gemeentelijke wegen.



Over het water

Het plangebied is gelegen binnen het invloedsgebied van de Maascorridor. De Maas is gecategoriseerd als zwarte route (belangrijke binnenvaartroute). De vaarweg zelf heeft geen PR 10^{-6} -risicocontour die buiten de oever ligt. Het invloedsgebied van de vaarweg is 1.000 meter. Het plangebied is op 680 meter van de Maas gelegen, waardoor geconcludeerd moet worden dat het plangebied in het invloedsgebied ligt. De risico's als gevolg van de transporten met gevaarlijke stoffen over het water dienen te worden meegenomen in een verantwoording van het groepsrisico.

Over het spoor

Ten oosten van het plangebied, op een afstand van circa 1.400 meter, ligt het spoortraject Maastricht-Eindhoven. Over dit spoortraject worden gevaarlijke stoffen vervoerd. Voor deze spoorlijn geldt dat de plaatsgebonden risicocontour enkel op de spoorlijn zelf is gelegen. De spoorlijn heeft een invloedsgebied van 1.500 meter aan weerszijden van de spoorlijn. Het plangebied is gelegen binnen dit invloedsgebied. Binnen het invloedsgebied is de verantwoordingsplicht van toepassing wanneer sprake is van een toename van het groepsrisico. Conform de Beleidsvisie externe veiligheid van de gemeente Maastricht dient, vanwege de ligging in het invloedsgebied, het groepsrisico te worden verantwoord.

Buisleidingen

De meest nabij het plangebied gelegen hogedruk transportleiding ligt op 265 meter ten noorden van het plangebied; dit is een aardgastransportleiding van de Gasunie (Z-500-15). Deze buisleiding heeft een 10^{-6} plaatsgebonden risicocontour. Het invloedsgebied bedraagt 70 meter. De hoogte van het groepsrisico van de hogedruk aardgastransportleiding bevindt zich zowel in de huidige als in de toekomstige situatie onder de oriëntatiewaarde. In het kader van de ruimtelijke procedure is geen verantwoording van het groepsrisico conform het Besluit externe veiligheid buisleidingen noodzakelijk omdat het plangebied (ver) buiten het invloedsgebied gelegen is.

Verantwoording groepsrisico

De projectlocatie is gelegen binnen het invloedsgebied van de Maascorridor en het invloedsgebied van de spoorlijn Maastricht-Eindhoven. Dit betekent dat het groepsrisico moet worden verantwoord. Het onderstaande schema (uit Beleidsvisie externe veiligheid Maastricht) geeft de zwaarte van de verantwoording weer:

	Zone 1	Zone 2	Zone 3
(spoor)wegen	30 meter (invloedsgebied plasbrand)	200 meter (invloedsgebied BLEVE)	1500 meter (invloedsgebied toxisch)
Vaarwegen	25 meter (invloedsgebied plasbrand)	90 meter (invloedsgebied BLEVE)	1000 meter (invloedsgebied toxisch)
Aardgastransportleidingen	PR 10^{-6} contour	100% Letaalgrens	1% letaalgrens
LPG tankstations	PR 10^{-6} contour	150 meter (invloedsgebied)	400 meter (effectgebied)
Overige risicovolle inrichtingen	PR 10^{-6} contour	PR 10^{-8} contour	1% letaliteitscontour

Schema verantwoording groepsrisico (uit: Beleidsvisie externe veiligheid Maastricht)

Op basis van de analyse voor het plangebied is geconstateerd dat ten behoeve van de ligging van het plangebied binnen het invloedsgebied van de Maas (tussen 200 - 1.500 meter), en de spoorlijn Maastricht-Eindhoven (tussen 200 - 1.500 meter) een verantwoording groepsrisico dient te worden doorlopen. Volgens bovenstaand schema geldt voor beide situaties verantwoordingsniveau 3a.

Verantwoording - verantwoordingsniveau 3a

Inleiding

Het plangebied en de geprojecteerde ontwikkeling bevindt zich op grote afstand van de risicobron. Effecten als gevolg van een plasbrand of BLEVE reiken niet tot het plangebied.



Ontwikkeling groepsrisico

Vanwege de grote afstand tot de risicobron zal een toename van personendichtheden niet significant doorwerken in de rekenkundige hoogte van het groepsrisico. De beschouwing van het groepsrisico en de verantwoording daarvan is om deze reden volledig kwalitatief uitgevoerd.

Mogelijkheden tot beperking van het groepsrisico

De mogelijkheid tot beperking van het groepsrisico door het beïnvloeden van de personendichtheid is op deze grote afstand tot de risicobron geen item. Zoals gesteld heeft op deze afstand een toe- of afname van personendichtheid geen invloed op het groepsrisico. Daarnaast is de kans te overlijden als gevolg van een incident met gevaarlijke stoffen is in deze gebieden vele malen kleiner dan 1/1.000.000. Veiligheidsmaatregelen aan de bron zijn daarom niet realistisch. De bestrijdbaarheid van de omvang van een ramp of zwaar ongeval. Ook het bestrijdbaarheid vraagstuk speelt op deze afstand van de risicobron niet. Bestrijding vindt plaats bij de bron.

Mogelijkheden tot zelfredzaamheid

Blootstelling aan een toxisch gas is het bepalende scenario. In geval van een calamiteit dienen personen te schuilen. De mate waarin deze bouwwerken afsluitbaar zijn tegen de indringing van toxisch gas en de tijdsduur dat deze bouwwerken worden blootgesteld zijn hierbij parameters. Nieuwe bouwwerken zijn goed geïsoleerd, waardoor ze een goede bescherming bieden tegen het binnendringen van het toxisch gas. Belangrijk is wel dat luchtbehandelingsinstallaties met één druk op de knop uit te schakelen zijn. Daarnaast dient in geval van een calamiteit tijdig gewaarschuwd te worden. Dit gebeurt door het in werking stellen van het WAS als onderdeel van de algemene Rampenbestrijding. Het grondgebied van Maastricht valt grotendeels binnen de dekking van de sirenepalen. Het kleine deel dat niet gedekt is betreft gebieden met weinig bebouwing.

Deze verantwoording dient gelezen te worden in combinatie met de beleidsvisie externe veiligheid Maastricht en de daarin gemaakte keuzes. Resumerend kan worden aangegeven dat het aspect externe veiligheid geen belemmering vormt voor het projectgebied.

5.8 Overige milieuaspecten

Trillingshinder

Het initiatief betreft de realisering van een trillingsgevoelig object. In het voorliggende plan is dit aspect echter niet aan de orde omdat er geen bronnen van trilling in de directe nabijheid gelegen zijn.

Lichthinder

Voorliggend bestemmingsplan voorziet in de realisering van een lichthindergevoelige functie. Er is in het plangebied als in de omgeving geen sprake van lichtbronnen anders dan openbare verlichting. Er is derhalve geen nader onderzoek noodzakelijk. Het plan veroorzaakt zelf ook geen lichthinder voor naastgelegen functies.

Geurhinder

Het initiatief betreft de realisering van zorgwoningen. Een zorgwoning is een geurgevoelige functie. In de directe omgeving is geen sprake van een inrichting met een geurcontour. Nader onderzoek is niet noodzakelijk. Het plan veroorzaakt zelf ook geen geurhinder voor naastgelegen functies.



6 Conclusies

In de onderstaande tabel is per milieu-aspect een conclusie opgenomen naar aanleiding van de uitgevoerde m.e.r.-beoordeling:

Milieu-aspect	Onderzoek	Conclusie
Water/hydrologie	Er kan voldoende water worden geborgen op het terrein. Infiltratie is niet overal mogelijk vanwege de bodemopbouw. Bij piekafvoeren zal overstort naar het riool moeten plaatsvinden.	Geen sprake van nadelige gevolgen voor het milieu.
Ecologie/stikstof	Uit het uitgevoerde onderzoek komt naar voren dat het project niet leidt tot een aantasting van beschermde plant- en diersoorten indien het opgestelde Activiteitenplan wordt gevolgd. De ontheffing is verleend door het bevoegd gezag. Tevens heeft het project geen nadelige gevolgen ten aanzien van stikstofdepositie op omliggende Natura2000-gebieden.	Geen sprake van nadelige gevolgen voor het milieu.
Geluid	<i>Wet geluidhinder</i> Er is sprake van de realisering van zorgwoningen. Dit zijn geluidgevoelige objecten. Er zijn geen belemmeringen aangaande de Wet geluidhinder. <i>Goede ruimtelijke ordening (Wro)</i> Er zijn geen belemmeringen om een goede ruimtelijke ordening te kunnen garanderen.	Geen sprake van nadelige gevolgen voor het milieu.
Bodemkwaliteit	Op basis van de resultaten van het uitgevoerde nader bodemonderzoek kan worden geconcludeerd dat een BUS-procedure dan wel een saneringsplan noodzakelijk is. Hiermee kan de geconstateerde zinkverontreiniging worden gesaneerd.	Geen sprake van nadelige gevolgen voor het milieu.
Luchtkwaliteit	De beoogde ontwikkeling draagt niet in betekenende mate bij aan de luchtverontreiniging.	Geen sprake van nadelige gevolgen voor het milieu.
Archeologie en cultuurhistorie	Archeologisch onderzoek heeft geleid tot het advies om bij de graafwerkzaamheden ten behoeve van de bouw waarderend archeologisch onderzoek integraal mee te nemen voor het te verstoren gebied. De cultuurhistorische waarden zijn afdoende beschermd.	Geen sprake van nadelige gevolgen voor het milieu.
Externe veiligheid	Er is geen sprake van risico's vanwege het Individueel risico. De verantwoording van het groepsrisico geldt voor de Maas en de spoorlijn Maastricht-Eindhoven.	Geen sprake van nadelige gevolgen voor het milieu.
Overige milieuaspecten	Er zijn geen omliggende functies die zorgen voor belemmeringen aangaande geur, stof en gevaar. Ook de functie zelf levert geen hinder of gevaar op.	Geen sprake van nadelige gevolgen voor het milieu.



Bijlagen



Projectnaam

Watertoets De Beyart Maastricht

Ons kenmerk

CA210081

Onderwerp

Waterplan v2.0

Behandeld door

[REDACTED]

Datum

24 december 2021

Telefoon

[REDACTED]

E-mail

[REDACTED]

Bijlagen

Riooltekening gemeente Maastricht

Correspondentie waterschap Limburg

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Inspire Real Estate is bezig met een herontwikkeling van het voormalig kloosterterrein van de Beyart aan de Brusselsestraat in het centrum van Maastricht.

De ontwikkelaar is voornemens om het bestaande voormalig klooster en bijgebouwen te renoveren, een aantal gebouwen te slopen en een aantal nieuwe gebouwen te plaatsen. De omliggende infrastructuur en tuinen, inclusief parkeerplaatsen binnen het kloosterterrein worden ook herontwikkeld. Doel is om de capaciteit en het woongenot van het huidige verzorgingshuis, gevestigd binnen het plangebied, te vergroten. Om het plan te verwezenlijken is een bestemmingsplanwijziging benodigd. Onderdeel van deze bestemmingsplanwijziging is het opnemen van een waterparagraaf. Om tot een waterparagraaf te komen wordt het watertoetsproces doorlopen.

In de watertoets vindt onderlinge afstemming tussen water en ruimte plaats. De watertoets is het hele proces van vroegtijdig informeren, adviseren, afwegen en uiteindelijk beoordelen van waterhuishoudkundige aspecten in ruimtelijke plannen en besluiten. Het uitvoeren van een watertoets betreft de waterbeheerder actief bij ruimtelijke besluitvormingsprocessen en geeft water een duidelijke plaats binnen de ruimtelijke ordening. Uitgangspunt is dat het plan of besluit geen slechtere waterhuishoudkundige situatie, dan in het beleid vastgelegd, mag veroorzaken.

De watertoets wordt uiteindelijk vertaald in de waterparagraaf van het betreffende ruimtelijke plan en in het ontwerp van de herinrichting. De waterparagraaf beschrijft de invloed van het plan op het watersysteem en beschrijft aan welke waterhuishoudkundige regels en eisen voldaan moet worden. Ook worden de waterhuishoudkundige consequenties van het plan of besluit hierin meegenomen en omvat het een wateradvies van de beleidsmakers op basis van de gemaakte afwegingen.

Voorliggend rapport is het resultaat van het doorlopen van het watertoetsproces op basis van het beleid van de relevante waterbeheerders (Waterschap Limburg en de gemeente Maastricht).

1.2 Basisgegevens

De gebruikte informatie van het plangebied is onder andere gebaseerd op informatie van het door Geonius uitgevoerd verkennend bodemonderzoek en geotechnisch onderzoek en op basis van de aangeleverde gegevens van Inspire Real Estate en de gemeente Maastricht.

[1] Masterplan Revitalisatie de Beyart, Visiedocument (.PDF), Studio Akkerhuis en Lola, Maastricht, maart 2021.

[2] SK-006A Watertoets bestaande situatie (.DWG tekening), Inspire Estate, ontvangen 12-7-2021

[3] SK-006 Watertoets nieuwe situatie (.DWG tekening), Inspire Estate, ontvangen 12-7-2021

[4] Verkennend bodemonderzoek Brusselsestraat 38, MA190884.R01.V1.0, Geonius milieu, Geleen, 20-12-2019

[5] Rapportage geotechnisch onderzoek en berekening, Herontwikkeling woon-zorgcomplex de Beyart Brusselsestraat Maastricht: bouwdeel "Lidwina", GA201417.R01.V1.0, Geonius Geotechniek, Geleen, 3-3-2021

[6] De Beyart hoofdriolering (.PDF tekening), gemeente Maastricht, ontvangen 20-9-2021

1.3 Proces en contact met waterbeheerders

Contact met waterbeheerders:

- *Op 30-7-2021 is er een eerste conceptversie van het waterplan naar het waterschap Limburg verstuurd met het verzoek om een eerste contact voor een wateradvies.*
- *Op 27-8-2021 heeft het waterschap in de vorm van een e-mail zijn eisen met betrekking tot de compensatie voor het plangebied en de bijbehorende rekenregels kenbaar gemaakt.*
- *Op 20-9-2021 heeft er overleg plaatsgevonden tussen de afdeling riolering van de gemeente Maastricht en Geonius. Tijdens dit gesprek is de omliggende gemeentelijke riolering toegelicht en zijn de wensen en eisen van de gemeente kenbaar gemaakt.*

Na gereedkomen van versie 1.0 van het rapport is het waterplan gedeeld met het Waterschap Limburg en de gemeente Maastricht voor een definitief wateradvies.

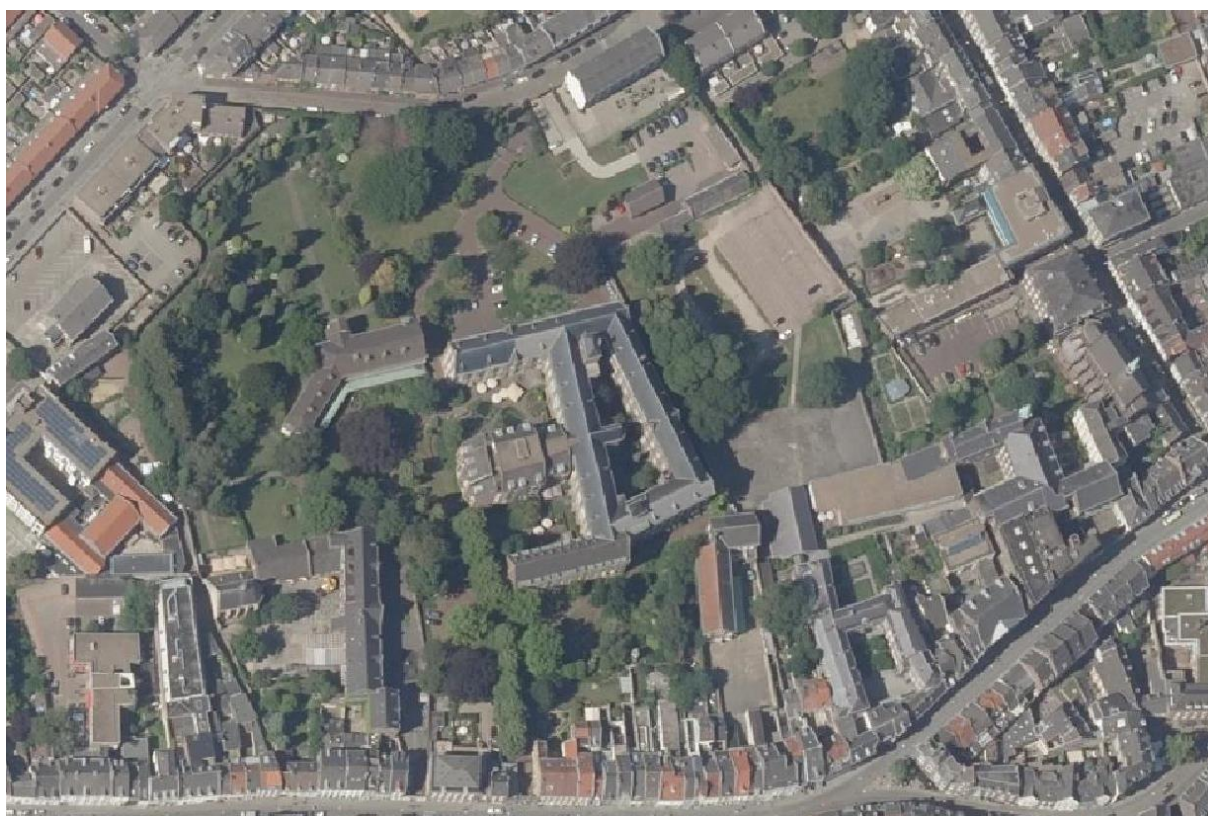
- *Op 25-11-2021 is er een aanvraag gedaan bij het waterschap Limburg voor een definitief wateradvies op het plan.*
- *Op 9-12-2021 heeft het waterschap Limburg een positief definitief wateradvies op het plan gegeven, met als enige opmerking dat wanneer er dieper dan 10m geïnfiltreerd wordt er een vergunning bij de provincie Limburg benodigd is.*
- *Op 25-11-2021 is het waterplan ter kennisname gedeeld met de afdeling riolering van de gemeente Maastricht in de vorm van een mail aan mevrouw Houben. Er is geen reactie op deze mail gekomen.*

Na verwerking van het definitieve wateradvies is het waterplan samengevat in de vorm van een waterparagraaf, welke als bijlage bij het bestemmingsplan gevoegd kan worden.

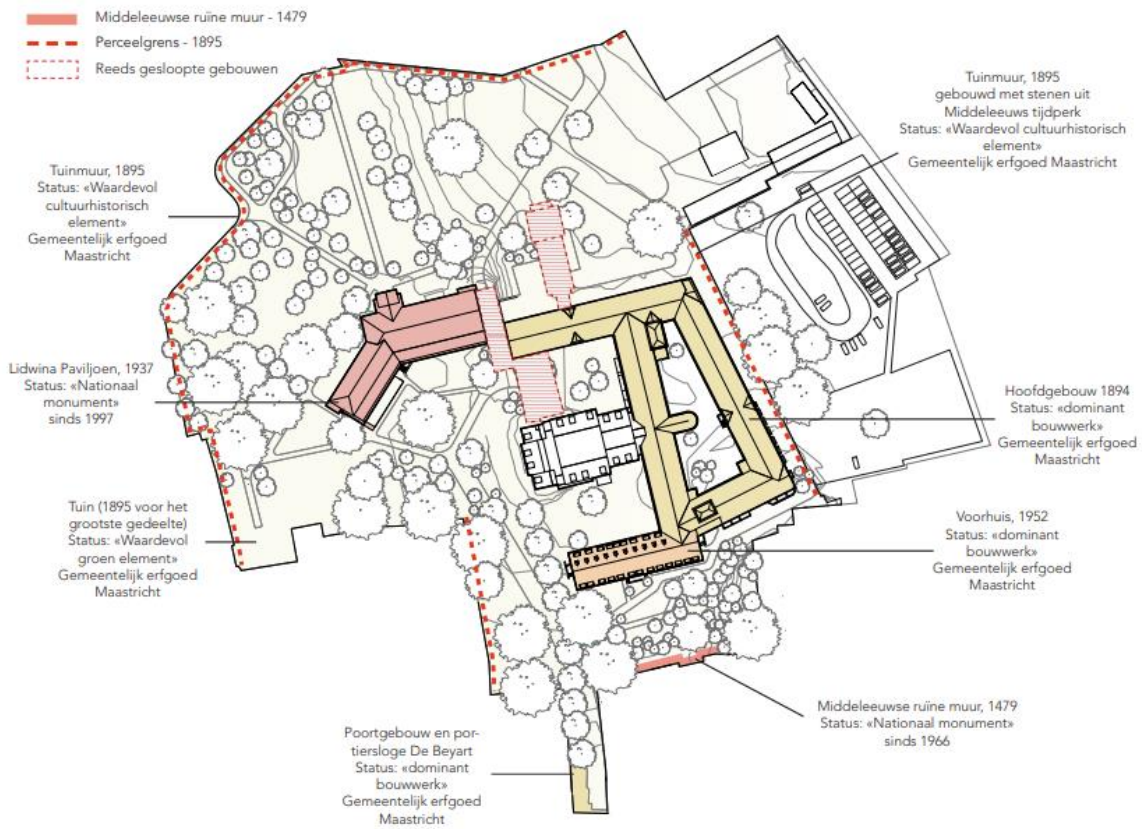
2 Context

2.1 Huidige situatie

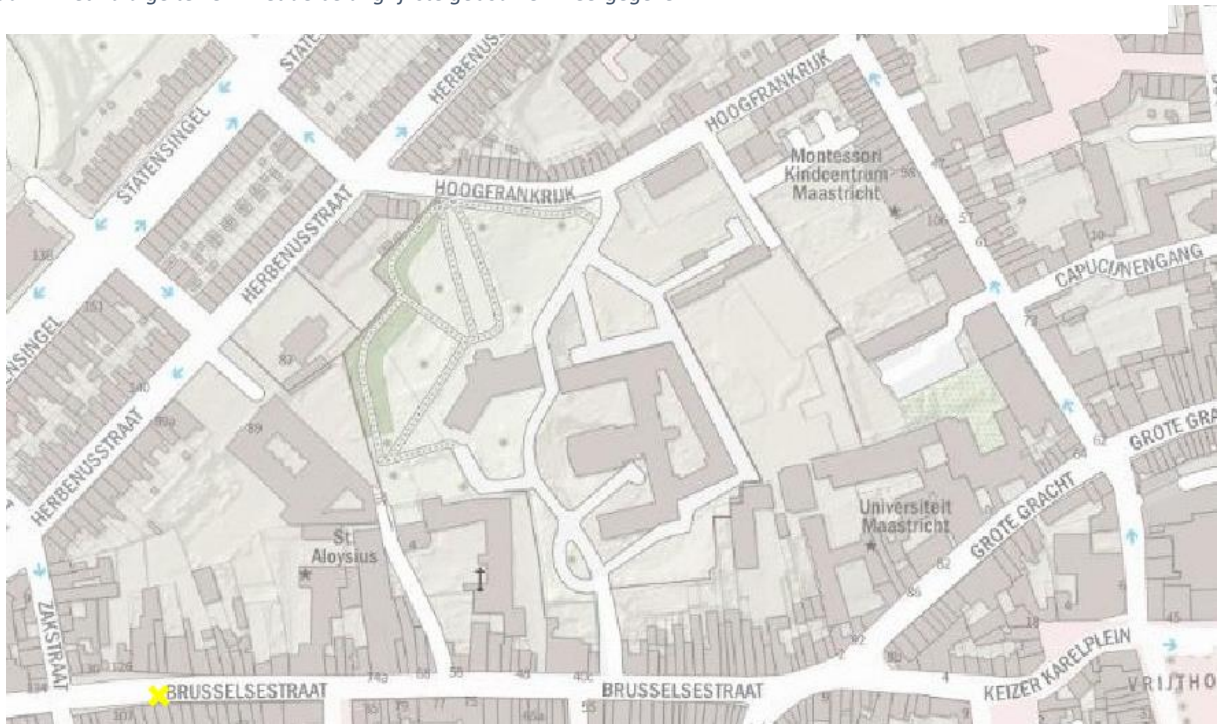
In onderstaande afbeeldingen is een overzicht van het huidig terrein toegevoegd. Het terrein ligt in het centrum van Maastricht, aan de Brusselsestraat. Het betreft een voormalig kloostercomplex met bijbehorende kloosterterrein. Het terrein wordt grotendeels omgeven door een muur en omliggende bebouwing. Een gedeelte van het terrein is gemeentelijk erfgoed. Het terrein is circa 2,9 ha groot, waarvan in de huidige situatie circa 1 ha bebouwd is. De huidige bebouwing bestaat uit een kloostergebouw uit eind negentiende eeuw met een aantal aangebouwde elementen. De meest in het oog springende aangebouwde elementen betreffen een aangebouwde woontoren op de plaats waar vroeger de kapel van het klooster heeft gestaan en een vleugel genaamd 'het voorhuis'. Daarnaast bevat het terrein een buitenpaviljoen (Lidwinapaviljoen, nationaal monument) en een poortgebouw. Het omliggende terrein is omgevormd tot park met voornamelijk bomen, bosschages, gazons en wandelpaden/parkeerplaatsen. Op het terrein bevindt zich een middeleeuwse ruïnmuur van een voormalig klooster dat op deze plaats heeft gestaan. Deze ruïnmuur is nu onderdeel van de ommuring van het terrein. Het huidige hoofdgebouw, de woontoren en het paviljoen zijn momenteel in gebruik als verzorgingstehuis. In het verzorgingstehuis verblijven in totaal circa 150 bewoners.



Figuur 1: Luchtfoto van plangebied met centraal het voormalig klooster



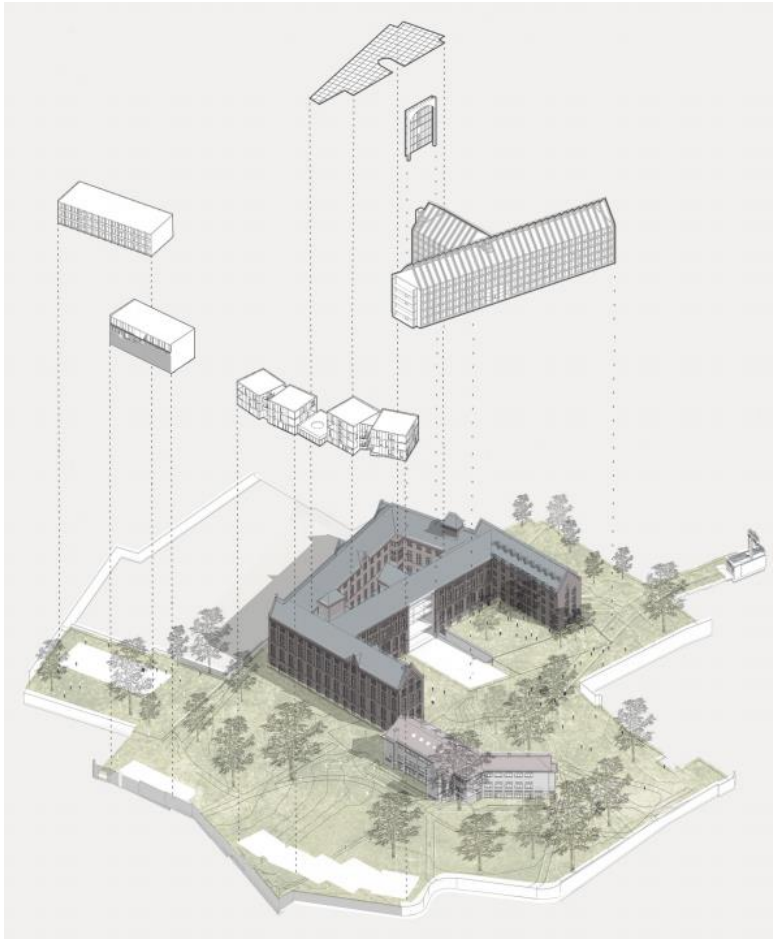
Figuur 2: Het huidige terrein met de belangrijkste gebouwen weergegeven



Figuur 3: De topografische omgeving van het plangebied, met centraal het hoofgebouw

2.2 Plan op hoofdlijnen

Het terrein ligt midden in het centrum van Maastricht en vormt momenteel een groen vlak in een grotendeels verhard gebied. De huidige bebouwing en de bijbehorende tuinen zijn echter verouderd en benutten niet hun volledige capaciteit. Om dit te veranderen wordt het plangebied opgewaardeerd. Wat opvalt op het huidige terrein zijn de verschillende bebouwingsstijlen en de verhouding tussen groen en verharding in het huidige park. Om dit te veranderen worden in de toekomst een aantal ingrepen gedaan:



Figuur 4: Een exploded-view van de nieuwe bebouwing binnen het plangebied

kelderverdieping, waardoor deze verdieping ook benut kan gaan worden. De ruimtes in het paviljoen zullen gerenoveerd gaan worden.

Naast het bestaande Lidwina-paviljoen, worden er een tweetal nieuwe paviljoens gebouwd aan de noordzijde van het terrein. Deze paviljoens krijgen een blokvorm en zullen met elkaar verbonden zijn met een ondergrondse gang.

Tevens wordt er een nieuw poortgebouw gebouwd aan de noordzijde met een ontsluiting naar de straat Hoogfrankrijk. Dit poortgebouw zal de toegang worden tot het terrein en heeft ook een blokvorm met plat dak.

De bestaande parkeerplaatsen in het park zullen vervangen worden door een ondergrondse parkeerkelder. Bovenop deze kelder wordt een nieuw gebouw gebouwd, wederom in blokvorm met plat dak. Een gedeelte van

Het huidige hoofdgebouw bestaat uit een klooster uit de negentiende eeuw. Een gedeelte van dit gebouw is in de loop van de tijd gesloopt en vervangen door een modernere woontoren. In het nieuwe plan wordt deze woontoren weer gesloopt, en vervangen voor een groter gebouw. Dit nieuwe gebouw krijgt een t-vorm en sluit aan op bestaande bebouwing. De bestaande binnentuin van het huidige kloostergebouw zal overdekt worden met een glazen overkapping. Het bestaande kloostergebouw wordt van binnen gerenoveerd.

Naast het bestaande hoofdgebouw bevindt zich een bijgebouw, het zogenaamde Lidwina-paviljoen. Het hoofdgebouw en het paviljoen zijn door middel van een tunnel met elkaar verbonden. Het paviljoen wordt in het nieuwe plan uitgebreid door een ontgraving rond het souterrain. Hiermee wordt meer natuurlijk daglicht ingelaten op de

het dak van de kelder zal als moestuin ingericht worden. Het dak van de kelder zal waarschijnlijk een groen karakter krijgen, zodat deze opgaat in de omgeving.

De voormalige kloostertuinen zijn in het verleden omgevormd tot een stadspark-achtig geheel met bomen, bosschages en veel verharding. Ook het terrein om het klooster zal worden omgevormd. Het huidige stadspark-landschap zal verdwijnen en omgevormd worden tot geschakelde tuinen om het gevoel van de oude kloostertuinen terug te krijgen. Het tuinontwerp is op viltstiftniveau uitgewerkt en zal in vervolgfases van de planontwikkeling verder uitgewerkt worden. Eventueel grondverzet op basis van dit viltstiftontwerp is nog niet te duiden.

3 Vastgesteld beleid

3.1 Watertoets

De watertoets is een procesinstrument dat is verankerd in de Wet op de Ruimtelijke Ordening (WRO), het Besluit op de Ruimtelijke Ordening (BRO) en het Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW) 2003 en 2008. De bedoeling van het instrument is om wateraspecten van meet af aan mee te nemen bij ruimtelijke plannen en besluiten. Het gaat hierbij om vijf thema's: waterkwantiteit, waterkwaliteit, waterkeringen, afvalwaterketen en beheer en onderhoud van nieuw oppervlaktewater.

3.2 Provincie

Het provinciaal waterbeleid is op hoofdlijnen vastgelegd in het provinciaal Waterprogramma 2016-2021. Voor de periode 2022-2027 is een nieuw programma vastgesteld, welke voortborduurde op het vorige beleid. Het provinciaal waterprogramma is in samenwerking met Waterschap Limburg opgesteld en betreft een bindend document met het waterbeleid, met als doelstelling het realiseren van een duurzaam, robuust en ecologisch gezond watersysteem dat kan omgaan met wateroverlast en droogte en dat voorziet in voldoende water van goede kwaliteit.

3.3 Gemeente

De gemeente Maastricht is verantwoordelijk voor de inzameling en transport van het afval-, en hemelwater, en het voorkomen van structurele grondwateroverlast. Een aantal van deze taken worden uitgevoerd in het 'samenwerkingsverband Maas en Mergelland'. Dit samenwerkingsverband bestaat al langere tijd en bestaat uit de gemeentes Maastricht, Eijsden-Margraten, Gulpen-Wittem, Meersen, Vaals, Valkenburg aan de Geul, het waterschap Limburg (WL), het waterschapsbedrijf Limburg (WBL, dochter van WL) en de waterleidingmaatschappij Limburg (WML).

Het samenwerkingsverband is uitgewerkt in een gezamenlijk Waterplan Maas en Mergelland. Het huidige Waterplan is vastgesteld voor de periode van 2018 tot 2022 en is de vervanger van het (afval)waterbeheersplan. In het huidige plan worden de visie, ambities en een actieprogramma gebundeld tot een totaalbeeld. Het waterplan wordt verder uitgewerkt in de lokale Gemeentelijke Rioleringsplannen. Hierin wordt er rekening gehouden met lokale omstandigheden. Er wordt ingezet op een duurzaam plan om voldoende schoon drinkwater te kunnen blijven leveren en afvalwater zo doelmatig en verantwoord mogelijk in te zamelen (scheiden) en zuiveren, zonder de kosten voor de bewoners uit het oog te verliezen.

Het Gezamenlijk Waterplan is concreet uitgewerkt in het Gemeentelijk Rioleringsplan Maastricht 2018-2022. In dit plan wordt het gemeentelijk beleid voor de riolering uiteen gezet. Het richt zich hierbij op drie hoofdtaken: Beschermen van de volksgezondheid, droge voeten behouden en een prettige leefomgeving verzorgen.

Hemelwater wordt zoveel mogelijk duurzaam verwerkt in de leefomgeving. Dit komt neer op het bij voorkeur bergen van gevallen regenwater in oppervlaktewater, of anders door het te infiltreren in de ondergrond. Vooral in de binnenstad van Maastricht dient er bij herontwikkeling gekeken te worden naar de mogelijkheden tot afkoppelen en bergen in oppervlaktewater. Door water te infiltreren hoeft dit water niet gezuiverd te worden, krijgt groen meer kans en verminderd de kans op verdroging.

Grondwater vormt in het grootste gedeelte van Maastricht geen probleem, omdat deze ver onder maaiveld staat. Het beleid is erop gericht om het huidige beheer zoveel mogelijk te handhaven.

3.4 Waterschap

Het waterschap Limburg is ontstaan uit een fusie tussen de waterschappen Peel en Maasvallei en Roer en Overmaas. Het Waterschap Limburg zit ook in het samenwerkingsverband Maas en Mergelland. Het waterbeleid binnen het waterschap Limburg kent drie speerpunten: Voldoende water, schoon water en droge voeten. Om deze drie speerpunten te beheren wordt er samengewerkt met de betrokken instanties uit het samenwerkingsverband. Binnen het speerpunt droge voeten valt ook het stedelijk waterbeheer. Binnen dit stedelijk waterbeheer stelt het waterschap zich steeds de volgende vragen:

- Hoe kan wateroverlast worden opgelost door regenwater af te koppelen van het rioolstelsel?
- Hoe kunnen we als gemeenten samen een rioleringsplan opstellen?
- Wat is de beste aanpak van riooloverstorten?
- Hoe zorgen we voor een klimaatbestendige regenwaterstructuur?

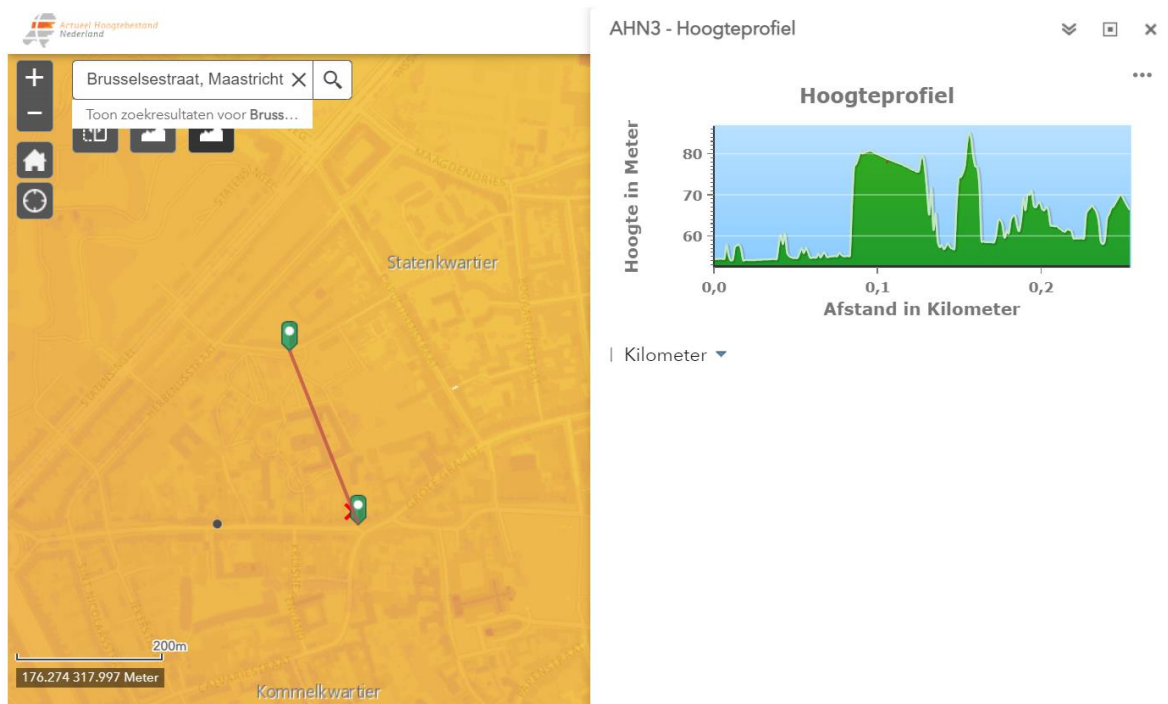
Alle nieuwbouw of herinrichtingen dienen met deze thema's rekening te houden en zoveel mogelijk bij te dragen aan het halen van de doelstellingen van het samenwerkingsverband. Om de riolering zoveel mogelijk te ontlasten wordt er vanuit het waterschap ook zoveel mogelijk ingezet op afkoppelen, infiltreren en bergen in oppervlaktewater. Voorbeelden hiervoor zijn beschikbaar in het 'Voorbeeldboek Afkoppelen'.

Het waterschap Limburg heeft ook een functie binnen het opstellen van een watertoets. Zij is hierin namelijk een advies gevend orgaan. Tijdens het doorlopen van een watertoetsproces dient er contact gezocht te worden met het waterschap, welke vervolgens een wateradvies geeft. Dit wateradvies dient verwerkt te worden in de waterparagraaf van het bestemmingsplan. Het waterschap zorgt ervoor dat de waterbelangen binnen een ontwikkeling meegenomen worden en waar nodig op de eerste plaats geplaatst worden. Ook bij bestemmingsplannen met een beheers karakter waarin weinig nieuwe ontwikkelingen mogelijk worden gemaakt is het opnemen van een waterparagraaf van belang. Het beleid van het waterschap is uitgestippeld in de Keur. Om deze keur te vertalen in de praktijk zijn er Uitvoeringsregels opgesteld waaraan nieuwe stedelijke plannen moeten voldoen. Er kan nadrukkelijk een verbinding worden gelegd met relevant waterbeleid zoals het gemeentelijk waterplan.

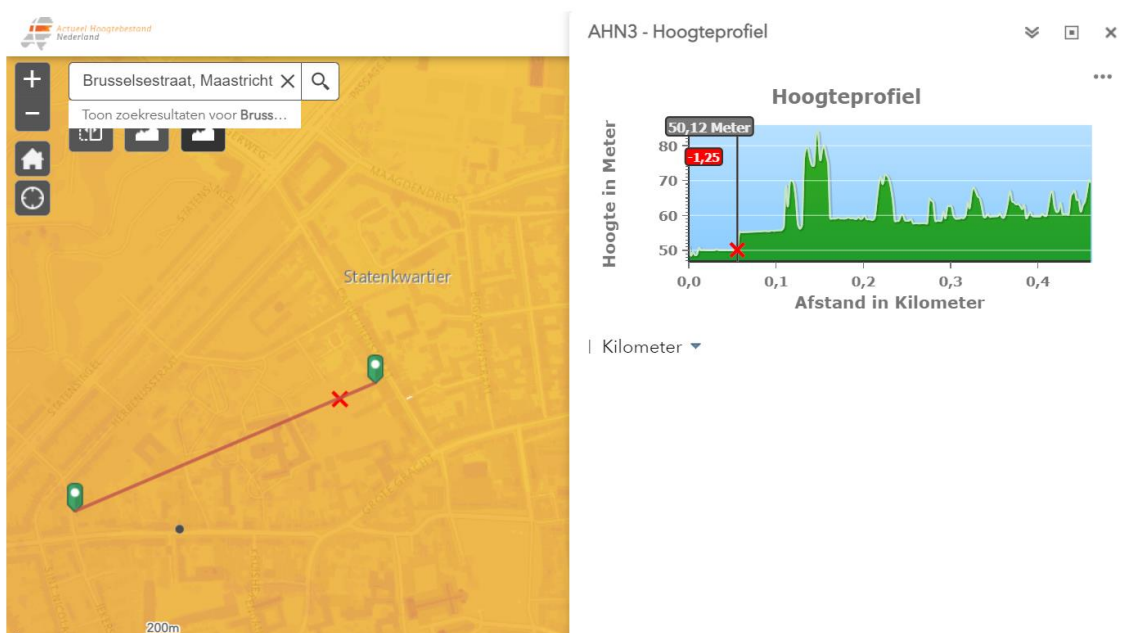
4 Gebiedskenmerken

4.1 Hoogteligging

De bestaande hoogteligging van het plangebied heeft op basis van de Algemene Hoogtekaart Nederland (AHN) een hellend karakter met een maaiveldverschil van 5,2m (van +59,4 m NAP in het zuiden en +54,2 m NAP in het noorden). Het hoogteverloop van oost naar west bedraagt circa 10,4 m. (van +60,4 m NAP in het oosten en +50,0 m NAP in het westen). In onderstaande afbeelding is het hoogteprofiel van het huidige plangebied weergegeven van noord naar zuid en van oost naar west.



Figuur 5: Hoogtekaart plangebied zuid naar noord (bron www.ahn.nl)



Figuur 4: Hoogtekaart plangebied oost naar west (bron www.ahn.nl)

4.2 Bodemopbouw en grondwater

Door Geonius zijn verschillende milieukundige en geotechnische onderzoeken gedaan. Onderdeel van deze onderzoeken is het bepalen van de grondopbouw door middel van het maken van boorstaten en sonderingen.

Voor het Lidwina-paviljoen is een uitgebreid grondonderzoek gedaan [5]. Resultaat van dit onderzoek is een beschrijving van de bodem ter plaatse van het paviljoen. De verwachting is dat de bodemopbouw niet heel veel zal fluctueren binnen het plangebied. Gezien de centrale ligging van het paviljoen en de gebruikte methodes (slagsonderingen en boringen in nabije omgeving) kan ervanuit gegaan worden dat de resultaten representatief zijn voor het gehele plangebied:

Toplaag:

Vanaf maaiveld tot ca. NAP +54,5m á +54m worden weke en geroerde leemlagen met bijmengingen van humeus materiaal en puinresten aangetroffen. De gemeten slagaantallen variëren van 3 tot 8 slagen / 20cm bij lichte slagsonderingen. Bij zware slagsonderingen worden tot dit niveau nauwelijks slagen geregistreerd.

Tussenlaag:

Onder voornoemde toplaag worden matig vaste löss/leemlagen aangetroffen tot ca. NAP +49,5m. De slagenaantallen lopen op tot 40 slagen/20cm bij lichte slagsondering en ca. 5 tot 8 slagen/20cm bij zware slagsonderingen. Op basis van de uitgevoerde diepsonderingen bij het hoofdgebouw worden in deze laag conusweerstand gemeten van ca. 2 tot 6 MPa met aan de onderzijde van deze laag een teruggang naar ca. 1,5 MPa als gevolg van mogelijk kleiig materiaal.

Onderlaag:

Tenslotte wordt tot de maximaal verkende diepte van ca. NAP +48,0m een zeer vaste grindlaag aangetroffen. De zware slagsondering is in deze laag gestrand als gevolg van het bereiken van het maximaal slagenaantal.

Het milieukundig verkennend bodemonderzoek [4] geeft ook een beschrijving van de bodemopbouw en een beschrijving van het grondwatersysteem op basis van eerder uitgevoerde onderzoeken:

Tabel 2.3: overzicht bodemopbouw, geohydrologie en -kwaliteit

Bodemopbouw		
Diepte in m-mv	Omschrijving	Opmerkingen
[0 - 9]	Formatie van Bortel, Laagpakket van Schimmert, eerste kleiige eenheid	Kleiige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit leem en een spoor klei, fijn en midden zand
[9 - 14]	Formatie van Beegden, eerste t/m derde zandige eenheid	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit grof zand, grind en midden zand, met weinig zandige klei en fijn zand, een spoor klei en kans op stenen, keien en blokken
[>14]	Formatie van Maastricht, kalksteeneenheid	Kalksteen eenheid, bestaande uit kalksteen met weinig ingeschakelde vuursteenbanken
Geohydrologische gegevens		
Hoogte freatisch grondwater		Circa 45 m + NAP / Circa 20 m-mv
Stromingsrichting grondwater		Noordelijk
Ligging van oppervlaktewater op en/of nabij de locatie		Nee
Het voorkomen van brak of zout grondwater		Nee
Ligging binnen een grondwaterbeschermingsgebied		Nee
Aanwezigheid van grondwateronttrekkingen op de locatie of in de omgeving		Nee
Aanwezigheid van breukstelsels op of nabij de locatie		Nee

Binnen het plangebied bevinden zich voor zover bekend geen peilbuizen. In de Spilstraat, op circa 450 m van het plangebied, bevindt zich een peilbuis waarin de waterstand gemonitord wordt. In deze peilbuis is te zien dat de waterstand redelijk constant rond circa 42,70 m NAP schommelt. Deze locatie ligt dicht bij de Maas, waardoor er ook een iets lagere grondwaterstand te verwachten valt dan bij het plangebied. Het is dus aan te nemen dat het freatisch grondwater zich rond de 45 m NAP bevindt.

4.3 Oppervlaktewater

Op basis van de leggerkaarten van waterschap Limburg is vastgesteld dat er ter plaatse van het plangebied geen waterhuishoudkundige infrastructuur aanwezig is. Er is slechts een privé-waterpartij, welke niet binnen het beheer of verantwoordelijkheid van waterschap Limburg valt.

Op circa 750 meter van het complex bevindt zich in zuidoostelijke richting de rivier de Maas, welke door het centrum van Maastricht stroomt. De Maas is een grote rivier met een afwaterende functie voor het hele stroomgebied. De Maas heeft hiermee een grote invloed op het direct omliggende gebied.

Op circa 350m in noordwestelijke richting bevindt zich park de Hoge Fronten, een voormalig verdedigingswerk met een aantal grachten. De omvang van dit oppervlaktewater is echter beperkt.

Het directe gebied rond het plangebied kenmerkt zich als verstedelijkt gebied zonder noemenswaardig oppervlaktewater.

Belangrijke conclusie is dat ter plaatse van de te ontwikkelen plek geen waterhuishoudkundige infrastructuur aanwezig is en dat daar dus geen oppervlaktewaterpeilen gehandhaafd worden. De plek is vooral onderdeel van de hydrologie van de stad Maastricht, welke kunstmatig geregeld wordt.

4.4 Bestaande riolering

De riolering op het terrein van de Beyart betreft waarschijnlijk een gemengd stelsel. De ligging, diameters en staat van de bestaande riolering op het terrein van de Beyart is onbekend. De opdrachtgever heeft geen tekeningen of actuele gegevens van de bestaande riolering.

De omliggende riolering is in beheer bij de gemeente Maastricht. Rondom het plangebied ligt een gemengd rioolstelsel onder vrijverval. Een tekening van de omliggende riolering (zoals aangeleverd door de afdeling Riolering van de gemeente Maastricht) is bijgevoegd in de bijlage.

Onder de straat Hoogfrankrijk ten noorden van het plangebied ligt een vrij-verval riolering rond 400 welke afwatert in de richting van het centrum. Ter hoogte van huisnummer 27 ligt er een eivormige betonnen buis 350mm in de richting van de Beyart. Op deze eivormige buis zijn drie rioolleidingen aangesloten ter hoogte van put 030343. Het ligt in de lijn der verwachting dat 1 of meer van deze leidingen rioolwater van de Beyart lozen op de gemeentelijke riolering. De put is waarschijnlijk verdekt. Het verdere tracé van deze leiding op terrein van de Beyart is onbekend.

Onder de Brusselsestraat bevindt zich een gemetseld riool welke onder vrijverval afwatert in oostelijke richting. Ter hoogte van de toegangspoort tot de Beyart bevindt zich een aansluiting (26m vanaf put 030347) in de vorm van een gemetselde riolering, welke vermoedelijk de hoofdaansluiting van de Beyart vormt. De verdere ligging van de leiding op het terrein van de Beyart is onbekend.

De gemeente Maastricht heeft aangegeven dat de bestaande riolering rondom het plangebied geen overcapaciteit beschikbaar heeft.

5 Toekomstige inrichting waterhuishouding

5.1 Waterbelangen

In het plangebied spelen geen bijzondere waterbelangen. Voor het inrichten van de waterberging en afwatering is echter wel rekening gehouden met het beleid van de Provincie Limburg, Waterschap Limburg en Gemeente Maastricht.

5.2 Watercompensatie en waterberging

5.2.1 Uitgangspunten

Binnen het plangebied bevindt zich in de huidige situatie geen oppervlaktewater dat gedempt en daarmee gecompenseerd hoeft te worden.

Een toename in verharding zal in algemene zin altijd zorgen voor een versnelde afstroming van regenwater en daarmee een verhoogde piekbelasting van het watersysteem in het gebied. Omdat water niet kan indringen in de bodem waar dit voorheen wel kon, zal dit water versneld afstromen (bv. via verharding of via een rioleringsstelsel). Dit zorgt voor een (indirecte) piekbelasting op het watersysteem. Om wateroverlast te voorkomen dient een toename in verharding daarom gecompenseerd te worden in de vorm van oppervlaktewater of infiltratievoorzieningen.

Hierbij dient er rekening gehouden te worden met de voorkeursregels voor de compensatie van verhardingstoename:

- Behoud van infiltratie: Wanneer het mogelijk is om versneld afgevoerd regenwater in de bodem te infiltreren geniet het de voorkeur om voor deze manier van compensatie te kiezen.
- Compensatie door realiseren extra oppervlaktewater: Wanneer het niet mogelijk is om water in de bodem te infiltreren, geniet het de voorkeur om extra oppervlaktewater te realiseren. De grootte is hierbij afhankelijk van de grootte van de verhardingstoename.
- Compensatie door middel van alternatieve vormen van waterberging: Als er in het gebied geen of onvoldoende mogelijkheden zijn om compenserend oppervlaktewater te realiseren, kan compensatie plaatsvinden door de aanleg van een alternatieve vorm van waterberging. Hierbij valt te denken aan bijv. infiltratiekratten.

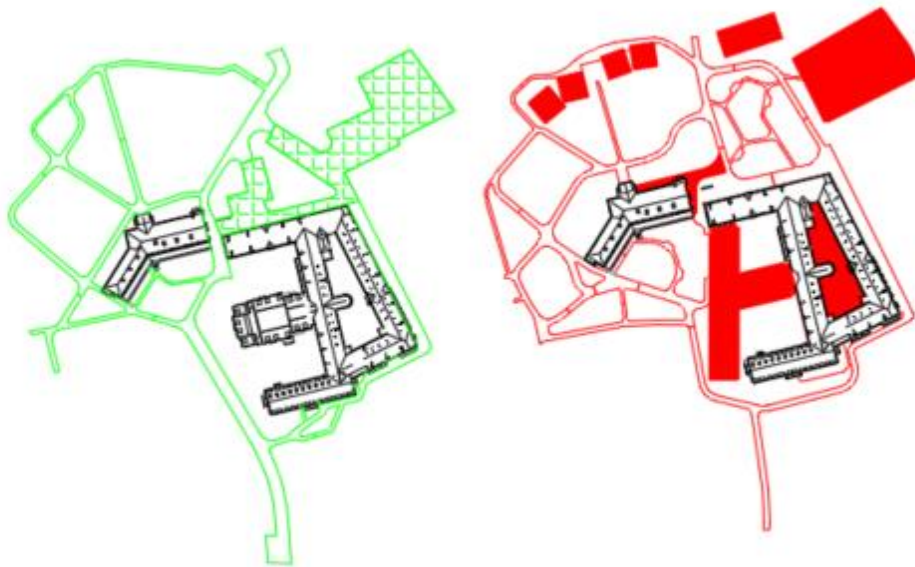
Waterschap Limburg heeft aangegeven dat nieuwe verharding gecompenseerd moet worden. Ter compensatie dient een voorziening aangelegd te worden welke voor elke nieuw bebouwde vierkante meter een bui van 80mm in 2 uur kan bergen/verwerken. Bestaande bebouwing welke gesloopt wordt, en vervolgens weer wordt bebouwd wordt gezien als geheel nieuwe bebouwing, en dient dus volledig gecompenseerd te worden. Bestaande verharding ter plaatse van nieuwe verharding mag dus niet in mindering gebracht worden op de verhardingsbalans.

De gemeente Maastricht heeft aangegeven in de nieuwe situatie uit te gaan van een Nul-principe voor het lozen op de riolering: Er mag in de nieuwe situatie niet meer rioolwater geloosd worden dan nu het geval is. Door de toename van het aantal bewoners zal de DWA-belasting toenemen. Om dit te compenseren zal er minder hemelwater aangeboden moeten worden. De gemeente heeft aangegeven dat wanneer bovenstaande regel van het waterschap gevolgd wordt, er wat hen betreft voldaan wordt aan deze voorwaarde, aangezien er bestaande verharding welke nu afvoert op de gemeenteriolering (parkeerterreinen, 2.705m² en woontoren 729m²) in de toekomstige situatie afgevangen wordt. Het nieuwe verhard oppervlak wat hiervoor in de plaats wordt gebouwd,

zal doormiddel van een gescheiden stelsel (parkeergarage van 1.732m² en nieuwe vleugel hoofdgebouw 1.365m²) worden opgevangen (80 mm berging).

5.2.2 Huidig en toekomstig verhard oppervlak

Het plangebied heeft een totaaloppervlakte van circa 29.300 m². Voor het bepalen van de compensatieopgave is op basis van BGT-kaarten en het nieuwe ontwerp het bestaande bebouwd oppervlak en het toekomstig bebouwd oppervlak bepaald.



Figuur 5: Het huidig bebouwd oppervlak (in groen) en het toekomstig bebouwd oppervlak (in rood). In grijs het hoofdgebouw en Lidwina-paviljoen

In de huidige situatie is op basis van de Basisregistratie Grootschalige Topografie (BGT) in totaal circa 10.916 m² oppervlak verhard (bebouwing, wegen, parkeerterrein):

Omschrijving	Oppervlakte (m ²)
Hoofdgebouw	2.910
Woontoren	729
Lidwina-paviljoen	927
Paden	3.645
Parkeerterreinen	2.705
Totaal:	10.916

Van deze vlakken voeren de bebouwing, een gedeelte van de paden en parkeerterreinen vermoedelijk de neerslag direct af op het gemengde rioelstelsel van de gemeente.

In de toekomstige situatie wordt het totale verhard oppervlakte ca. 13.041 m² volgens onderstaande verdeling:

Omschrijving	Oppervlakte (m ²)
Bestaande hoofdgebouw	2.910
Bestaande Lidwina-paviljoen	927
Nieuwe vleugel hoofdgebouw	1.365
Nieuwe binnentuin	688
Nieuwe souterrain Lidwina-paviljoen	214
Nieuwe dependances	863
Nieuwe parkeergarage	1.732
Nieuwe paden	4.342
Totaal:	13.041

5.2.3 Compensatieplicht en invulling

Vanuit het Waterschap wordt geëist dat voor elke nieuwe m² bebouwing een compensatievoorziening gerealiseerd wordt welke 80mm in 2 uur kan verwerken.

De totale nieuwe bebouwing bestaat uit de nieuwe vleugel van het hoofdgebouw (1.365m²), de nieuwe binnentuin (688 m²), het nieuwe souterrain voor het Lidwina-paviljoen (214 m²), de nieuwe dependances (863 m²) en de nieuwe parkeergarage (1.732 m²). Samen wordt er 4.862 m² nieuw gebouwd wat gecompenseerd moet worden volgens het waterschap Limburg. Er dient hiervoor een netto voorziening van 4.862 m² x 80 mm = 389 m³ gecreëerd te worden.

De nieuwe paden op het terrein zullen de oude paden vervangen en kennen in de nieuwe situatie een beperkte breedte en kunnen daarom vrij afwateren naar omliggende bermen en tuinen. Het water kan uitvloeien over het groen en ter plaatse infiltreren en zal het watersysteem (riolering) op het terrein niet extra belasten. De verharding van de paden wordt daarom niet meegenomen in de compensatieberekening. Vrije afwatering naar omliggend groen is in lijn met de voorkeursvolgorde van het Waterschap en gaat verdroging in drogere periodes tegen, waarmee het ook gunstig is voor de tuinen.

De bestaande bebouwing (hoofdgebouw 2.910m² en Lidwina-paviljoen 927m²) is in de huidige situatie waarschijnlijk aangesloten op de bestaande gemengde riolering. De gemeente Maastricht heeft aangegeven dat het afkoppelen van de bestaande bebouwing als kans gezien moet worden en waar mogelijk invulling aan deze kans gegeven moet worden tijdens de renovatie van het terrein. Om het regenwater van de bestaande bebouwing te kunnen bergen dient een netto berging van (2.910 m²+ 927m²=) 3.837 m² x 80 mm = 307 m³ extra gecreëerd worden.

Er dient dus een netto voorziening gecreëerd te worden van minimaal 389m³ om aan de compensatie-eis te voldoen, en wanneer mogelijk 389 m³+307 m³= 696 m³ als bestaande bebouwing afgekoppeld wordt.

Een voorziening voor het verwerken van hemelwater dient altijd volgens de trits vasthouden-bergen-afvoeren ontworpen te worden:

Vasthouden:

Waar mogelijk dient gevallen hemelwater bij de bron vastgehouden te worden om het systeem te ontlasten. Binnen het plangebied wordt hierbij gebruik gemaakt op het groene dak van de parkeergarage (hier wordt water in de groene laag op het dak vastgehouden). De precieze uitvoering van het dak is in dit stadium van de planvorming nog niet bekend en zal in het ontwerp verder uitgewerkt moeten worden.

Bergen:

Allereerst kan het regenwater grotendeels geborgen worden in een bestaande voorziening. Binnen het gebied bevindt zich in de huidige situatie een waterkelder (circa 100m³) voor de opslag van bluswater. In de toekomst zal bluswater aangevoerd worden via het drinkwaternet. Door de ontwikkelaar is aangegeven dat de kelder gebruikt kan worden voor het bergen van hemelwater. Doordat niet bekend is hoe diep de kelder ligt, dient de ontwikkelaar nog goed te kijken hoe het hemelwater hierop afgevoerd kan worden en hoe de kelder zich kan ledigen. Het uitgangspunt is dat een berging binnen 24 uur leeg hoort te zijn, om een volgende bui van 80mm te kunnen bergen.

Overig regenwater van de nieuwe (en eventueel bestaande) gebouwen dient geborgen te worden in een speciaal hiervoor ontworpen voorziening. Het heeft de voorkeur van de ontwikkelaar om dit te doen in oppervlaktewater, gezien dit op een landschappelijk verantwoorde manier ingepast kan worden. De meest geschikte manier hiervoor is een vijver. In deze vijver dient minimaal (389m³ opgave – 100 m³ berging in kelder=) 289 m³ water geborgen te kunnen worden. Uitgaande van een beschikbare peilstijging in de vijver van 0,3m komt dit neer op een minimale grootte van 963m² om aan de compensatieopdracht te voldoen. Als tijdens de ontwerpfase blijkt dat de benodigde oppervlakte voor één of twee vijverpartijen niet voldoende aanwezig is, kan ervoor gekozen worden om naast een vijver bijvoorbeeld ook ondergrondse waterkelders toe te passen. Een kelder van 1m meter diep en 20mx10m kan bijvoorbeeld al 200m³ bergen. Binnen het plangebied is voldoende ruimte voor zowel een vijver als een ondergrondse bergingskelder.

Aandachtspunt bij het ontwerp/plaatsing van vijver en bergingskelder is het maaiveldverloop binnen het plangebied. De vijver en de kelders zullen op het laagste punt van het plangebied gerealiseerd moeten worden, zodat de hemelwaterrioleringen van de gebouwen onder vrijval aangesloten kunnen worden. De meeste potentie heeft het gebied aan de zijde van Hoogfrankrijk aangezien dit het laagste punt is binnen het plangebied. Wanneer het in de uitvoering niet haalbaar blijkt om een centrale bergingsvoorziening aan te leggen kan ervoor gekozen worden om een aantal individuele bergingsvoorzieningen nabij de nieuwe bebouwing aan te leggen en vertraagd af te laten voeren/aan te sluiten op de HWA-riolering.

Afvoer:

In de nabijheid van het plangebied is er geen oppervlaktewater aanwezig om het hemelwater naartoe af te voeren. Door de bergingsvoorzieningen aan te sluiten op infiltratievoorzieningen, zullen deze voorzieningen niet volledig via het gemeentelijk riool hoeven afvoeren. Door infiltratievoorzieningen aan te sluiten op de berging zal er tijdens de bui meer ruimte beschikbaar komen in de bergingsvoorziening omdat tijdens de bui ook water infiltreert. Daarnaast is het infiltreren van hemelwater gunstig voor de tuinen op het terrein, omdat hiermee verdroging in droge periodes wordt tegengegaan. Infiltratie op het terrein kan het beste uitgevoerd worden in de vorm van grindpalen en/of verticale boringen omdat deze weinig plek innemen en eventueel op de bodem van vijvers of waterkelders geplaatst kunnen worden. De precieze capaciteit en uitvoering hiervan is afhankelijk van de precieze bodemopbouw op de specifieke locatie waar ze toegepast worden. Bij infiltratie dieper dan 10m onder maaiveld gaat het om diepte-infiltratie en is de provincie Limburg het bevoegd gezag.

Gezien de bodemopbouw is het niet haalbaar om al het gevallen hemelwater binnen het plangebied te infiltreren. Het gevallen hemelwater in de berging zal, wanneer het niet kan infiltreren, afgevoerd moeten worden naar de gemeentelijke riolering. Voorwaarde die de gemeente hieraan stelt is dat dit buiten de piekuren gebeurt (eerst bergen). Bergingskelders kunnen onder vrij verval afgevoerd worden (afhankelijk van hun locatie), of met een pomp langzaam leeggepompt buiten de piekuren om zo weer berging beschikbaar te maken voor eventuele nieuwe regenbuien. De precieze uitvoering hiervan dient gedurende het ontwerp bepaald te worden.

5.3 (Terrein)Riolering

Door de realisatie van het plan zal de DWA-belasting toenemen. In de huidige situatie is er een permanente bezetting van circa 150 bewoners op 134 appartementen in de Beyart. In de toekomstige situatie zullen er circa 350 appartementen gerealiseerd worden, waarvan sommige dubbel bewoond zullen worden. De verwachting is dat er maximaal 500 bewoners permanent in de Beyart kunnen verblijven, maar dat dit in de praktijk rond de 425 bewoners zullen zijn. Ook dient er rekening gehouden te worden met de aanwezigheid van verplegend personeel.

De terreinriolering wordt in een later stadium ontworpen. Gezien het complete terrein op de schop gaat wordt ook de complete riolering vervangen. Bij het ontwerp van de nieuwe riolering dienen een aantal uitgangspunten in acht genomen te worden. Deze uitgangspunten zijn afgestemd tijdens contact met de afdeling riolering van de gemeente Maastricht en het Waterschap Limburg:

- Wanneer er nieuwe riolering aangelegd wordt dient hemelwater (HWA) en DWA-afvalstromen gescheiden afgevoerd te worden.
- HWA dient eerst geborgen en zoveel mogelijk geïnfiltreerd te worden, en mag buiten de piekuren langzaam lozen op de gemeentelijke riolering.
- Nieuwe bebouwing dient tot een bui van 80mm in twee uur volledig geborgen/geïnfiltreerd te kunnen worden.
- Het streven is om het hemelwater voor bestaande bebouwing ook zoveel mogelijk te bergen/infiltreren tot een bui van 80mm in twee uur, om de gemeentelijke riolering zoveel mogelijk te ontzien.
- Overstorten van HWA-bergingsvoorzieningen mogen lozen op de gemeentelijke riolering.
- DWA-afvalwater mag direct lozen op de gemeentelijke riolering.
- De totale rioleringsbelasting (DWA en HWA) mag onder geen beding de huidige belasting overstijgen (nul-principe).
- De toename aan DWA-belasting dient gecompenseerd te worden door minder HWA-water te lozen op de gemeentelijke riolering (afkoppelen). Het voldoen aan de eisen van het waterschap Limburg is hiervoor voldoende.
- Tijdens het ontwerp van zowel HWA als DWA moet er rekening gehouden worden met de hoogteligging van het terrein. Bij voorkeur dient de riolering zonder pompen af te voeren naar de gemeentelijke riolering (robuustheid).
- De hoofdaansluiting op het gemeentelijk riool van het terrein van de Beyart zit aan de Brusselsestraat. De nieuwe riolering dient hier zoveel mogelijk naartoe af te voeren.
- Op de aansluiting aan Hoogfrankrijk kan in de toekomst geen extra rioolwater geloosd gaan worden en dient bij voorkeur te vervallen. De gemeentelijke riolering in Hoogfrankrijk heeft namelijk geen overcapaciteit meer. Bij voorkeur wordt hier dus geen afvoer op aangesloten.
- Het is niet mogelijk een extra aansluiting op de gemeentelijke riolering te creëren.

5.3.1 Hemelwater

Groen

Hemelwater vallend op het groen binnen het plangebied kan vrij infiltreren in de percelen. Dit helpt het tegengaan van verdroging in droge periodes. Er worden bij voorkeur geen voorzieningen getroffen om hemelwater vallend op groen op te vangen en af te voeren, in lijn met de voorkeursvolgorde van het Waterschap Limburg.

Het huidige maaiveld kent een hoogteverloop. Hierdoor bestaat de kans op het versneld tot afstroming komen van hemelwater vallend op het plangebied. Op de hellingen bestaat de kans dat bij hevige regenval water afstroomt in plaats van infiltreert en onderaan de helling zich concentreert. Wanneer er ten behoeve van het tuinontwerp of de bouw kunstmatig opgehoogd wordt kan het ontwerp zo gekozen worden (locatie/ grondsoort) dat de afstroming dermate beperkt wordt en dat overlast zoveel mogelijk voorkomen wordt. Op kritische punten kunnen zo nodig greppels met kielsplit en eventueel verhoogde grondwallen aangebracht worden welke het overschot aan afstromend hemelwater opvangen en bergen/infiltreren.

Wegen en opritten

Water vallend op de opritten en wegen kan afwateren naar naastgelegen bermen en hier vrij infiltreren. Bijna alle wegen en paden binnen het plangebied grenzen direct aan groenstroken en tuinen. Gezien de bodemopbouw en de afwatering in de huidige situatie wordt er verwacht dat dit geen problemen op zal leveren. Infiltratie helpt droogte in droge periodes tegen te gaan. Gezien de lage verkeersintensiteit wordt er geen vervuiling verwacht.

Daken

Hemelwater vallend op de bebouwing wordt in de huidige situatie afgevoerd naar de gemengde riolering.

In de nieuwe situatie dient het hemelwater van nieuwe daken af te voeren naar een bergingsvoorziening (vijver(s) en eventueel een bergingskelder) door middel van een HWA-stelsel. Hierin wordt het water geborgen en zoveel mogelijk geïnfiltreerd. Buiten de piekuren kan het restant van geborgen hemelwater geloosd worden op de gemeentelijke riolering om nieuwe berging vrij te maken.

Het streven is om bestaande bebouwing ook zoveel mogelijk af te koppelen en via het HWA-stelsel te bergen en infiltreren voordat dit geloosd wordt. Haalbaarheid hiervan heeft o.a. met hoogteligging en inpasbaarheid van de berging te maken en dient in het verdere ontwerp verder uitgewerkt te worden.

Speciale aandacht dient er tijdens de uitwerking van het ontwerp te zijn voor de keuze van het materiaal van de daken. Uitlogende en vervuilende materialen moeten vermeden worden. Gezien het plan nieuwbouw omvat zal dit moeten voldoen aan de laatste bouwregelgeving waarmee de kwaliteit van dakwater ook geborgd is.

Parkeerkelder:

In de huidige situatie wordt er geparkeerd op parkeerterreinen verspreid over het plangebied. In het nieuwe plan is een parkeerkelder voorzien. De uitvoering van de parkeergarage is nog niet bekend. Doel is om de parkeerkelder zoveel mogelijk op te laten gaan in de omgeving, door deze groen uit te voeren. Op het dak van de kelder is een moestuin gepland, waarin in bakken getuinierd kan worden. De verwachting is dat deze moestuin 1/3 van het totale dakoppervlak in beslag zal nemen. Eventuele gronddekking op het dak zal hoogstwaarschijnlijk echter minimaal zijn, waardoor er voorzieningen geplaatst zullen worden voor de afvang van regenwater omdat

regenwater niet kan infiltreren. Het water wordt dus vastgehouden, wat het rioleringsstelsel extra zal ontlasten.

6 Onderhoud

Het onderhoud van de riolering binnen het plangebied valt binnen de verantwoordelijkheid van de eigenaar na oplevering van het plangebied.

Waterberging vindt bij voorkeur plaats in een vijver. Onderhoud van deze vijver is een belangrijk aandachtspunt. Hierbij kan gedacht worden aan het periodiek maaien van de taluds en het snoeien van riet en overige oeverplanten. Periodiek onderhoud is benodigd om de waterkwaliteit te waarborgen.

Wanneer een vijver tijdens het ontwerp niet voldoende groot uitgevoerd kan worden zal water geborgen moeten worden in waterkelders. Deze kelders vergen weinig onderhoud, mits vuil voor het betreden van de kelder afgevangen wordt.

Water dient zoveel mogelijk geïnfiltreerd te worden d.m.v. grindpalen of verticale boringen. Grindpalen kunnen niet gereinigd worden, en vergen dan ook geen onderhoud. Verticale boringen dienen eens per paar jaar gereinigd te worden, afhankelijk van de vervuilingsgraad van het te verwerken water.

Wanneer pompen (voor bijv. leegpompen kelders of opvoeren van hemelwater) toegepast worden is het van belang om deze af te schermen tegen vuil. Dit kan door deze in een pompput met vuilrooster te plaatsen. Het vuilrooster zal dan periodiek gereinigd moeten worden. Het wordt aangeraden om bij het verpompen van DWA voor een versnijdende pomp te kiezen. Wanneer de pompconstructies volgens de geldende normen (Rioned) aangelegd worden zal periodiek mechanisch onderhoud aan de pompen volstaan.

Ten behoeve van de inspecteerbaarheid en onderhoud wordt er zowel in de DWA als in het HWA stelsel om de 50m inspectieputten aangebracht. Het rioleringsstelsel dient ontworpen te worden volgens de geldende standaarden van de gemeente en de richtlijnen van stichting Rioned. Bij correct hanteren van deze voorschriften binnen het plangebied wordt de kans op verstoppingen/defecten zoveel mogelijk vermeden en hiermee de kans op bijvoorbeeld wateroverlast of stankoverlast.

7 Conclusies en aandachtspunten

In dit hoofdstuk worden de belangrijkste conclusies van het waterplan en aandachtspunten puntsgewijs weergegeven. Doordat er in dit stadium nog geen uitgewerkt plan is hoe de waterstromen (terrein riolering) precies gaan lopen, is er ook nog geen invulling gegeven aan de precieze locatie en afmetingen van de waterberging. Deze memo en onderstaande samengevatte aandachtspunten zijn dus handvaten voor het verder uitwerken van het waterplan, zodat er voor de toekomstige situatie een watervergunning aangevraagd kan worden.

- Vooroverleg heeft plaatsgevonden met het waterschap Limburg. Belangrijkste aandachtspunt wat hieruit naar voren komt is dat nieuwe bebouwing gecompenseerd moet worden met een voorziening welke 80mm in 2 uur moet kunnen verwerken.
- Vooroverleg met gemeente Maastricht heeft plaatsgevonden. Belangrijkste aandachtspunt is dat ondanks de toename aan bewoners de rioolbelasting niet mag toenemen. Dit dient gedaan te worden door gebouwen af te koppelen (aanbod HWA omlaag brengen). Wanneer voldaan wordt aan de voorwaarde gesteld door het waterschap zal hieraan voldaan worden.
- Hemelwater van nieuwe bebouwing dient eerst geborgen te worden. Bestaande bebouwing dient zoveel mogelijk afgekoppeld (en geborgen) te worden.
- Hemelwater dient eerst vastgehouden (dak parkeergarage), geborgen (in voormalig bluswaterkelder, vijver en eventueel extra bergingskelders) en afgevoerd te worden (geïnfiltreerd en restant afgevoerd buiten piekuren naar gemeentelijke riolering)
- Water vallend op groen en wegen infiltreert vrij in bermen en groenstroken.
- Er is voldoende ruimte beschikbaar om vijvers en eventuele kelders in te passen.
- DWA-riolering dient bij voorkeur op Brusselsestraat aangesloten te worden. Er kan geen extra aansluiting gemaakt worden, of bestaande aansluitingen verruimd.

8 Waterparagraaf

De gebouwen en het omliggend terrein van voormalig klooster de Beyart aan de Brusselse straat 38 in Maastricht wordt in de toekomst ontwikkeld door Inspire Real Estate. Hierbij worden bestaande karakteristieke gebouwen gerenoveerd en andere gebouwen gesloopt en/of nieuw gebouwd. De huidige functie van verzorgingshuis wordt hierbij uitgebreid.

Proces

Voor de ontwikkeling is een bestemmingsplan benodigd met bijbehorende watertoets. De procedure van de watertoets is beschreven in het waterplan. Het waterplan is voorgelegd aan de waterbeheerder (waterschap Limburg) voor een wateradvies en akkoord bevonden. Hiermee is aan de verplichting tot een wateradvies voldaan. Tevens is er contact geweest met de afdeling riolering van de gemeente Maastricht. De wensen en eisen van de gemeente zijn in dit waterplan meegenomen. Deze waterparagraaf is een uittreksel van het waterplan.

Compensatie

Als gevolg van de toename aan verharding (4.682m^2) dient er 389m^3 waterberging voorzien te worden volgens de regels van Waterschap Limburg (80mm compensatie per 2 uur voor elke m^2 nieuw bebouwd). Bij voorkeur dient compensatie in oppervlaktewater plaats te vinden.

Oppervlaktewater

In het huidige plangebied is er geen bestaand oppervlaktewater wat gedempt wordt. De benodigde waterberging in de toekomstige situatie als gevolg van de compensatieopgave wordt bij voorkeur uitgevoerd als oppervlaktewater. De precieze uitwerking van dit oppervlaktewater dient in de ontwerpfase plaats te vinden.

Hemelwater

Hemelwater vallend op bestaande bebouwing en parkeerterreinen voert in de huidige situatie af naar het gemengde stelsel. In de toekomst dient zoveel mogelijk bestaande bebouwing afgekoppeld te worden. Nieuwe bebouwing dient volledig afgekoppeld te worden. Afgekoppeld hemelwater wordt geborgen in een voormalig bluskelder en in een nader uit te werken vijver. Mocht de capaciteit van een vijver niet voldoende zijn, kan er ook met ondergrondse kelders gewerkt worden. Er is voldoende ruimte binnen het plangebied beschikbaar om zowel een vijver als een kelder te realiseren. Waar mogelijk wordt zoveel mogelijk hemelwater geïnfiltreerd in de ondergrond via bijvoorbeeld grindpalen op de bodem van de vijver. Het overige hemelwater wat niet geïnfiltreerd kan worden, wordt bij gebrek aan oppervlaktewater, buiten de piekuren (en met een nog nader af te stemmen capaciteit) geleidelijk geloosd op de omliggende gemeentelijke riolering. Hemelwater vallend op groen en paden binnen het plangebied kan vrij afwateren/uitvloeien en infiltreren.

Riolering

De ligging en werking van de bestaande gemengde terreinriolering binnen het plangebied is grotendeels onbekend. In de toekomstige situatie zal de volledige riolering vervangen worden door een nieuw gescheiden stelsel. Precieze uitwerking hiervan zal tijdens de ontwerpfase plaatsvinden. Door de toename aan bebouwing is er een toename van de rioolbelasting te verwachten, van zowel de DWA-stroom als gevolg van een toename aan bewoners, alsook de HWA stroom als gevolg van de toename aan verharding. De gemeente heeft aangegeven dat de omliggende gemeentelijke riolering aan zijn maximale capaciteit zit en er daarom een nul-principe gehanteerd dient te worden: er mag niet meer rioolwater geloosd worden dan in de huidige situatie. Omdat het DWA-aanbod toeneemt, dient in ieder geval het hemelwater van nieuwe bebouwing afgekoppeld en tijdelijk geborgen (389m^3) te worden volgens de regels van het waterschap. Vervolgens dient dit water zoveel mogelijk

geïnfiltreerd te worden, en het restant mag alleen buiten de piekuren geloosd worden op de gemeentelijke riolering. Daarnaast dient zoveel mogelijk bestaande bebouwing ook afgekoppeld, geborgen en geïnfiltreerd te worden. De gemeente geeft aan dat wanneer de regels van het waterschap worden gevolgd (omtrent afkoppelen en compensatie van nieuwe bebouwing) aan het nul-principe wordt voldaan, omdat in de huidige situatie al het hemelwater van verharding en gebouwen direct op de riolering loost, dus ook tijdens de piekuren, zonder geborgen of geïnfiltreerd te worden.

Gevolgen:

Binnen het plangebied spelen geen bijzondere waterbelangen. De ingrepen binnen het plangebied zullen geen invloed hebben op het (omliggende) watersysteem, maar juist positief bijdragen. Door het afkoppelen van hemelwater en dit gedeeltelijk te infiltreren in de bodem hoeft er minder rioolwater gezuiverd te worden. De nieuwe groenere terreininrichting en het infiltreren van hemelwater in de bodem draagt bij aan het verminderen van verdroging en hittestress binnen de verstedelijkte kern van Maastricht. De aanleg van een groen dak op de toekomstige parkeergarage draagt hier ook aan bij.

Bijlagen:

Rioleringskaart gemeente Maastricht



Correspondentie Waterschap Limburg

Beste Patrick,

Naar aanleiding van onze voorgaande opmerkingen zijn de uitgangspunten van het plan aangepast. Wij hebben geen opmerkingen op de uitgangspunten zoals ze nu beschreven worden.

Wel wil ik je nog even attenderen op het volgende. In paragraaf 5.2.3 staat: "Infiltratie op het terrein kan het beste uitgevoerd worden in de vorm van grindpalen en/of verticale boringen omdat deze weinig plek innemen en eventueel op de bodem van vijvers of waterkelders geplaatst kunnen worden."

Op het moment dat het water 10 meter of meer onder maaiveld in de grond wordt gebracht gaat het om diepinfiltratie. De provincie is dan het bevoegde gezag.

Met vriendelijke groet,



Van: [Redacted]
Verzonden: donderdag 25 november 2021 12:13
Aan: plantoetsing <plantoetsing@waterschaplimburg.nl>
CC: [Redacted]

Onderwerp: Aanvraag definitief Wateradvies de Beyart Maastricht

Beste meneer/mevrouw,

Inspire Real-Estate is bezig met de ontwikkeling van het wooncomplex de Beyart in Maastricht. Voor deze ontwikkeling is een bestemmingsplanwijziging nodig. Onderdeel van deze bestemmingsplanwijziging is het doorlopen van de watertoets. Voor het opstellen van de waterparagraaf en het doorlopen van de watertoets zijn wij (Geonius) aangetrokken.

Op 30 Juli 2020 hebben wij een aanvraag gedaan voor een start-afstemming voor een wateradvies voor het complex de Beyart in het centrum van Maastricht in het kader van de bestemmingsplanwijziging. Op basis van een concept Waterplan, waarin de toekomstige wijzigingen beschreven worden, hebben wij in de persoon van Ralf Janssen een mail ontvangen (d.d. 27-8-2021) waarin de wensen en eisen vanuit het Waterschap Limburg kenbaar gemaakt zijn.

Op basis van deze wensen en eisen is het Waterplan verder uitgewerkt. Hierbij is ook contact geweest met de afdeling Riolering van de gemeente Maastricht.

In de bijlage het uitgewerkte Waterplan. Graag zouden wij op basis van dit uitgewerkte plan een definitief wateradvies ontvangen.

Als er nog verdere vragen zijn of een toelichting benodigd is dan horen we dat uiteraard graag!

Met vriendelijke groet,

[Geonius.nl](https://www.geonius.nl)

Printen? Denk aan het milieu!



DISCLAIMER

----- The information contained in this email is intended solely for use by the addressee. All information is confidential and may be legally privileged. All information in this email and its attachments are owned by Geonius and may not be reproduced without permission. Use of this email by others is prohibited. Geonius is neither liable for the proper and complete transaction of the information contained in this communication nor for any delay in its receipt. All our transactions are subject to the DNR conditions 2011

Beste [REDACTED]


In de waterparagraaf wordt een berekening gemaakt van het verschil in verhard oppervlakte in de oude en nieuwe situatie. Wij gaan hier echter net iets anders mee om. Gebouwen die opnieuw worden gerealiseerd en bestaande verharding die bebouwd zal worden zien wij als een nieuwe ontwikkeling en merken wij daarom aan als nieuw verhard oppervlakte. In dit plan wordt bijvoorbeeld de woontoren gesloopt en zal er een voorhuis voor in de plaats komen. De hele oppervlakte van het voorhuis beschouwen wij daarmee als nieuw verhard oppervlakte. Het hoofgebouw blijft in de nieuwe situatie bestaan. Deze oppervlakte telt daarom niet mee als nieuw verhard oppervlakte. Op basis van alle nieuw verhard oppervlakte dimensioneren wij de benodigde hemelwatervoorziening. Wij gaan hierbij uit van 80 mm (in 2 uur) per m2 verhard oppervlakte die geborgen moet kunnen worden (zie bijlage). In het plan is voldoende ruimte om een dergelijke voorziening te realiseren.

Dit kan bijvoorbeeld door het realiseren van een wadi/vijver waar het hemelwater naar af stroomt of een infiltratievoorziening (of combinatie), maar er zijn natuurlijk meer mogelijkheden.

Hopelijk heb ik hiermee je vraag voldoende beantwoord. Indien er nog vragen zijn hoor ik dit graag.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

 waterschap
limburg
met de omgeving, voor de omgeving



Ja, ik meld me aan voor e-mails op maat

Van: [REDACTED]

Verzonden: vrijdag 30 juli 2021 11:29

Aan: plantoetsing <plantoetsing@waterschaplimburg.nl>

CC: [REDACTED]

Onderwerp: Watertoets de Beyart Maastricht

Beste meneer/mevrouw,

Inspire Real-Estate is bezig met de ontwikkeling van het wooncomplex de Beyart in Maastricht. Voor deze ontwikkeling is een bestemmingsplanwijziging nodig. Onderdeel van deze bestemmingsplanwijziging is het doorlopen van de watertoets. Voor het opstellen van de waterparagraaf en het doorlopen van de watertoets zijn wij (Geonius) aangetrokken.

In de huidige situatie is de Beyart een verzorgingshuis in een voormalig klooster met 134 zorgappartementen in het centrum van Maastricht. In de toekomst is het de bedoeling dat de bestaande bebouwing gerenoveerd en heringericht gaat worden. Daarnaast zullen er ook een aantal bestaande panden gesloopt worden en nieuwe gebouwen op het terrein van de Beyart bijgebouwd gaan worden. Als gevolg van deze ontwikkeling kan het bewoner aantal in het plangebied toenemen van circa 140 bewoners naar maximaal 500 bewoners en van 134 appartementen naar circa 350. Als gevolg van deze ontwikkeling zal het bebouwd terrein toenemen.

Deze ontwikkeling heeft natuurlijk invloed op de inrichting van het watersysteem ter plaatse van het plangebied. In de bijlage een concept waterplan van de Beyart met een beschrijving van de ontwikkeling. Dit document betreft een conceptversie, waarin afstemming met de gemeente nog moet plaatsvinden.

Graag zouden wij op basis van dit concept-rapport willen afstemmen welke regels vanuit het waterschap gesteld worden en of er nog specifieke wensen zijn vanuit het waterschap voor het desbetreffende plangebied. Dit als een soort van start-afstemming in het kader van de watertoets.

Zou u ons hier verder mee kunnen helpen?

Ik zie uw reactie graag tegemoet.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

[REDACTED]

Geonius.nl

Printen? Denk aan het milieu!



----- DISCLAIMER -----

----- The information contained in this email is intended solely for use by the addressee. All information is confidential and may be legally privileged. All information in this email and its attachments are owned by Geonius and may not be reproduced without permission. Use of this email by others is prohibited. Geonius is neither liable for the proper and complete transaction of the information contained in this communication nor for any delay in its receipt. All our transactions are subject to the DNR conditions 2011

Ecologische quickscan Woonzorgcentrum de Beyart

Brusselsestraat 38, Maastricht

EA200017.R01.V1.0

24 maart 2020



GEONIUS

Ecologische quickscan Woonzorgcentrum de Beyart

Brusselsestraat 38, Maastricht

EA200017.R01.V1.0

24 maart 2020

Opdrachtgever

Secufun Real Estate S.A.

6 rue d'Arlon

L-8399 Windhof

Luxemburg

+31 88 130 06 00

info@geonius.nl

Postbus 1097

6160 BB Geleen

Geonius.nl

Functie	Naam	Paraaf
Projectleider ecologie	[REDACTED]	[REDACTED]
Collegiale toets	[REDACTED]	[REDACTED]

Inhoud

1	Inleiding.....	4
1.1	Aanleiding	4
1.2	Plangebied	4
2	Toetsingskader	6
2.1	Soortenbescherming	6
2.2	Natura 2000	6
2.3	Natuurnetwerk Nederland	6
2.4	Houtkap	7
3	Werkwijze.....	8
3.1	Desktop studie	8
3.2	Veldwerk	8
3.3	Opstellen rapportage	8
4	Resultaten.....	9
4.1	Soortenbescherming	9
4.2	Natura 2000	11
4.3	Natuurnetwerk Nederland	11
4.4	Houtkap	11
5	Toetsing natuurwetgeving.....	12
5.1	Ingreep	12
5.2	Soortenbescherming	12
5.3	Natura 2000	13
5.4	Natuurnetwerk Nederland	13
5.5	Houtkap	13
6	Conclusie & advies	14
7	Literatuurlijst.....	16

Bijlagen

- Bijlage 1 Wetgeving
- Bijlage 2 Foto's plangebied
- Bijlage 3 Kaarten NDFP
- Bijlage 4 Kaart bevindingen
- Bijlage 5 Overzicht ontwikkeling de Beyart

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Secufund Real Estate S.A. is van plan het bestaande kloostercomplex 'de Beyart' aan de Brusselsestraat 38 te Maastricht te herontwikkelen. De herontwikkeling van dit terrein bestaat uit verschillende onderdelen. Een gedetailleerde omschrijving en situatieschetsen zijn te vinden in bijlage 5. De geplande stappen voor de herontwikkeling zijn als volgt:

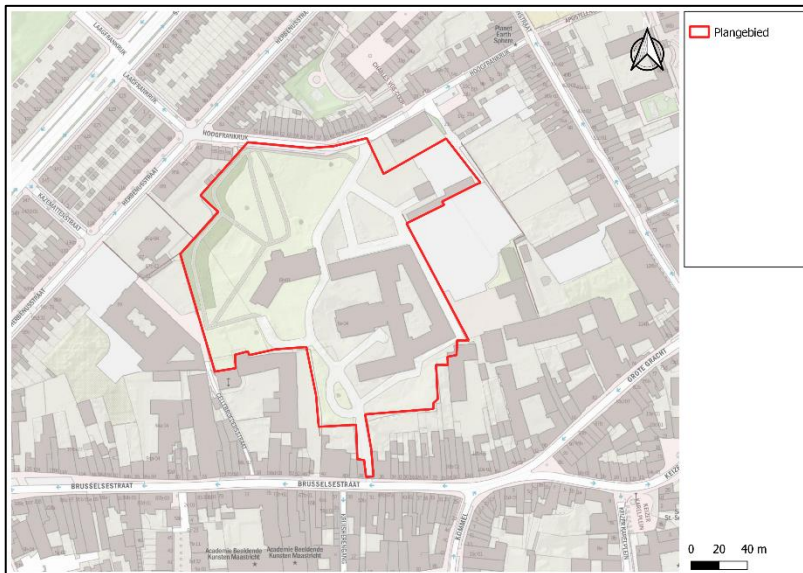
- Sloop van (enkele) bestaande gebouwen;
- Het hoofdgebouw uit 1894 inpandig te verbouwen;
- Kap of verplaatsing van meerdere bomen en verwijdering van groen binnen het kloosterterrein;
- Gedeeltelijk verlagen van het kloosterterrein;
- Bouw van meerdere woonunits aan de noord- en oostzijde van het complex;
- Bouw van een (ondergronds) parkeerterrein aan de oostzijde van het complex.

De beoogde ontwikkelingen resulteren mogelijk in negatieve effecten op beschermde (aanwezige) natuurwaarden. Vanwege deze reden heeft Secufund Real Estate S.A. aan Geonius Milieu B.V. de opdracht gegeven te onderzoeken welke beschermde natuurwaarden (mogelijk) in het gebied aanwezig zijn en/of negatieve effecten vanwege het project deze waarden kunnen beïnvloeden. Afhankelijk van de resultaten zal bepaald worden of vervolgonderzoek benodigd is.

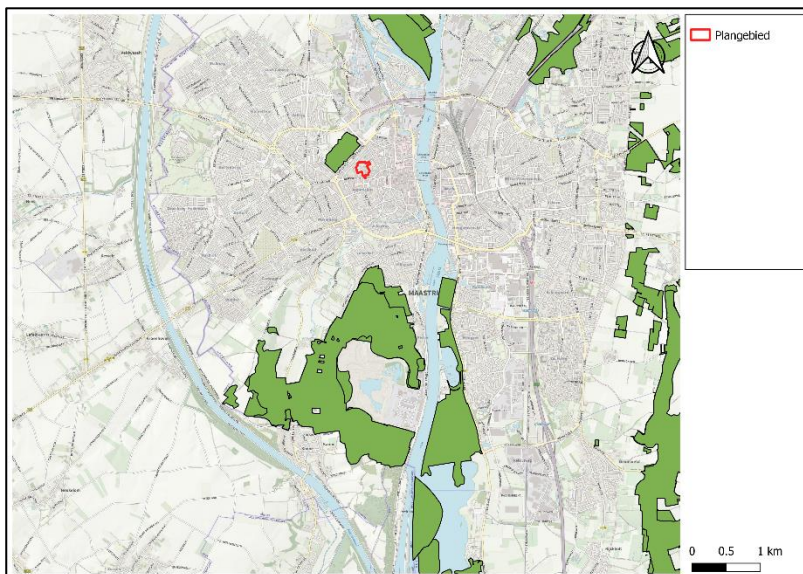
1.2 Plangebied

Het plangebied ligt middenin het centrum van Maastricht en heeft een grootte van circa 2.9 ha. (zie figuur 1). Het gebied bestaat uit een kloostertuin met hoofdgebouw en meerdere bijgebouwen omgeven door een buitenmuur. Daarnaast bevindt zich aan de zuidoostkant van het plangebied de restanten van het middeleeuwse klooster. Een plattegrond van de bestaande alsmede toekomstige situatie is te vinden in bijlage 5. Het plangebied wordt aan de noordwestzijde omgeven door de Hoge Fronten, onderdeel van de voormalige vestingwerken Maastricht, aan de oostzijde door het Vrijthof, aan de zuidzijde door het Herdenkingsplein en aan de westzijde door de Hertogsingel.

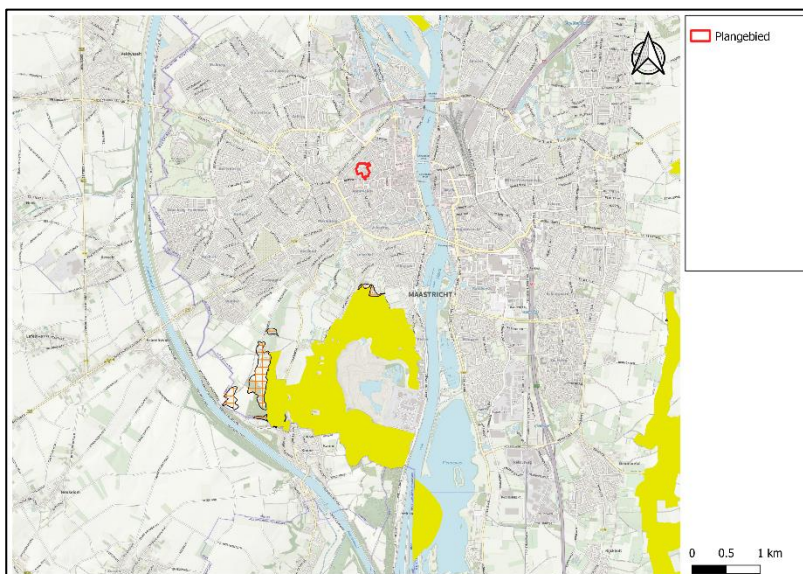
In figuur 1 is het plangebied met directe omgeving weergegeven. Figuur 2 laat het plangebied zien t.o.v. het omliggende Natuur Netwerk. Figuur 3 laat het gebied zien t.o.v. de omliggende Natura 2000-gebieden.



Figuur 1: Plangebied (rood) met omgeving



Figuur 2: Plangebied t.o.v. omliggende NNN



Figuur 3: Plangebied t.o.v. Natura 2000-gebieden

2 Toetsingskader

De Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) is per 1 januari 2017 van kracht. Deze wet regelt de bescherming van soorten, bescherming van Natura 2000-gebieden en de bescherming van houtopstanden. Verder is per provincie het Natuur Netwerk Nederland (NNN) beschermd middels een provinciale verordening. In onderstaande paragrafen wordt het wettelijke kader per thema kort uiteengezet. Een uitgebreide versie van het toetsingskader is in Bijlage 1 te vinden.

2.1 Soortenbescherming

In de Wet natuurbescherming zijn er voor het thema soortenbescherming drie beschermingscategorieën bepaald. Voor elk van deze categorieën zijn meerdere artikelen in de wet van toepassing. Hierin is zowel de bescherming van flora als van fauna opgenomen. Samengevat betreft het de volgende categorieën:

- Artikelen 3.1 t/m 3.4: Vogelsoorten die zijn beschermd conform de Europese Vogelrichtlijn;
- Artikelen 3.5 t/m 3.9: Flora- en faunasoorten beschermd conform de Europese Habitatrichtlijn, Bijlage I/II uit het Bonn Verdrag en Bijlage 1 uit het Bern Verdrag;
- Artikelen 3.10, 3.11: De nationaal beschermde soorten vermeld in onderdeel A en B van de Wet natuurbescherming.

Verder is naast deze wet per provincie in een verordening vastgelegd hoe met soortenbescherming wordt omgegaan. Belangrijk hierin is dat provincies middels een vrijstellingslijst soorten kunnen uitzonderen van toetsing.

Bij elk nieuw project en/of een bestemmingsplan dient te worden gekeken naar het (negatief) effect van werkzaamheden op (mogelijk) aanwezige soorten. Toetsing van nieuwe projecten en/of bestemmingsplannen dient zowel aan de Wet natuurbescherming alsmede aan de provinciale verordening getoetst te worden.

2.2 Natura 2000

De Europese Commissie heeft middels de Vogel- en Habitatrichtlijn bepaald dat elke lidstaat belangrijke gebieden dient aan te wijzen t.b.v. natuurbescherming. Nederland telt momenteel ruim 160 van deze zogenaamde Natura 2000-gebieden. De concrete bescherming van deze gebieden is in Nederland geregeld via de Wet natuurbescherming. In deze wet is bepaald hoe deze gebieden ontwikkeld, beheer en beschermd worden.

Voor elk nieuwe project en/of bestemmingsplan in of in de directe nabijheid van een Natura 2000-gebied dient beoordeeld te worden of vanwege de ingreep negatieve (significante) effecten zijn te verwachten op deze gebieden.

2.3 Natuurnetwerk Nederland

Binnen Nederland is er, behalve de Europese beschermde Natura 2000-gebieden, sinds 1990 een ecologisch netwerk geïntroduceerd; het Natuurnetwerk Nederland (hierna: NNN). Het beleid en bescherming van deze gebieden ligt bij de provincies. Hoe provincies hiermee omgaan is vastgelegd in hun verordeningen. In de praktijk dient voor elk project en/of bestemmingsplan in en/of nabij het NNN bepaald te worden wat voor effecten dit kan hebben.

2.4 Houtkap

In hoofdstuk 3 van de Wet natuurbescherming is bepaald dat Nederlandse bossen moeten worden beschermd. Hierbij mag niet zomaar bosareaal gekapt worden wat voldoet aan de volgende condities:

- Boomopstanden van > 10 are;
- Rijbeplanting van > 20 bomen;
- Het bosareaal dient zich te bevinden buiten de bebouwde kom.

In de praktijk betekent dit dat bij het kappen van 'bosareaal' voor projecten een melding bij de provincie gedaan moet worden. Verder geldt een herplantplicht, wat op hetzelfde perceel gedaan moet worden en/of ergens anders. De concrete uitwerking van deze regels is per provincie anders.

Behalve houtkap van bosbestanden, wordt er op gemeenteniveau ook toegezien op de kap van monumentale bomen en/of houtopstanden. Voor de gemeente Maastricht is vastgelegd in hun bomenverordening d.d. 1 oktober 2010, dat bomen met een dwarsdoorsnede (stamdikte) van 15 cm of meer op 1,3 meter boven maaiveld, niet gekapt mogen worden zonder kapvergunning.

3 Werkwijze

3.1 Desktop studie

Middels literatuuronderzoek is onderzocht welke beschermde natuurwaarden mogelijk in en/of nabij het plangebied aanwezig kunnen zijn. Hierbij is gebruik gemaakt van de inventarisatiegegevens van de Nationale Flora en Fauna Database (hierna: NDFF), lokale verspreidingsatlassen per soortengroep en de Limburgse geodataviewer/ natuurbeheerplan.

3.2 Veldwerk

Op donderdag 5 maart 2020 is het plangebied aan de 'Brusselselaan 38, Maastricht' bezocht door de ecologen [REDACTED]. Daarbij zijn de in het plangebied aanwezige bebouwing, (monumentale) bomen en groenstructuren onderzocht. Verder is gekeken naar de aanwezigheid van (beschermde) flora en faunasoorten, sporen van (beschermde) soorten en mogelijke gebruiksfuncties voor te verwachten soorten. Hierbij is de nadruk gelegd op de te slopen en wijzigen gebouwen, de te kappen bomen en omliggende vegetatie die verwijderd gaat worden.

3.3 Opstellen rapportage

Met de desktop studie en het uitgevoerde veldwerk is een inschatting gemaakt van de (mogelijk) aanwezige beschermde natuurwaarden. Naderhand is ingeschat of de ontwikkeling kan resulteren in negatieve effecten op deze (mogelijk) aanwezige natuurwaarden. Deze effectanalyse is gedaan op basis van de effectenindicator voor beschermde soorten (*Maatregelenindicator soorten van het ministerie LNV, geraadpleegd op 4 maart 2020*) en 'expert judgement'. Met deze negatieve effecten heeft vervolgens een toetsing aan de vigerende natuurwetgeving plaatsgevonden (*zie hoofdstuk 2 toetsingskader*). Op basis hiervan is vervolgens bepaald of negatieve effecten zijn uit te sluiten of dat eerst nader onderzoek benodigd is.

4 Resultaten

De resultaten van de desktopstudie en het veldbezoek zijn opgedeeld in de verschillende thema's. Er is een inschatting gemaakt van de (mogelijk) aanwezige beschermde natuurwaarden die in en/of in de directe nabijheid van het plangebied zijn te vinden. De resultaten van het veldbezoek zijn gedocumenteerd middels foto's, waarvan de positie op kaart is vastgelegd (zie bijlage 2). De NDFF- resultaten zijn te vinden in bijlage 3.

4.1 Soortenbescherming

Vaatplanten

NDFF

Binnen het plangebied zelf is geen sprake van beschermde plantensoorten op basis van de NDFF-uitdraai. In de omgeving zijn blaasvaren, grote leeuwenklauw, muurbloem, pijlscheefkelk en wolfskers gezien (op ca. 140 meter afstand). Verder komen in de omgeving meerdere rode lijstsoorten voor als beemdkroon, bosaardbei, blauw walstro, knolsteenbreek, moeslook, ruige weegbree en stengelomvattend havikskruid.

Veldwerk

Tijdens het veldwerk zijn geen beschermde plantensoorten aangetroffen binnen het plangebied. Wel zijn meerdere bijzondere typische soorten van oude (stads)muren aangetroffen zoals gele helmbloem, stengelomvattend havikskruid, meerdere steenbreekvarens, muurvarens en een niet te determineren soort scheefkelk (gewone of pijlscheefkelk niet uit te sluiten), die voorheen beschermd waren onder de Flora- en faunawet.

In het plangebied bestaat de kloostertuin verder uit een rijke stinzenflora (diverse soorten bollen en een rijke aanplant met bloeiende planten. Verder groeien er diverse kruiden zoals bezemkruid. Daarnaast zijn er twee open kelders naast het hoofdgebouw die steenbreekvarens bevatten.

Als laatste zijn in de kloostertuin meerdere oude loofbomen aangetroffen waaronder beuk, eik (*Quercus spec.*), gewone esdoorn, hulst, paardekastanje (*Aesculus spec.*) en vleugeloot. Tevens zijn meerdere naaldbomen aangetroffen zoals larix, levensbomen (*Thuja spec.*), Oostenrijkse den en taxus.

Vogels

NDFF

Binnen het plangebied zijn jaarrond beschermde nestsoorten gezien waaronder sperwer en torenvalk. In de omgeving zijn buizerd, huismus, grote gele kwikstaart, gierzwaluw, ooievaar, roek, slechtvalk waargenomen.

Binnen het kloosterterrein zijn soorten met tijdelijke nesten als appelvink, Europese kanarie, goudhaan, zwartkop te vinden. Buiten dit gebied zijn dit onder andere boomkruiper, ekster, groene en grote bonte specht, houtduif, koolmees, merel, kraai, spreeuw, houtsnip, vink en zwarte roodstaart gezien.

Veldwerk

Tijdens het veldwerk zijn geen jaarrond beschermde nestplaatsen, sporen of soorten van deze categorie gezien binnen het plangebied. Tevens zijn gelet op de aanwezige gebouwen soorten als huiszwaluw, huismus of gierzwaluw niet te verwachten. De gebouwen zijn namelijk goed onderhouden, waarbij de dakpannen tot aan de dakrand lopen en geen ruimte bieden voor deze dieren om als broedplaats te gebruiken. Het dak van de werkplaats lijkt eveneens ongeschikt, doordat de dakpannen doorlopen en de dakrand bovendien erg tochtig is, wat ongeschikt is als broedplaats. Wel zijn broedvogels met tijdelijke nesten aangetroffen waaronder

boomklever, ekster, heggenmus, houtduif, koolmees, kraai, merel, roodborst en vink. Daarnaast is een overvliegende reiger geobserveerd.

Vleermuizen

NDFF

Binnen het plangebied zijn geen waarnemingen van vleermuizen beschikbaar op basis van de NDFF-uitdraai. Wel zijn in de omgeving (op circa 100 meter afstand) meerdere (zeldzame) soorten waargenomen zoals baardvleermuis, franjestaart, gewone dwergvleermuis, grijze grootoorvleermuis en watervleermuis. Verder is, op basis van het type en de leeftijd van de gebouwen (klooster) en leeftijd van de aanwezige bomen in de kloostertuin, de verwachting groot dat er vleermuizen gebruik maken van het plangebied als verblijfplaats, foerageergebied en vliegroute. In overleg met de opdrachtgever is besloten om een onderzoek uit te voeren naar winterverblijfplaatsen. De bevindingen van dit onderzoek zijn vastgelegd in rapport EA200017.R02.V1.0.

Grondgebonden zoogdieren

NDFF

Binnen het plangebied zijn geen grondgebonden zoogdieren gezien. Wel zijn in de buurt meerdere beschermde soorten gezien zoals bever en steenmarter (op ca. 80 meter afstand). Daarnaast zijn algemene soorten zoals egel konijn, mol en vos bekend van het gebied en de omgeving.

Veldwerk

Binnen het plangebied zijn geen sporen of individuen van grondgebonden zoogdieren aangetroffen. Wel is er door één van de monniken aangegeven dat in het verleden steenmarter in het plangebied aanwezig was. De aanwezige gebouwen zijn echter goed onderhouden en verder hermetisch afgesloten, waardoor aanwezigheid van deze soort binnen de gebouwen wordt uitgesloten. In de werkschuur die wel toegang biedt tot deze soort zijn geen sporen (voetprenten, uitwerpselen, prooiresten) aangetroffen.

Amfibieën, Reptielen & Vissen

NDFF

In het plangebied zijn geen waarnemingen bekend van amfibieën. Aan de noordwestzijde (op ca. 160 meter afstand) zijn qua beschermde amfibieën rugstreeppad en vroedmeesterpad gezien. In de directe buurt van het plangebied is de algemene soort bruine kikker, gewone pad en kleine watersalamander geobserveerd. Qua beschermde reptielen zijn aan de noordwestzijde van het kloostercomplex hazelworm en muurhagedis gezien (op ca. 160 meter afstand). Tevens is op basis van oude verspreidingsgegevens van 2008-2012 bekend dat deze soort nog dichterbij het plangebied voorkomt in het Statenkwartier (*F. Spikmans & W. Bosman, 2013*). Binnen het plangebied zijn geen waarnemingen bekend. Er zijn eveneens geen vissoorten in of in de omgeving gezien.

Veldwerk

Binnen het kloosterterrein zijn geen geschikte poelen en/of waterpartijen aanwezig waar beschermde amfibieën of vissen gebruik van kunnen maken. Beschermde amfibieën en vissen zijn daarmee uitgesloten in het plangebied. In het gebied zijn daarnaast geen reptielen of sporen van deze dieren aangetroffen. Qua reptielen komt enkel de beschermde muurhagedis nabij het gebied voor. De oude buitenmuur en de middeleeuwste kloostermuur (zuidoostzijde plangebied) vormen echter geen geschikt habitat voor de muurhagedis. Dit is namelijk een soort die van steenachtige substraten houdt zoals op de zon geëxponeerde (oude) muren waar veel spleten aanwezig zijn en in de buurt vegetatie als schuilmogelijkheid. Hierbij moet een dergelijke stadsmuur niet volledig beschaduwd worden door de aanwezigheid van bomen en struiken, anders zal een populatie verdwijnen. De aanwezige muren worden echter nagenoeg overschaduwd door aanwezige vegetatie. En daarnaast zijn er

geen geschikte wegkruipmogelijkheden en/of overwinteringsplekken in de muur voor de soort. In conclusie worden muurhagedis niet verwacht in het plangebied.

Insecten & Overige soorten

NDFP

Er zijn geen beschermde soorten binnen het plangebied bekend. Wel zijn aan de noordwestzijde waarnemingen bekend van de beschermde stadsoort bruin dikkopje (ca. 160 meter afstand). Verder zijn er in de omgeving rode lijstsoorten gezien als boswitje, bruin blauwtje, bruin dikkopje, gewone langhoornbij, klaverblauwtje, kleine parelmoervlinder en knautiabij.

Veldwerk

Er zijn geen individuen van beschermde en/of bedreigde soorten aangetroffen. Tevens bevat het kloosterterrein geen geschikt leefgebied voor de beschermde soort bruin dikkopje of de genoemde rode lijstsoorten.

4.2 Natura 2000

De planlocatie ligt niet in of nabij een Natura 2000-gebied. Het dichtstbijzijnde gebied 'Sint-Pietersberg en Jekerdal' is gelegen ten zuidwesten op circa 1,5 km afstand.

4.3 Natuurnetwerk Nederland

In Limburg is het NNN opgedeeld in een Goudgroene natuurzone (Rijks NNN) en Bronsgroene landschapszone (Provinciale NNN). De planlocatie ligt op ca. 150 meter afstand van de Goudgroene natuurzone, dat zich aan de noordwestzijde van het plangebied bevindt.

4.4 Houtkap

Er is geen sprake van grootschalige houtkap. Er worden slechts beperkt bomen gekapt.

5 Toetsing natuurwetgeving

5.1 Ingreep

Zoals reeds in de inleiding is vermeld wordt het kloostercomplex herontwikkeld. Hiervoor zullen de volgende ontwikkelingen plaatsvinden:

- Sloop van (enkele) bestaande gebouwen;
- Het hoofdgebouw uit 1894 inpandig te verbouwen;
- Kap of verplaatsing van meerdere bomen en verwijdering van groen binnen het kloosterterrein;
- Gedeeltelijk verlagen van het kloosterterrein;
- Bouw van meerdere woonunits aan de noord- en oostzijde van het complex;
- Bouw van een (ondergronds) parkeerterrein aan de oostzijde van het complex.

Omdat het terrein vrij groot is en er veel verschillende ontwikkelingen zullen plaatsvinden, is in bijlage 5 een overzicht opgenomen met de bestaande situatie en de toekomstige situatie voor het gehele plangebied. Hierin is aangegeven, welke gebouwen waarschijnlijk worden gesloopt, wat precies wordt verbouwd, welke te verwachten bomen worden gekapt of verplaatst en waar de aanwezige vegetatie wordt verwijderd.

5.2 Soortenbescherming

Vaatplanten

Er zijn geen beschermde soorten aangetroffen in het gebied. De ontwikkeling zal daarmee niet resulteren in een overtreding van de Wet natuurbescherming verbodsbepalingen. Wel zijn meerdere zeldzame soorten aangetroffen en soorten die rijk bloeien (stinzenflora). Indien de muren worden ontzien kan deze bijzondere muurflora met zijn (bedreigde) soorten worden behouden.

Vogels

In het plangebied zijn geen jaarrond beschermde nesten of soorten van deze categorie aangetroffen. Wel zijn meerdere algemene broedvogels gezien, die (deels) gebruik zullen maken van de aanwezige oude bomen en ondergroei. Er wordt daarom geadviseerd de werkzaamheden buiten het broedseizoen (globaal van 15 maart t/m 15 juli) te laten plaatsvinden om negatieve effecten op broedvogels te voorkomen. Hiermee kan dan overtreding van de Wet natuurbescherming worden uitgesloten.

Vleermuizen

Na overleg met de opdrachtgever is een nader soortgericht onderzoek uitgevoerd (winteronderzoek vleermuizen). De bevindingen van dit onderzoek omtrent vleermuizen worden in een aparte rapportage (EA200017.R02.V1.0) behandeld.

Grondgebonden zoogdieren

Mogelijk is enkel steenmarter als beschermde soort aanwezig in het plangebied. Echter bieden de gebouwen geen toegang tot deze soort, waardoor geen rust- of verblijfplaatsen in de gebouwen aanwezig zijn. Vanwege het ontbreken van steenmartersporen in de schuur wordt ook hier niet verwacht dat de soort daar gebruik van maakt. Op basis van deze bevindingen worden door de ingreep geen negatieve effecten verwacht.

Amfibieën, reptielen & vissen

Beschermde amfibieën en vissen zijn uitgesloten binnen het plangebied vanwege het gebrek aan waarnemingen en het ontbreken van geschikt habitat. Het is mogelijk dat wel algemene amfibieën gebruik maken van het plangebied. Bij negatieve effecten op deze dieren vanwege de ingreep geldt de wettelijke zorgplicht, waarbij initiatiefnemer zorgvuldig dienen om te gaan met levende planten en dieren. Voor de reptielen is het, ondanks de waarnemingen op korte afstand van de beschermde muurhagedis, uitgesloten dat deze soort aanwezig is in het plangebied vanwege het ontbreken van geschikt leefgebied. Negatieve effecten op beschermde soorten van bovengenoemde soortengroepen zijn uit te sluiten.

Insecten & Overige soorten

Er zijn geen beschermde soorten aangetroffen en op basis van terreinkenmerken is het plangebied bovendien ongeschikt habitat. Een negatief effect vanwege de ingreep is daarmee uit te sluiten op deze soorten.

5.3 Natura 2000

Vanwege de afstand van het plangebied t.o.v. het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied 'Sint-Pietersberg en Jekerdal' en de aard van de ingrepen kunnen negatieve effecten worden uitgesloten, behalve de invloed van stikstofdepositie. De kap- en , sloop- en bouwwerkzaamheden zullen eenmalig gedurende een aantal maanden plaatsvinden en resulteren hierdoor in een tijdelijke verstoring naar de omgeving door externe effecten als machinelawaai en/of verlichting. Bovendien ligt het plangebied in het centrum van Maastricht, en liggen tussen plangebied en het 'Sint-Pietersberg en Jekerdal' meerdere woonwijken, waardoor deze effecten volledig wegvallen bij/in het Natura 2000-gebied.

Voor stikstof is de afstand tot het nabijgelegen Natura 2000-gebied 'Sint-Pietersberg en Jekerdal' (ca. 1,5 km) en de grootte van het project, dat meerdere maanden zal omvatten, waarschijnlijk wel van invloed door de stikstofuitstoot van bouwverkeer en mobiele werktuigen. De invloed van stikstof vanwege het project zal apart worden onderzocht in een stikstofonderzoek.

5.4 Natuurnetwerk Nederland

Het plangebied heeft geen overlap met de Goudgroene natuurzone van het Frontenpark (noordzijde plangebied). De werkzaamheden zullen bestaan uit bomenkap, vegetatieverwijdering, en slopen, verbouwen en realiseren van bebouwing. Dit zijn activiteiten die normaliter geluid- en lichthinder veroorzaken. Tussen het plangebied en het natuurgebied bevinden zich rijen met woonhuizen en de doorgaande weg 'Statensingel'. Negatieve externe effecten vanwege geluidhinder verdwijnen daardoor in het omgevingsgeluid. Lichthinder verspreiding vanwege het project zal worden tegengehouden door de omliggende bebouwing. Stikstofdepositie hoeft verder voor het NNN niet te worden onderzocht. In conclusie zijn effecten vanwege de ingreep voor het Frontenpark op de wezenlijke kenmerken en waarden uit te sluiten.

5.5 Houtkap

Gelet op het minimum aantal bomen dat wordt gekapt binnen de bebouwde kom, hoeft geen melding en/of vergunning te worden aangevraagd bij de provincie Limburg. Wel moet, op grond van de bomenverordening van de gemeente Limburg, een vergunning worden aangevraagd voor bomen met een stamdikte groter dan 15 cm op borsthoogte. Er wordt aangeraden, omwille van de kapvergunning, een bomeninventarisatie uit te laten voeren.

6 Conclusie & advies

Aanleiding quickscan

Secufund Real Estate S.A. is van plan het bestaande kloostercomplex 'de Beyart' aan de Brusselsestraat 38 te Maastricht te herontwikkelen. De herontwikkeling van dit terrein bestaat uit verschillende onderdelen:

- Sloop van (enkele) bestaande gebouwen;
- Het hoofdgebouw uit 1894 in pandig te verbouwen;
- Kap of verplaatsing van meerdere bomen en verwijdering van groen binnen het kloosterterrein;
- Gedeeltelijk verlagen van het kloosterterrein;
- Bouw van meerdere woonunits aan de noord- en oostzijde van het complex;
- Bouw van een (ondergronds) parkeerterrein aan de oostzijde van het complex.

De beoogde ontwikkelingen resulteren mogelijk in negatieve effecten voor beschermde (aanwezige) natuurwaarden. Vanwege deze reden heeft Secufund Real Estate S.A. aan Geonius Milieu B.V. de opdracht gegeven te onderzoeken welke beschermde natuurwaarden (mogelijk) in het gebied aanwezig zijn en/of negatieve effecten vanwege het project deze waarden kunnen beïnvloeden. Afhankelijk van de resultaten is bepaald of vervolgonderzoek benodigd is.

Soortenbescherming

Binnen het plangebied zijn geen beschermde vaatplanten te verwachten. Wel zijn bedreigde soorten aangetroffen op de aanwezige muren en de open kelders aan het hoofdgebouw, en is de kloostertuin bijzonder te noemen vanwege de zogeheten stinzenflora die er aangeplant is in het verleden. Er wordt aangeraden de muren en de open kelders van het hoofdgebouw zoveel mogelijk te ontzien, zodat deze flora met zeldzame soorten behouden kan blijven.

Vleermuizen zijn tevens te verwachten in het plangebied op basis van NDFF-waarnemingen en de bevindingen van het veldwerk dat is uitgevoerd voor het wintervleermuizenonderzoek. De conclusies met vervolgstappen worden behandeld in rapportage EA190017.R02.V1.0.

Uit de bureaustudie en het veldwerk is verder gebleken dat van de andere soortengroepen geen beschermde dier- en plantensoorten aanwezig zijn in of direct nabij het plangebied waarop negatieve effecten zijn te verwachten vanwege de ingrepen. Enkel de zorgplicht is hierdoor van toepassing op deze soorten, waarbij zorg betracht moet worden voor mogelijk voorkomende (algemene) amfibieën en zoogdieren. Verder komen er mogelijk vogelsoorten met tijdelijke broedplaatsen voor in/direct nabij het plangebied. Indien de sloop- en kapwerkzaamheden tijdens de broedperiode plaatsvinden worden mogelijk de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming overtreden. Om dit dan te voorkomen wordt geadviseerd een ecooloog de bouw- en kapwerkzaamheden te laten begeleiden. Wanneer buiten het broedseizoen wordt gewerkt zijn negatieve effecten uit te sluiten op algemene vogelsoorten.

Gebiedsbescherming

Voor gebiedsbescherming zijn op de omliggende Natura 2000-gebieden geen negatieve effecten te verwachten, vanwege de afstand van 1,5 km tot het dichtstbijzijnde gebied 'Sint-Pietersberg en Jekerdal', behalve voor stikstofdepositie. Voor stikstof is de afstand tot het nabijgelegen Natura 2000-gebied (ca. 1,5 km) en de grote van het project wat meerdere maanden zal omvatten waarschijnlijk wel van invloed door de stikstofuitstoot van bouwverkeer en mobiele werktuigen. De invloed van stikstof vanwege het project zal apart worden onderzocht in een stikstofonderzoek.

Wat betreft het NNN bevindt het pompstation terrein zich op circa 150 meter van de Goudgroene natuurzone 'het Frontenpark'. Vanwege het tijdelijk karakter van de werkzaamheden, de aanwezigheid van huizenblokken en de drukke Statensingelweg die als buffer dienen tussen het klooster en het Frontenpark zijn negatieve effecten uit te sluiten.

Houtkap

Er worden slecht enkele oudere bomen geroid, waardoor geen grootschalige houtkap plaatsvindt en geen melding/vergunning bij de provincie Limburg hoeft te worden gedaan.

Wel dient voor alle te kappen bomen, met een stamdikte ≥ 15 cm op borsthoogte, een kapvergunning te worden aangevraagd. Er wordt aangeraden, omwille van de kapvergunning, een bomeninventarisatie uit te laten voeren van de bomen die gekapt dienen te worden.

7 Literatuurlijst

Nationale Database flora en Fauna (NDFP, 2020).

NDFP (2019). NDFP Verspreidingsatlas. Geraadpleegd op 17-03-2020. <http://verspreidingsatlas.nl>.

Provincie Limburg (2017), *Geconsolideerde versie Omgevingsverordening Limburg 2014*, Gedeputeerde Staten van Limburg.

Provincie Limburg (2017), *Beleidsregels ten behoeven van de passieve soortenbescherming onder de Wet natuurbescherming in Limburg*, Gedeputeerde Staten van Limburg.

Ravon (2019). Geraadpleegd op 16-03-2020. <http://ravon.nl>.

Sovon (2019). Geraadpleegd op 16-03-2020. <http://sovon.nl>.

SynbiosysAlterra (2019). Maatregelenindicator soorten van het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit. Geraadpleegd op 18-03-2020.

<https://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/effectenindicatormaatregelen.aspx?subj=soorten>

SynbiosysAlterra (2019). Effectenindicator Natura 2000-gebieden van het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit. Geraadpleegd op 17-03-2020.

<https://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/effectenindicator.aspx?subj=effectenmatrix>

Telmee (2019). Geraadpleegd op 17-03-2020. <http://telmee.nl>.

Waarneming (2019). Geraadpleegd op 17-03-2020. <http://telmee.nl>.

Zoogdiervereniging (2019). Geraadpleegd op 17-03-2020. <http://zoogdiervereniging>.

Bijlagen

Bijlage 1 Wetgeving

Soortenbescherming:

De Wet natuurbescherming is sinds 1 januari 2017 van kracht en dient als de vervanger van de vroegere Flora en Faunawet, Natuurbeschermingswet en Boswet. De zorgplicht en Hoofdstuk 3 van deze wet behandelen de soortenbescherming binnen Nederland waaronder zowel planten- als diersoorten vallen. Voorheen was de rijksoverheid bevoegd gezag hiervoor, maar dit is sinds de invoering van deze wet overgegaan naar de provincies.

De zorgplicht is vermeld onder artikel 1.11 van de Wet natuurbescherming. In de zorgplicht wordt de intrinsieke waarde van alle in het wild levende planten- en diersoorten genoemd. Dit is onafhankelijk van de beschermde status van dit dier en geeft een basisbescherming voor soorten. In de praktijk betekent de zorgplicht dat een ieder voldoende zorg in acht dient te nemen voor de in het wild levende dieren en planten, plus hun directe leefomgeving wanneer ruimtelijke ontwikkelingen in het landschap plaatsvinden.

Hoofdstuk 3 van de wet gaat specifiek in op de beschermde soorten. In dit hoofdstuk bestaan er drie verschillende beschermingsregimes:

- Artikelen 3.1 t/m 3.4: Vogelsoorten die zijn beschermd conform de Europese Vogelrichtlijn;
- Artikelen 3.5 t/m 3.9: Flora- en faunasoorten beschermd conform de Europese Habitatrichtlijn, Bijlage I/II uit het Bonn Verdrag en Bijlage 1 uit het Bern Verdrag;
- Artikelen 3.10, 3.11: De nationaal beschermde soorten vermeld in onderdeel A en B van de Wet natuurbescherming.

Elk van deze regimes heeft zijn eigen unieke verbodsbepalingen en eisen om vrijstelling en/of ontheffing te verlenen. De verbodsbepalingen zijn te vinden in onderstaand overzicht:

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn § 3.1 Wn	Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn § 3.2 Wn	Beschermingsregime andere soorten § 3.3 Wn
Art 3.1 lid 1 Het is verboden in het wild levende vogels opzettelijk te doden of te vangen.	Art 3,5 lid 1 Het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen	Art 3.10 lid 1a Het is verboden soorten opzettelijk te doden of te vangen
Art 3.1 lid 2 Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen	Art 3,5 lid 4 Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen	Art 3.10 lid 1b Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen
Art 3.1 lid 3 Het is verboden eieren te rapen en deze onder zich te hebben	Art 3,5 lid 3 Het is verboden eieren van dieren in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen	Niet van toepassing
Art 3.1 lid 4 en lid 5 Het is verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort	Art 3,5 lid 2 Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren	Niet van toepassing
Niet van toepassing	Art 3,5 lid 5 Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen	Art 3.10 lid 1c Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen

Figuur 1: Overzicht verbodsbepalingen Wet natuurbescherming

Normaliter kan een project en/of bestemmingsplan geen doorgang vinden indien deze verbodsbepalingen worden overtreden. Echter er bestaan een aantal uitzonderingen, waardoor de verbodsbepalingen niet van toepassing zijn:

- Een vrijstelling geldt op basis van een provinciale verordening;
- Er gewerkt worden met een goedgekeurde RVO gedragscode;
- Er een ontheffing kan worden verleend.

Vrijstelling

Elke provincie is bevoegd af te wijken van de vermelde beschermde soorten uit de Wet Natuurbescherming. De provincie zal dan vrijstelling verlenen door deze soorten te vermelden in hun provinciale verordening. Bij vrijstelling dient dan gekeken te worden of de 'Staat van Instandhouding' van deze soorten niet in gevaar komt. Vrijstelling geldt met name voor een aantal algemeen voorkomende soorten en beschermde diersoorten waaronder verscheidene knaagdieren, egels, vossen en konijnen. Indien een soort op deze vrijstellingslijst komt te staan hoeft bij een nieuwe project en/of bestemmingsplan niet getoetst te worden aan de verbodsbepalingen.

RVO Gedragscode

Voor veel voorkomende (reguliere) activiteiten en ruimtelijke ontwikkelingen kan vrijstelling van toetsing aan de verbodsbepalingen worden verleend aan een initiatiefnemer. Hiervoor dient een initiatiefnemer te handelen conform een gedragscode die is goedgekeurd door de RVO. Het gaat hierbij bijvoorbeeld om handelingen in het kader van 'bestendig beheer en onderhoud', 'bestendig gebruik' en/of ruimtelijke ontwikkelingen. In een dergelijk document wordt beschreven dat zorgvuldig gewerkt moet worden, zodat geen schade aan beschermde planten en diersoorten kan optreden.

Ontheffing Wet natuurbescherming

Als laatste optie om af te wijken van de verbodsbepalingen kan een initiatiefnemer bij de provincie een ontheffing voor soortenbescherming aanvragen. Om een ontheffing te kunnen krijgen dient aan de volgende criteria te worden voldaan:

- Er is geen andere bevredigende oplossing mogelijk voor de handeling;
- Het project/plan voldoet aan één van in de wet genoemde belangen;
- De ingreep/handeling resulteert niet in een verslechtering van de Staat van Instandhouding van de relevante soort.

Bescherming Natura 2000:

Om natuurgebieden op Europese schaal te beschermen zijn door de Europese Commissie op 1979 de Vogelrichtlijn en in 1992 de Habitatrichtlijn ingevoerd. Vanuit beide richtlijnen is gebiedsbescherming een belangrijke component. Vanuit de Vogelrichtlijn dien(d)en door de lidstaten beschermde leefgebieden voor vogelsoorten aangewezen te worden. Voor de Habitatrichtlijn gold dit voor alle andere (bedreigde) planten- en diersoorten.

Hoofdstuk 2 van de Wet natuurbescherming behandelt de bescherming binnen Nederland voor de circa 160 Natura 2000-gebieden. Voorheen was de rijksoverheid bevoegd gezag hiervoor, maar dit is sinds de invoering van deze wet overgegaan naar de provincies. (Ruimtelijke) ontwikkelingen en nieuwe bestemmingsplannen hebben mogelijk een negatief (significant) effect op de instandhoudingsdoelstellingen van aanwezige/omliggende Natura 2000-gebieden.

Indien dit de verwachting is dient een zogenoemde natuurtoets te worden uitgevoerd om de effecten van de geplande ontwikkelingen in kaart te brengen. Wanneer uit een dergelijke voortoets volgt dat negatieve (significante) effecten niet zijn uit te sluiten dient aanvullend een verslechteringstoets en/of een passende beoordeling te worden gedaan.

Verslechteringstoets

Een verslechteringstoets wordt uitgevoerd wanneer negatieve effecten vanwege de ingreep zijn te verwachten, die niet significant zijn. In dit onderzoek wordt bekeken welke negatieve effecten precies kunnen optreden en wat voor impact deze zullen hebben op de kwaliteit van een Natura 2000-gebied. Verder zal aangetoond moeten worden met welke mitigerende maatregelen de negatieve effecten worden weggenomen en/of verminderd. Tevens zal worden beoordeeld of alsnog een vergunning noodzakelijk is.

Passende beoordeling

Als negatief significante effecten niet zijn uit te sluiten dient een passende beoordeling gedaan te worden. Deze nadere beoordeling moet aantonen of de geplande ingrepen resulteren in significante gevolgen voor de instandhoudingsdoelstellingen van een Natura 2000-gebied. Hierbij wordt nader ingegaan op de verschillende habitattypen en doelsoorten van een dergelijk gebied. Tevens zal in het onderzoek duidelijk moeten zijn welke mitigerende maatregelen nodig zijn om de effecten weg te nemen. Als deze niet zijn weg te nemen kan een vergunning niet verleend worden tenzij een ADC-toets uitgevoerd kan worden.

ADC-toets

Bij een ADC-toets dient naar een aantal zaken gekeken te worden. Allereerst dient aangetoond te worden dat er geen (A)lternatieven voor de ontwikkeling van toepassing zijn. Daarnaast zal een ontwikkeling moeten voldoen aan (D)wingende redenen van groot openbaar belang. Als laatste moet worden aangetoond dat voor de ontwikkeling het mogelijk is om de negatieve effecten te (C)ompenseren voor het aangetaste Natura 2000-gebied.

Bescherming NNN:

Het Natuur Netwerk Nederland (NNN), wat voorheen de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) heette, bestaat sinds 1990. De rijksoverheid heeft dit netwerk via het Natuurbeleidsplan (1990) en de Nota Ruimte (2005). Destijds was dit systeem in het leven geroepen om een samenhangend natuurnetwerk te creëren van hoogwaardige natuurgebieden en natuurrijke cultuurlandschappen ter bevordering van de Nederlandse natuur. Momenteel bestaat het NNN uit Natura 2000-gebieden, de vroegere natuurmonumenten en natuurgebieden met een andere status. Deze gebieden zijn onderling verbonden middels ecologische verbindingzones om de migratie van planten- en diersoorten te bevorderen.

Het beleid, beheer en bescherming van deze gebieden ligt sinds 2014 direct bij de provincies. Elke provincie heeft een andere benadering hoe zij met deze gebieden omgaan, wat is vastgelegd in hun provinciale (omgevings) verordeningen. In de praktijk dient voor elk project en/of bestemmingsplan in en/of nabij het NNN bepaald te worden wat voor effecten dit kan hebben. Indien negatieve effecten zijn te verwachten geldt het 'Nee, tenzij-principe'. Dit principe geeft aan dat de wezenlijke kenmerken/waarden van een dergelijk gebied niet (significant) mogen worden aangetast. Indien dit toch plaatsvindt dient middels mitigerende maatregelen en/of een compensatieverplichting de schade te worden weggenomen.

Binnen Limburg is dit beleid vastgelegd in het 'Provinciaal Omgevingsplan Limburg 2014' (hierna: POL). In dit document wordt onderscheid gemaakt tussen Groengroene natuurzone en Bronsgroen Landschapszones. De eerste categorie betreft de rijks-NNN, terwijl de tweede categorie gaat over de provinciale NNN.

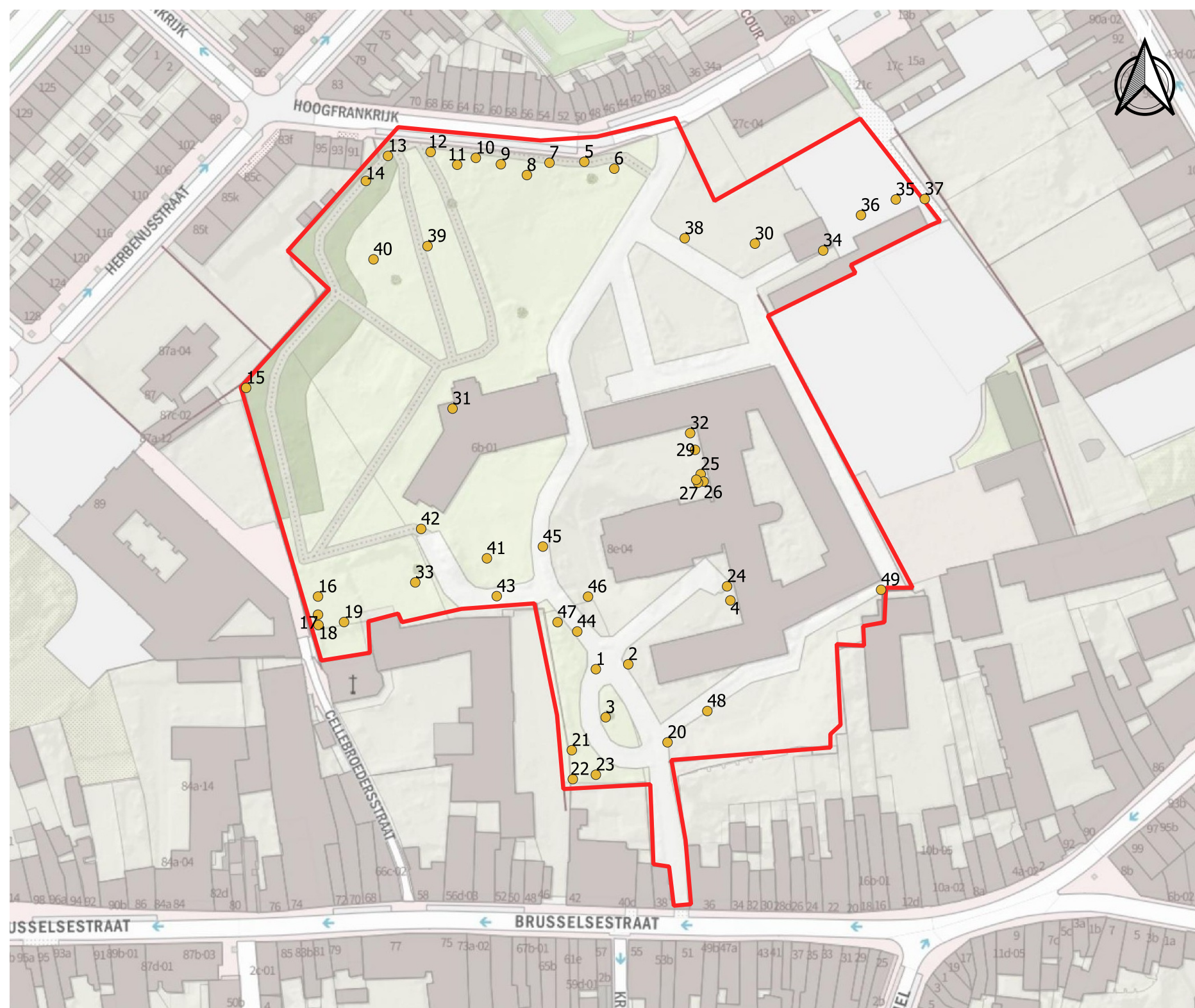
In het POL is het 'Nee, tenzij-principe' vastgelegd voor de Goudgroene natuurzone. Voor deze gebieden geldt dat bij negatieve effecten vanwege ingrepen compensatie benodigd is. Dit betreft echter enkel ontwikkelingen die direct effect hebben op het NNN (bijvoorbeeld middels oppervlakteverlies). De externe werking voor ontwikkelingen op de Goudgroene landschapszones is vrijgesteld van beoordeling door de provincie Limburg.

Allereerst dient hierbij te worden nagegaan of er geen 'alternatieven' mogelijk zijn voor het project en/of er redenen van 'groot openbaar belang' zijn, anders mag een ontwikkeling geen doorgang vinden.

De provincie heeft echter voor de Bronsgroene Landschapszones het 'Ja, mits-regime' uitgewerkt, wat afwijkt van het landelijk beleid. In tegenstelling tot de goudgroene gebieden zijn ruimtelijke ontwikkelingen hier wel mogelijk, mits er een groene prestatie tegenover staat. Voor deze gebieden zijn geen redenen van 'zwaarwegend maatschappelijk belang' en 'alternatieven' noodzakelijk.

Voor zowel de Goudgroene natuurzone alsmede de Bronsgroene Landschapszones is er een compensatieverplichting. Deze verplichting geldt wanneer een ontwikkeling negatieve gevolgen heeft voor het NNN en mitigatie geen mogelijkheid is. Compensatie geldt ook wanneer natuurdoelen worden aangetast door verstoring. De manier van compenseren is opgenomen in een apart beleidsdocument voor Natuurcompensatie (Beleidsregel en mitigatie en compensatie natuurwaarden van de provincie Limburg d.d. 18 januari 2018).

Bijlage 2 Foto's plangebied



Plangebied

Project: EA200017

Projectleider: XXXXXXXXXX

Omschrijving: Fotolocaties

Versie: V1.0

Datum: 19 maart 2020

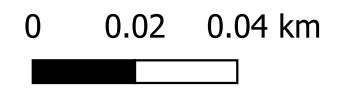
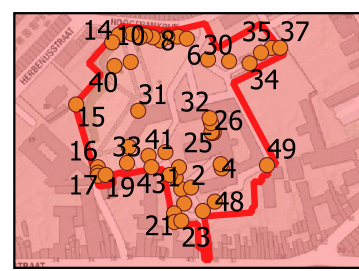




Foto (01)



Foto (02)



Foto (03)

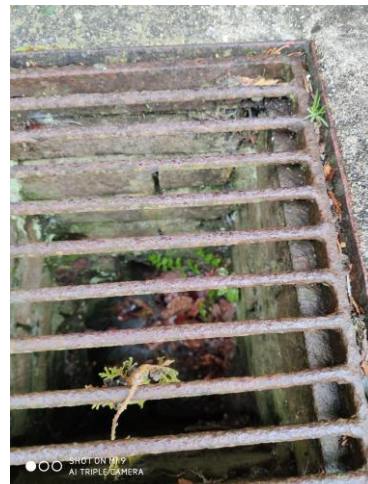


Foto (04)



Foto (05)



Foto (06)



Foto (07)



Foto (08)



Foto (09)



Foto (10)



Foto (11)



Foto (12)



Foto (13)



Foto (14)



Foto (15)



Foto (16)



Foto (17)



Foto (18)



Foto (19)



Foto (20)



Foto (21)



Foto (22)



Foto (23)

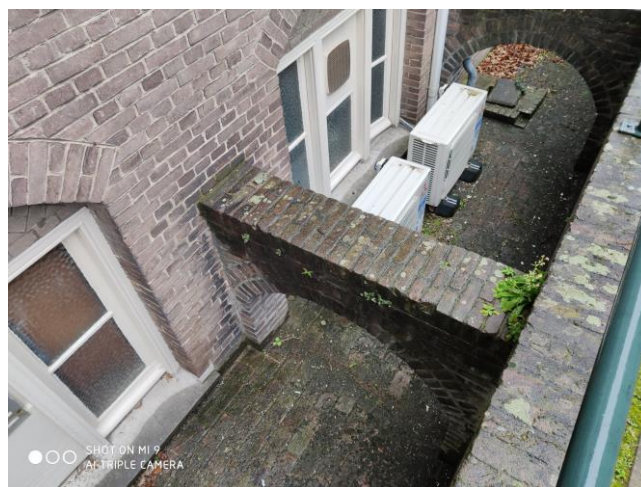


Foto (24)



Foto (25)

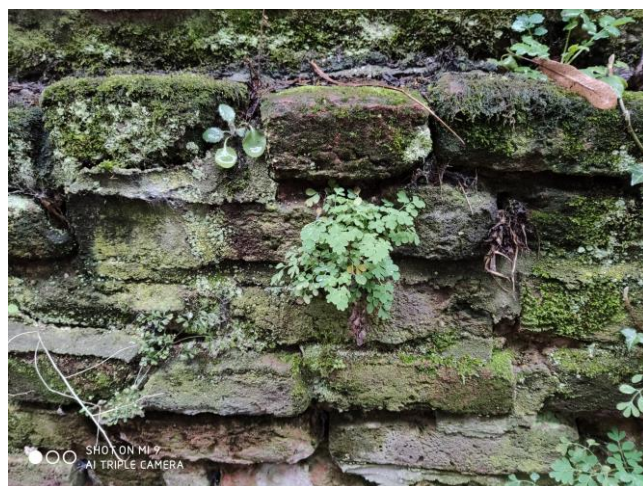


Foto (26)



Foto (27)



Foto (28)



Foto (29)



Foto (30)



Foto (31)



Foto (32)



Foto (33)



Foto (34)



Foto (35)



Foto (36)



Foto (37)



Foto (38)



Foto (39)



Foto (40)



Foto (41)



Foto (42)



Foto (43)



Foto (44)



Foto (45)



Foto (46)



Foto (47)

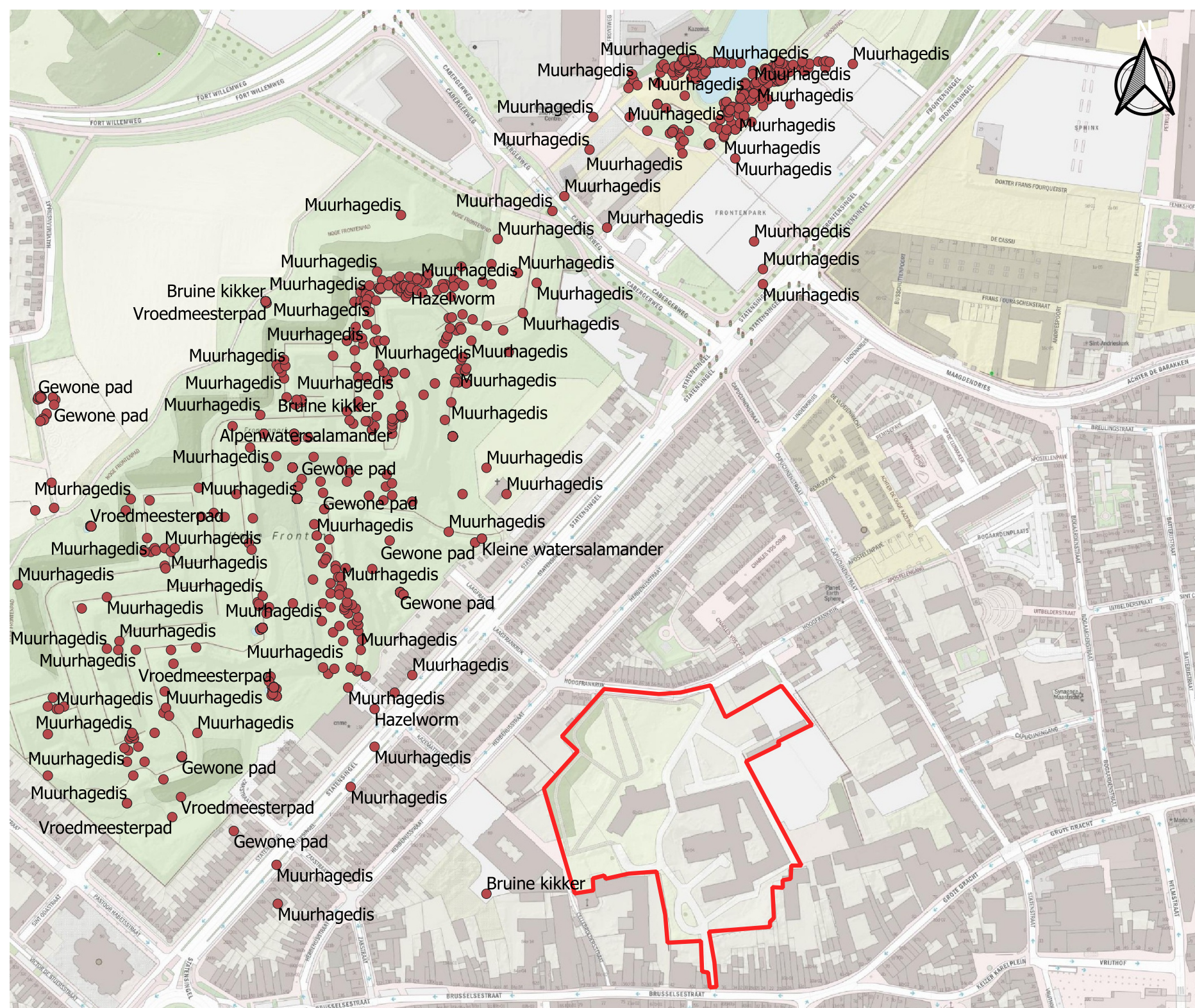


Foto (48)



Foto (49)

Bijlage 3 Kaarten NDFF



- Amfibieën en Reptielen
- Plangebied

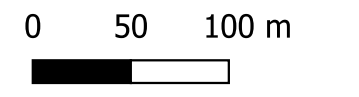
Project: EA200017

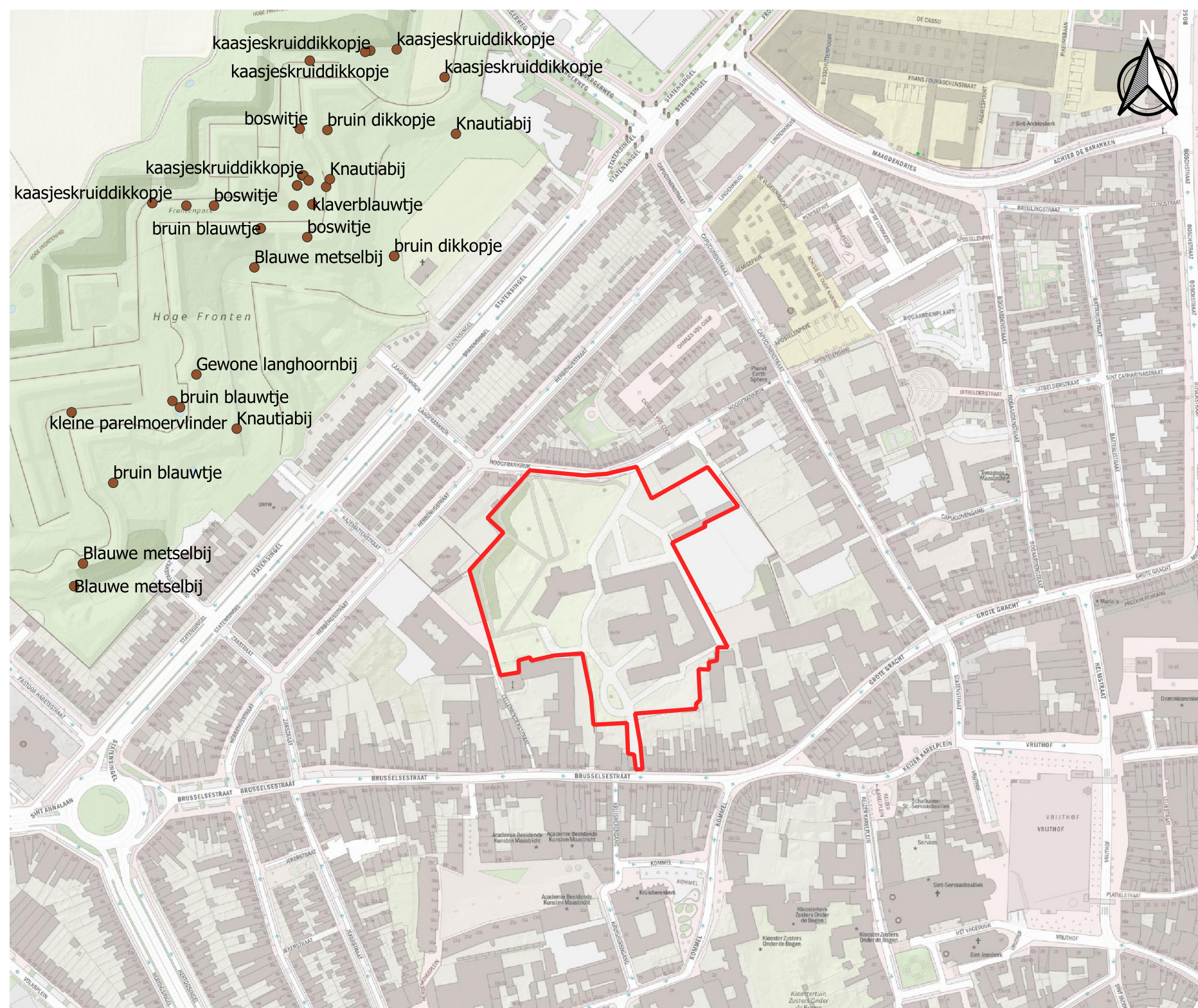
Projectleider: XXXXXXXXXX

Omschrijving: Amfibieën & Reptielen

Versie: V1.0

Datum: 25 februari 2020





● Insecten en geleedpotige

□ Plangebied



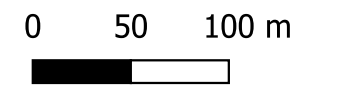
Project: EA200017

Projectleider: [REDACTED]

Omschrijving: Insecten en andere geleedpotigen

Versie: V1.0

Datum: 25 februari 2020





- Planten
- Plangebied

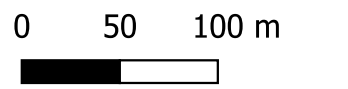
Project: EA200017

Projectleider: XXXXXXXXXX

Omschrijving: Vaatplanten

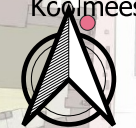
Versie: V1.0

Datum: 25 februari 2020





● Vogels
 Plangebied



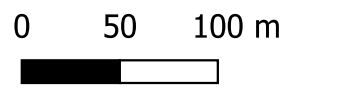
Project: EA200017

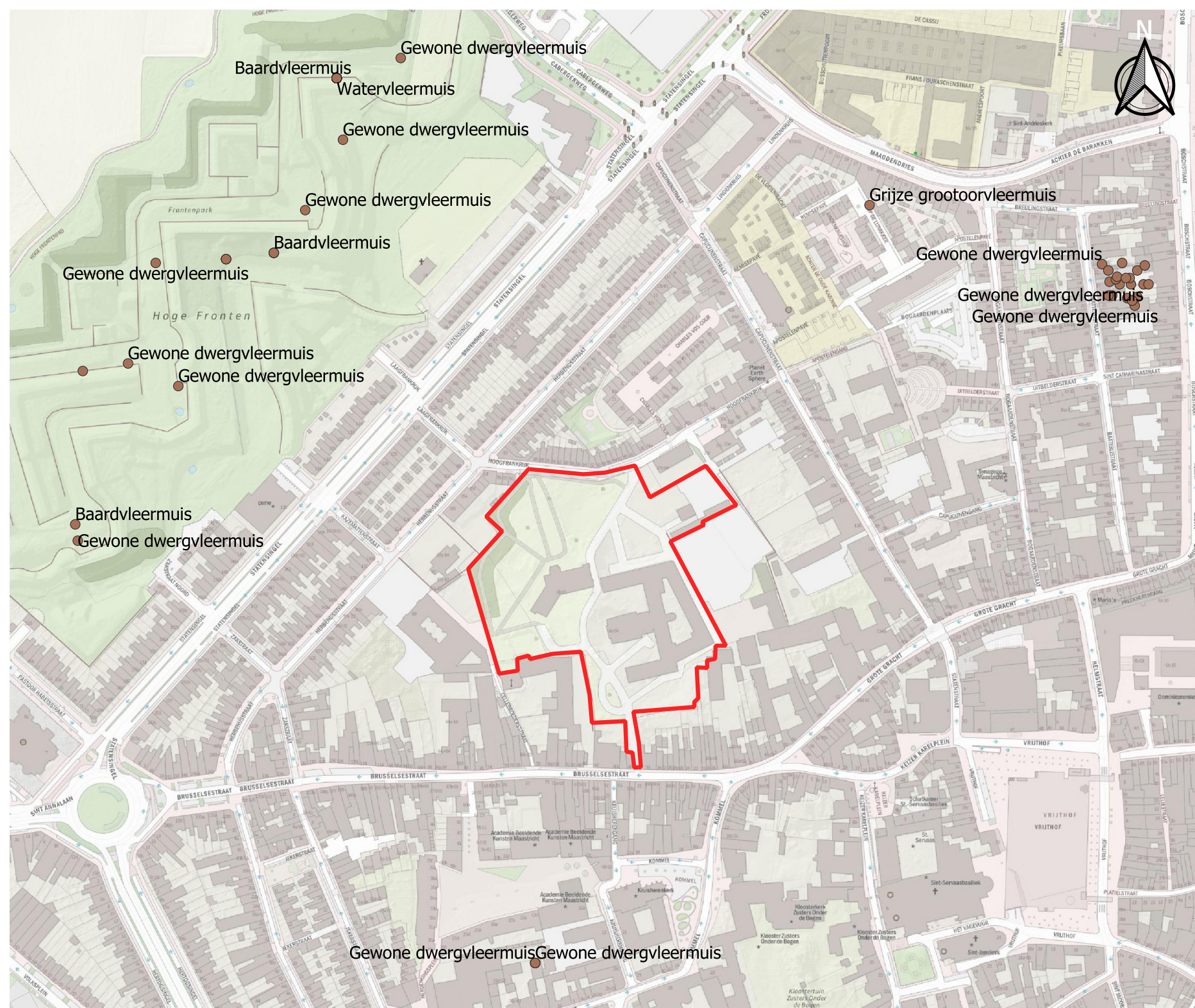
Projectleider: ██████████

Omschrijving: Vogels

Versie: V1.0

Datum: 25 februari 2020



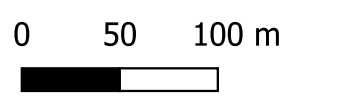


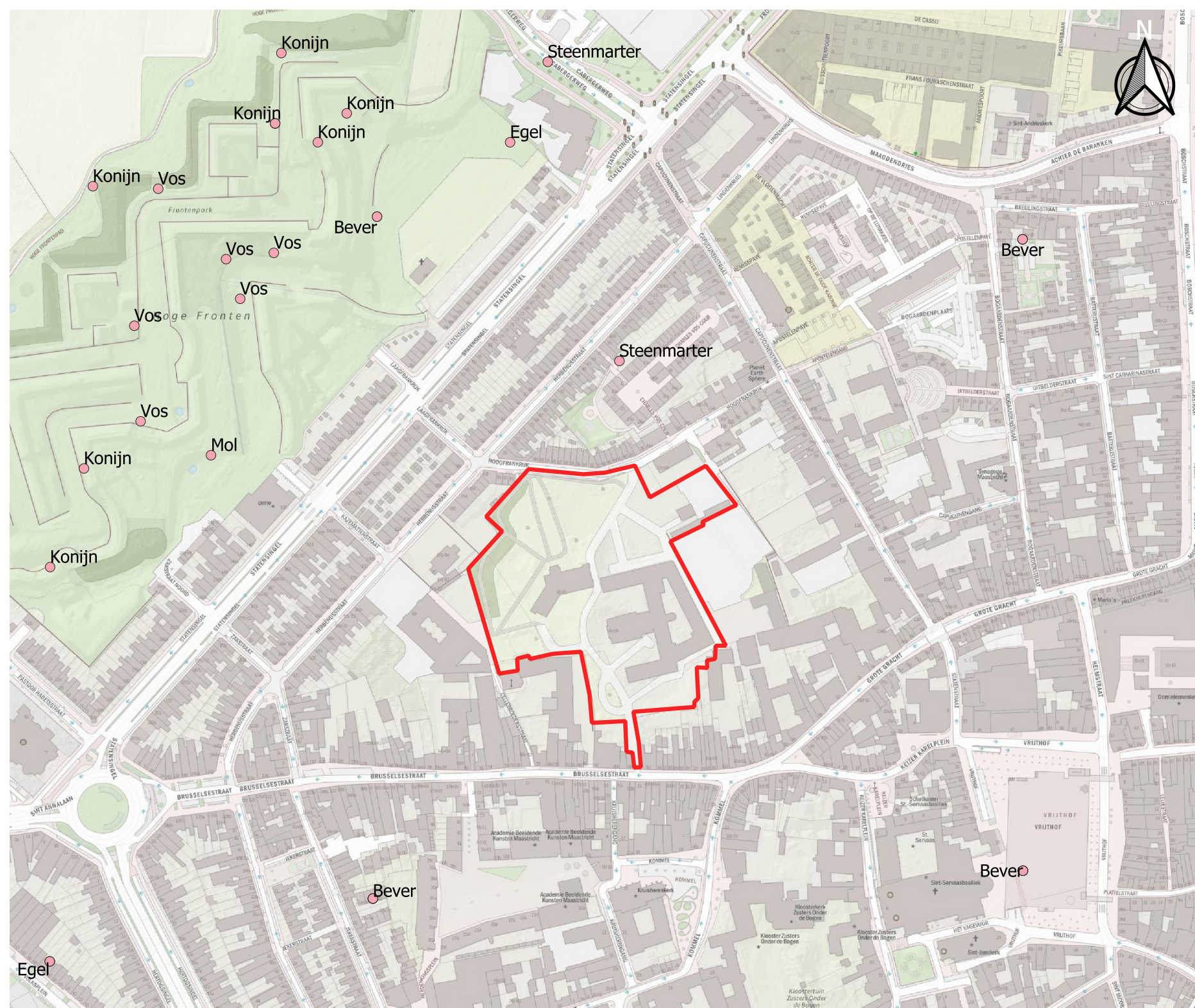
- Vleermuis
- Plangebied

Project: EA200017
 Projectleider: ██████████

Omschrijving: Vleermuizen

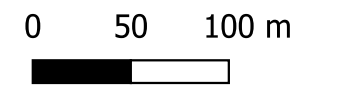
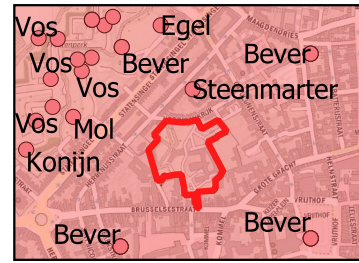
Versie: V1.0
 Datum: 25 februari 2020



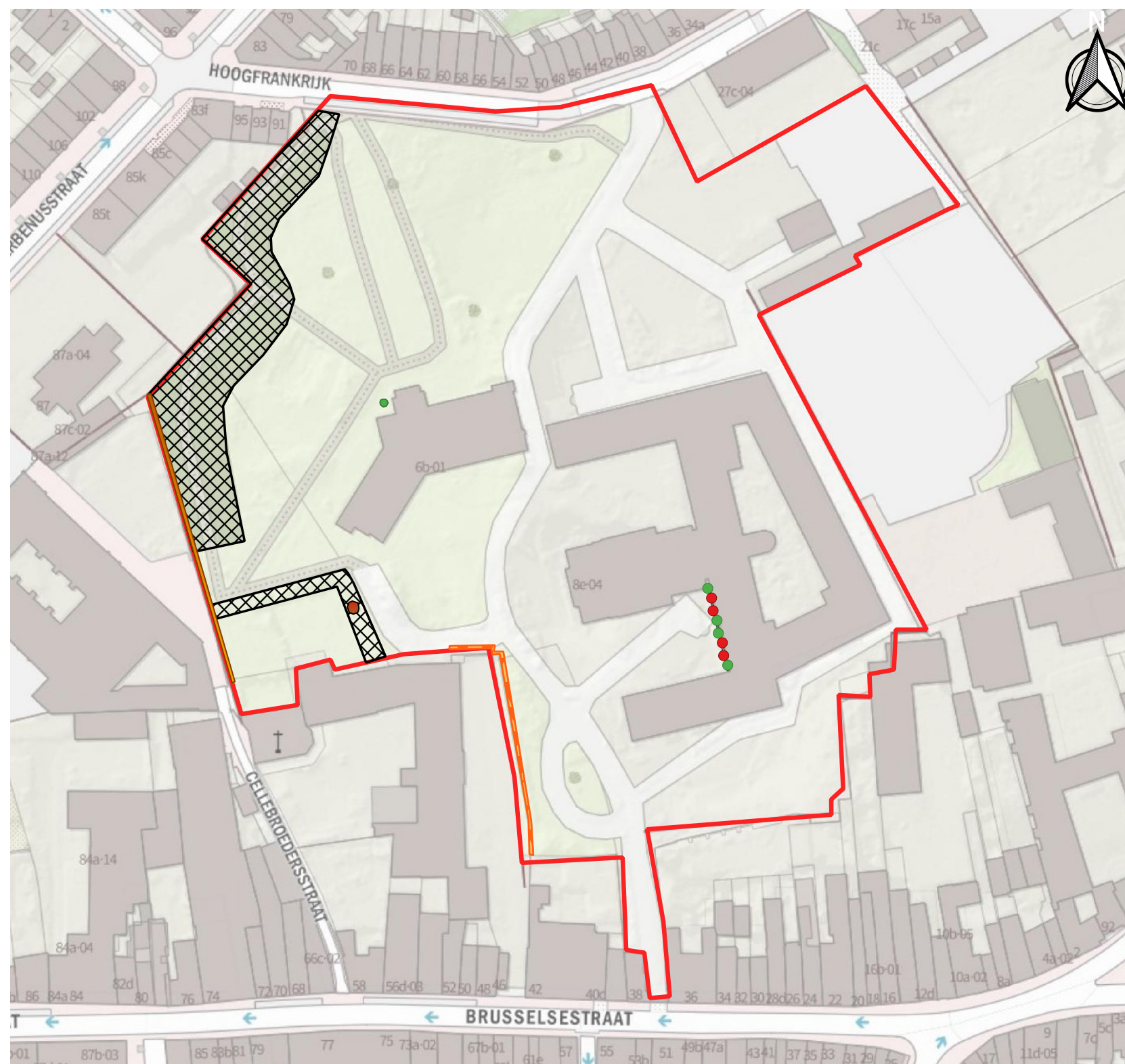


● zoogdieren
 Plangebied


Project: EA200017
Projectleider: XXXXXXXXXX
Omschrijving: Zoogdieren
Versie: V1.0
Datum: 25 februari 2020



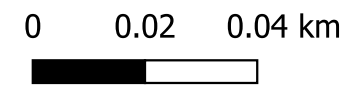
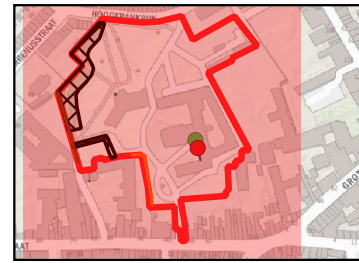
Bijlage 4 Kaart bevindingen



Bevindingen quickscan

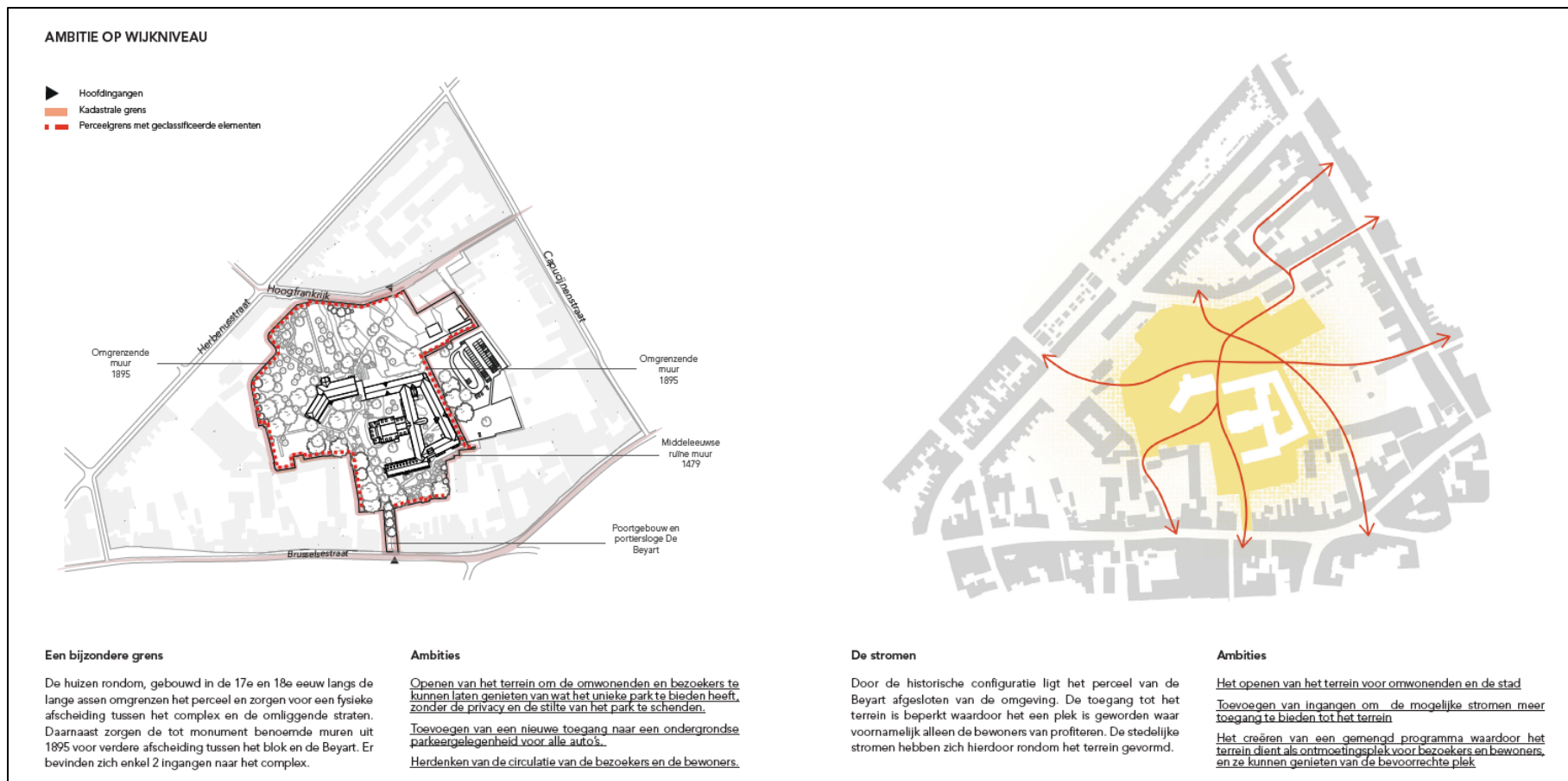
-  Rijke stinzenflora
-  Boom met boomholte
-  Muur met muurvaren/gele helmblloem
-  Muur met zeldzame soorten
-  Open kelder met steenbreekvaren
-  Put met ijzervaren
-  Plangebied

Project: EA200017
Projectleider: XXXXXXXXXX
Omschrijving: Bevindingen quickscan
Versie: V1.0
Datum: 19 maart 2020

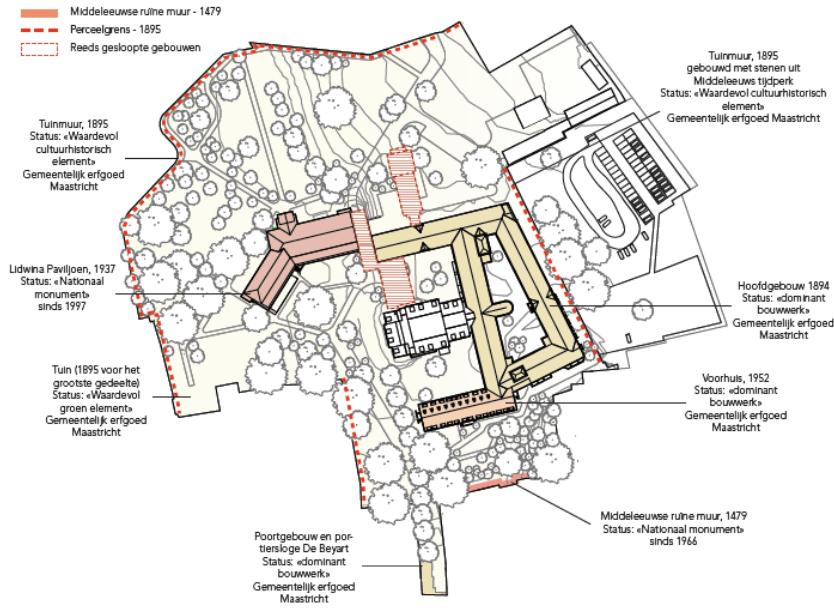


Bijlage 5 Overzicht ontwikkeling de Beyart

De Bestaande Situatie



AMBITIE OP LOCATIENIVEAU



Het oude en het bestaande

De Beyart heeft een tumultueuze geschiedenis van veranderingen gehad. De historie van het complex is terug te zien aan het ensemble van verschillende gebouwen uit verschillende periodes, allen geregistreerd als nationaal dan wel lokaal monument.

Ambities

Een nieuwe, centrale en publieke ruimte creëren, transparant en open naar het omliggende park.

Het benadrukken van het culturele erfgoed van de Beyart en het creëren van nieuwe ontmoetingsplekken door herorganisatie en herconfiguratie van de openbare ruimte.

Het toegankelijker maken van het park.

De bestaande gebouwen linken om de ruimtes als een geheel beter te laten functioneren.

AMBITIE VOOR HET PARK



Een park voor de stad

De luxe tuin rondom het complex is een waar juweel van groen verborgen binnen de muren van het terrein. Op dit moment is het park niet begaanbaar voor publiek wat daardoor een bevoorrechte omgeving biedt voor de huidige bewoners van de Beyart.

Ambities

Het eiland van groen benadrukken en het toegankelijk maken voor publiek maakt het mogelijk voor zowel bewoners van het complex als voor bezoekers te ontsnappen, ontspannen en genieten van wat het park te bieden heeft.

Het herstellen van het natuurlijke landschap door parkeren te verplaatsen naar ondergronds.

Het teruggeven van een uniek stukje groen aan de wijk en de stad Maastricht.

De geplande ontwikkelingen

ONTWERPPROCES AANVULLENDE BEBOUWING



De grenzen van het terrein

Door de grenzen te definiëren kan de relatie tussen het terrein van de Beyart en de directe omgeving beter worden begrepen. Het terrein wordt bijna volledig omgeven door een oude, deels beschermde muur.



Het park als centraal verbindend element

Het park biedt veel waarde voor zowel de Beyart als de omgeving. Het kan daarom worden gezien als een verbindend element voor bezoekers en bewoners. Om het park te respecteren is er gezocht naar een interventie met zo een min mogelijke impact.



Het voltooiën van het stedelijk weefsel

Het stedelijk weefsel van Maastricht volgt een patroon van dichte bouwblokken. Huizenrijen volgen daarin de bestaande stedelijke infrastructuur. De plaatsing van de woonblokken speelt hierop in door de bestaande structuur te volgen en zo het stedelijke weefsel te complementeren.



Volumetrische interpretatie

De hoogte en diepte van de woonblokken refereren naar de bestaande bebouwing en respecteren zo de structuur van de lokale schaal. Hieruit volgt de gegeven volumetrie.



Toegang en loopstromen

Door de woonblokken op te delen in meerdere kleinere blokken ontstaan er natuurlijke doorgangen naar park. De doorgangen zorgen tevens voor zichtlijnen naar het park, die omwonenden uitnodigen te genieten van de publieke, groene ruimte.



Het openen naar het park

De bewoners kunnen allen genieten van het park in hun directe omgeving. Hiernaast creëert het park tevens private en gedeelde buitenruimtes voor de bewoners van de Beyart. Het wooncomfort van de bewoners staat hierbij centraal.

DE KLOOSTERTUIN



Huidige situatie kloostertuin

In de tuin staan verschillende monumentale bomen, waaronder een solitaire rode beuk voor het Lidwinavijljoen. Daarnaast bevinden er zich taxusbomen, haagbeuken, lindebomen, berken, fruitbomen en een cypres in de tuin.



Te verplaatsen of te verwijderen bomen

Bomen die plaats moeten maken voor het woonblok kunnen of verplaats of omgehakt worden. Er kan per boom worden gekeken wat de beste keuze is.



Plaatsen van nieuwe bomen

Het terrein biedt ruimte voor de te verplaatsen en nieuwe bomen. Door nieuwe bomen toe te voegen wordt het erfgoed van het park benadrukt en het gebruik van het park gestimuleerd.



De kloostertuin wordt door de nieuwe woonblokken omsloten en biedt zo een rustig en luxe omgeving voor bewoners en omwonenden. Door de nieuwbouw aan de rand van de tuin te plaatsen wordt het gevoel van een unieke groene enclave

versterkt. Nieuwe bomen versterken en benadrukken de ruimtelijke kwaliteiten tussen het kloostercomplex en de ommuring van het terrein.

HET LANDSCHAP

Het verbinden van het landschap

Met het terrein open voor publiek wordt het park en daarmee het gehele terrein een nieuwe plek voor ontmoetingen en samenkomen voor Maastricht. De aanpassingen in het terrein refereren tevens naar de tuin zoals deze in het verleden was.

Het project streeft ernaar een duidelijke en heldere nieuwe ingang van het complex (1) te creëren, waar bewoners en bezoekers elkaar kunnen ontmoeten. Deze plek wordt het centrale punt van het gebouw, waar de voormalige woonflat stond.

Door het terrein op specifieke plekken te verlagen zal het souterrain niveau zich openen naar het park (2). Een terras gericht op het zuiden bevindt zich tussen het bestaande gebouw en het nieuwe paviljoen.

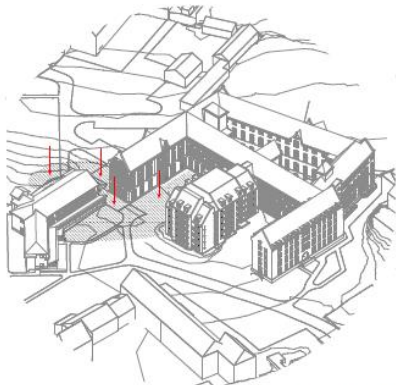
Het overdekken van de binnenplaats van het hoofdgebouw zorgt ervoor dat het mogelijk wordt de ruimte te bewonen (4).

Ter bevordering van de continuïteit van de ruimte wordt de binnentuin verlaagd, waardoor deze op hetzelfde niveau komt te liggen als het souterrain.

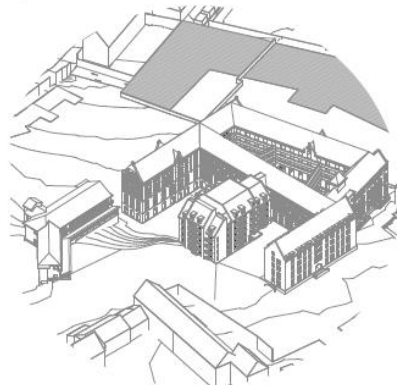
Door het openen van de oostgevel ontstaat er een nieuw en heldere connectie tussen de binnenplaats en de omgeving. Daarnaast brengt het vergroten van de openingen meer licht voor de binnenruimtes met zich mee.

Door het landschap rondom het Lidwina paviljoen ook te verlagen (5), wordt het mogelijk woon- en verblijfsruimtes te creëren op souterrain niveau. Deze zullen daardoor in directe verbinding komen te staan met het park.

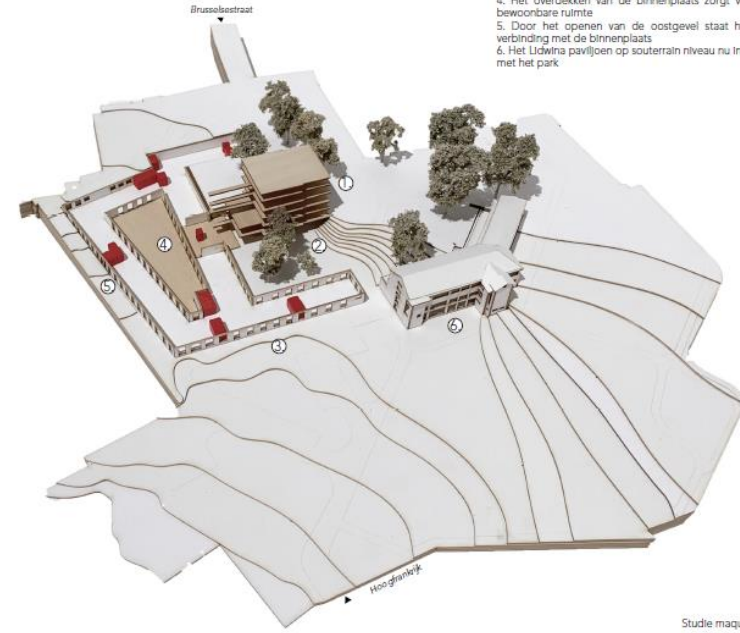
1. De nieuwe publieke ingang voor bezoekers en bewoners
2. Een publieke ruimte bedoeld voor bewoners en bezoekers van het complex
3. Een nieuwe ingang vanaf de parkeergarage
4. Het overdekken van de binnenplaats zorgt voor nieuwe bewoonbare ruimte
5. Door het openen van de oostgevel staat het meer in verbinding met de binnenplaats
6. Het Lidwina paviljoen op souterrain niveau nu in verbinding met het park



Gedeeltelijk verlagen van het landschap



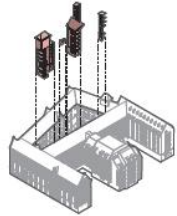
Het resulterende landschap



Stude maquette 1 : 500

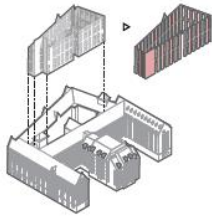


HET PROJECT IN STAPPEN



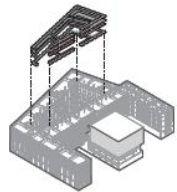
Het opruimen van de binnenplaats

Een belangrijke stap in het verhelderen van de overdekte binnenruimte is het verwijderen van bepaalde elementen. De geëxtrudeerde hoeken waar zich nu de toiletten bevinden zorgen voor een onrustige binnenruimte. Door deze te verwijderen wordt er een nieuw en overzichtelijkere ruimte gecreëerd met een beter uitzicht.



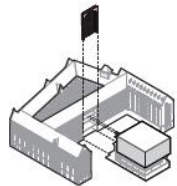
Het openen van de gevel

Het verder openen van de gevel naar de binnenplaats brengt meerdere voordelen met zich mee. Ten eerste zorgen de grotere openingen voor meer transparantie en brengen licht in het gebouw naar binnen. Daarnaast ontstaat er door de grotere openingen een sterkere connectie tussen de binnenruimtes en de nieuwe binnenplaats. De openingen maken het tevens mogelijk de tussenverdiepingen te verbinden met de loopbruggen.



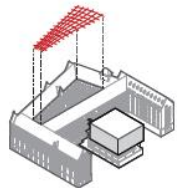
Verbinden van het gebouw met loopbruggen

Van groot belang voor het gebouw is de manier waarop de circulatie geregeld wordt. Met de binnentuin tussen alle ruimtes van het gebouw in liggend vormt het de ideale locatie om de verbindingen binnen het gebouw te vormen.



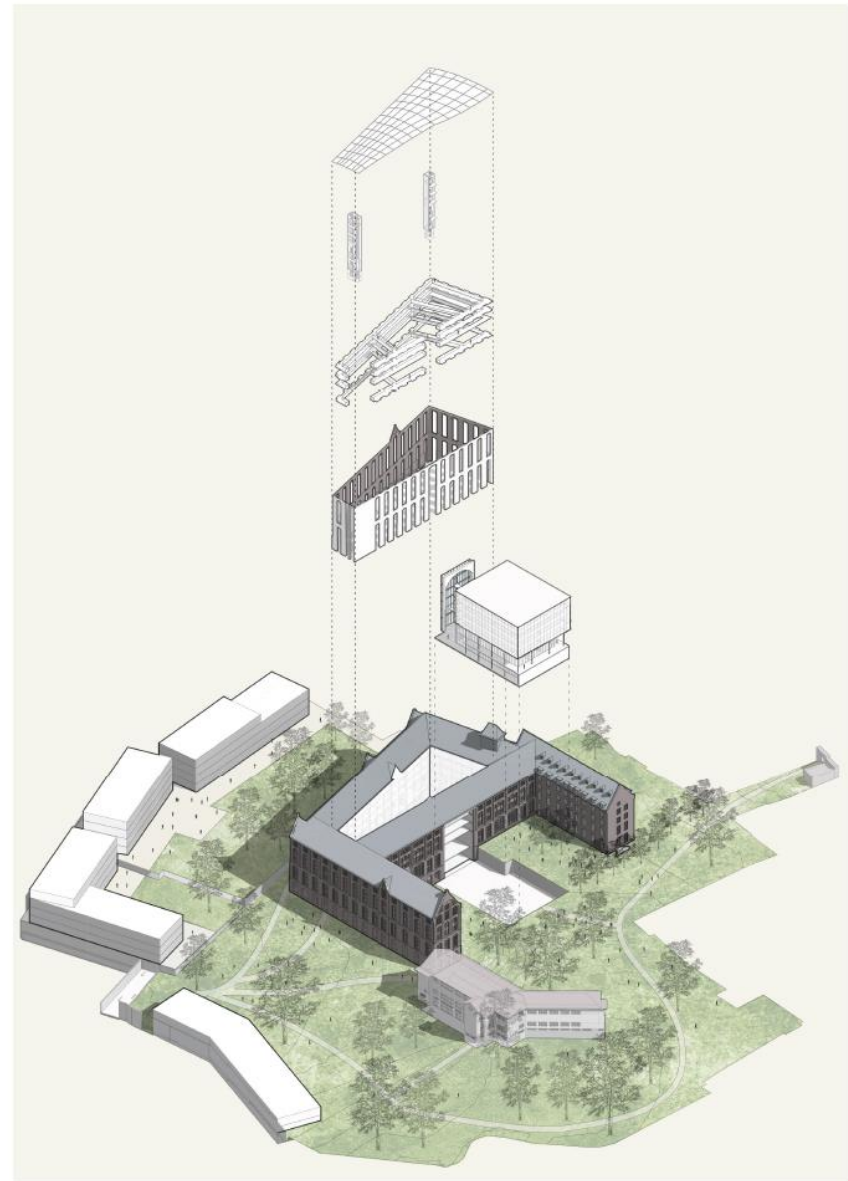
Het blootleggen van de historie van de Kapel

Een grote boogvormige opening refereert naar de historie van het erfgoed van de verloren kapel, die hier tot op 40 jaar geleden stond.



Een binnentuin voor de bewoners

Een glazen overkapping tussen het bestaande gebouw overdekt de binnenplaats, waardoor er een nieuw levendige binnenruimte ontstaat. In de winter werkt het als semi geklimatiseerde ruimte, wat de bewoners beschermt van alle elementen. Naast het bewoonbaar maken van de ruimte, biedt het glazen dak ook extra isolatie voor het gebouw. Hierdoor wordt er een stap gedaan richting de hoge duurzaamheidsambitie waarnaar het project streeft.



De toekomstige situatie

MASTERPLAN MET HET BESTAANDE PARKEERTERREIN VAN DE UNIVERSITEIT



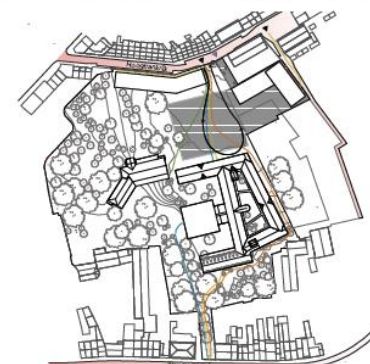
MASTERPLAN MET PARKEREN GEÏNTEGREERD ONDER TERREIN VAN DE UNIVERSITEIT



Een introductie van de ambitie

De hoofdpunten die het ontwerpvoorstel naar voren brengen zijn het samenbrengen van een integraal project door het verbinden van het bestaande complex van de Beyart met het park en de omgeving. Een nieuw en divers programma, bedoeld voor zowel de bewoners als de directe omgeving, maakt van dit park een plek voor de stad. Een nieuw woonblok tegen de muur in het noorden van het terrein vult de stedelijke structuur van de wijk natuurlijk aan. Aan de noordwestgrans van het perceel zullen ouderenwoningen en studentenhuysvesting elkaar aanvullen in een ensemble van nieuwbouw.

- ▲ Ingang
- ▲ Ingang parking
- ▲ Ingang perceel
- Aanlooproute bezoeken
- Aanlooproute medewerkers
- Aanlooproute zorg center
- Delivery management
- Ondergrondse parkeren



De aanlooproutes van het complex

Geonius.nl

Geonius is een middelgroot interdisciplinair ingenieursbureau met brede expertise binnen de GWW- en bouwsector. Door onze unieke combinatie van vakkennis op het gebied van wegen, geotechniek, milieu, geodesie, water, ruimtelijke ontwikkeling, landschap, archeologie en ecologie zijn wij goed in staat mee te denken met de klant en projecten zelfstandig uit te voeren. Grenzen tussen de verschillende divisies vervagen, waardoor steeds meer projecten integraal door ons worden uitgevoerd.

Geonius hecht veel waarde aan een informele, positieve bedrijfscultuur, het welzijn van medewerkers en maatschappelijke betrokkenheid.

-  Wegen
-  Geotechniek
-  Milieu
-  Geodesie
-  Water
-  Ruimtelijke ontwikkeling
-  Landschap
-  Archeologie
-  Ecologie

Soortenonderzoek woonzorgcentrum De Beyart

Brusselsestraat 38, Maastricht

EA200017.R03.V1.0

16 oktober 2020



SHOT ON MI 9
AI TRIPLE CAMERA

Soortenonderzoek woonzorgcentrum De Beyart

Brusselsestraat 38, Maastricht

EA200017.R03.V1.0

16 oktober 2020

Opdrachtgever

Secufun Real Estate S.A.

6 rue d'Arlon

L-8399 Windhof

Luxemburg

+31 88 130 06 00

info@geonius.nl

Postbus 1097

6160 BB Geleen

Geonius.nl

Functie	Naam	Paraaf
Projectleider ecologie	[REDACTED]	[REDACTED]
Collegiale toets	[REDACTED]	[REDACTED]

Inhoud

1	Inleiding.....	4
1.1	Aanleiding	4
1.2	Plangebied	4
2	Toetsingskader	6
3	Werkwijze.....	7
3.1	Vleermuizen	7
3.2	Gierzwaluwen	8
3.3	Opstellen rapportage	8
4	Resultaten	9
4.1	Vleermuizen	9
4.2	Gierzwaluwen	10
4.3	Steenmarter	11
4.4	Egel	11
5	Toetsing natuurwetgeving.....	12
5.1	Ingreep	12
5.2	Vleermuizen	13
5.3	Gierzwaluwen	14
5.4	Steenmarter	14
5.5	Egel	15
6	Conclusie & advies	16
7	Literatuurlijst.....	19

Bijlagen

Bijlage 1 Waarnemingen vleermuizen

Bijlage 2 Locaties vleermuisverblijfplaatsen

Bijlage 3 Foto's vleermuisverblijfplaatsen

Bijlage 4 Locaties Gierzwaluwnesten

Bijlage 5 Foto's Gierzwaluwnesten

Bijlage 6 Waarnemingen steenmarter en egel

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Secufund Real Estate S.A. is van plan het bestaande kloostercomplex 'de Beyart' aan de Brusselsestraat 38 te Maastricht te herontwikkelen. De herontwikkeling van dit terrein bestaat uit verschillende onderdelen:

- Sloop van (enkele) bestaande gebouwen waaronder het voorhuis;
- Het hoofdgebouw uit 1894 inpandig te verbouwen;
- Kap of verplaatsing van meerdere (oude) bomen en verwijdering van groen binnen het kloosterterrein;
- Gedeeltelijk verlagen van het kloosterterrein;
- Bouw van meerdere woonunits aan de noord- en oostzijde van het complex;
- Bouw van een (ondergronds) parkeerterrein aan de oostzijde van het complex.

Er wordt verwacht, gelet op het type en de leeftijd van de gebouwen plus de aanwezige oude bomen, dat beschermde diersoorten het plangebied gebruiken. De beoogde ontwikkelingen resulteren mogelijk in negatieve effecten op deze dieren. Vanwege deze reden heeft Geonius Milieu B.V. in februari 2020 een ecologische quickscan uitgevoerd (EA200017.R01.V10 d.d. 24 maart 2020). Verder is aanvullend gekeken naar winterverblijven van vleermuizen vanwege de hoge geschiktheid van het plangebied voor deze dieren (EA200017.R02.V.10 d.d. 24 maart 2020). Uit de resultaten van beide onderzoeken is gebleken dat de aanwezigheid van vleermuizen en gebouwbewonende vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten niet is uit te sluiten. Vanwege deze reden is in overleg met de opdrachtgever besloten een jaarrond onderzoek naar deze soorten uit te voeren. De gebruikte methodiek, bevindingen, een effectenbeoordeling met conclusies is in dit rapport beschreven.

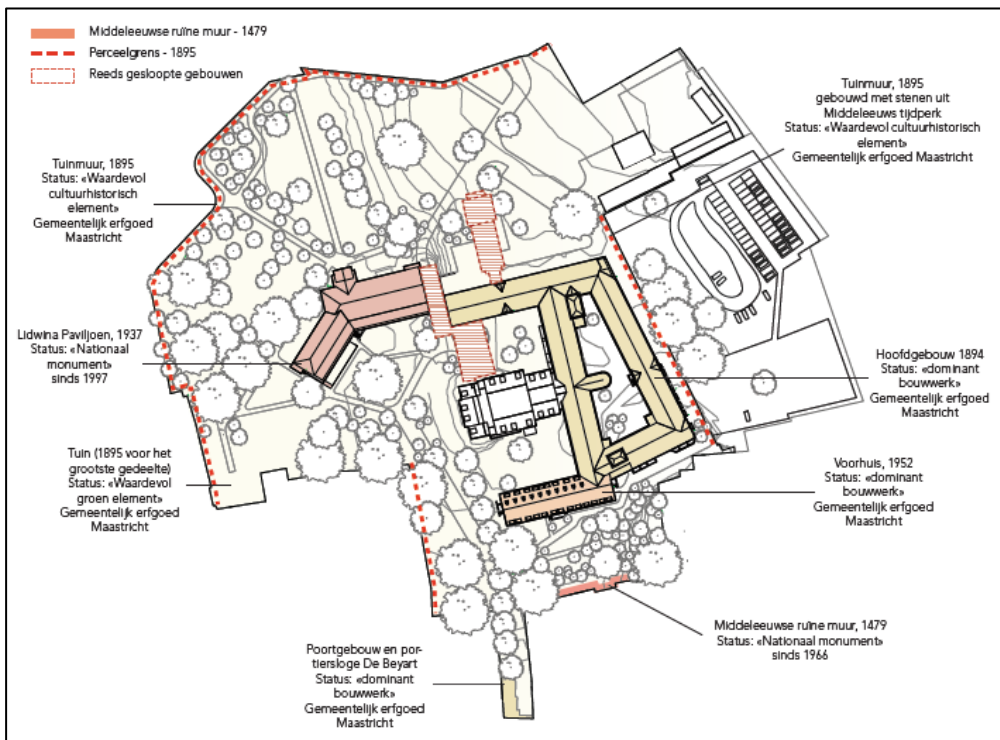
1.2 Plangebied

Het plangebied ligt in het centrum van Maastricht en heeft een grootte van circa 2.9 ha., zie figuur 1. Het gebied bestaat uit een kloostertuin met hoofdgebouw en meerdere bijgebouwen omgeven door een buitenmuur. Het kloostercomplex is omgeven door bebouwing. Verder ligt aan de noordwestzijde ligt het Frontenpark, aan de oostzijde het Vrijthof, aan de zuidzijde het Herdenkingsplein en aan de westzijde de Hertogsingel.



Figuur 1: Plangebied (rood) met omgeving

Het plangebied zelf bestaat uit enerzijds een kloostertuin, een aantal historische gebouwen, 2 parkeerterreinen en een noord- en zuidingang dat het terrein ontsluit. In het centrum van het terrein bevindt zich het hoofdgebouw dat uit 1894 stamt. Daarna zijn meerdere nieuwe gebouwen aangebouwd, waaronder het voorhuis en later een senioren gedeelte aan de westzijde van het hoofdgebouw. Aan de westzijde is het Lidwina Paviljoen gelegen dat stamt uit 1937. Aan de oostzijde bevindt zich een werkschuur en andere gebouwen die dienen als opslag- en werkplaats. De binnentuin bestaat uit meerdere monumentale bomen, gazon met veel ondergroei. Het terrein is omsloten door een historische tuinmuur. Zie voor een overzicht figuur 2.



Figuur 2: Plangebied met verschillende objecten

2 Toetsingskader

De Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) is per 1 januari 2017 van kracht. Deze wet regelt de bescherming van soorten, bescherming van Natura 2000-gebieden en de bescherming van houtopstanden. Verder is per provincie het Natuur Netwerk Nederland (NNN) beschermd middels een provinciale verordening. In onderstaande paragrafen wordt het wettelijke kader voor soortenbescherming kort uiteengezet. Een uitgebreide versie van het toetsingskader is in Bijlage 1 te vinden.

In de Wet natuurbescherming zijn er voor het thema soortenbescherming drie beschermingscategorieën bepaald. Voor elk van deze categorieën zijn meerdere artikelen in de wet van toepassing. Hierin is zowel de bescherming van flora als van fauna opgenomen. Samengevat betreft het de volgende categorieën:

- Artikelen 3.1 t/m 3.4: Vogelsoorten die zijn beschermd conform de Europese Vogelrichtlijn;
- Artikelen 3.5 t/m 3.9: Flora- en faunasoorten beschermd conform de Europese Habitatrictlijn, Bijlage I/II uit het Bonn Verdrag en Bijlage 1 uit het Bern Verdrag;
- Artikelen 3.10, 3.11: De nationaal beschermde soorten vermeld in onderdeel A en B van de Wet natuurbescherming.

Verder is naast deze centrale wet per provincie in een verordening vastgelegd hoe met soortenbescherming wordt omgegaan. Belangrijk hierin is dat provincies middels een vrijstellingslijst soorten kunnen uitzonderen van toetsing. Elk nieuw project en/of een bestemmingsplan dient te kijken naar het (negatief) effect van werkzaamheden op (mogelijk) aanwezige beschermde soorten. Beoordeling van nieuwe projecten en/of bestemmingsplannen dient zowel aan de Wet natuurbescherming alsmede aan de provinciale verordening getoetst te worden.

Dit onderzoek richt zich enerzijds op gierwaluwen en anderzijds op vleermuissoorten. Gierwaluwen en vleermuizen zijn beschermd conform de artikelen 3.1 en 3.5 van de Wet natuurbescherming. In deze artikelen zijn een aantal verbodsbepalingen opgenomen waaraan getoetst dient te worden bij ingrepen/ontwikkelingen die een negatieve impact kunnen hebben op deze soorten. Hierbij gaat het om de verboden tot opzettelijk doden/vangen, verstoren van de dieren en, beschadigen of wegnemen van vogelnesten en/of het beschadigen van de voortplantings-/rustplaatsen.

3 Werkwijze

Het nader onderzoek is uitgevoerd voor de beschermde gierzwaluw en de te verwachten vleermuissoorten bij de Beyart. Het veldwerk is uitgevoerd conform de wettelijke geldende protocollen en richtlijnen. Het onderzoeksteam dat de inventarisaties heeft uitgevoerd bestaat uit [REDACTED]

[REDACTED] In de volgende paragrafen is de onderzoeksmethodiek per soort(engroep) uiteengezet.

3.1 Vleermuizen

Vleermuisinventarisaties zijn uitgevoerd in het voorjaar, de zomerperiode en het najaar gedurende meerdere veldbezoeken. In totaal zijn er zes veldbezoeken afgelegd aan het plangebied (zie tabel 3.1.1). De inventarisaties en daarmee de vereiste inventarisatie periode en tijdstippen zijn uitgevoerd conform het Vleermuisprotocol (zie *Vleermuisprotocol 2017*). Dit protocol is geëvalueerd in 2017 door experts van het Netwerk Groene Bureaus (NGB), de Zoogdiervereniging en de Rijksdienst voor ondernemend Nederland (RVO). Het protocol voldoet hiermee aan de meest recentelijke wetenschappelijke inzichten en dient daarmee als consequente basis voor de goede uitvoering van vleermuisonderzoek. De inventarisatiedetails van de zes veldbezoeken zijn hieronder weergegeven.

Tabel 3.1.1: Condities veldwerk vleermuizen 2020

Datum	Periode	Zonsondergang/-opkomst	Tijden	Weersomstandigheden
14-05-2020	Avond	21:19/-	21:19-23:19	8,4 °C, Windkracht 4, Geen regen, Helder
05-06-2020	Ochtend	-/05:26	03:26-05:26	9 °C, Windkracht 2, Geen regen, Geheel bewolkt
02-07-2020	Ochtend	-/05:29	03:29-05:29	13,5 °C, Windkracht 2, Geen regen, Bewolkt
25/26-08-2020	Avond/ nacht	20:37/-	23:00-01.00	17,6 °C, Windkracht 4, Geen regen, Licht bewolkt
31-08/01-09-2020	Avond/ nacht	20:24/-	23:00-01.00	11,4 °C, Windkracht 2, Geen regen, Geheel bewolkt
17-09-2020	Ochtend	-/07:16	05:16-07:16	10,9 °C, Windkracht 3, Geen regen, Geheel bewolkt

Tijdens de veldbezoeken is gekeken naar de te verwachten soorten, aantal individuen per soort en verschillende gebruiksfuncties per soort (zie tabel 3.2).

Tabel 3.1.2: Geschiktheid plangebied voor vleermuissoorten als verblijfplaats

Vleermuissoort	Kraamverblijf	Zomerverblijf	Paarverblijf	Winterverblijf
Gewone dwergvleermuis	X	X	X	X
Ruige dwergvleermuis	?	X	X	X
Laatvlieger	X	X	X	?
Meervleermuis	-	?	?	-
Watervleermuis	-	?	?	-
Franjestaart	-	?	-	-
Gewone grootoorvleermuis	?	X	X	X
Rosse vleermuis	-	-	-	-

X = geschikt, ? = onbekend, - = ongeschikt

Tijdens het veldwerk is middels geluid en zicht gericht naar vleermuizen en hun verblijfplaatsen gezocht. Vleermuisgeluiden zijn waargenomen met de batdetectoren Pettersson D-240x, Pettersson D-100 en een

ANABAT Scout. Zichtwaarnemingen zijn gedaan met behulp van een zaklamp. Bij twijfel qua vleermuisdeterminatie is een ELEKON Batlogger M gebruikt om opnames te maken, die vervolgens achteraf zijn uitgelezen in het programma Batexplorer.

3.2 Gierzwaluwen

Voor gierzwaluw (waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn) zijn drie veldinventarisaties uitgevoerd in het voorjaar in de periode van 15 mei t/m 15 juli (zie tabel 3.2.1). Dit veldwerk is gedaan tussen 1 uur voor zonsondergang tot zonsondergang. De inventarisaties en daarmee de vereiste inventarisatie periode en tijdstippen zijn uitgevoerd conform het wettelijke protocol (zie kennisdocument *Gierzwaluw, versie 1.0 Juli 2017*) en veel gebruikte soorteninventarisatieprotocollen van het Netwerk groene Bureaus.

Tabel 3.2.1: Condities veldwerk gierzwaluwen 2020

Datum	Periode	Zonsondergang/-opkomst	Tijden	Weersomstandigheden
14-05-2020	Avond	21:19/-	20:19-21:19	9 °C, Windkracht 2, Geen regen, Helder
01-07-2020	Avond	21:54/-	20:50-21:50	16,6 °C, Windkracht 2, Geen regen, Bewolkt
15-07-2020	Avond	21:45/-	20:50-21:50	15,8 °C, Windkracht 2, Motregen, Geheel bewolkt

Tijdens het veldwerk is op zicht gericht naar gierzwaluwen en hun nestlocaties gezocht. Hierbij is extra aandacht besteedt aan gierende laagvliegende individuen, (potentiële) invlieglocaties en bouncende dieren.

3.3 Opstellen rapportage

Met het uitgevoerde veldwerk is bepaald welke beschermde soorten voorkomen, in welke aantallen per soort en voor welke functies het gebied per soort gebruikt wordt. Naderhand is ingeschat of de ontwikkeling kan resulteren in negatieve effecten op de vastgestelde aanwezige beschermde soorten. Deze effectanalyse is o.a. gedaan op basis van de BIJ12 kennisdocumenten voor vleermuizen (Kennisdocument gewone grootvleermuis, gewone- en ruige dwergvleermuis), en voor gierzwaluwen (Kennisdocument gierzwaluw) en 'expert judgement'. Met deze negatieve effecten heeft vervolgens een toetsing aan de vigerende natuurwetgeving plaatsgevonden (zie hoofdstuk 2 *toetsingskader*). Op basis hiervan is vervolgens bepaald of negatieve effecten zijn uit te sluiten per soort, en welke vervolgstappen vervolgens genomen moeten worden.

4 Resultaten

In de volgende paragrafen wordt besproken per soort(groep) welke bevindingen precies zijn gedaan. De exacte locaties van de vleermuiswaarnemingen zijn middels GPS vastgelegd op kaart (zie bijlage 1). De verblijfplaatsen zijn apart vastgelegd op kaart en op foto (zie bijlage 2 en 3). De nesten van de gierzwaluwen zijn daarnaast apart vastgelegd op kaart en op camera (zie bijlage 4 en 5). Verder zijn er gedurende meerdere bezoeken waarnemingen gedaan van steenmarter en egel (zie bijlage 6).

4.1 Vleermuizen

Hieronder wordt per vleermuissoort beschreven wat de bevindingen zijn. De behandelde vleermuissoorten zijn gerangschikt op het aantal keer waargenomen dieren.

Gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*)

Gedurende het veldwerk is één invlieger waargenomen tijdens de ochtendronde van 5 juni 2020. Deze gewone dwergvleermuis is ingevlogen aan de zuidkant van de noordvleugel van het oude kloostergebouw. De aanwezigheid van het enkele uitvliegende dier gedurende juni duidt op een zomerverblijfplaats. Verder zijn gedurende het eerste avondbezoek van 14 mei 2020 maximaal 14 uitvliegers waargenomen. Deze dieren zijn onder de loodflap van de 2^e schoorsteen van rechts op het dak van het Lidwina Paviljoen uitgevlogen. Naderhand zijn daar geen waarnemingen meer gedaan van uitvliegende gewone dwergvleermuizen. Gelet op de enkele waarneming, het groot aantal dieren en de periode moet er uitgegaan worden dat dit een winterverblijfplaats betreft van gewone dwergvleermuizen. De in- en uitvlieglocaties en de bijbehorende verblijfplaatsen zijn op kaart vastgelegd in bijlage 2. Foto's van deze locaties zijn te vinden in bijlage 3. In het najaar zijn op verscheidene plaatsen gedurende alle drie de bezoeken paarterritoria vastgesteld. Van belang voor de ontwikkelingen zijn met name de drie paarterritoria naast het seniorenhuis (onderdeel hoofdgebouw), aangezien dit gebouw gesloopt gaat worden. Verder is de baltende gewone dwergvleermuis belangrijk, die gedurende het veldbezoek van 26 augustus direct ten zuidwesten van de noordelijke ingang is gezien, aangezien hier de bomen weggehaald gaan worden. Er zijn tijdens de ochtendronde geen invliegers waargenomen in het senioren gedeelte (onderdeel hoofdgebouw), hoofdgebouw of in één van de bomen die gekapt gaan worden. Echter is het lastig met zekerheid te zeggen dat de gewone dwergvleermuizen niet alsnog het senioren gedeelte (onderdeel hoofdgebouw) gebruiken als paarverblijfplaats, omdat invliegers lastig zijn waar te nemen gelet op de multi-gelaagdheid en hoogte van het kloostercomplex. Zeker aangezien de gewone dwergvleermuizen constant aan het baltzen zijn gedurende alle najaarsrondes, op een korte afstand van het klooster, maakt het plausibel dat de dieren hier een paarverblijf hebben. Mogelijk dient één van de te kappen bomen aan de noordzijde eveneens als verblijfplaats, omdat het paarterritorium hier duidelijk aanwezig is en er pas vanaf 20 meter afstand gebouwen aanwezig zijn. Aanvullend is er aan de noordzijde van het Lidwina Paviljoen een boom aanwezig met een boomholte, dat mogelijk dienst doet als vleermuisverblijfplaats. Ten tijde van de veldbezoeken zijn deze hier echter niet vastgesteld, echter is er ook geen nadruk op de boom gelegd, aangezien deze niet weggehaald gaat worden.

Er wordt vanuit gegaan dat bovenstaande zomer-/paarverblijfplaatsen eveneens als winterverblijfplaats dienen voor solitaire gewone dwergvleermuizen. Er is namelijk geen zwermgedrag waargenomen in het naseizoen rond of nabij het kloostercomplex. Verder is er geen indicatie van grote concentraties aan paarverblijven, wat eveneens een indicatie is voor (massa)winterverblijfplaatsen (Kennisdocument Gewone dwergvleermuis, BIJ12). De gebouwen zelf beschikken over een dikke spouw, die voldoende (warmte)isolatie biedt om de winter door te komen aan solitaire of kleinere groepen gewone dwergvleermuizen.

Gedurende alle veldbezoeken zijn over het gehele complex, zowel in de kloostertuin als in de binnentuin van het hoofdgebouw foeragerende vleermuizen waargenomen. De meeste activiteit is te vinden op het gazon van het voorhuis, rondom het Lidwina Paviljoen, nabij de noordelijke kloostermuur en boven de vijver in de binnentuin van het hoofdgebouw. De locaties van de foeragerende dieren zijn vastgelegd op kaart (zie bijlage 1). Daarnaast zijn op een groot aantal plekken overvliegende gewone dwergvleermuizen waargenomen in het plangebied. Er zijn geen vaste vliegroutes binnen of nabij het plangebied opgemerkt.

Grootoorvleermuis (*Plecotus spec.*)

In de werkschuur (parkeerterrein noordoost) zijn gedurende de inventarisatie naar vleermuiswinterverblijven uitwerpselen van grootoorvleermuis waargenomen (EA200017.R01.V1.0 d.d. 24 maart 2020). Op basis van uitwerpselen is niet na te gaan of dit een gewone of grijze grootoorvleermuis betreft. Gedurende de veldbezoeken vanaf mei t/m september is meerdere malen gecontroleerd op sporen in de werkschuur. Telkens zijn verse uitwerpselen van grootoorvleermuis spec. aangetroffen. Er zijn geen individuen van deze vleermuissoort gezien. Gelet op het minimale aantal uitwerpselen en het open karakter van de schuur zonder isolatie, wordt de locatie waarschijnlijk als kortstondige rustplaats na het jagen gebruikt.

Verder zijn tijdens de inventarisatie naar vleermuiswinterverblijven tevens enkele uitwerpselen van grootoorvleermuis spec. gezien in het zoldergewelf van het hoofdgebouw. Het zoldergewelf is echter hermetisch afgesloten en er heerst een erg lage luchtvochtigheid, waardoor dit momenteel ongeschikt is voor vleermuizen. Mogelijk dat er af en toe via een ventilatieopening grootoorvleermuizen het hoofdgebouw aandoen.

Ruige dwergvleermuis (*Pipistrellus nathusii*)

Er is tijdens de avondronde van 1 juli 2020 één overvliegende ruige dwergvleermuis waargenomen. Dit was nabij de noordelijke kloostermuur. Behalve deze ene waarneming zijn geen observaties gedaan van in-/uitvliegers, baltsende of foeragerende individuen.

Laatvlieger (*Eptesicus serotinus*)

Er is tijdens de avondronde van 24 mei 2020 één overvliegende laatvlieger waargenomen. Dit was nabij de noordelijke ingang. Behalve deze ene waarneming zijn geen observaties gedaan van in-/uitvliegers, baltsende of foeragerende individuen.

Franjestaart (*Myotis nattereri*)

Op 24 mei 2020 is rond 22:15 uur een waarneming gedaan van een franjestaart. Gelet op de korte aanwezigheid betrof het waarschijnlijk een overvlieger. Verder zijn geen waarnemingen van deze soort gedaan gedurende alle veldbezoeken.

4.2 Gierzwaluwen

Gedurende het gehele voorjaar zijn boven het Beyart complex rondvliegende gierzwaluwen gezien. Tijdens de 3 veldbezoeken specifiek bedoeld voor gierzwaluwen zijn op meerdere plekken invliegende dieren waargenomen. Al deze dieren vliegen het hoofdgebouw in via een kleine opening waar de regenpijp het dak van het hoofdgebouw uitkomt. Er zijn 9 invlieglocaties aangetroffen. Een deel hiervan is gezien aan de noordkant van het hoofdgebouw, een deel is gezien dat invloog op de noordvleugel en een deel van de dieren vloog in bij regenpijpen van de binnenplaats van het hoofdgebouw. Aan de zuidzijde van de noordvleugel is 1 regenpijp gezien waar 3 individuen invlogen, aan de westkant van de noordvleugel betrof het 2 individuen en op alle andere

locaties betrof het telkens 1 individu. De locaties van de invliegers is aangegeven op kaart (zie bijlage 4). Tevens zijn foto's gemaakt van de plekken waar de dieren invliegen (zie bijlage 5).

4.3 Steenmarter

Gedurende het veldwerk is op 1 juli 2020 een steenmarter gezien in de kloostertuin naast de noordelijke ingang. Verder is op 17 september 2020 hebben we een steenmarter geobserveerd die door de tuin liep vlakbij het (onderdeel hoofdgebouw). De steenmarter liep eerst over het gazon en verdween naderhand in het struikgewas. Waarnemingen zijn vastgelegd op kaart (zie bijlage 6). Er zijn verder geen andere waarnemingen van de steenmarter gedaan tijdens het veldwerk.

4.4 Egel

Gedurende het veldwerk is enkele malen in de kloostertuin een egel gespot ten noorden van het Lidwina Paviljoen. Eén keer is een egel gezien in de struiken direct ten noorden van het Paviljoen en één keer is een individu waargenomen op het noordelijk gelegen gazon (zie bijlage 6).

5 Toetsing natuurwetgeving

5.1 Ingreep

Secufund Real Estate S.A. is van plan het bestaande kloostercomplex 'de Beyart' aan de Brusselsestraat 38 te Maastricht te herontwikkelen. De herontwikkeling van dit terrein bestaat uit verschillende onderdelen:

- Sloop van (enkele) bestaande gebouwen waaronder het voorhuis;
- Het hoofdgebouw uit 1894 inpandig te verbouwen;
- Kap of verplaatsing van meerdere bomen en verwijdering van groen binnen het kloosterterrein;
- Gedeeltelijk verlagen van het kloosterterrein;
- Bouw van meerdere woonunits aan de noord- en oostzijde van het complex;
- Bouw van een (ondergronds) parkeerterrein aan de oostzijde van het complex.

Hieronder is een overzicht gegeven van de geplande ingrepen die een impact op aanwezige flora en fauna kunnen hebben. In het noorden gaan een aantal oude (monumentale) bomen gekapt worden tegen de muur aan om plaats te maken voor woonunits. Ten oosten gaat de bestaande werkschuur met bijgebouwen tegen de vlakte om het ondergrondse parkeerterrein te realiseren. Ten westen van het hoofdgebouw gaat het seniorengebouw gesloopt worden om een nieuwe ingang te creëren. En de binnentuin wordt overdekt met waarschijnlijk glas, krijgt een luchtbrug en deuren die van het hoofdgebouw direct naar de binnentuin gaan.



Figuur 3: Plangebied (rood) ingrepen: te kappen bomen (groene dwarsstrepen), te slopen gebouwen (roze dwarsstrepen), te slopen seniorengebouw (gele dwarsstrepen) en de te overdekken binnentuin waar een luchtbrug komt (rode dwarsstrepen).

5.2 Vleermuizen

Effectenbeoordeling

In het seniorengebouw (onderdeel hoofdgebouw) bevinden zich hoogstwaarschijnlijk drie verblijfplaatsen van gewone dwergvleermuizen. Verder bevindt zich naar alle waarschijnlijkheid een paarverblijfplaats in één van de te kappen bomen aan de noordzijde van het plangebied direct naast de historische muur. Door de sloop van dit gebouw en het rooien van de bomen zullen enerzijds verblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis worden weggehaald en anderzijds worden mogelijk individuen verstoord, verwond of gedood. Dit resulteert daarmee in een negatief effect op de lokale populatie van enerzijds gewone dwergvleermuis. De zomerverblijfplaats in de noordvleugel van het hoofdgebouw, de winterverblijfplaats in het Lidwina Paviljoen en de potentiële verblijfplaats in de boom ten noorden van het Lidwina Paviljoen zullen niet te lijden hebben onder de werkzaamheden, aangezien beide gebouw(delen) en deze boom blijven bestaan.

De vondsten van slechts een paar telkens verse keutels van een grootoorvleermuis in de werkschuur duiden erop dat deze locatie geen vaste verblijfplaats betreft, maar slechts een tijdelijke verblijfplaats waar de dieren af en toe rusten na het jagen. Het weghalen van de werkschuur zal daardoor een minimaal negatieve impact hebben op grootoorvleermuizen, aangezien de dieren genoeg uitwijkmogelijkheden hebben in de omgeving. De enkele keutels van een grootoorvleermuis in het zoldergewelf van het hoofdgebouw en het slechte binnenklimaat voor deze dieren duiden eveneens niet op vaste verblijfplaatsen, maar op dieren die heel af en toe het gebouw indringen. Bovendien worden de zoldergewelven niet aangetast door de geplande ontwikkelingen. Negatieve effecten worden daarom bij het hoofdgebouw niet verwacht.

Over het gehele plangebied is één foeragerende vleermuissoort waargenomen; gewone dwergvleermuis. Het foerageergebied van de binnenplaats van het hoofdgebouw zal verdwijnen, aangezien deze overdekt zal worden met glas. Verder zal een deel van het foerageergebied komen te vervallen door de kap van de bomen aan de noordzijde, die plaats gaan maken voor woonunits. Door het ruime aanbod van alternatieve foerageerlocaties en de ruime aanwezigheid van vegetatie binnen het plangebied worden de bovengenoemde locaties niet als essentieel foerageergebied beschouwd. Hoogstens worden vleermuissoorten verstoord door bouwverlichting, indien gedurende de avond- en nachtperiode wordt gewerkt gedurende de sloop- en bouwwerkzaamheden. Om negatieve effecten vanwege bouwverlichting op de verblijfplaatsen uit te sluiten, kan als voorwaarde worden opgenomen dat enkel gedurende de dagperiode wordt gewerkt. Hierdoor zal geen bouwverlichting worden gebruikt en worden de foerageerplekken niet kunstmatig opgelicht. De verwachting is daarmee dat de verbouwing geen negatief effect zal hebben op foerageergebieden van aanwezige vleermuizen.

Verder is het plan om het kloosterterrein in de toekomst open te stellen voor het algemeen publiek. Mogelijk zijn er plannen om vanwege de openstelling ook parkverlichting aan te brengen, zodat het terrein vanwege de veiligheid 's avonds voldoende verlicht blijft. Door parkverlichting aan te brengen zullen vleermuizen, en met name lichtmijdende soorten als gewone grootoorvleermuis of franjestaart benadeeld worden in hun foerageermogelijkheden.

Gedurende het onderzoek zijn vier overvliegende vleermuisensoorten aangetroffen; gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger, en franjestaart. Er zijn geen vaste essentiële vliegroutes waargenomen in of direct nabij het plangebied. Het plangebied bestaat uit meerdere gebouwen en een grote kloostertuin met oude naald- en loofbomen, rijke ondergroei, verscheidene gazons en een paar vijvers. Overvliegende vleermuizen zijn op meerdere locaties in en nabij het plangebied waargenomen. Voor de gewone-, ruige dwergvleermuis en franjestaart zijn verder voldoende alternatieven als vliegroute om naar uit te wijken in de omgeving tijdens de sloop- en bouwwerkzaamheden, vanwege het grote aanbod van bomen, ondergroei en gazon. Voor overvliegers

van open landschap zoals de laatvlieger zijn voldoende uitwijkmogelijkheden als vliegroute. In conclusie zijn geen essentiële vliegroutes aanwezig en is geen effectbeoordeling/toetsing voor deze functie nodig.

Toetsing aan verbodsbepalingen

Om te beoordelen of de te verwachten negatieve effecten resulteren in een overtreding van de Wet natuurbescherming zijn ze getoetst aan de verbodsbepalingen van artikel 3.5. Door de sloop van de gebouwen en de te kappen bomen verdwijnen aanwezige verblijfplaatsen en vindt mogelijke doding en/of verstoring van aanwezige individuen plaats. Verder vindt mogelijk verstoring plaats van foeragerende vleermuizen door lichthinder. Dit zal gebeuren indien tijdens de avond- en nachtperiode gesloopt gaat worden en/of als permante parkverlichting zal worden aangebracht op het kloosterterrein. Vanwege bovenstaande vindt met zekerheid een overtreding van lid 4 van artikel 3.5 uit de Wet natuurbescherming plaats. Mogelijk worden ook lid 1 en 2 van artikel 3.5 Wet natuurbescherming door de ingreep overtreden. Om deze negatieve effecten weg te nemen, bestaan er mitigerende en compenserende maatregelen voor vleermuizen. Wanneer deze maatregelen worden opgevolgd zijn negatieve effecten op aanwezige vleermuizen zoveel mogelijk uit te sluiten. Echter is een ontheffing Wet natuurbescherming nog steeds benodigd, aangezien er vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen worden vernietigd. Er wordt geadviseerd een Activiteitenplan te laten opstellen waarin de benodigde maatregelen, de staat van instandhouding van de vleermuizen, een alternatievenoverweging en de wettelijke belangen die benodigd zijn om een ontheffing soortenbescherming te kunnen krijgen worden beschreven.

Er zijn geen essentiële vliegroutes aangetroffen. De aanwezige soorten hebben voldoende uitwijkmogelijkheden naar de omgeving. Verbodsbepalingen voor deze functie worden daarmee niet overtreden.

5.3 Gierzwaluwen

Effectenbeoordeling

In het hoofdgebouw bevinden zich met zekerheid negen locaties waar gierzwaluwen een nest hebben. De drie locaties van de binnenplaats van het hoofdgebouw zullen met zekerheid verdwijnen, aangezien deze locatie volledig overdekt zal worden met glas. Hierdoor kunnen de gierzwaluwen van deze nestplaatsen geen gebruik meer maken. De andere 6 nestlocaties zullen niet verdwijnen door de ingreep, aangezien deze gebouwdelen niet gesloopt of gewijzigd gaan worden. Wel vindt mogelijk verstoring plaats op de overige nestlocaties als tijdens het broedseizoen sloop- en bouwwerkzaamheden plaatsvinden.

Aangezien zeker 9 gierzwaluwpaartjes gebruik maakt van het plangebied als nestlocatie zullen de ontwikkelingen resulteren in een negatief effect op de lokale populatie van deze soort. Dit aantal is mogelijk over de jaren heen nog hoger, aangezien er veel gierzwaluwen in het luchtruim boven de Beyart vliegen, die geregeld duikvluchten maken en gieren langs de daken van het hoofdgebouw.

Toetsing Wet natuurbescherming

Om te beoordelen of de te verwachten negatieve effecten resulteren in een overtreding van de Wet natuurbescherming zijn ze getoetst aan de verbodsbepalingen van artikel 3.1. Door het afsluiten van de binnentuin en het slopen van het seniorengebouw (naast het hoofdgebouw) verdwijnen aanwezige verblijfplaatsen en vindt daarnaast mogelijke doding en/of verstoring van aanwezige individuen plaats. Er is dan ook een ontheffing benodigd in het kader van de Wet natuurbescherming.

5.4 Steenmarter

Effectenbeoordeling

De steenmarter is tijdens de veldbezoeken van mei t/m september meermaals waargenomen in de tuin. Van deze soort zijn in of direct nabij de aanwezige gebouwen geen verblijfplaatsen aangetroffen. Verder is het hoofdgebouw hermetisch afgesloten, waardoor de aanwezigheid van een voortplantings- of rustplaats in de aanwezige panden wordt uitgesloten. In het noordelijk gedeelte van het plangebied, waar de bomen gerooid gaan worden omwille van het realiseren van de woonunits, zijn geen geschikte boomholtes en/of hopen in de bodem aangetroffen. Ook hier zijn daarom geen voortplantings- of rustplaatsen te verwachten. Mogelijk dat op andere locaties in de kloostertuin wel hopen of holtes aanwezig zijn, waarvan de dieren gebruik maken. Deze plekken blijven echter onaangetast.

Het gebied direct rondom de aanwezige gebouwen en het noordelijk gedeelte wordt daarom naar verwachting hoogstens als foerageergebied benut. Dit betreft echter geen essentieel foerageergebied, aangezien steenmarters binnen het plangebied voldoende uitwijkmogelijkheden hebben. Bovendien zal na de herinrichting van het gebied weer nieuw groen worden aangebracht.

Toetsing Wet natuurbescherming

Aangezien geen voortplantingsplaatsen, rustplaatsen of essentieel foerageergebied wordt aangetast, is overtreding van de Wet natuurbescherming niet aan de orde voor deze soort.

5.5 Egel

Op grond van de Wet natuurbescherming is de egel landelijk beschermd. Voor ruimtelijke ontwikkelingen heeft de provincie Limburg de soort echter vrijgesteld van toetsing. Dit betekent dat de verbodsbepalingen van 3.10 Wet natuurbescherming niet van toepassing zijn, maar enkel de zorgplicht (artikel 1.1. Wet natuurbescherming).

De zorgplicht bepaald dat een opdrachtgever rekening dient te houden met in het wild levende dieren en planten met hun bijbehorende leefomgeving. Concreet betekent dit dat tijdens de werkzaamheden dieren gedood kunnen worden als een nest gelegen in een compost-, takken- of puin hoop niet zorgvuldig wordt verwijderd. Het beste wordt buiten de voortplantingsperiode gewerkt (mei t/m augustus). Door werkzaamheden zorgvuldig te plannen kunnen negatieve effecten worden voorkomen.

6 Conclusie & advies

Secufund Real Estate S.A. is van plan het bestaande kloostercomplex 'de Beyart' aan de Brusselsestraat 38 te Maastricht te herontwikkelen. De herontwikkeling van dit terrein bestaat uit verschillende onderdelen:

- Sloop van (enkele) bestaande gebouwen waaronder het voorhuis;
- Het hoofdgebouw uit 1894 inpandig te verbouwen;
- Kap of verplaatsing van meerdere bomen en verwijdering van groen binnen het kloosterterrein;
- Gedeeltelijk verlagen van het kloosterterrein;
- Bouw van meerdere woonunits aan de noord- en oostzijde van het complex;
- Bouw van een (ondergronds) parkeerterrein aan de oostzijde van het complex.

Geonius Milieu B.V. heeft in februari 2020 een ecologische quickscan uitgevoerd (EA200017.R01.V10 d.d. 24 maart 2020) en inventarisatie naar winterverblijven van vleermuizen (EA200017.R02.V.10 d.d. 24 maart 2020) uitgevoerd. Uit de resultaten van beide onderzoeken is gebleken dat de aanwezigheid van vleermuizen en gebouwbewonende vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten niet is uit te sluiten. Vanwege deze reden is een jaarrond onderzoek naar deze soorten uitgevoerd. De belangrijkste bevindingen zijn hieronder samengevat.

Vleermuizen

Er zijn in totaal vijf vleermuissoorten aangetroffen in en nabij het plangebied: de gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger, gewone grootoorvleermuis en franjestaart. Alle vijf de soorten zijn overvliegend waargenomen. De gewone dwergvleermuis is foeragerend over het gehele plangebied aangetroffen.

Enkel van de gewone dwergvleermuis en gewone grootoorvleermuis zijn verblijfplaatsen aangetroffen:

- Eén zomerverblijfplaatsen en drie paarverblijfplaatsen in het seniorengebouw (onderdeel hoofdgebouw) van de gewone dwergvleermuis;
- Mogelijk een paarverblijfplaats van gewone dwergvleermuis in één van de bomen die geroid gaan worden;
- Eén winterverblijfplaats voor 14 individuen in het Lidwina Paviljoen van de gewone dwergvleermuis;
- Eén tijdelijke verblijfplaats in de oude werkschuur in het centrum van het noordoostelijke parkeerterrein voor de gewone grootoorvleermuis;
- Eén sporadisch gebruikte zomerverblijfplaats op de zolder van het voorhuis voor de gewone grootoorvleermuis.

Door de sloop van het seniorengebouw en het rooien van de bomen zullen enerzijds verblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis worden weggehaald en anderzijds worden mogelijk individuen verstoord, verwond of gedood. Dit resulteert daarmee in een negatief effect op de lokale populatie van gewone dwergvleermuis. De zomerverblijfplaats in de noordvleugel van het hoofdgebouw en de winterverblijfplaats in het Lidwina Paviljoen zullen niet te lijden hebben onder de werkzaamheden, aangezien beide gebouw(delen) blijven bestaan. De vondsten van slechts enkele verse keutels van een grootoorvleermuis in de werkschuur en op de zolder van het voorhuis duiden erop dat deze locatie een tijdelijke verblijfplaats betreft. Het weghalen van de werkschuur zal daardoor geen negatieve impact hebben op grootoorvleermuizen, aangezien de dieren genoeg uitwijkmogelijkheden hebben in de omgeving. Bovendien worden de zoldergewelven niet aangetast door de geplande ontwikkelingen. Negatieve effecten worden voor deze soorten niet verwacht.

Over het gehele plangebied is de gewone dwergvleermuis foeragerend waargenomen. Foerageergebied van de binnenplaats van het hoofdgebouw zal verdwijnen, aangezien deze overdekt zal worden met glas. Verder zal een deel van het foerageergebied komen te vervallen door de kap van de bomen aan de noordzijde, die plaats gaan

maken voor woonunits. Door het ruimte aanbod van alternatieve foerageerlocaties en de ruime aanwezigheid van vegetatie binnen het plangebied worden de bovengenoemde locaties niet als essentieel foerageergebied beschouwd. Hoogstens worden vleermuissoorten verstoord door bouwverlichting, indien gedurende de avond- en nachtperiode wordt gewerkt gedurende de sloop- en bouwwerkzaamheden. Om negatieve effecten vanwege bouwverlichting op de verblijfplaatsen uit te sluiten, kan als voorwaarde worden opgenomen dat enkel gedurende de dagperiode gewerkt wordt. Gedurende het onderzoek zijn vier overvliegende vleermuissoorten aangetroffen; gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger, en franjestaart. Er zijn geen vaste essentiële vliegroutes waargenomen in of direct nabij het plangebied. Verbodsbepalingen voor deze functie worden daarmee niet overtreden.

Door de sloop van de gebouwen verdwijnen aanwezige verblijfplaatsen en vindt mogelijke doding en/of verstoring van aanwezige individuen plaats. Verder vindt verstoring mogelijk plaats door lichthinder indien tijdens de avond- en nachtperiode gesloopt wordt. Vanwege bovenstaande vindt met zekerheid een overtreding van lid 4 van artikel 3.5 uit de Wet natuurbescherming plaats. Mogelijk worden ook lid 1 en 2 van artikel 3.5 Wet natuurbescherming door de ingreep overtreden. Een ontheffing Wet natuurbescherming is daarom benodigd.

Gierzwaluwen

Er zijn broedende en enkel vliegende gierzwaluwen binnen het plangebied aangetroffen. In totaal zijn 9 nestplaatsen (slaapplaatsen) vastgesteld:

- Twee nestplaatsen op de noordgevel van het hoofdgebouw.
- Vier nestplaats op de west- en zuidgevel van de noordvleugel van het hoofdgebouw;
- Drie nestplaatsen op de aanwezige gevels behorende bij de binnenplaats van het hoofdgebouw.

De drie locaties van de binnenplaats van het hoofdgebouw zullen met zekerheid verdwijnen, aangezien deze locatie volledig overdekt zal worden met glas. Hierdoor kunnen de gierzwaluwen van deze nestplaatsen geen gebruik meer maken. De andere 6 nestlocaties zullen niet verdwijnen door de ingreep, aangezien deze gebouwdelen niet gesloopt of gewijzigd gaan worden. Wel vindt mogelijk verstoring plaats op de overige nestlocaties als tijdens het broedseizoen sloop- en bouwwerkzaamheden plaatsvinden.

Door het afsluiten van de binnentuin en het slopen van het seniorengebouw (naast het hoofdgebouw) verdwijnen aanwezige verblijfplaatsen en vindt daarnaast mogelijke doding en/of verstoring van aanwezige individuen plaats. Vanwege bovenstaande vindt met zekerheid een overtreding van lid 2 van artikel 3.1 uit de Wet natuurbescherming plaats. Mogelijk worden ook lid 1 en 4 van artikel 3.5 Wet natuurbescherming door de ingreep overtreden. Een ontheffing Wet natuurbescherming is daarom benodigd.

Steenmarter

Er worden geen voortplantings-, rustplaatsen of essentieel foerageergebied aangetast door de ontwikkeling. De verbodsbepalingen in de Wet natuurbescherming worden daarmee voor deze soort niet overtreden.

Egel

Voor de egel geldt enkel de zorgplicht. Dit betekent dat nest/rustplaatsen in een compost-, takken- of puinhoop zoveel mogelijk moeten worden ontzien en dat deze niet onzorgvuldig worden weggehaald. Hiermee wordt voorkomen dat deze dieren worden verwond of gedood.

Advies

Een Activiteitenplan zal benodigd zijn, dat als input dient voor een ontheffing Wet natuurbescherming, die op grond van bovenstaande toetsing aangevraagd dient te worden voor de beoogde ontwikkeling.

In een activiteitenplan zijn maatregelen beschreven om de negatieve effecten op de aangetroffen vleermuissoorten en gierzwaluwen weg te nemen. Tevens kunnen hier algemene maatregelen in worden opgenomen om aan de zorgplicht te voldoen en effecten op steenmarter en egel te voorkomen. Verder geeft dit plan zich op de noodzaak van mitigatie en compensatie, zodat de architect in zijn plan en de aannemer tijdens de uitvoer daar rekening mee kunnen houden. Verder worden in een Activiteitenplan de voorwaarden voor een ontheffing behandeld zoals een alternatievenafweging, een beoordeling van de Staat van Instandhouding van de aangetaste soorten en een beoordeling van de wettelijke belangen. Bij toepassing van de maatregelen dient dit onder begeleiding van een ecologisch deskundige uitgevoerd te worden.

Door het Activiteitenplan al tijdens de planfase duidelijk te hebben worden overbodige kosten, tijd en arbeid voorkomen.

7 Literatuurlijst

Kennisdocument Gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*), versie 1.0. BIJ12, juli 2017.

Kennisdocument Gewone grootoorvleermuis (*Plecotus auritus*), versie 1.0. BIJ12, juli 2017.

Kennisdocument Ruige dwergvleermuis (*Pipistrellus nathusii*), versie 1.0. BIJ12, juli 2017.

Kennisdocument Gierzwaluw (*Apus apus*), versie 1.0. BIJ12, juli 2017.

Provincie Limburg (2017), *Geconsolideerde versie Omgevingsverordening Limburg 2014*, Gedeputeerde Staten van Limburg.

Provincie Limburg (2017), *Beleidsregels ten behoeven van de passieve soortenbescherming onder de Wet natuurbescherming in Limburg*, Gedeputeerde Staten van Limburg.

Sovon (2020). Geraadpleegd op 07-10-2020. <http://sovon.nl>.

██████████ (24 februari 2020), *Ecologische quickscan Woonzorgcentrum de Beyart*, Geonius Milieu B.V., Geleen, rapportnr. EA200017.R01.V1.0

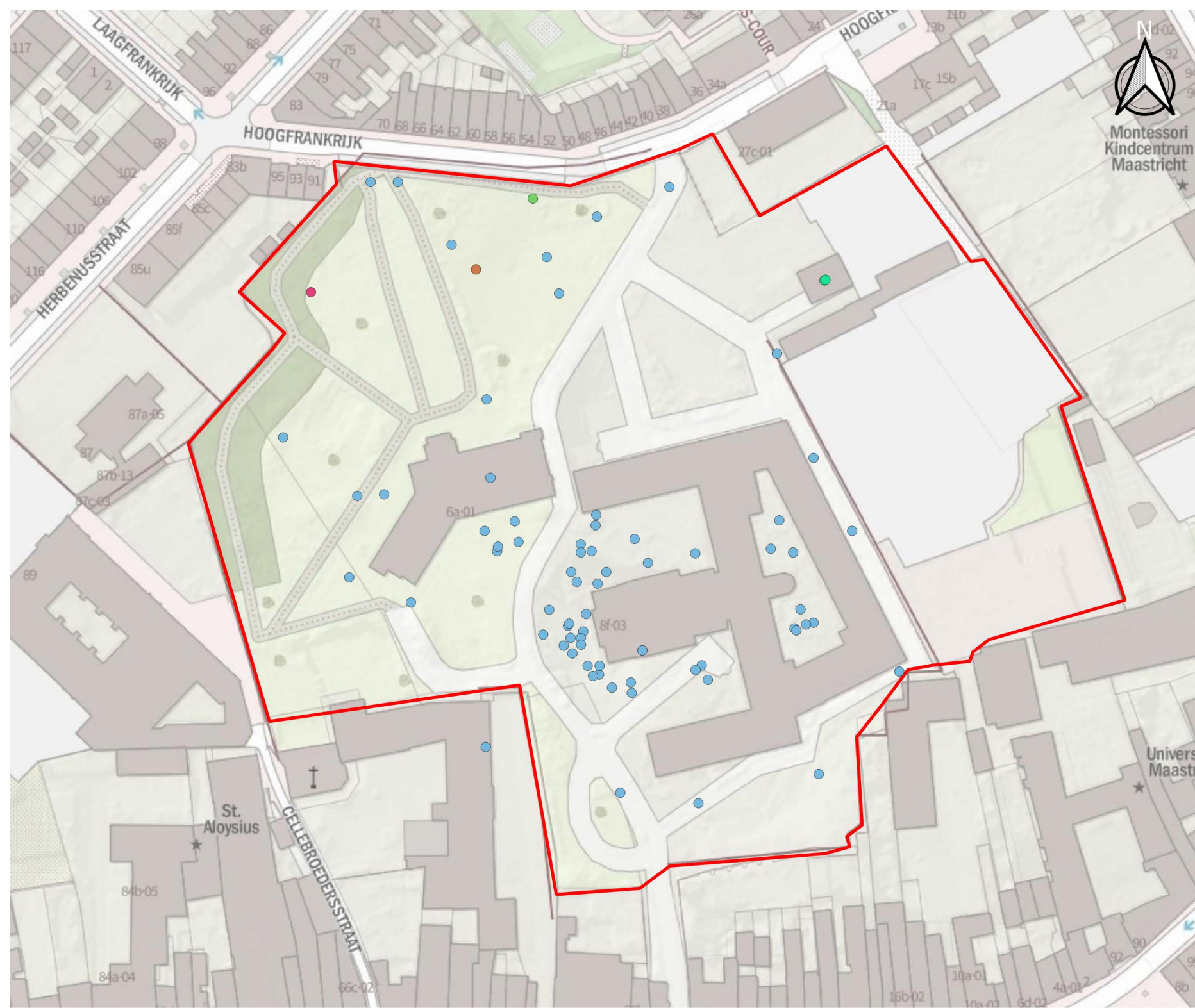
██████████ (24 februari 2020), *Winter vleermuizenonderzoek Woonzorgcentrum de Beyart*, Geonius Milieu B.V., Geleen, rapportnr. EA200017.R02.V1.0

Vleermuisprotocol (januari 2017), Gegevens Autoriteit Natuur, Zoogdiervereniging en Netwerk Groene Bureaus.

Zoogdiervereniging (2020). Geraadpleegd op 07-10-2020. <http://zoogdiervereniging>.

Bijlagen

Bijlage 1 Waarnemingen vleermuizen



Waarnemingen

- Franjestaart
- Gewone dwergvleermuis
- Ruige dwergvleermuis
- Laatvlieger
- Grootoorvleermuis spec.
- Plangebied

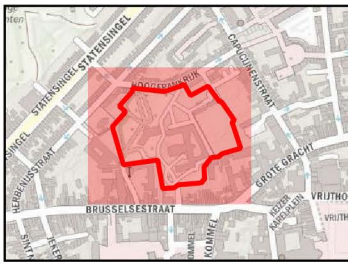
Project: EA200017

Projectleider: XXXXXXXXXX

Omschrijving: Waarnemingen
vleermuizen

Versie: 1.0

Datum: 16 oktober 2020



0 10 20 m



Bijlage 2 Locaties vleermuisverblijfplaatsen



Potentiële verblijfplaats

- Boomholte
- Plangebied

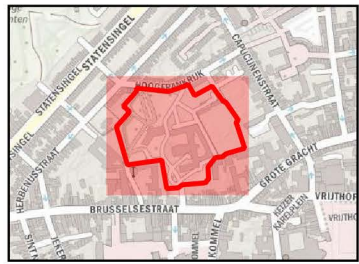
Project: EA200017

Projectleider: XXXXXXXXXX

Omschrijving: Waarneming van potentiële vleermuisverblijfplaats

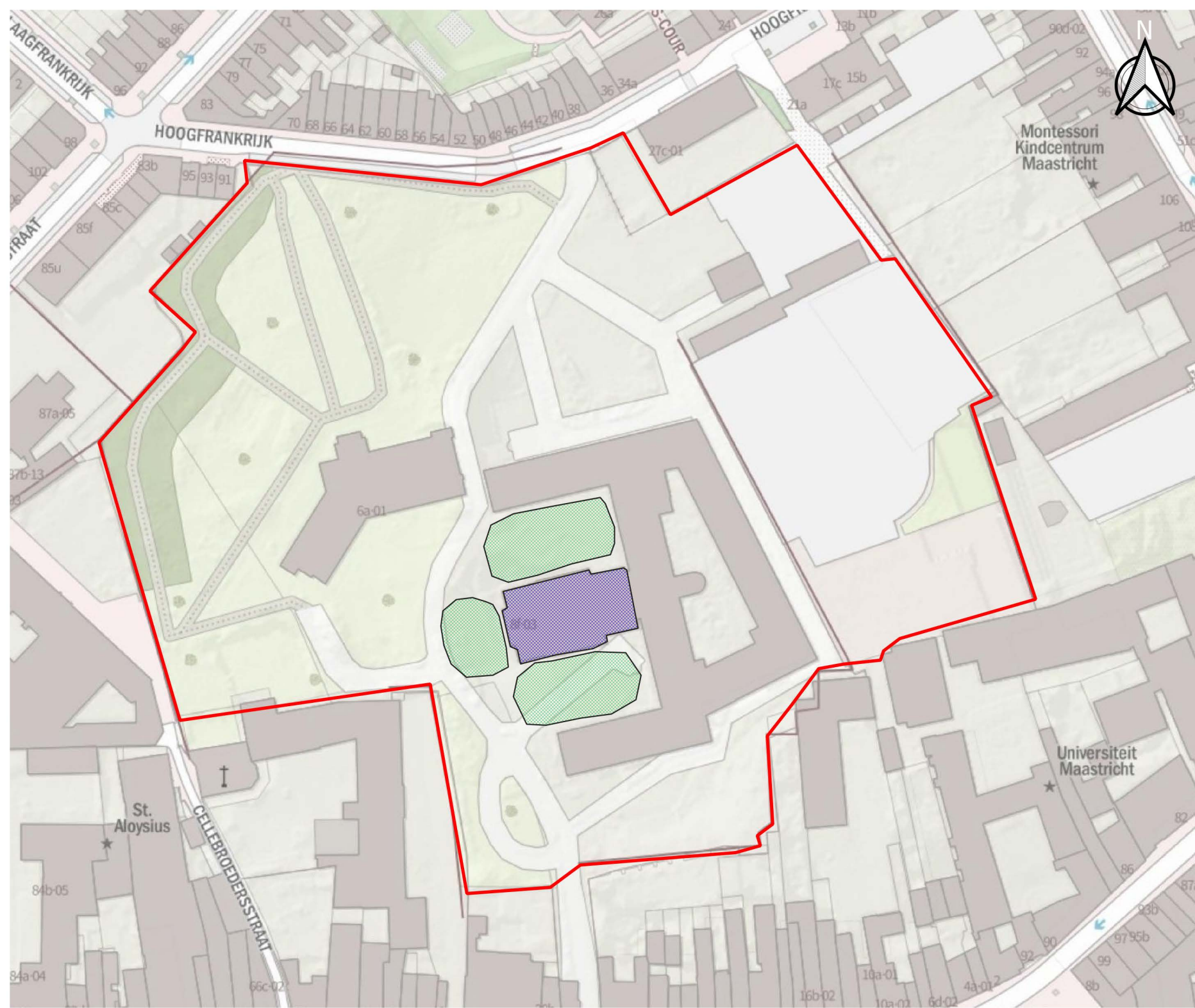
Versie: 1.0

Datum: 16 november 2020



0 10 20 m





Observaties

- Paarterritorium
- Potentiële verblijfplaatslocatie
- Plangebied

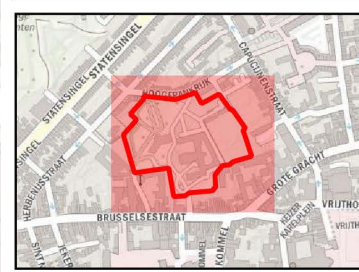
Project: EA200017

Projectleider: XXXXXXXXXX

Omschrijving: Nestplaatsen
gierzwaluwen

Versie: 1.0

Datum: 16 oktober 2020





0 10 20 m





Verblijfplaats

-  Zomerverblijfplaats
-  Plangebied

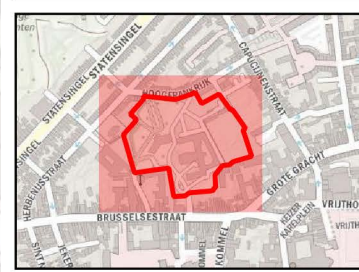
Project: EA200017

Projectleider: XXXXXXXXXX

Omschrijving: Waarnemingen zomerverblijfplaats

Versie: 1.0

Datum: 16 oktober 2020



0 10 20 m



Bijlage 3 Foto's vleermuisverblijfplaatsen



Foto (01)

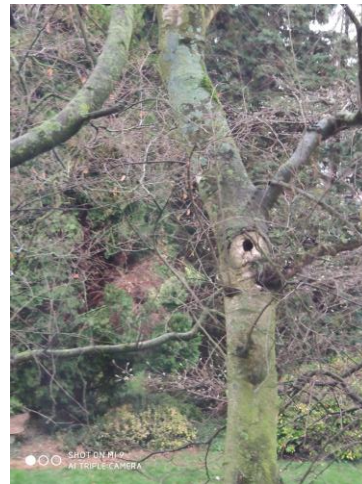


Foto (02)



Foto (03)



Foto (04)



Foto (05)



Foto (06)



Foto (07)



Foto (08)



Foto (09)



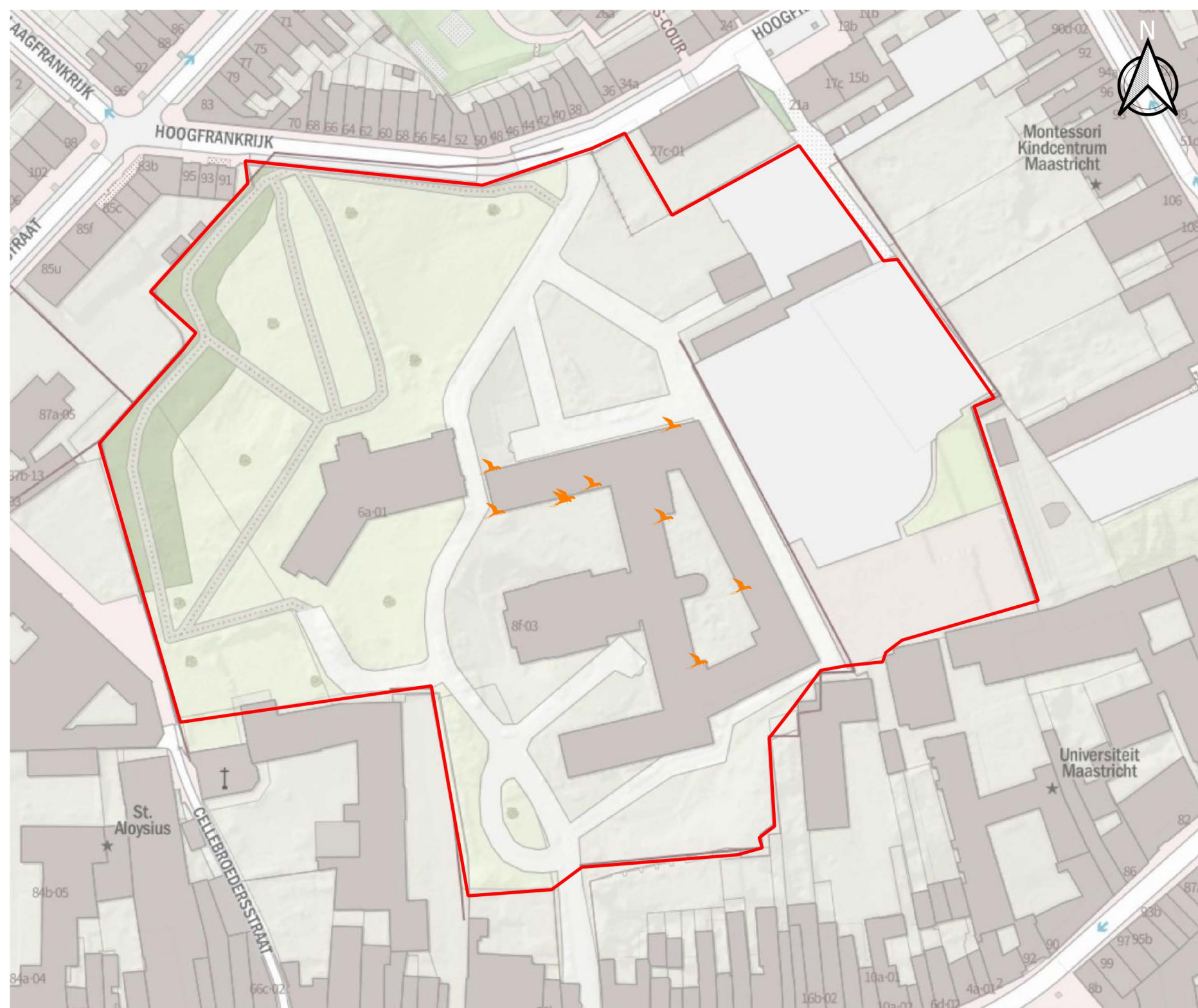
Foto (10)



Foto (11)

Foto (17)

Bijlage 4 Locaties Gierzwaluwnesten



Waarnemingen

-  Nestplaats
-  Plangebied

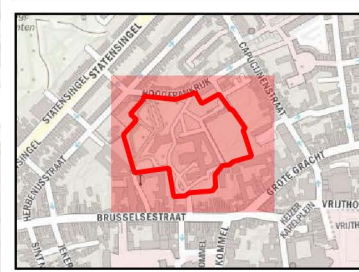
Project: EA200017

Projectleider: XXXXXXXXXX

Omschrijving: Nestplaatsen gierzwaluwen

Versie: 1.0

Datum: 16 oktober 2020



0 10 20 m



Bijlage 5 Foto's Gierzwaluwnesten



Foto (01)



Foto (02)



Foto (03)



Foto (04)



Foto (05)

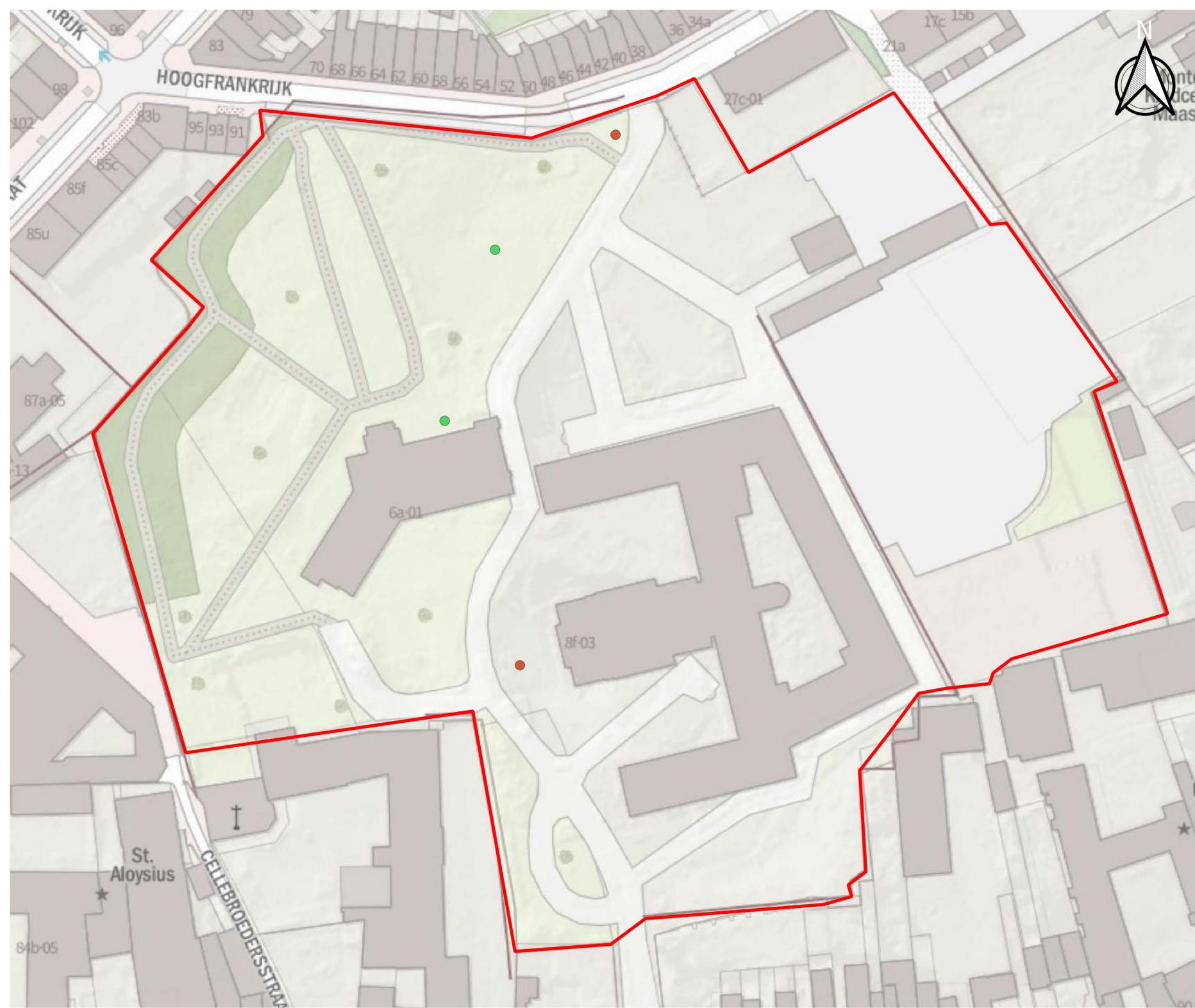


Foto (06)



Foto (07)

Bijlage 6 Waarnemingen steenmarter en egel



Waarnemingen

- Egel
- Steenmarter
- Plangebied

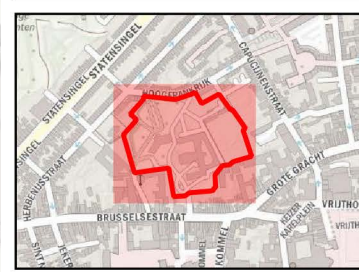
Project: EA200017

Projectleider: XXXXXXXXXX

Omschrijving: Waarnemingen
overige soorten

Versie: 1.0

Datum: 16 november 2020



0 10 20 m



Geonius.nl

Geonius is een middelgroot interdisciplinair ingenieursbureau met brede expertise binnen de GWW- en bouwsector. Door onze unieke combinatie van vakkennis op het gebied van wegen, geotechniek, milieu, geodesie, water, ruimtelijke ontwikkeling, landschap, archeologie en ecologie zijn wij goed in staat mee te denken met de klant en projecten zelfstandig uit te voeren. Grenzen tussen de verschillende divisies vervagen, waardoor steeds meer projecten integraal door ons worden uitgevoerd.

Geonius hecht veel waarde aan een informele, positieve bedrijfscultuur, het welzijn van medewerkers en maatschappelijke betrokkenheid.

-  Wegen
-  Geotechniek
-  Milieu
-  Geodesie
-  Water
-  Ruimtelijke ontwikkeling
-  Landschap
-  Archeologie
-  Ecologie

Activiteitenplan woonzorgcentrum De Beyart

Brusselsestraat 38, Maastricht

EA200017.R04.V2.0

14 april 2021



Activiteitenplan

woonzorgcentrum De Beyart

Brusselsestraat 38, Maastricht

EA200017.R04.V2.0

14 april 2021

Opdrachtgever

Secufun Real Estate S.A.

6 rue d'Arlon

L-8399 Windhof

Luxemburg

+31 88 130 06 00

info@geonius.nl

Postbus 1097

6160 BB Geleen

Geonius.nl

Functie	Naam	Paraaf
Projectleider ecologie		
Collegiale toets		

Inhoud

1	Projectgegevens	4
1.1	Gegevens aanvrager & Adviseur	4
1.2	Locatie ontwikkeling	4
1.3	Bestaande situatie	5
1.4	Beschrijving ontwikkeling	5
1.5	Planning werkzaamheden	7
2	Toetsing Wet natuurbescherming.....	8
2.1	Beschermde soorten	8
2.2	Verbodsbepalingen	8
3	Effectenbeoordeling.....	10
3.1	Ecologisch onderzoek	10
3.2	Effecten verblijfplaatsen	11
3.3	Effecten leefgebied	13
4	Alternatieven.....	14
4.1	Locatie	14
4.2	Inrichting	14
4.3	Werkwijze	15
5	Wettelijk belang.....	16
5.1	Welke wettelijke belangen?	16
5.2	Motivering belangen	16
6	Gunstige staat van instandhouding	17
6.1	Gierzwaluw	17
6.2	Vleermuizen	17
7	Maatregelen	20
7.1	Mitigerende maatregelen	20
7.2	Compenserende maatregelen	21
7.3	Overige maatregelen	23
7.4	Planning mitigatie-/compensatie	23
	Literatuurlijst.....	25

Bijlagen

Bijlage 1 Planning werkzaamheden

Bijlage 2 Voorbeelden Maatregelen

1 Projectgegevens

1.1 Gegevens aanvrager & Adviseur

Aanvrager: De Beyart B.V.
Contactpersoon: [REDACTED]
Adres: Brusselsestraat 38, Maastricht
Email: [REDACTED]
Telefoonnummer: [REDACTED]

Adviseur: Geonius Milieu B.V.
Contactpersoon: [REDACTED]
Adres: De Asselen Kuil 10, 6161 RD Geleen
Email: [REDACTED]
Telefoonnummer: [REDACTED]

1.2 Locatie ontwikkeling

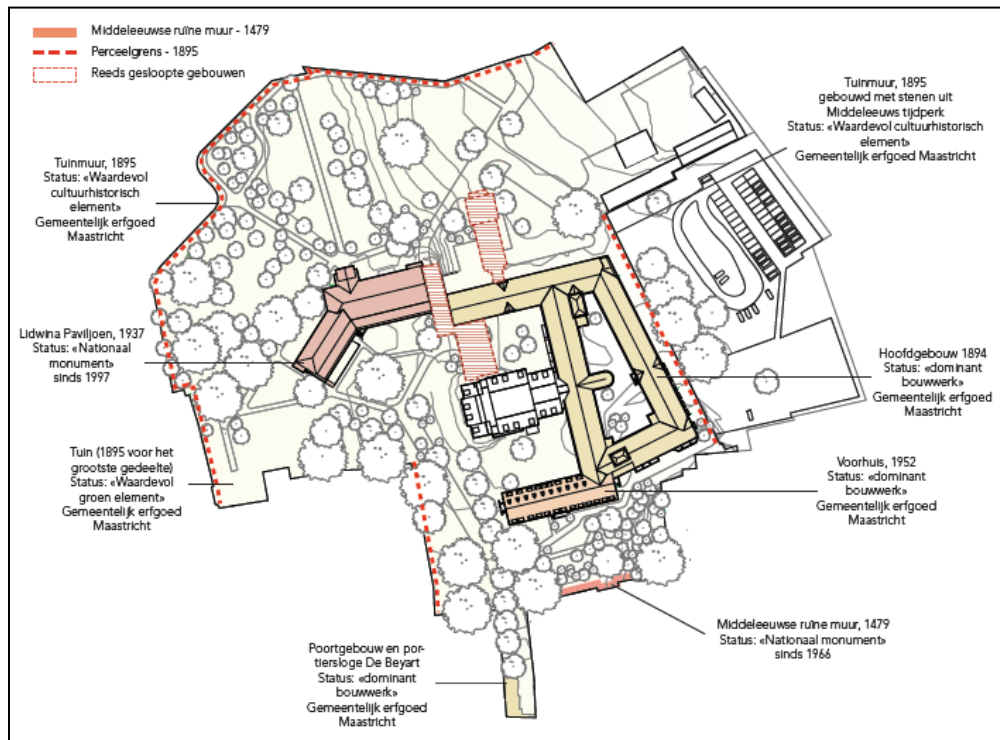
Het plangebied ligt in het centrum van Maastricht en heeft een grootte van circa 2.9 ha., zie figuur 1. Het gebied bestaat uit een kloostertuin met hoofdgebouw en meerdere bijgebouwen omgeven door een buitenmuur. Het kloostercomplex is omgeven door bebouwing. Verder liggen aan de noordwestzijde het Frontenpark, aan de oostzijde het Vrijthof, aan de zuidzijde het Herdenkingsplein en aan de westzijde de Hertogsingel.



Figuur 1: Plangebied (rood) met omgeving

1.3 Bestaande situatie

Het plangebied zelf bestaat uit enerzijds een kloostertuin, een aantal historische gebouwen, 2 parkeerterreinen en een noord- en zuidingang die het terrein ontsluiten. In het centrum van het terrein bevindt zich het hoofdgebouw dat uit 1894 stamt. Daarna zijn meerdere nieuwe gebouwen aangebouwd, waaronder het voorhuis en later een seniorengeheelte aan de westzijde van het hoofdgebouw. Aan de westzijde is het Lidwina Paviljoen gelegen dat stamt uit 1937. Aan de oostzijde bevinden zich een werkschuur en andere gebouwen die dienen als opslag- en werkplaats. De binnentuin bestaat uit meerdere monumentale bomen met veel ondergroei, in een gazon. Het terrein is omsloten door een historische tuinmuur. Zie voor een overzicht figuur 2.



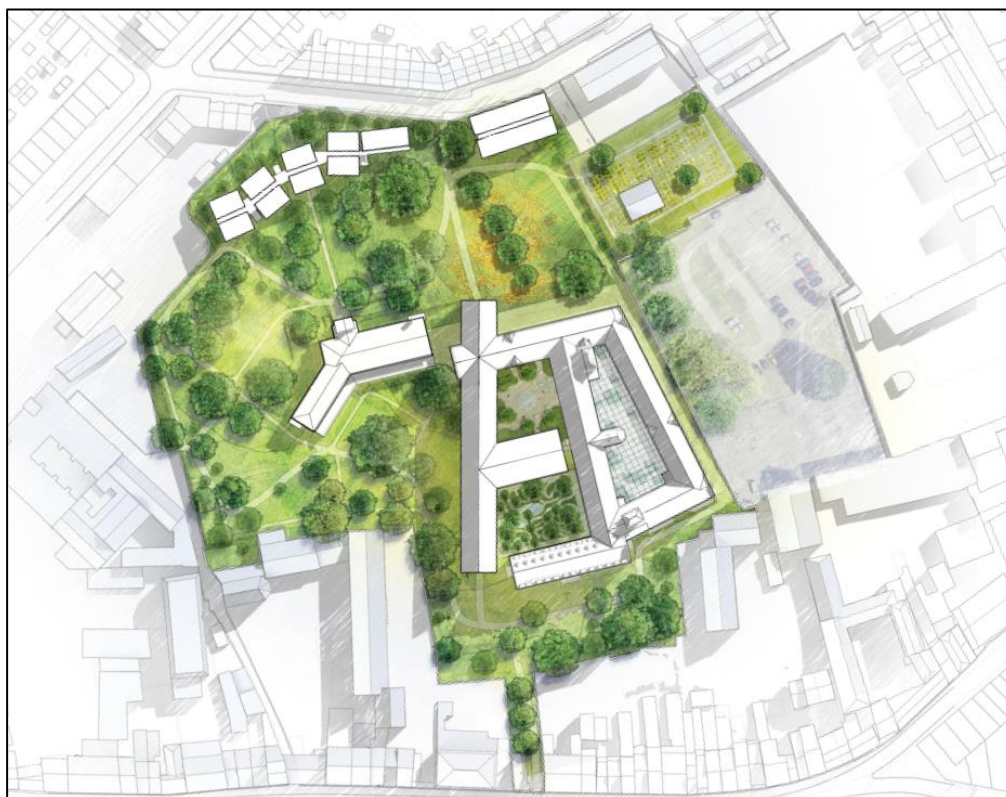
Figuur 2: Plangebied met verschillende objecten

1.4 Beschrijving ontwikkeling

De initiatiefnemer is voornemens het bestaande kloostercomplex 'de Beyart' aan de Brusselsestraat 38 te Maastricht te herontwikkelen om een uitbreiding naar een totaal van 358 woonunits mogelijk te maken. De herontwikkeling van dit terrein bestaat uit verschillende onderdelen:

- Het poortgebouw intern wijzigen naar woonunits;
- Sloop van (enkele) bestaande gebouwen waaronder het seniorengebouw (westzijde hoofdgebouw);
- Aanleg van een nieuwe vleugel (bestaande uit een woonflat + nieuwbouwverbinding Blok B-C-A2) ten westen van het hoofdgebouw. Deze vleugel komt in verbinding te staan met de hoofdgebouw;
- Het hoofdgebouw uit 1894 inpandig verbouwen voor het creëren van meer woonunits. De bestaande binnenplaats zal overdekt worden en recreatief worden ingericht;
- Kap of verplaatsing van meerdere bomen en verwijdering van groen binnen de kloostertuin;
- Gedeeltelijk verlagen van het kloosterterrein;
- Bouw van meerdere woonunits aan de noord- en oostzijde van het complex genaamd Hoogfrankrijk;
- Bouw van een (ondergronds) parkeerterrein aan de oostzijde van het complex.

Ter illustratie van bovenstaande ontwikkelingen is hieronder een figuur van het geplande toekomstbeeld opgenomen.



Figuur 3: Plangebied in de toekomstige situatie met alle bestaande, nieuwe gebouwen en aangepaste kloostertuin

Op de volgende bladzijde is aanvullende een overzicht gegeven van de geplande ingrepen die een impact op aanwezige flora en fauna kunnen hebben. In het noorden gaan een aantal oude (monumentale) bomen gekapt worden tegen de muur aan om plaats te maken voor woonunits. Ten oosten wordt de bestaande werkschuur met bijgebouwen gesloopt om het ondergrondse parkeerterrein te realiseren. Ten westen van het hoofdgebouw wordt het seniorenpannd met appartementen afgebroken om een nieuwe ingang te creëren. En de binnentuin wordt overdekt (waarschijnlijk met glas) en wordt voorzien van een luchtbrug en deuren die van het hoofdgebouw direct naar de binnentuin gaan.



Figuur 3: Plangebied (rood) ingrepen: te kappen bomen (groene arcering) te slopen gebouwen (roze arcering), te slopen seniorengebouw (gele arcering) en de te overdekken binnentuin waar een luchtbrug komt (rode arcering).

1.5 Planning werkzaamheden

De initiatiefnemer is voornemens de werkzaamheden op de volgende wijze uit te voeren:

1. Vanaf de zomerperiode van 2021 wordt met de interne bouwwerkzaamheden begonnen. Hierbij wordt het poortgebouw en voorhuis intern gewijzigd om nieuwe woonunits te realiseren. Vervolgens wordt vanaf september tot en met maart begonnen met het intern wijzigen van het Lidwinapaviljoen. Voor bovenstaande werkzaamheden wordt vanaf maart 2021 een bouwvergunning aangevraagd.
2. Momenteel loopt een bestemmingsplanwijziging om de overige werkzaamheden mogelijk te maken. Het is de planning deze procedure in de winterperiode van 2022 afgerond te hebben. De bouwvergunning wordt aangehaakt bij bovenstaande procedure. Behalve het bestemmingsplan wordt tegelijkertijd een procedure ontheffing soortenbescherming ingezet, die ook voor de winterperiode van 2022 gereed dient te zijn.
3. De opzet en vergunningsaanvraag voor de herinrichting van de kloostertuin is gepland om te worden afgerond begin 2022.
4. De herinrichting (inclusief rooien bomen) van de tuin is gepland vanaf 2022 t/m 2024.
5. De interne verbouwing van het hoofdgebouw, het plegen van de nieuwbouw aan de noordkant van het terrein en de aanleg van de ondergrondse parkeergarage zijn gepland vanaf 2022 t/m 2023.
6. De sloop en aanleg van de nieuwe seniorenwoonflat + verbindinggebouw is gepland vanaf augustus 2023 t/m 2024.

2 Toetsing Wet natuurbescherming

2.1 Beschermde soorten

Voorafgaande aan de ontheffingsaanvraag zijn drie ecologische onderzoeken uitgevoerd door Geonius Milieu B.V.. Dit betreft de volgende onderzoeken:

- Ecologische quickscan met kenmerk EA200017.R01.V1.0 d.d. 24 februari 2020;
- Wintervleermuizenonderzoek met kenmerk EA200017.R02.V1.0 d.d. 24 februari 2020;
- Soortenonderzoek met kenmerk EA200017.R03.V1.0 d.d. 16 oktober 2020.

Op basis van deze onderzoeken zijn een aantal soorten uitgesloten. Enkel de aanwezigheid van algemene broedvogels, gierzwaluwen en vleermuizen kan niet worden uitgesloten. Effecten op overige soorten zijn niet aan de orde.

Effecten op algemene broedvogels kunnen worden voorkomen door de inrichtings, sloop- en bouwwerkzaamheden buiten het broedseizoen plaats te laten vinden. Een ontheffingsaanvraag is voor deze soortengroep daarom niet aan de orde. Deze groep wordt daarom niet nader beoordeeld in dit Activiteitenplan.

Het hoofdgebouw dient als nest- en/of verblijfplaats voor een kolonie gierzwaluwen. De soort is beschermd op grond van artikel 3.1 van de Wet natuurbescherming. Op grond van de Omgevingsverordening Limburg 2014 d.d. december 2019 en Beleidsregels passieve soortenbescherming onder de Wet natuurbescherming in Limburg valt deze soort onder categorie 2 van jaarrond beschermde vogelnesten. Hierdoor is de nestplaats van deze soort jaarrond beschermd. Overtreding van de verbodsbepalingen is niet te voorkomen, aangezien de delen van het hoofdgebouw waar verblijfplaatsen van deze soort zijn gewijzigd worden. Voor de uitvoering van het project is daarmee een ontheffing verplicht.

Het hoofdgebouw, het Lidwina Paviljoen en de oude werkschuur ter plaatse van het noordoostelijke parkeerterrein dienen als vaste rust- en verblijfplaats voor de gewone dwergvleermuis en de grijze of gewone grootoorvleermuis. De precieze soort is niet achterhaald, omdat in het veld op basis van uitwerpselen niet is vast te stellen om welke grootoorvleermuissoort het betreft. Vleermuizen zijn beschermd op basis van artikel 3.5 van de Wet natuurbescherming en de Europese Habitatrichtlijn. Doordat delen van het hoofdgebouw en de oude schuur gesloopt en gewijzigd worden en verder de kloostertuin opnieuw ingericht wordt, zijn overtredingen van de verbodsbepalingen niet te voorkomen. Er zal daarom een ontheffing moeten worden aangevraagd.

2.2 Verbodsbepalingen

Gierzwaluw

Artikel 3.1 Wet natuurbescherming

Lid 1 Het is verboden opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te doden of te vangen.

Lid 2 Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.

Lid 3 Het is verboden eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te rapen en deze onder zich te hebben.

Lid 4 Het is verboden vogels als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te storen.

Lid 5 Het verbod, bedoeld in het vierde lid, is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.

Vleermuizen

Artikel 3.5 Wet natuurbescherming

Lid 1 Het is verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, met uitzondering van de soorten, bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.

Lid 2 Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren.

Lid 3 Het is verboden eieren van dieren als bedoeld in het eerste lid in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.

Lid 4 Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid te beschadigen of te vernielen.

Lid 5 Het is verboden planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

3 Effectenbeoordeling

3.1 Ecologisch onderzoek

Ecologische quickscan

Er is allereerst een ecologische quickscan met kenmerk EA200017.R01.V1.0 d.d. 24 februari 2020 uitgevoerd. Uit het veldbezoek en literatuurstudie blijkt dat binnen en nabij het plangebied algemene broedvogels, de gierzwaluw, de steenmarter en vleermuizen zijn te verwachten. Er is geconcludeerd dat negatieve effecten op algemene broedvogels zijn uit te sluiten, omdat buiten het broedseizoen zal worden gewerkt. Het plangebied dient daarom enkel als foerageergebied voor de betreffende soorten, zodat negatieve effecten zijn uitgesloten. Voor de gierzwaluw en vleermuizen is een nader onderzoek uitgevoerd.

Als gevolg van de ontwikkelingen binnen het kloosterterrein kunnen mogelijk verblijfplaatsen van algemene amfibieën en/of grondgebonden zoogdieren worden verstoord of vernietigd. Eveneens worden mogelijk enkele individuen verwond of gedood. Verder worden bedreigde vaatplanten die behoren tot de zogenaamde stinzenflora mogelijk aangetast door de werkzaamheden. Voor deze soorten geldt in de provincie Limburg een vrijstelling van de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming bij ruimtelijke ontwikkelingen. Wel blijft de zorgplicht voor deze soorten van toepassing, hetgeen inhoudt dat de initiatiefnemer gedurende de uitvoering ervoor zorg draagt dat aanwezige flora en fauna niet onnodig gedood of verwond wordt.

Winter vleermuisonderzoek

Verder heeft er een winter vleermuisonderzoek plaatsgevonden waarvan de resultaten zijn vastgelegd in het rapport met kenmerk EA200017.R02.V1.0 d.d. 24 februari 2020. De buitengevels van het hoofdgebouw beschikken over meerdere mogelijke in- en uitvliegopeningen voor vleermuizen. Dit zijn onder andere stootvoegen en openingen waar de regenpijp op de dakgoot aansluit. Verder zijn er op de zolderruimte van het hoofdgebouw enkele uitwerpselen van een gewone- of grijze grootoorvleermuis aangetroffen. De zolder is nagenoeg afgesloten en leent zich momenteel qua binnenklimaat (erg droog en stoffig) niet voor vleermuizen. De aanname is dat de zolderruimtes sporadisch als zomerverblijfplaats fungeren. Op de zolders van het Lidwina Paviljoen zijn geen vleermuisssporen aangetroffen. Van de bomen in de kloostertuin, bevat alleen een solitaire berk ten noorden van het Lidwina Paviljoen een holte die geschikt voor vleermuizen is.

Nader soortenonderzoek

Aanvullend heeft er een jaarrond vleermuisonderzoek plaatsgevonden waarvan de resultaten zijn vastgelegd in het rapport met kenmerk EA200017.R02.V1.0 d.d. 24 februari 2020. De bevindingen zijn als volgt:

- In totaal zijn 5 vleermuissoorten in en nabij het plangebied waargenomen; de gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger, gewone- of grijze grootoorvleermuis en franjestaart. Alle vijf soorten zijn overvliegend waargenomen. Alleen de gewone dwergvleermuis is foeragerend (in grote getale) gezien binnen de kloostertuin. Van de gewone dwergvleermuis en de gewone- of grijze grootoorvleermuis zijn verblijfplaatsen vastgesteld:
 - Voor de gewone dwergvleermuis zijn dit de volgende: één zomerverblijf- en drie paarverblijven in het seniorengebouw (onderdeel hoofdgebouw); één winterverblijfplaats voor circa 15 individuen in het Lidwina Paviljoen; een mogelijke paarverblijfplaats in één van de bomen binnen de kloostertuin.

- Van de gewone- of grijze grootoorvleermuis zijn vastgesteld: één tijdelijke zomerverblijfplaats in de oude werkschuur ter plaatse van het noordoostelijk parkeerterrein; en een sporadisch gebruikte zomerverblijfplaats op de zolder van het voorhuis.
- Tijdens de veldbezoeken zijn in het plangebied zowel gierzwaluwen aangetroffen met broedindicatief gedrag als jongen. In totaal zijn met zekerheid 9 nestplaatsen vastgesteld van deze soort. Gierzwaluwen benaderen deze plekken via de openingen waar de regenpijp aansluit op de dakgoot. Twee nestplaatsen bevinden zich op de noordgevel van het hoofdgebouw; vier nestplaatsen op de west- en zuidgevel van de noordvleugel van het hoofdgebouw; drie nestplaatsen op de aanwezige gevels op de binnenplaats van het hoofdgebouw;
- Tijdens meerdere veldbezoeken zijn steenmarters in de kloostertuin aangetroffen. De gebouwen en de kloostertuin bevatten echter geen vaste rust-, voortplantingsplaatsen voor de steenmarter. Deze conclusie is getrokken aangezien de hermetisch zijn afgesloten voor steenmarters en daarnaast geen sporen van deze dieren in de gebouwen zijn aangetroffen. Tevens dient het kloostercomplex niet als essentieel foerageergebied voor deze soort. Negatieve effecten zijn voor deze soort vanwege de ingreep daarom niet aan de orde;
- Tijdens de veldbezoeken is de aanwezigheid van egels op het kloosterterrein vastgesteld.

3.2 Effecten verblijfplaatsen

Gierzwaluw

De gierzwaluw (*Apus apus*) is een zomervogel die van circa april t/m augustus in Nederland doorbrengt. De overige tijd van het jaar bevindt de soort zich in het gebied ten zuiden van de Sahara. In Nederland komt de soort tot broeden vanaf mei tot en met juli, waarbij de soort met name voorkomt in stedelijk gebied. Gierzwaluwen broeden in huizen, kantoorgebouwen, kerken en andere menselijke bouwwerken, die dienen als alternatief voor het rotsenlandschap waar ze van origine broeden. Vooral oudere gebouwen in binnensteden en oudere woonwijken zijn favoriete broedplekken voor de soort. Het zijn zeer plaatstrouwe broedvogels die geheel afhankelijk zijn van menselijke bebouwing. Ze broeden jaarlijks op dezelfde plaats en zijn daarin erg conservatief. Fysieke voorwaarden voor nestgelegenheid zijn specifiek en slechts limitatief beschikbaar. Door de ontwikkeling vinden de volgende effecten plaats:

- Door overdekking van de binnenplaats (hoofdgebouw) verdwijnen circa 3 nestplaatsen, die nestgelegenheid bieden aan een lokale populatie van circa 6 broedvogels.
- Door de aanleg van de nieuwe seniorenflat en het verbindingsgebouw (blok B-C-A2) zullen hoogstwaarschijnlijk alle andere 6 nestplaatsen op de noordvleugel van het hoofdgebouw eveneens komen te vervallen.

Aangezien de soort erg plaatstrouw is en conservatief is in het zoeken naar nieuwe nestgelegenheid zal het verdwijnen van de nestplaatsen zonder aanvullende maatregelen een negatief effect hebben op de hier aanwezige populatie. Door het treffen van soortspecifieke maatregelen, zoals in hoofdstuk 7 Maatregelen is beschreven, worden zowel tijdens als na de werkzaamheden de negatieve effecten op de aanwezige gierzwaluwen gemitigeerd. Bovendien wordt door het aanbieden van alternatieve permanente verblijfplaatsen het aanbod hieraan voor de betreffende populatie niet afnemen. Gierzwaluwen komen veel voor in de omgeving waar mensen wonen, waardoor hun leefwijze sterk is afgestemd op het leven in een menselijke omgeving. Op basis hiervan is het plausibel dat deze dieren ook in de toekomstige situatie in het plangebied kunnen verblijven.

Vleermuizen

Zowel de gewone dwergvleermuis als de grootoorvleermuis maken gebruik van de onderzochte gebouwen als verblijfplaats. Vleermuizen zijn dieren met een complexe leefwijze, die hoge eisen stellen aan hun leefomgeving en verblijfplaatsen. De gewone dwergvleermuis is de meest algemene vleermuissoort van Nederland en is in

verschillende landschappen aan te treffen. Om te jagen maken ze gebruik van gesloten tot halfopen landschappen in de beschutting van opgaande (groen)elementen. De soort komt vooral in stedelijk gebied voor en kan zowel in gebouwen als in bomen verblijfplaatsen hebben. Van de grootoorvleermuis komen 2 soorten in Nederland voor: de gewone en de grijze grootoorvleermuis. Beide soorten komen maar beperkt in Nederland voor. De gewone grootoorvleermuis is zowel gebouw- als boomgebonden. De grijze grootoorvleermuis heeft uitsluitend verblijfplaatsen in oude gebouwen. Beide soorten jagen en vliegen op beschutte plekken in bos of kleinschalig parklandschap.

De bestaande gebouwen en bomen aan de noordzijde van het plangebied dienen als verblijfplaats voor de gewone dwergvleermuis met verschillende functies waaronder zomer-, paar- en winterverblijfplaats. Door de ontwikkeling vinden de volgende negatieve effecten plaats:

- Door de sloop van het seniorengebouw (onderdeel hoofdgebouw) verdwijnen vier zomer- en paarverblijfplaatsen. Verder worden hierdoor mogelijk individuen verstoord, verwond of gedood. Dit resulteert daarmee mogelijk in een negatief effect op de populatie.
- Het Lidwina Paviljoen blijft ongewijzigd, waardoor de winterverblijfplaats niet komt te vervallen. Wel treedt mogelijk verstoring op, aangezien tijdens de winterperiode wordt gewerkt.
- Indien de verblijfplaatsen gedurende de actieve periode van vleermuizen (maart tot en met november) tijdens de bouwwerkzaamheden worden verlicht is verstoring eveneens niet uit te sluiten.

Zoals reeds is aangegeven in de vorige paragraaf zijn op de zolders van het hoofdgebouw en in de werkschuur enkele uitwerpselen gevonden van de gewone- of grijze grootoorvleermuis. Vanwege het sporadisch voorkomen hiervan en de veelvuldige aanwezigheid van spinrag wordt verwacht dat deze soort de zolders van het hoofdgebouw zelden tot nooit gebruikt als zomerverblijfplaats. Verder zijn geen geschikte in- of uitvliegopeningen aangetroffen in dit pand die toegang bieden tot de spouw of het dakbeschoot en is de zolder ongeschikt voor vleermuizen qua binnenklimaat (droog en stoffig). In de oude werkschuur zijn gedurende het gehele seizoen steeds verse uitwerpselen aangetroffen, maar wel in een zeer beperkte mate. Dit duidt erop dat telkens één dier gebruik maakt van de schuur om uit te rusten. In conclusie wordt niet verwacht dat de ontwikkelingen voor het hoofdgebouw een negatief effect voor de gewone- of grijze grootoorvleermuis zal opleveren. Door de ontwikkeling vinden de volgende negatieve effecten plaats:

- De schuur wordt gesloopt om plaats te maken voor een nieuw ondergronds parkeerterrein. Hierdoor komt deze tijdelijke verblijfplaats te vervallen. Negatieve effecten zullen waarschijnlijk beperkt zijn, aangezien de verblijfplaats slechts tijdelijk is en er voldoende uitwijkmogelijkheden zijn in de omgeving. Aangezien het echter kan gaan om de zeer zeldzame grijze grootoorvleermuis die gebruik maakt van deze schuur dient het verliezen van deze verblijfplaats wel gecompenseerd te worden om negatieve effecten op deze soort zoveel mogelijk te voorkomen.

Door het treffen van soortspecifieke maatregelen, zoals in hoofdstuk 7 Maatregelen is beschreven, worden zowel tijdens als na de werkzaamheden geen negatieve effecten op de aanwezige vleermuizen verwacht. Door het aanbieden van alternatieve permanente verblijfplaatsen zal de beschikbaarheid hiervan voor de betreffende populaties niet afnemen. Vleermuizen komen veel voor in de omgeving waar mensen wonen, waardoor hun leefwijze sterk is afgestemd op het leven in een menselijke omgeving. Op basis hiervan is het plausibel dat deze dieren ook in de toekomstige situatie in het plangebied kunnen verblijven.

3.3 Effecten leefgebied

Gierzwaluw

De kloostertuin bestaat uit naald- en loofbos, meerdere gazons en parkeerplaatsen. Aangezien gierzwaluwen foerageren in het luchtruim boven het kloostercomplex zijn negatieve effecten vanwege de voorgenomen ontwikkeling op hun foerageergebied uit te sluiten. Wel zouden de volgende negatieve effecten kunnen optreden:

- Door het aanbrengen van bouwverlichting of permanente verlichting, waarbij de lichtstraal ten dele afstraalt op in- of uitvliegopeningen van nestplaatsen. Dit kan worden voorkomen door de maatregelen toe te passen uit hoofdstuk 7.

Vleermuizen

Er zijn tientallen exemplaren van de gewone dwergvleermuis foeragerend waargenomen in de kloostertuin. Verder zijn foeragerende exemplaren van de gewone of grootoorvleermuis te verwachten in de donkere delen van de kloostertuin. Een deel van de kloostertuin zal worden gewijzigd door bomenkap en de realisatie van woonzorgeenheden. De rest van de kloostertuin zal samen met het bosgebied behouden blijven. Essentieel foerageergebied vervalt zodoende niet, omdat er genoeg alternatieven binnen de tuin behouden blijven. Wel treden mogelijk de volgende negatieve effecten op:

- Exemplaren van de gewone dwergvleermuis, gewone- of grijze grootoorvleermuis worden mogelijk verstoord indien gedurende de avond- of nachtperiode wordt gewerkt met bouwverlichting.
- Wanneer daarnaast permanente verlichting in de kloostertuin wordt aangebracht, vindt continue verstoring plaats.

In beide situaties is sprake van een overtreding van het verbod op verstoring van de vaste rust- en verblijfplaats, indien geen maatregelen worden getroffen. Dit kan worden voorkomen door de maatregelen toe te passen uit hoofdstuk 7. Het plangebied bevat geen vaste vliegroutes van de vijf aangetroffen vleermuissoorten. Negatieve effecten op deze functie zijn uit te sluiten.

4 Alternatieven

Er zullen maatregelen worden genomen om (a) de functionaliteit te waarborgen, (b) de gunstige staat van instandhouding van de drie onderhavige soorten te garanderen en (c) aan de zorgplicht te voldoen. Echter is als gevolg van de sloop sprake van vernieling van de beschermde gierzwaluwnesten en de beschermde vleermuisverblijfplaatsen. Bovendien is verstoring van gierzwaluwen en vleermuizen niet uit te sluiten. Een ontheffing is daarmee benodigd, waarvoor de artikelen 3.3 en 3.8 van de Wet natuurbescherming het kader vormen. Eén van de daarin vermelde criteria is het beoordelen of er alternatieve mogelijkheden bestaan voor het project. Een alternatievenafweging wordt in onderstaande paragrafen behandeld.

4.1 Locatie

Het kloostercomplex 'De Beyart' dient al gedurende meer dan vijf eeuwen als een belangrijk ruimtelijk functionele bouwsteen in het centrum van Maastricht. Het complex bestond reeds in 1479 en begon als middeleeuws klooster van de zusters Franciscanessen van Peer. In 1794 is het klooster bestormd en onbewoonbaar gemaakt, waarna het vanaf 1894 weer is opgebouwd en door de broeders van Maastricht in gebruik werd genomen. In de volgende decennia zijn diverse gebouwen bijgebouwd en wijzigingen van het hoofdgebouw uitgevoerd. De laatste decennia is de vergrijzing toegenomen binnen het klooster, waarbij rond 1980 is besloten het kloostercomplex deels als seniorenvoorziening te benutten. Hiervoor is in 1980 de originele kapel afgebroken en is daarvoor in de plaats een woonflat gekomen.

In de Nederlandse samenleving is het proces gaande van een sterke vergrijzing van de bevolking. In Maastricht is dit ook aan de orde, waarbij binnen de gemeente het centrum een belangrijke rol vervult voor het huisvesten van zorgbehoevende ouderen. Met name de randbuurten Jeker-, Kommel- en Statenkwartier, waarbinnen de Beyart valt, bieden een rustige omgeving voor ouderen met veel aanwezig groen en ligging op korte afstand tot vele voorzieningen. Momenteel blijft het aanbod aan extramurale woningen binnen het centrum ver achter bij de vraag hierna. Deze vraag zal door de toenemende vergrijzing alleen maar verder stijgen. Omwille van deze argumenten en de ideale ligging van het kloostercomplex is het plan opgesteld om de Beyart te revitaliseren naar een woonzorglandschap voor 55-plussers, waarbij een goed woon- en leefklimaat en een goede zorg centraal staan.

Het tekort aan intramurale en extramurale zorgwoningen binnen het centrumgebied van Maastricht is lastig op te lossen en zal in de toekomst alleen maar groter worden. Het is de verwachting dat tot 2025 circa 100 ouderen intramurale en 75 ouderen extramurale zorgvoorzieningen nodig hebben. Dit aantal zal in 2045 oplopen met 500 ouderen voor intramurale en 175 ouderen voor extramurale voorzieningen. Alternatieve woonlocaties binnen het centrum zijn op de korte termijn lastig te realiseren, wat met name geldt voor locaties met voldoende rust en groen en toch een korte afstand tot centrumvoorzieningen. Vanwege deze redenen is er geen goed alternatieve locatie mogelijk waar op korte termijn veel zorgwoningen gerealiseerd kunnen worden in het centrumgebied van Maastricht.

4.2 Inrichting

Qua inrichting zullen het hoofdgebouw en het Lidwina Paviljoen allereerst intern gewijzigd worden om nieuwe zorgappartementen te realiseren. Beide gebouwen zullen zo worden aangepast, dat wordt voldaan aan de huidige bouwkundige- installatietechnische, geluidstechnische kwaliteitseisen en benodigde zorgeseisen voor de nieuwe bewoners. De geplande woonzorgeenheden aan de noordkant van het kloostercomplex worden beperkt opgeleverd en dienen uitsluitend ter aanvulling van de zorgappartementen in de bestaande kloostergebouwen.

De geplande nieuwbouw ter vervanging van het bestaande seniorengebouw (westkant hoofdgebouw) dient als direct vervanging hiervan.

De sloop van het seniorengebouw (onderdeel hoofdgebouw) is gepland omdat het gebouw niet aansluit bij de historische uitstraling van het kloostercomplex en omdat het qua zorgvoorzieningen verouderd is. Na de sloop vindt nieuwbouw plaats aan de westzijde van het hoofdgebouw. Deze nieuwe vleugel zal worden ingepast in de originele stijl van het kloostercomplex en wordt voorzien van de nieuwste zorgvoorzieningen. Door de aanleg van deze nieuwe vleugel worden 2 nieuwe hoofdingangen en twee extra binnentuinen gecreëerd.

De huidige binnenplaats van het hoofdgebouw wordt slechts beperkt benut. Door de openstelling en de overdekking van de binnenplaats als wintertuin, worden mogelijkheden gecreëerd voor bewoners en bezoekers om hier te kunnen recreëren. Door deze ontwikkeling wordt de belevingswaarde als seniorencomplex versterkt, terwijl die in de huidige situatie slecht beperkt in gebruik is.

Het concept van de ondergrondse parkeerterrein is aangedragen als vervanging van de bestaande parkeerterreinen. De bestaande manier van parkeren op maaiveld pas niet in de historische uitstraling van de Beyart. Door het parkeerterrein onder het bestaande maaiveld aan te brengen is er de mogelijkheid de bestaande natuur en cultuurhistorische waarden van de kloostergebouwen en kloostertuin te versterken. Dit dient mede als compensatie van het kloostertuingedeelte dat zal komen te vervallen door het realiseren]van de nieuwbouw. Vanwege de geplande ontwikkeling is het onvermijdelijk dat het bestaande noordoostelijke parkeerterrein met bijgebouwen en werkschuur zullen verdwijnen.

Gelet op het bovenstaande kan geconcludeerd worden dat de geplande inrichting gegrond is op het bevorderen van een goed woon- en leefklimaat voor zorgbehoevende senioren. Er is al met al een zorgvuldige afweging gemaakt om tot de voorgestelde inrichting te besluiten, waarbij naar een zodanig optimum is gezocht dat een zo groot mogelijk aanbod aan seniorenwoningen wordt gerealiseerd met behoud van de genoemde waarden. Een alternatieve inrichting met handhaving van de aangetroffen verblijfplaatsen is niet realistisch.

4.3 Werkwijze

De uitvoering van de werkzaamheden is nu zo gepland dat in 2021 begonnen wordt met interne werkzaamheden ten aanzien van de bestaande gebouwen, om de zorgappartementen goed in te kunnen richten. De grootschalige werkzaamheden waaronder de sloop van het bestaande seniorengebouw, de bouw van de nieuwe seniorenvleugel en woonzorgeenheden, de overkapping van de binnenplaats en de aanleg van de ondergrondse parkeerplaatsen zal pas vanaf 2022 t/m 2024 plaatsvinden. Vooraf en tijdens de (grootschalige) werkzaamheden zullen alle benodigde mitigerende en compenserende maatregelen worden getroffen om de aanwezige ecologische natuurwaarden, waaronder de gierzwaluwen en vleermuizen en daarnaast de monumentale panden en stinzenflora, zoveel mogelijk te behouden en ten ontzien. Door bovenstaande spreiding van de werkzaamheden over meerdere jaren wordt voldoende rekening gehouden met de bestaande natuurwaarden, waarmee de best mogelijke werkwijze is gekozen om negatieve effecten op de onderhavige soorten zo gering mogelijk te houden.

5 Wettelijk belang

5.1 Welke wettelijke belangen?

De gierzwaluw is beschermd op grond van artikel 3.1 van de Wet natuurbescherming en de Europese Vogelrichtlijn. De ontheffing voor de ontwikkeling wordt aangevraagd 'in het belang van de volksgezondheid of de openbare veiligheid' (artikel 3.3, lid 4, sub b, 1° Wet natuurbescherming).

Vleermuizen zijn beschermd via artikel 3.5 van de Wet natuurbescherming en de Europese Habitatrichtlijn. De ontheffing voor de ontwikkeling wordt voor deze soorten aangevraagd 'in het belang van de volksgezondheid, de openbare veiligheid of andere dwingende redenen van openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijke gunstige effecten' (artikel 3.8, lid 5, sub b, 3° van de Wet natuurbescherming)

5.2 Motivering belangen

De ontwikkeling voldoet aan de wettelijke belangen voor gierzwaluw en vleermuizen in de voorgaande paragraaf. Middels de ontwikkeling wordt een belangrijke bijdrage geleverd aan het nijpende woningtekort voor hulpbehoevende ouderen. Want door versnelde vergrijzing van de Nederlandse maatschappij neemt het tekort aan zorgwoningen in de toekomst alleen maar toe. De gemeente Maastricht is hier geen uitzondering op. Door de ontwikkeling is het mogelijk binnen één project en daarmee op efficiënte wijze een fors aantal nieuwe zorgwoningen (zowel intramuraal als extramuraal) te realiseren. Hierdoor kan het als maar toenemende tekort aan deze woningen binnen de centrumregio van de gemeente Maastricht worden opgevangen. Hiermee kan de ontwikkeling worden aangemerkt als van groot belang voor de volksgezondheid.

6 Gunstige staat van instandhouding

6.1 Gierzwaluw

Motivering Svl

De staat van instandhouding van de gierzwaluw in Nederland is gunstig, terwijl de soort ook niet op de Rode lijst staat. In 2013-2015 was sprake van een nationale populatieomvang van circa 40.000-60.000 broedparen. Ten opzichte van de peiljaren 1990 en 2008 is het aantal broedparen licht afgenomen. De broedaantallen zijn echter lastig vast te stellen, door de grote aantallen niet-broedende dieren, de kortstondige bezoeken aan nestplekken en andere inventarisatieproblemen. Wel is met zekerheid bekend dat ingrijpende renovatie van wijken en gebouwen leiden tot afname van deze soort ter plaatse. De verspreiding, het leefgebied, en het toekomstperspectief zijn echter wel gunstig (*website Sovon, geraadpleegd op 17 februari 2021*).

Binnen de regio Zuid-Limburg lijkt er sprake van een toename, waarbij het aantal bezette kilometerhokken toeneemt. Gedurende de periode 1990-1997 was sprake van aanwezigheid in 38 hokken en in de periode van 1998-2011 in 210 hokken. Daarnaast neemt ook de gemiddelde gierzwaluwbezetting per kilometerhok toe met +0,71 wanneer de periode 1990-1997 wordt vergeleken met de periode 1998 – 2011. In de gemeente Maastricht lijkt over de periode van 1990 t/m 2011 bovendien een groter aantal kilometerhokken bezet te zijn. Voor de periode van 2012-2020 zijn van de gemeente Maastricht (nog) geen verspreidingsgegevens bekend (*Website Natuurgegevens , geraadpleegd op 17 februari 2021*). In veel wijken waaronder ook die in de gemeente Maastricht worden grootschalige renovaties uitgevoerd waarmee nestgelegenheid verdwijnt, hetgeen ten nadele werkt van de gierzwaluw. Historische gebouwen waaronder 'De Beyart' hebben daarmee een belangrijke functie als nestplaats voor deze soort. De broedparen en de broedgelegenheid zijn daarom belangrijk voor het goed functioneren van de lokale populatie in het centrum van Maastricht.

Afbreuk Svl

Door de voorgenomen ontwikkeling zullen meerdere gierzwaluwnesten verdwijnen, waardoor de dieren geen of in beperkte mate een nestplaats hebben om naar terug te keren. De dieren kunnen hierbij wel uitwijken naar de omgeving voor alternatieve nestlocaties, maar vanwege het conservatieve karakter van de soort levert dit mogelijk problemen voor de dieren op, wat kan resulteren in een verlaagd broedsucces en daarmee een verzwakking van de lokale populatie.

Onderbouwing effecten

Om de negatieve effecten vanwege de ontwikkeling weg te nemen zullen mitigerende en compenserende maatregelen worden toegepast zoals beschreven in hoofdstuk 7. Er zullen onder andere ter vervanging van de te verwijderen nesten nieuwe permanente verblijfplaatsen gecreëerd worden. De handelingen, waarop de aanvraag betrekking heeft, leiden hierdoor niet tot een verslechtering van de staat van instandhouding van deze soort.

6.2 Vleermuizen

Motivering Svl

In hoofdstuk 3 Effectenbeoordeling is aangegeven dat de gewone dwergvleermuis gebruik maakt van de spouwmuren en dakbeschotten van het hoofdgebouw plus het Lidwina Paviljoen als verblijfplaats, en van holtes/scheuren of andere verblijfplaatsmogelijkheden in de aanwezige bomen. De gewone- of grijze

grootoorvleermuis gebruikt het dakbeschot van het hoofdgebouw en de werkschuur als tijdelijke zomerverblijfplaats. De staat van instandhouding zal daarom alleen van deze soorten worden behandeld.

De gewone dwergvleermuis is de meest wijdverspreide en talrijkste vleermuissoort van Nederland. De soort is een opportunist die weinig eisen aan zijn omgeving stelt en kan daarom in veel verschillende habitats goed overleven. Verder is het een soort die erg succesvol is in door mensen gemaakte omgevingen zoals dorpen en steden. De soort is dan ook overal in Nederland aan te treffen. De populatieaantallen worden geschat op 300.000 tot 600.000 dieren. De landelijke staat van instandhouding is daarmee goed. Op basis van de verspreidingsgegevens van deze soort lijkt hij ook in Zuid-Limburg vrij algemeen te zijn en in nagenoeg alle atlasblokken vertegenwoordigd te zijn (*verspreidingsatlas, geraadpleegd op 17 februari 2021*).

De gewone grootoorvleermuis komt verspreid voor over heel Nederland, waarbij het aantal tijdens wintertellingen momenteel wordt geschat op 5.000 tot 7.000 dieren (Zoogdiervereniging, 2017). De soort is nergens bijzonder algemeen qua aantallen en geeft de voorkeur aan kleinschalig landschap en aan bosgebieden; in Oost-Nederland waarbij de connectiviteit tussen deelgebieden gunstig is. Dit aantal is lager als in de tweede helft van de vorige eeuw, waarmee de huidige populatieomvang als ongunstig c.q. ontoereikend wordt gezien. Wel is sprake van een stijgende trend, waarbij het aantal dieren sinds 1994 weer is toegenomen. In Zuid-Limburg is de soort goed vertegenwoordigd en komt in de meeste atlasblokken voor, die sinds 1990 zijn geïnventariseerd (*website verspreidingsatlas, geraadpleegd op 17 februari 2021*).

De grijze grootoorvleermuis komt in Nederland alleen voor in Limburg, Zeeuws-Vlaanderen en het zuiden van Noord-Brabant. Het aantal dieren is in Nederland erg beperkt en wordt geschat op in totaal slechts 25 tot 100 dieren (*Vleermuis.net, geraadpleegd op 17 februari 2021*). De soort is erg gebonden aan menselijke nederzettingen en wordt alleen in oude gebouwen aangetroffen. In Nederland zijn drie kraamkolonies bekend op kerkzolders. De soort jaagt net als zijn verwant de gewone grootoorvleermuis op met name nachtvlinders in kleinschalige landschappen met veel groen. In de provincies Limburg en Noord-Brabant is sprake van een stijgende trend. De soort lijkt grotendeels verdwenen in Zeeuws-Vlaanderen. Dit is gebaseerd op een vergelijking van de perioden 1970-1988 en 1989-2012. Concreet is de landelijke populatie vanaf het peiljaar 1996 (100%) met circa 275% toegenomen. In Zuid-Limburg is de soort in een groot aantal kilometerhokken aangetroffen (*verspreidingsatlas, geraadpleegd op 17 februari 2021*). Op basis van de NDFF is te concluderen dat de soort ook op enkele plekken voorkomt in het centrum van Maastricht.

Afbreuk SvI

Door de voorgenomen ontwikkeling zullen meerdere verblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis verdwijnen. Van de gewone- of de grijze grootoorvleermuis zullen tijdelijke zomerverblijfplaatsen komen te vervallen. De gewone dwergvleermuizen kunnen hierbij wel uitwijken naar de omgeving voor alternatieve rust- en verblijfplaatsen, omdat een groot gedeelte van de kloostergebouwen en de kloostertuin intact blijven. Tevens kan deze soort, die erg adaptief is, goed uitwijken naar andere (oudere) gebouwen in het centrum van Maastricht. Desalniettemin zijn deze vleermuizen in vergelijking met andere algemeen voorkomende zoogdieren conservatiever qua verblijfplaatsen en vervallen door de werkzaamheden meerdere zomer- en paarverblijven en wordt mogelijk één winterverblijfplaats verstoord.

Onderbouwing effecten

Om de negatieve effecten vanwege de ontwikkeling te minimaliseren zullen mitigerende en compenserende maatregelen moeten worden toegepast zoals beschreven in hoofdstuk 7. Er zullen onder andere ter vervanging van de te verwijderen spouwmuur nieuwe permanente verblijfplaatsen aangeboden worden. Daarnaast worden

omliggende bomen en vegetatie minimaal aangetast door de ontwikkeling, waardoor in de omgeving-voldoende geschikt foerageergebied en vliegroutes behouden blijven voor vleermuizen. De handelingen, waarop de aanvraag betrekking heeft, leiden hierdoor niet tot een verslechtering van de staat van instandhouding van de onderhavige soorten.

7 Maatregelen

Voor de gierzwaluw en de genoemde vleermuissoorten zullen maatregelen worden genomen om de functionaliteit van het leefgebied en de gunstige staat van instandhouding te waarborgen. De maatregelen zijn hoofdzakelijk overgenomen uit de beschikbare BIJ12 kennisdocumenten van gierzwaluw, gewone dwergvleermuis en gewone grootoorvleermuis. Deze maatregelen zijn onder te verdelen in mitigerende en compenserende maatregelen. De maatregelen zijn opgedeeld per soortengroep.

7.1 Mitigerende maatregelen

Gierzwaluw

- De verbouwingswerkzaamheden van de binnenplaats (hoofdgebouw), de sloop van de bestaande seniorenflat en de bouw van de nieuwe seniorenflat en het verbindinggebouw (blok B-C-A2) dienen buiten het broedseizoen te worden uitgevoerd (medio april t/m augustus). Door vanaf september tot en met 15 april te werken is verstoring door bouwverlichting ook niet meer aan de orde.
- Voorafgaand aan de werkzaamheden worden de verblijfplaatsen ongeschikt gemaakt om te voorkomen dat ze weer bewoond worden. Het ongeschikt maken dient uitgevoerd te worden, voordat het broedseizoen medio april weer aanvangt.

Vleermuizen

- De werkzaamheden die de vaste verblijfplaatsen aantasten dienen plaats te vinden buiten de kwetsbare periodes van de gewone dwergvleermuis. De kwetsbare periodes betreffen de zomerperiode (15 mei t/m half september) en de winterperiode (november t/m begin april);
- De werkzaamheden aan het Lidwina Paviljoen die de winterverblijfplaats van de gewone dwergvleermuis kunnen verstoren dienen zoveel als mogelijk buiten de winterrustperiode te worden uitgevoerd (november t/m begin april) in verband met verstoring. Indien dit niet mogelijk is, dient de oostvleugel van het Lidwina Paviljoen waar de winterverblijfplaats is aangetroffen gedurende de winterperiode ontzien te worden. De westgevel kan wel heringericht worden;
- Minimaal 1 week voorafgaand aan de werkzaamheden worden de aan te tasten zomer- en paarverblijfplaats(en) van de gewone dwergvleermuis ongeschikt gemaakt. Het ongeschikt maken van de verblijfplaats kan gedaan worden door de daklijst te verwijderen en/of openingen te creëren in de gevelbetimmering. Concreet betekent dit dat circa 5 sparingen van minimaal 30 x 30 cm in elke zijkant in de spouw of betimmering worden geboord;
- Alvorens de sloop wordt ingezet, zal middels een avondronde worden gecontroleerd of de gewone dwergvleermuis het seniorengebouw niet meer gebruiken. Bij zichtbare aanwezigheid van vleermuisen tijdens de werkzaamheden dienen deze gestaakt te worden tot de dieren zelf het pand hebben verlaten;
- De gebouwen dienen minimaal twee weken na het tochtig maken gesloopt te worden. Hiermee hebben de aanwezige vleermuisen voldoende tijd gehad een ander onderkomen te vinden. Bij de sloop dient altijd voorzichtigheid betracht te worden, zodat eventueel aanwezige exemplaren alsnog de kans hebben het gebouw te ontvluchten;
- Ter voorkoming van het opnieuw invliegen na verjagen van de vleermuisen dienen indien nodig bij de openingen exclusion flaps (kleppen voor een invliegopening) te worden aangebracht. Dit is nodig als op locaties waar geen sparingen kunnen worden gerealiseerd.
- De werkzaamheden die de verblijfplaats van de werkschuur aantast dient plaats te vinden buiten de kwetsbare periodes van de gewone en de grijze grootoorvleermuis. De kwetsbare periodes betreffen de zomerperiode (april tot en met medio oktober);

- 3 dagen voorafgaande aan de sloop van de werkschuur wordt gecontroleerd of grootoorvleermuizen afwezig zijn.

7.2 Compenserende maatregelen

Vanwege het verdwijnen van de vaste verblijfplaatsen van de gierzwaluwen en van twee vleermuissoorten op het Beyartterrein dienen er vervangende verblijfplaatsen gerealiseerd te worden. Om de bouw-, inrichtings- en sloopwerkzaamheden tijdig in te kunnen zetten is besloten zowel tijdelijke als permanente maatregelen te realiseren die als vervanging dienen. Per soort wordt hieronder op deze keuzes met bijbehorende maatregelen ingegaan. De werkelijke plaatsingsdetails van de te treffen tijdelijke en permanente maatregelen worden in een apart werkplan vastgelegd.

Gierzwaluw:

Tijdelijke voorzieningen: nestkasten

Ter vervanging van de gierzwaluwnesten die in 2022 komen te vervallen vanwege de bouwwerkzaamheden aan het hoofdgebouw zullen in het voorjaar van 2021 tijdelijk geclusterde kunstnesten worden geplaatst op de geveldelen van het bestaande hoofgebouw, waar geen werkzaamheden worden uitgevoerd. Voorbeelden zijn te vinden in bijlage 2. De volgende condities gelden voor het plaatsen van de nestkasten:

- Voor elke nestplaats dienen vijf vervangende nestplaatsen te worden gerealiseerd. In totaal worden er 45 nieuwe nestplaatsen gerealiseerd. De vervangende nesten zijn reeds aanwezig gedurende minimaal één broedseizoen gelijktijdig met de te verwijderen nesten, zodat de zwaluwen aan de nieuwe omstandigheden kunnen wennen.
- De vervangende nestplaatsen worden zo dicht mogelijk bij de oorspronkelijke nestplaatsen aangebracht. Dit is bij voorkeur dezelfde gevel of een aanliggende gevel. Wanneer dit niet mogelijk is dienen de alternatieve nestplaatsen op een afstand van <200 meter tot de bestaande nesten te worden gerealiseerd.
- De volgende plaatsingseisen gelden: 1) De vervangende nestplaatsen worden bij voorkeur op dezelfde hoogte aangebracht als de originele nesten. Indien dit niet mogelijk is moet het nest op minimaal 5 meter hoogte worden aangebracht; 2) Er dient verder voor de plaatsingslocatie een vrije aanvliegroute naar de vervangende nestplaats te zijn; 3) Ze worden op geveldelen geplaatst van het hoofdgebouw waar niet gewerkt wordt in 2022; 4) Als laatste eis geldt dat de nestplaatsen buiten de volle zon worden aangebracht en deze dienen daarom het liefst oost of noordoost georiënteerd te worden indien schaduw tussen 9 en 19 uur niet aanwezig is.

Permanente voorzieningen: inbouwstenen

Naast nestkasten zijn goede resultaten bekend met het inbouwen van neststenen in bestaande geveldelen. Het aanbrengen van neststenen is bij renovatiewerkzaamheden de meest duurzame oplossing voor gierzwaluwen. Als permanente vervanging voor de gierzwaluwnesten die verdwijnen worden daarom neststenen geplaatst in de nieuwe woonflat. Voorbeelden hiervan zijn te vinden in bijlage 2. De volgende condities zijn hiervoor bepalend:

- Voor elke nestplaats dienen vijf vervangende neststenen te worden gerealiseerd. In totaal worden er 45 nieuwe neststenen gerealiseerd. Aangezien de permanente vervangende neststenen pas vanaf 2023 geplaatst kunnen worden gelden de tijdelijke nestkasten die in het voorjaar van 2021 worden geplaatst als overgangmaatregel.
- De vervangende neststenen worden zo dicht mogelijk bij de oorspronkelijke nestplaatsen aangebracht. Normaliter betreft dit dezelfde gevel of een aanliggende gevel. Aangezien dit niet mogelijk is zullen de alternatieve nestplaatsen op een afstand van <200 meter tot de bestaande nesten worden gerealiseerd.

- De volgende plaatsingsvoorwaarden gelden: 1) De vervangende nestplaatsen worden bij voorkeur op dezelfde hoogte aangebracht als de originele nesten. Indien dit niet mogelijk is moeten de neststenen op minimaal 5 meter hoogte worden aangebracht; 2) Er dient verder voor de plaatsingslocatie een vrije aanvliegeroute naar de vervangende nestplaats te zijn; 3) Als laatste eis geldt dat de nestplaatsen buiten de volle zon worden aangebracht en ze worden daarom het liefst oost of noordoost georiënteerd indien schaduw tussen 9 en 19 uur niet aanwezig is.
- Neststenen dienen van houtbeton te zijn en minimaal 15 centimeter diep te zijn, dat prima in te passen is in de gevels van de nieuwe woonflat. Neststenen moeten horizontaal ingemetseld worden met de invliegopening kort bij de neststeenbodem. Vanwege de historische status van het kloostercomplex en het inpassen van de nieuwbouw binnen de bestaande bebouwing kan overwogen worden de neststenen onzichtbaar in te metselen, waarbij enkel een kleine spleet in de muur is te zien.

Gewone dwergvleermuis:

Tijdelijke voorzieningen: vleermuiskasten

Ter vervanging van de zomer- en paarverblijven die in 2022 komen te vervallen vanwege de bouwwerkzaamheden aan het hoofdgebouw zullen in het voorjaar van 2021 tijdelijk vleermuiskasten worden geplaatst op de geveldelen van het bestaande hoofdgebouw, waar geen werkzaamheden worden uitgevoerd. Voorbeelden zijn te vinden in bijlage 2. De volgende criteria gelden hiervoor:

- Per te verdwijnen verblijfplaats worden 3 kasten opgehangen. Concreet dienen voor de mogelijke te vervallen verblijven 12 (platte) verblijfkasten (model C) opgehangen te worden (*Korsten, 2012*).
- De verblijfplaatsen dienen onder de volgende criteria te worden geplaatst: 1) Ze worden niet verlicht door straatlantaarns of ander kunstlicht; 2) De in-/uitvliegopeningen worden op veilige hoogte gerealiseerd met een uitvliegruimte van minimaal 3 meter diep, wat betekent dat de kasten veiligheidshalve minimaal op 3,5 meter hoogte gehangen worden; 3) Ze worden op geveldelen geplaatst van het hoofdgebouw waar niet gewerkt wordt in 2022.
- De vervangende (tijdelijke) verblijfplaatsen hangen gedurende minimaal één actief seizoen gelijktijdig met de te verwijderen verblijfplaatsen op de gevels van het hoofdgebouw.
- Als extra optionele maatregel kan overwogen worden per drie zomerverblijfplaatsen één kraamverblijfplaats te plaatsen om de lokale vleermuispopulatie te faciliteren. Van een dergelijke kraamverblijfplaats is eveneens een voorbeeld opgenomen in bijlage 2.

Permanente voorzieningen: verblijven in spouwmuren

Als permanente vervanging voor de vleermuisverblijven die verdwijnen worden toegangen gecreëerd naar de spouwmuren van de nieuwe woonflat. Dit is een minimale kostenefficiënte maatregel, die bovendien nagenoeg niet is terug te zien in de nieuwe gevels van de woonflat. De volgende eisen gelden voor de uitvoer:

- Als permanente verblijfplaatsen zullen de aanliggende gevels nabij de originele verblijfplaatsen geschikt worden gemaakt. Het hoofdgebouw beschikt namelijk over spouwmuren, met een luchtsouw van mogelijk 10 cm of meer. Ten behoeve van de aanwezige vleermuizen zullen nieuwe stootvoegen gecreëerd worden, om individuen van de gewone dwergvleermuis in- en uitvliegopeningen te bieden die toegang geven tot de spouwmuur. Mogelijk beschikken de geveldelen van het hoofdgebouw over stootvoegen, die momenteel gesloten zijn door bijenbekjes. Door de bijenbekjes te verwijderen wordt eveneens toegang gecreëerd. De stootvoegen dienen verbreed te worden tot 1,5 tot 2 cm. Deze ruimtes kunnen naderhand als kraam-, zomer- en paarverblijfplaats dienen.
- De (nieuw) te creëren stootvoegen worden onder de volgende randvoorwaarden geplaatst: 1) Ze worden niet verlicht door straatlantaarns of ander kunstlicht, 2) De in-/uitvliegopeningen worden op veilige hoogte

gerealiseerd met een uitvliegruimte van minimaal 3 meter diep; 3) Om de 2 tot 3 meter wordt een opening tot de schouw gemaakt op de geveldelen, waar deze maatregel wordt toegepast.

- Bij gebruik van isolatieplaten in de spouw dienen de platen opgeruwd of voorzien te worden van stevig duurzaam kunststof gaas met een maaswijdte van 3 tot 10 mm. Bij glaswol dienen dunne ruwe platen tegen het isolatiemateriaal aangebracht te worden. De vrije ruimte tussen buitenmuur en isolatiemateriaal dient >2 cm te zijn.
- Aangezien de permanente vervangende verblijven pas vanaf 2023 gerealiseerd kunnen worden gelden de tijdelijke vleermuiskasten die in het voorjaar van 2021 worden geplaatst als overgangsmaatregel.

Gewone en grijze grootoorvleermuis:

Permanente voorzieningen: zoldernokken hoofdgebouw

Om een permanente duurzame oplossing te creëren die zowel de gewone alsmede de grijze grootoorvleermuis faciliteren, zullen de zoldernokken van het hoofdgebouw opengesteld worden voor vleermuizen. Er zullen daktoegangen worden gerealiseerd volgens het voorbeeld dat te vinden is in bijlage 2. Voor deze toegangen gelden de volgende eisen welke zijn afgeleid van de uitgebrachte handleiding van het Belgische 'Agentschap voor natuur en Bos'¹:

- Per vleugel worden één tot enkele daktoegangen aangebracht, ingepast in de bestaande dakbedekking of door openingen te maken in de karakteristieke dakkapelletjes op het leiendak. Een dergelijke toegang heeft bijvoorbeeld een breedte van >40 cm, en een hoogte van <7 cm en wordt in het lagere dakgedeelte aangebracht. Eventueel kan ook in één van de dakkapellen een opening worden gecreëerd. Een dergelijke opening is dan 40 cm breed en maximaal 7 cm hoog, wat vleermuizen toegang verschaft en vogels weert. Hiermee kan de initiatiefnemer laten zien dat bij de ontwikkeling ook extra rekening wordt gehouden met beschermde diersoorten.
- Aangezien de sloop van de werkschuur staat gepland voor 2022, dienen de toegangen tot de zoldernokken in het voorjaar van 2021 aangebracht te worden.

7.3 Overige maatregelen

- Om de vestigingskans van de gierzwaluw in de nieuwe verblijfplaatsen te evalueren dient monitoring plaats te vinden tot 2 jaar na de realisatie van de permanente maatregelen.
- Om de effectiviteit van de maatregelen voor de vleermuizen te evalueren dient monitoring plaats te vinden tot 2 jaar na de realisatie van de permanente maatregelen.
- Voor het plaatsen van de tijdelijke en permanente voorzieningen wordt een werkplan opgesteld.
- Voor de inrichtings-, sloop- en bouwwerkzaamheden zal een ecologisch werkprotocol worden opgesteld.
- De uitvoer van bovenstaande maatregelen dient te worden begeleid door een deskundige ecooloog².

7.4 Planning mitigatie-/compensatie

Datum of periode	Werkzaamheden
voorjaar 2021	Concept Activiteitenplan aanleveren provincie Limburg + vooroverleg uitvoeren

¹ De Maeseneer J. & Verwimp N. (april 2009), *Vademecum: Inrichten van (kerk)zolders voor vleermuizen*, Agentschap voor Natuur en Bos

² Onder een deskundige wordt verstaan:

- a. een inhoudelijke medewerker op het gebied van soorten bij een ecologisch adviesbureau of;
- b. een persoon die beschikt over een afgeronde hbo- of universitaire opleiding met als zwaartepunt (Nederlandse) ecologie.

voorjaar 2021	Bij goedkeuring van provincie tijdelijke voorzieningen plaatsen (gierzwaluw nestkasten & vleermuiskasten) & aanbrengen openingen naar de zoldernokken van het hoofdgebouw.
voorjaar 2021	Aanvragen ontheffing Wet natuurbescherming, treffen aanvullende vleermuismaatregelen indien nodig
Najaar 2021/winter 2022	Beginnen met de werkzaamheden aan het Lidwina Paviljoen nadat de ontheffing is verleend. De winterverblijfplaats dient ontzien te worden.
Voorjaar 2022 t/m 2024	Verwijderen monumentale bomen + herinrichting kloostertuin.
Voorjaar 2022 t/m zomer 2023	Herinrichting kloostergebouw & Slopen bestaande seniorenflat.
Zomer 2022 t/m zomer 2023	Slopen werkschuur (grootoorverblijf) plus overige gebouw noordelijke parkeerterrein & ontwikkeling van de ondergrondse parkeergarage.
Zomer 2023 t/m voorjaar 2024	De constructie van de nieuwbouw & Woonflat. Vanaf medio 2023 zal het mogelijk zijn de permanente voorzieningen aan te brengen voor gierzwaluw en gewone dwergvleermuis.

Literatuurlijst

Kennisdocument Gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*), versie 1.0. BIJ12, juli 2017.

Kennisdocument Gierzwaluw (*Apus apus*), versie 1.0. BIJ12, juli 2017.

Kennisdocument Gewone grootoorvleermuis (*Plecotus auritus*) versie 1.0. BIJ12, juli 2017.

Korsten E. (2012), *Vleermuiskasten, Overzicht van toepassing, Gebruik en succesfactoren*, Bureau Waardenburg, Zoogdiervereniging.

[REDACTED] (2011), *BCI bat houses pay off in Norway*. Bats. Vol. 29, nr. 3: p. 9-11

Natuurgegevens Provincie Limburg (2021). Geraadpleegd op 18-02-2021.

<http://natuurgegevensprovincielimburg.nl>

Zoogdiervereniging (2017), *NEM Meetprogramma Wintertellingen Vleermuizen*, <http://zoogdiervereniging.nl>.

NDFD (2021). NDFD Verspreidingsatlas. Geraadpleegd op 19-02-2021. <http://verspreidingsatlas.nl>.

[REDACTED] (2014), *Gunstige referentiewaarden voor populatieomvang en verspreidingsgebied van soorten van bijlage II, IV en V van de habitatrichtlijn*, 269

Provincie Limburg (2017), *Geconsolideerde versie Omgevingsverordening Limburg 2014*, Gedeputeerde Staten van Limburg.

Provincie Limburg (2017), *Beleidsregels ten behoeven van de passieve soortenbescherming onder de Wet natuurbescherming in Limburg*, Gedeputeerde Staten van Limburg.

Sovon (2021). Geraadpleegd op 19-02-2021. <http://sovon.nl>.

[REDACTED] (2003), *The Bathouse Builder's Handbook*. Revised ed. Bat Conservation International, Austin

Vogelbescherming (2020). Geraadpleegd op 08-04-2020. <http://vogelbescherming.nl>

[REDACTED] (24 februari 2020), *Ecologische quickscan Woonzorgcentrum de Beyart*, Geonius Milieu B.V., Geleen, rapportnr. EA200017.R01.V1.0

[REDACTED] (24 februari 2020), *Winter vleermuizenonderzoek Woonzorgcentrum de Beyart*, Geonius Milieu B.V., Geleen, rapportnr. EA200017.R02.V1.0

[REDACTED] (16 oktober 2020), *Soortenonderzoek Woonzorgcentrum de Beyart*, Geonius Milieu B.V., Geleen, rapportnr. EA200017.R03.V1.0

Zoogdiervereniging (2021). Geraadpleegd op 18-02-2021. <http://zoogdiervereniging.nl>.

Bijlagen

Bijlage 1 Planning werkzaamheden

	2021				2022				2023				2024			
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
Phase 0 Zoning	design process	permits	permits	permits	permits											
Phase 0a E Poortgebouw	design process	permits	construction													
Phase 1a B Voorhuis	design process	permits	construction	construction	construction											
Phase 1b D Lidwinapaviljoen	design process	permits	permits	construction	construction											
Phase 2 A Hoofdgebouw	design process	design process	design process	permits	permits	construction	construction	construction	construction	construction						
Phase 3 G Nieuwbouw& C Woonflat						design process	design process	design process	permits	permits	construction	construction	construction	construction		
Phase 4a F Nieuwbouw			design process	design process	design process	permits	construction	construction	construction	construction						
Phase 4b H Parkeren			design process	design process	design process	permits	construction	construction	construction	construction						
Phase 5 Park	design process	design process	design process	permits	construction			design process	permits	construction		design process	permits	construction		

design process
 permits
 construction

Bijlage 2 Voorbeelden Maatregelen

NK GZ 08 Nestkast Gierzwaluw



Artikelnummer	90806
Buitenmaat (b x h x d) (cm)	44 x 25 x 22
Binnenmaat (b x h x d) (cm)	34 x 13 x 14
Gewicht (kg)	8
Kleur	Grijs
Invliegopening	65 x 30 mm (ovaal)
Materiaal	Woodstone®

Figuur 1: Nestkast voor gierzwaluw

IB GZ 06 Inbouwsteen Gierzwaluw (nieuwbouw)



Artikelnummer	90152
Buitenmaat (b x h x d) (cm)	42 x 18 x 16.8
Binnenmaat (b x h x d) (cm)	37 x 13 x 15
Gewicht (kg)	5.5
Kleur	Grijs
Invliegopening	65 x 30 mm (ovaal)
Materiaal	Woodstone®

Figuur 2: Inbouwsteen voor gierzwaluw



Figuur 3: Inbouwstenen zichtbaar en onzichtbaar ingemetseld.

VK MP 05 Vleermuizenkast



Artikelnummer	91485
Buitenmaat (b x h x d) (cm)	38.5 x 57 x 13
Binnenmaat (b x h x d) (cm)	32 x 44 x (2 x 1.5)
Gewicht (kg)	5.5
Kleur	Zwart
Materiaal	Multiplex, spuitkurk

Figuur 3: Vleermuizenkast gewone dwergvleermuis

VK MP 06 Vleermuizenkast



Artikelnummer	91484
Buitenmaat (b x h x d) (cm)	51 x 79 x 16
Binnenmaat (b x h x d) (cm)	42 x 55 x (4 x 1.5)
Gewicht (kg)	12
Kleur	Zwart
Materiaal	Multiplex, spuitkurk

Figuur 5: Grote kraamverblijfkast gewone dwergvleermuis

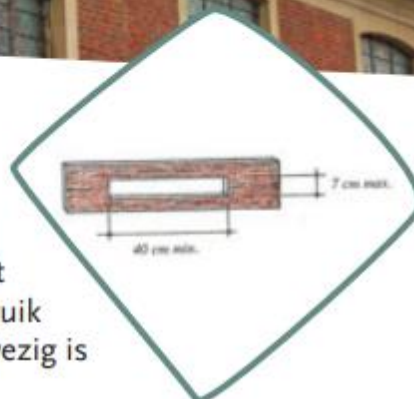
* Dakkapellen

De architectuur van dakkapellen biedt een groot aantal mogelijkheden om toegangen te voorzien voor vleermuizen.

Voor sommige soorten is een kleine opening voldoende om toegang te krijgen tot een zolder of kerktoeren. Zij landen onder de opening en kruipen binnen. Het is belangrijk dat het hout ruw is, zodat de vleermuizen zich gemakkelijker kunnen vastklampen.



Niet alle vleermuissoorten kruipen door de opening. Sommige soorten moeten rechtstreeks kunnen binnen vliegen. Een toegang met een opening van maximum 7 cm bij 40 cm is ideaal. Deze afmeting is voldoende voor binnenvliegende vleermuizen en heeft als voordeel dat duiven en andere vogels er geen gebruik van maken, op voorwaarde dat er geen platform aanwezig is waarop deze vogels kunnen landen.

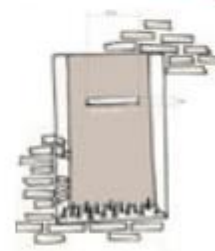
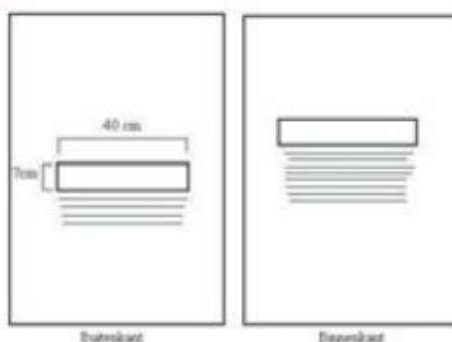


De achterliggende ruimte verdonkeren geeft een extra veiligheid om duiven te weren.

Een (nog zekerder) alternatief is het maken van een sluisstelsel of een zigzagdoorgang. Hiervoor gebruiken we ruwe planken om een betere grip te bereiken.

Sluisstelsel

Ongeveer 10 cm achter een eerste plank met een opening van max. 7 cm bij 40 cm, plaatst men een tweede plank met een gelijkaardige opening, maar waarbij de opening zich ongeveer 10 cm hoger bevindt dan de eerste opening.



23

Figuur 7: Openingen in het zolderdak creëren van de Beyart

Geonius.nl

Geonius is een middelgroot interdisciplinair ingenieursbureau met brede expertise binnen de GWW- en bouwsector. Door onze unieke combinatie van vakkennis op het gebied van wegen, geotechniek, milieu, geodesie, water, ruimtelijke ontwikkeling, landschap, archeologie en ecologie zijn wij goed in staat mee te denken met de klant en projecten zelfstandig uit te voeren. Grenzen tussen de verschillende divisies vervagen, waardoor steeds meer projecten integraal door ons worden uitgevoerd.

Geonius hecht veel waarde aan een informele, positieve bedrijfscultuur, het welzijn van medewerkers en maatschappelijke betrokkenheid.

-  Wegen
-  Geotechniek
-  Milieu
-  Geodesie
-  Water
-  Ruimtelijke ontwikkeling
-  Landschap
-  Archeologie
-  Ecologie



Berkley de Beyart BV
 Steenovenseweg 1b
 5681 BA BEST

Gemeente Maastricht

Ingek.: - 8 OKT 2021

Reg. nr.: *am. 28692*

Ons kenmerk DOC-00186618
 Zaaknummer 2021-203909
 Bijlage(n)

Maastricht 4 oktober 2021
 Verzonden 4 oktober 2021

Besluit van Gedeputeerde Staten van Limburg

1 Besluit

Gedeputeerde Staten hebben op 12 mei 2021, aangevuld op 25 mei 2021 en 29 september 2021, een aanvraag, om ontheffing van de verbodsbepalingen als bedoeld in de artikelen 3.1 en 3.5 Wet natuurbescherming (Wnb) ontvangen van Berkely de Beyart bv, voor sloop, ver- en nieuwbouw van woonzorgcentrum de Beyart.

Het betreft de locatie: Brusselsestraat 38 in Maastricht, kadastraal bekend gemeente Maastricht, sectie A, nummers 8218.

De aanvraag is geregistreerd onder zaaknummer 2021-203909.

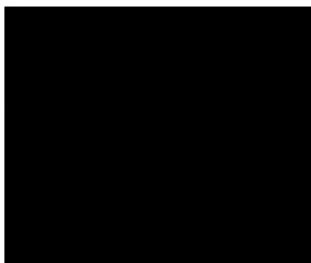
Gedeputeerde Staten van Limburg besluiten, gelet op de artikelen 3.3 en 3.8 Wnb, en gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze ontheffing:

1. aan aanvrager ontheffing te verlenen. Deze ontheffing wordt verleend in het kader van herinrichting van het woonzorgcentrum de Beyart.
2. dat ontheffing wordt verleend van de volgende verboden handelingen:
 - het opzettelijk vernielen of beschadigen van nesten, rustplaatsen en eieren van de gierzwaluw (*Apus apus*) of hun nesten wegnemen, artikel 3.1, tweede lid, Wnb;
 - het opzettelijk verstoren van de gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*), de gewone grootoorvleermuis (*Plecotus auritus*) en de grijze grootoorvleermuis (*Plecotus austriacus*), artikel 3.5, tweede lid, Wnb;
 - het beschadigen of vernielen van de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van de gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*), de gewone grootoorvleermuis (*Plecotus auritus*) en de grijze grootoorvleermuis (*Plecotus austriacus*), artikel 3.5, vierde lid, Wnb;



3. dat aan deze ontheffing de in hoofdstuk 2 vermelde voorschriften verbonden zijn;
4. dat deze ontheffing wordt verleend voor de periode vanaf verlening van deze ontheffing t/m 1 december 2024;
5. dat de aanvraag en de bijbehorende stukken ontvangen op 12 mei 2021, aangevuld op 25 mei 2021 en 29 september 2021, deel uitmaken van deze ontheffing, behoudens en voor zover daarvan bij dit besluit niet wordt afgeweken.

Gedeputeerde Staten van Limburg
namens dezen,



clustermanager Vergunningen, Toezicht en Handhaving
Team Vergunningen



1.1 Afschriften

Een afschrift van dit besluit is verzonden aan:

Gemeente Maastricht, Postbus 1992, 6201 BZ Maastricht
Geenius Milieu BV, De Asselen Kuil 10, 6161 RD Geleen

1.2 Rechtsbescherming

Als dit besluit uw belang rechtstreeks raakt en u het met de inhoud van dit besluit niet eens bent, kunt u bezwaar maken. U moet dan binnen zes weken na de dag waarop dit besluit is verzonden een bezwaarschrift indienen. Op deze procedure is de Algemene wet bestuursrecht van toepassing. Het bezwaarschrift moet worden ondertekend en moet ten minste bevatten: de naam en het adres van de indiener, de datum, een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht alsmede de redenen van het bezwaar (motivering). Het bezwaarschrift moet worden gericht aan: Gedeputeerde Staten van Limburg, Juridische Zaken en Inkoop, team Rechtsbescherming, Postbus 5700, 6202 MA Maastricht. Voor meer informatie verwijzen wij u naar www.limburg.nl.

Als uw bezwaar is gericht tegen een besluit van Gedeputeerde Staten, is naast het indienen van uw bezwaarschrift per post ook de elektronische weg opengesteld. U dient dan gebruik te maken van een daartoe ontwikkeld webformulier. Aan het webformulier is een DigiD-module (voor particulieren) dan wel eHerkenning-module (voor ondernemers en organisaties, ingeschreven bij de Kamer van Koophandel) gekoppeld zodat u het bezwaarschrift digitaal kunt ondertekenen.

De webformulieren zijn geplaatst op de website van de Provincie Limburg en te raadplegen via www.limburg.nl/loket/producten-diensten/@606/bezwaar-beslissing onder 'Hoe dient u uw bezwaar in?'

Het indienen van een bezwaarschrift heeft geen schorsende werking. Als u een bezwaarschrift heeft ingediend, dan kunt u tevens een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening indienen bij de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Limburg, locatie Roermond, Sector Bestuursrecht, Postbus 950, 6040 AZ Roermond. Voor meer informatie verwijzen wij u naar www.rechtspraak.nl.

1.3 Inwerkingtreding

Dit besluit treedt in werking na toezending of uitreiking aan de belanghebbende(n) tot wie het besluit is gericht, onder wie begrepen de aanvrager.

Indien de voorzieningenrechter positief beslist op een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening als bedoeld in artikel 8:81 van de Awb, wordt de werking van het onderhavige besluit geschorst.



2 Voorschriften

- Algemeen

1. De ontheffing wordt slechts voor de in hoofdstuk 1 genoemde soorten en beschreven handelingen verleend.
2. Deze ontheffing geldt alleen voor de activiteiten die conform de aanvraag worden uitgevoerd, voor zover in deze ontheffing zelf niet anders is aangegeven.
3. De ontheffing geldt voor het plangebied woonzorgcentrum de Beyart, gelegen aan de Brusselsestraat 38 in Maastricht, zoals opgenomen in paragraaf 4.2 (figuur 1).
4. De ontheffinghouder dient direct contact op te nemen met de Provincie Limburg (cluster Vergunningen, Toezicht en Handhaving), e-mail postbus@prvlimburg.nl of telefonisch via +31 (0)43 389 99 99 indien bij het uitvoeren van werkzaamheden andere beschermde soorten dan de genoemde worden aangetroffen of andere handelingen als bedoeld in voorschrift 1 noodzakelijk zijn.
5. Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden dient een afschrift van deze ontheffing op de locatie van de activiteiten aanwezig te zijn en op verzoek te worden getoond aan de daartoe bevoegde toezichthouder of opsporingsambtenaar.
6. De ontheffinghouder dient de start van de werkzaamheden minimaal vijf werkdagen voor die tijd digitaal bij ons te melden. Het meldingsformulier Wet natuurbescherming¹ vindt u op www.limburg.nl/vergunningen (ga naar Natuur en klik op Ontheffing soorten).

Specifiek

7. Met inachtneming van onderstaande voorschriften dienen de maatregelen uitgevoerd te worden zoals beschreven in hoofdstuk 7 van het bij de aanvraag gevoegde activiteitenplan, Geonius kenmerk EA200017.R04.V2.0 d.d. 14 april 2021.
8. De maatregelen zoals opgenomen in het activiteitenplan en de voorschriften van dit besluit worden uitgewerkt in een ecologisch werkprotocol, dat altijd op de locatie aanwezig is en waarmee het uitvoerende personeel bekend is
9. De huidige nestlocaties van de gierzwaluw worden ongeschikt gemaakt door een ecologisch deskundige in de periode september-april, als de gierzwaluwen geen gebruik maken van de nesten.
10. Er zijn vanaf het voorjaar van 2021 (gedurende 1 volledig broedseizoen voorafgaand aan het verwijderen van de huidige nesten van de gierzwaluw) minimaal 45 tijdelijke nesten aanwezig die voldoen aan de eisen gesteld in paragraaf 3.2 Alternatieve verblijfplaatsen aanbieden van het kennisdocument gierzwaluw versie 1.0, juli 2017 van BIJ12.
11. Er worden tijdens of direct na afloop van de werkzaamheden minimaal 45 nieuwe permanente voorzieningen gerealiseerd voor de gierzwaluw die voldoen aan de eisen gesteld in paragraaf 3.2 Alternatieve verblijfplaatsen aanbieden van het kennisdocument gierzwaluw, versie 1.0, juli 2017 van BIJ12.

¹ Alleen als u niet digitaal kunt melden, stuurt u de melding per post naar: Provincie Limburg, Postbus 5700, 6202 MA Maastricht.



12. De huidige verblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis worden ongeschikt gemaakt in de periode 15 april tot 15 mei of 1 september tot 15 oktober (minst kwetsbare periode bij jaarrond gebruik en vorstperiodes uitgesloten) door een ecologisch deskundige. De verblijfplaats van de grootoorvleermuis in de te slopen schuur wordt in de periode medio oktober-april ongeschikt gemaakt. Als na het ongeschikt maken toch dieren worden aangetroffen moeten de werkzaamheden worden uitgesteld totdat de dieren de huidige verblijfplaats(en) zelfstandig hebben verlaten.
13. Er zijn vanaf het voorjaar van 2021 (minimaal 6 maanden voorafgaand aan het verwijderen van de huidige verblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis), minimaal 12 tijdelijke verblijfplaatsen aangeboden die voldoen aan de eisen gesteld in paragraaf 3.2 Alternatieve verblijfplaatsen aanbieden van het kennisdocument gewone dwergvleermuis versie 1.0, juli 2017 van BIJ12.
14. Er worden tijdens of direct na afloop van de werkzaamheden vervangende nieuwe voorzieningen gerealiseerd in de spouwmuren voor de gewone dwergvleermuis die voldoen aan de eisen gesteld in paragraaf 3.2 Alternatieve verblijfplaatsen aanbieden van het kennisdocument gewone dwergvleermuis, versie 1.0, juli 2017 van BIJ12.
15. Werkzaamheden aan de oostvleugel van het Lidwinapaviljoen mogen alleen buiten de winterrustperiode van de gewone dwergvleermuis worden uitgevoerd, dat wil zeggen in de periode april-oktober.
16. De tijdelijke voorzieningen voor de gierzwaluwen en de gewone dwergvleermuizen dienen minimaal één jaar te blijven hangen nadat de permanente voorzieningen zijn gerealiseerd.
17. Voor de grootoorvleermuis worden in het voorjaar 2021 (minimaal 6 maanden voor het ongeschikt maken van de verblijfplaats in de schuur) toegangen gemaakt naar de zolders van het hoofdgebouw, als permanente vervanging van de verblijfplaats in de te slopen schuur.

Overige

18. De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in afstemming met een deskundige op het gebied van de soorten waarvoor ontheffing is verleend.
Onder een deskundige wordt verstaan:
 - a. een inhoudelijke medewerker op het gebied van soorten bij een ecologisch adviesbureau of;
 - b. een persoon die beschikt over een afgeronde hbo- of universitaire opleiding met als zwaartepunt (Nederlandse) ecologie of;
 - c. een persoon die beschikt over een afgeronde mbo-opleiding soortenherkenning en zorgvuldig handelen ten opzichte van die soorten of;
 - d. een persoon die beschikt over een door ervaring opgedane gelijkwaardig niveau of;
 - e. een persoon die zich aantoonbaar actief inzet op het gebied van de soortenbescherming en werkzaam of aangesloten is bij een Nederlandse beschermingsorganisatie of;
 - f. een persoon die zich aantoonbaar actief inzet op het gebied van de monitoring en/of bescherming van soorten.
19. Indien blijkt dat de in de ontheffing gestelde termijn niet voldoende is om de werkzaamheden waarop de ontheffing betrekking heeft uit te voeren, dient minimaal 8 weken voor het verstrijken van deze termijn, een verzoek tot verlenging van de ontheffing ingediend te worden.



3 Procedure

3.1 Aanvraag

Op 12 mei 2021, aangevuld op 25 mei 2021 en 29 september 2021, heeft aanvrager een aanvraag om ontheffing ingediend voor de volgende in de Wnb verboden handelingen:

- het opzettelijk vernielen of beschadigen van nesten, rustplaatsen en eieren van de gierwaluw (*Apus apus*) of hun nesten wegnemen, artikel 3.1, tweede lid, Wnb;
- het opzettelijk verstoren van de gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*), de gewone grootoorvleermuis (*Plecotus auritus*) en de grijze grootoorvleermuis (*Plecotus austriacus*), artikel 3.5, tweede lid, Wnb;
- het beschadigen of vernielen van de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van de gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*), de gewone grootoorvleermuis (*Plecotus auritus*) en de grijze grootoorvleermuis (*Plecotus austriacus*), artikel 3.5, vierde lid, Wnb.

De aanvraag bestaat uit de volgende stukken:

- Aanvraagformulier ontheffing soortenbescherming d.d. 12 mei 2021;
- Machtiging Geonius d.d. 29 april 2021;
- Quickscan, Geonius kenmerk EA200017.R01.V1.0 d.d. 24 februari 2020;
- Soortenonderzoek met kenmerk EA200017.R03.V1.0 d.d. 16 oktober 2020;
- Wintervleermuizenonderzoek, Geonius kenmerk EA200017.R02.V1.0 d.d. 24 februari 2020;
- Activiteitenplan, Geonius kenmerk EA200017.R04.V2.0 d.d. 14 april 2021;
- Aanvullende gegevens, email van Geonius d.d. 20 september 2021.

3.2 Bevoegd gezag

De handelingen worden in zijn geheel verricht in de provincie Limburg. Gelet op artikel 1.3 Wnb en de artikelen 3.3, en 3.8 Wnb is ons college het bevoegd gezag voor het verlenen van de ontheffing.

3.3 Voorbereidingsprocedure

Dit besluit is voorbereid met de reguliere voorbereidingsprocedure als beschreven in titel 4.1 van de Awb. Van het besluit wordt mededeling gedaan via de internetsite <https://zoek.officielebekendmakingen.nl> (klik dan op officiële bekendmakingen).

Wij hebben gebruik gemaakt van de mogelijkheid om de beslistermijn van 13 weken te verlengen met 7 weken overeenkomstig artikel 5.1, tweede lid van de Wnb.

3.4 Contact

Indien u vragen heeft over dit besluit kunt u contact opnemen via postbus@prvlimburg.nl onder vermelding van ons kenmerk, of telefonisch via +31 (0)43 389 99 99.



4 Overwegingen

De Wet natuurbescherming bevat regels voor het behoud van de biologische diversiteit en de bescherming van kwetsbare dier- en plantensoorten en hun natuurlijke leefomgeving. Enerzijds is Nederland hiertoe gehouden op grond van internationale verdragen en Europese richtlijnen. De Wet natuurbescherming kent daarom beschermingsregels voor soorten die onder de Europese Vogelrichtlijn zijn beschermd (Vogelrichtlijnsoorten) in paragraaf 3.1, en voor soorten die middels de Europese Habitatrichtlijn en de verdragen van Bern en Bonn bescherming genieten (Habitatrichtlijnsoorten) in paragraaf 3.2. Anderzijds voorziet paragraaf 3.3 van de wet in regels voor een limitatief aantal soorten waarvan de bescherming niet internationaalrechtelijk is geregeld, maar waartoe de nationale wetgever op eigen initiatief heeft besloten (Andere soorten).

Deze drie beschermingsregimes kennen elk eigen verbodsbepalingen en voorwaarden voor ontheffing van de verboden.

Deze aanvraag heeft betrekking op het beschermingsregime voor Vogelrichtlijnsoorten en, Habitatrichtlijnsoorten.

4.1 Vogelrichtlijnsoorten en Habitatrichtlijnsoorten

Een ontheffing van de bovengenoemde verbodsbepalingen kan worden verleend als aan elk van de volgende voorwaarden, zoals opgenomen in artikel 3.3, vierde lid en 3.8, vijfde lid, Wnb, is voldaan:

- er bestaat geen andere bevredigende oplossing;
- de handeling is nodig in het kader van een of meer van de in bovengenoemde artikelen genoemde belangen;
- de maatregelen leiden niet tot verslechtering van de staat van instandhouding van de betreffende soort (vogels) en er wordt geen afbreuk gedaan aan het streven de populaties van de betrokken soort in hun natuurlijke verspreidingsgebied in een gunstige staat van instandhouding te laten voortbestaan (vleermuizen).

Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden, en is beschreven in paragraaf 4.3.

4.2 Omschrijving aanvraag

De aanvrager wil het bestaande complex herontwikkelen om meer woonunits mogelijk te maken. Daarvoor wordt intern verbouwd, delen worden gesloopt en een aantal bomen wordt gekapt. Er wordt een nieuwe vleugel aangebouwd en aan de noord- en oostzijde van het terrein worden nieuwe woonunits gebouwd. Tevens wordt de kloostertuin deels opnieuw ingericht. Het groen dat verdwijnt voor de herontwikkeling wordt gecompenseerd door de huidige parkeervoorzieningen naar een nieuw aan te leggen parkeerkelder te verplaatsen.

Bij de werkzaamheden gaan waarschijnlijk alle 9 huidige nestlocaties van gierzwaluwen verloren. Ook verdwijnen 3 paar-/zomerverblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis. Deze verblijfplaatsen worden waarschijnlijk ook als winterverblijf gebruikt.

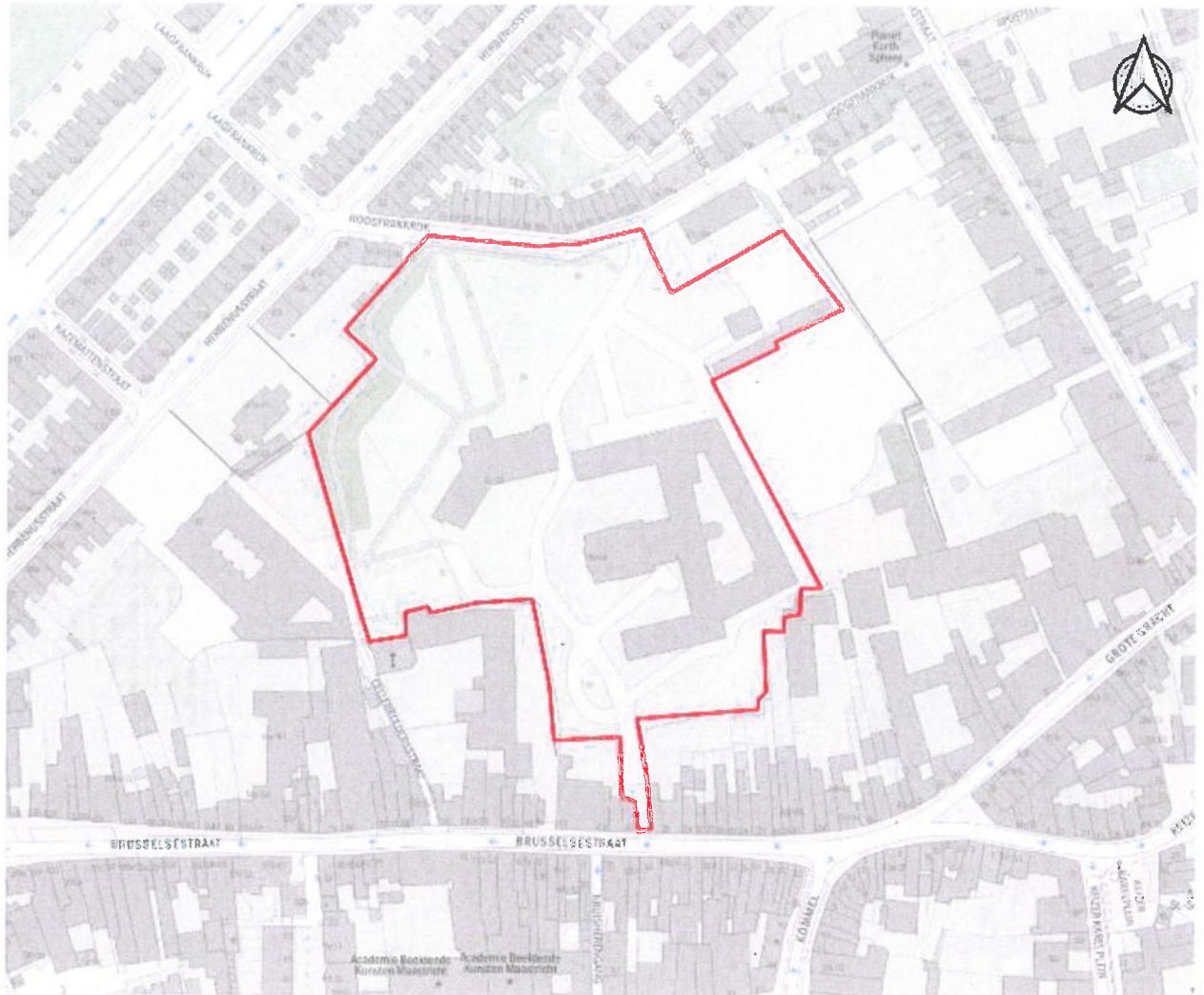
De winterverblijfplaats van gewone dwergvleermuizen in het Lidwinapaviljoen, waar 14 individuen geteld zijn, wordt niet aangetast.

In de te slopen schuur en op de zolder van het hoofdgebouw zijn aanwijzingen gevonden dat hier een grootoorvleermuis verblijft. Niet kon worden vastgesteld of het een gewone of een grijze grootoorvleermuis betreft. De verblijfplaats in de schuur gaat door sloop verloren.

Er zijn meerdere soorten overvliegende vleermuizen waargenomen, maar alleen van de dwergvleermuis is vastgesteld dat deze in de kloostertuin foerageert. Vaste foerageroutes zijn niet waargenomen.



De tuin wordt slechts gedeeltelijk gewijzigd en ter plaatse van de huidige parkeergelegenheid wordt nieuw groen aangelegd. Bestaande geleidende structuren, foerageerfuncties en baltterritoria behouden daarbij hun functie.



Figuur 1: Het plangebied

4.3 Gierzwaluw, gewone dwergvleermuis en grootoorvleermuis

4.3.1 Andere bevredigende oplossing

Het project is locatie gebonden omdat het herinrichting betreft.

De werkzaamheden worden over een aantal jaren uitgesmeerd, zodat rekening gehouden kan worden met de kwetsbare periodes van de aanwezige soorten.

Mogelijk verstorende werkzaamheden worden buiten de kwetsbare periodes uitgevoerd en waar verblijfplaatsen verloren gaan wordt ervoor gezorgd dat er geen dieren meer aanwezig zijn tijdens de werkzaamheden.

Door de gekozen inrichting, planning en werkwijze wordt schade aan de gierzwaluw, gewone dwergvleermuis en de grootoorvleermuis zoveel mogelijk voorkomen.



Voor de handelingen, waarop de aanvraag betrekking heeft, bestaat geen andere bevredigende oplossing.

4.3.2 Belang

De ontheffing is aangevraagd op basis van het volgende belang:

- In het belang van de volksgezondheid of de openbare veiligheid (vogelrichtlijn).
- In het belang van de volksgezondheid, de openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijke gunstige effecten (habitatrichtlijn).

De herontwikkeling zorgt ervoor dat er meer ruimte beschikbaar komt voor hulpbehoevende ouderen, iets waar een groeiend tekort aan is. Ook worden de gebouwen aangepast aan de huidige eisen om goede zorg te kunnen verlenen en wordt de leefomgeving voor de bewoners verbeterd.

Daarmee wordt bijgedragen aan de volksgezondheid en wordt invulling gegeven aan de vraag naar geschikt woningaanbod.

Het bovenstaande belang weegt in dit geval zwaarder dan het ecologische belang.

4.3.3 Staat van instandhouding

Landelijk, zowel als regionaal is de staat van instandhouding van de gierzwaluw gunstig. Ook in Maastricht en omgeving is de gierzwaluw een algemene verschijning. Doordat bij het project de Beyart ruim in vervangende nestgelegenheid wordt voorzien, wordt voorkomen dat de hier aanwezige populatie door de herinrichting verdwijnt.

De handelingen, waarop de aanvraag betrekking heeft, leiden niet tot verslechtering van de staat van instandhouding van de gierzwaluw.

De dwergvleermuis komt algemeen voor en de staat van instandhouding is zowel landelijk als regionaal goed. Door de voorgenomen werkwijze worden de dieren zoveel mogelijk ontzien en daar waar verblijfplaatsen tóch worden aangetast, wordt voorzien in meer dan voldoende vervangende ruimtes. Bovendien zijn er binnen het complex aan gebouwen voldoende andere geschikte verblijfplaatsen aanwezig.

De gewone grootoorvleermuis komt in heel Nederland voor, maar was eind vorige eeuw sterk in aantal afgenomen. De grijze grootoorvleermuis komt alleen nog in het zuid-oosten van Nederland voor. Zowel de gewone als de grijze grootoorvleermuis vertonen in Limburg stijgende aantallen.

Bij de herinrichting van de Beyart gaat een van de twee zomerverblijfplaatsen verloren. De andere wordt daarentegen beter voor het dier toegankelijk gemaakt.

Met de handelingen, waarop de aanvraag betrekking heeft, wordt dan ook geen afbreuk gedaan aan het streven de populatie van de gewone dwergvleermuis en de grootoorvleermuis in het natuurlijke verspreidingsgebied in een gunstige staat van instandhouding te laten voortbestaan.

4.4 Conclusie

4.4.1 Vogelrichtlijnsoorten

Het toetsingskader dat betrekking heeft op het beschermen van Vogelrichtlijnsoorten biedt ten aanzien van de gierzwaluw voldoende gronden voor ontheffingverlening van de verbodsbepalingen als opgenomen in artikel 3.1, Wnb.



4.4.2 Habitatrichtlijnsoorten

Het toetsingskader dat betrekking heeft op het beschermen van Habitatrichtlijnsoorten biedt ten aanzien van de gewone dwergvleermuis, de gewone grootoorvleermuis en de grijze grootoorvleermuis voldoende gronden voor ontheffingverlening van de verbodsbepalingen als opgenomen in artikel 3.5, Wnb.

4.4.3 Overige en zorgplicht

Het is mogelijk dat in het plangebied andere, dan uit de onderzoeken gebleken, beschermde soorten voorkomen. In dat geval is mogelijk toch sprake van een overtreding van een of meer verbodsbepalingen van paragraaf 3.1, 3.2 en/of 3.3 Wnb.

Bij (mogelijke) overtreding van verboden waarvoor bij dit besluit geen ontheffing is verleend, dient bij het bevoegd gezag een (aanvullende) ontheffing te worden aangevraagd.

Onverminderd een vrijstelling, gedragscode of ontheffing dient altijd de wettelijke zorgplicht als bedoeld in artikel 1.11 Wnb voor in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving in acht te worden genomen.



Algemene Bomendienst Limburg B.V.

Boomverzorging | Boomtechnisch onderzoek en Advies | Taxaties |
Planten en verplanten | Kappen | Rooien

Florack Tuinarchitectuur

Uitvoeren INV, BVC en kapitalisatie bomenbestand.
Standplaats: Brusselsestraat 38, Maastricht.

Datum: 7 december 2020
Projectkenmerk: 20053, versie 1.0



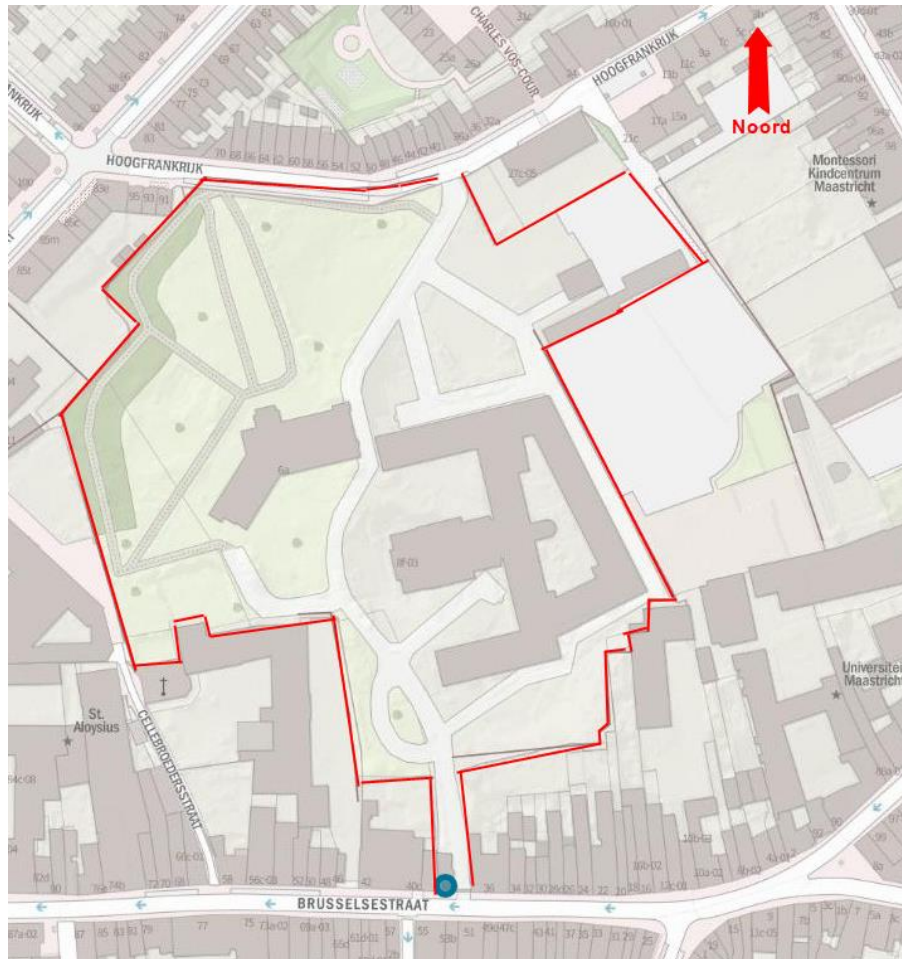
ALGEMENE BOMENDIENST LIMBURG B.V.

Palenbergstraat 52 6415 RD Heerlen • 045-572 8893 • info@algemenebomendienstlimburg.nl



Algemene Bomendienst Limburg B.V.

Boomverzorging | Boomtechnisch onderzoek en Advies | Taxaties |
Planten en verplanten | Kappen | Rooien



De bomen hebben hun standplaats binnen het rood omkaderde gebied.

Colofon

Projectgegevens

Uitvoeren van een inventarisatie, een visuele boom veiligheid controle en een kapitalisatie.
De bomen hebben hun standplaats op het perceel van woonzorgcentrum de Beyart gelegen aan de Brusselsestraat 38 in Maastricht.

Opdrachtgever

Florack Tuinarchitectuur
Contactpersoon de heer [REDACTED]
Dorpstraat 39
6267 AA Cadier en Keer

Opdrachtnemer

Algemene Bomendienst Limburg B.V.
Palenbergstraat 52
6415 RD Heerlen
045-572 8893
info@algemenebomendienstlimburg.nl

Veldonderzoek en rapportage

[REDACTED]
* Gecertificeerd European Tree Technician
* Gecertificeerd European Tree Worker
* Gecertificeerd boomveiligheidscontroleur
* Taxateur van bomen NVTB rekenmodel

Referentienummer

20053

Versie

1.0



Inhoudsopgave

1. Inleiding	4
2. Doel van het onderzoek.....	5
3. Onderzoeksmethoden	6
4. Resultaten onderzoek.....	8

Bijlagen

1. Rekenbladen	9
2. Literatuurlijst	15
3. Notities.....	17



1. Inleiding

In opdracht van Florack Tuinarchitectuur heeft Algemene Bomendienst Limburg B.V. een INV (inventarisatie), een BVC (boom veiligheid controle) en een kapitalisatie uitgevoerd van een boombestand. De bomen hebben hun standplaats op het perceel van woonzorgcentrum 'de Beyart' gelegen aan de Brusselsestraat 38 in Maastricht.

Het onderzoek is op 30 november en op 1 december 2020 uitgevoerd.



2. Doel van het onderzoek

1. Inventariseren van de boomsoorten en de statische gegevens.
2. Bepalen van het risico voor de gebruiksomgeving van 229 bomen.
3. Kapitaliseren van de monetaire waarde van de 189 bomen.



3. Onderzoeksmethoden

3.1 Uitvoeren van een inventarisatie (INV).

Het uitvoeren van de inventarisatie is van belang voor het verkrijgen van een stuk basisinformatie over de bomen. Naast een aantal statische boomgegevens (boomsoort, standplaats) worden hierbij ook een aantal variabele gegevens opgenomen (stamdiameter, conditie). De inventarisatie vindt plaats op individueel boomniveau. Dat houdt in dat elke boom individueel wordt geïnventariseerd en als individu op de inventarisatielijst wordt opgenomen. Dit is van belang voor het uitvoeren van eventuele vervolgonderzoeken. Het uitvoeren van een INV, een BVC en eventueel een BVO (indien noodzakelijk) vinden altijd op individueel boomniveau plaats.

De inventarisatie is uitgevoerd aan de hand van een door de opdrachtgever aangeleverde kaart.

Gegevens kaart:

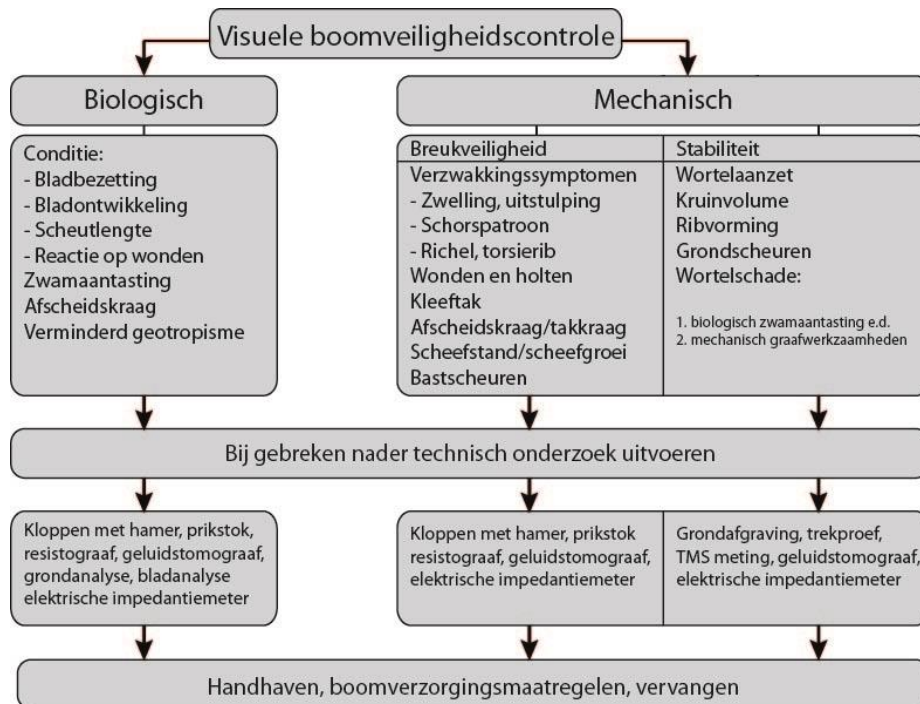
- Project: De Beyart
- Auteur: Studio Akkerhuis
- Titel: Trees
- Datum: 24/09/2020
- Tekeningnummer: I101, revisie 1

3.2 Uitvoeren van een visuele boomveiligheidscontrole (BVC).

Door het uitvoeren van een visuele boomveiligheidscontrole (BVC) is het risico voor de gebruiksomgeving van de 229 bomen onderzocht. De visuele boomveiligheidscontrole wordt uitgevoerd op basis van de VTA methode. De afkorting VTA staat voor Visual Tree Assessment. Deze voorgenoemde methode zoekt stapsgewijs naar factoren die de stabiliteit en breukvastheid van de boom bedreigen. Op basis van een aantal referenties kan met redelijke zekerheid worden bepaald of een boom al dan niet een risico oplevert voor de gebruikers van de ruimte rondom de boom.

Het principe van het VTA-onderzoek is gebaseerd op de stelling dat een boom een constante spanning kent waarbij het resultaat van alle op de boom uitgeoefende krachten gelijk is aan nul. Er wordt daarbij onder meer gecontroleerd op zaken als de aanwezigheid van vruchtlichamen van schimmelsoorten, insecten, holten, inrottingen, mechanische beschadigingen, kleefzakken en dood hout.

Op de onderstaande afbeelding is de visuele boomveiligheidscontrole schematisch weergegeven.





Tijdens de visuele controle wordt tevens de conditie van de bomen bepaald. Een conditiebepaling is een momentopname van de verschijningsvorm van een boom. Hierbij wordt gekeken naar bladbezetting, bladontwikkeling, scheutlengte, schorspatroon en reactie op verwonding. Er is hierbij onderscheid gemaakt tussen de volgende vier conditieklassen:

Goed

De boom vertoont een beeld dat van de soort verwacht mag worden onder goede groeiplaatsomstandigheden en op een goede groeiplaats.

Redelijk

Niet-optimale groei, maar de minder optimale omstandigheden hebben nog geen duidelijke, negatieve gevolgen voor de verdere ontwikkeling van de boom.

Matig

Er is duidelijk sprake van negatieve gevolgen voor de verdere ontwikkeling van de boom, zoals beginnende scheutsterfte en verminderde groei.

Slecht

Duidelijk aftakelende boom, waarbij veelal sprake is van een transparante kroon met veel scheutsterfte resulterend in veel dood hout.

3.3 Kapitaliseren van de geïnventariseerde bomen.

De actuele monetaire boomwaarde is per boom berekend aan de hand van het Rekenmodel 2019 conform de richtlijnen van de Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen (NVTB). De richtlijnen staan ter inzage op de website van de NVTB.

Reeds verwijderde bomen en dode en/of afgekeurde bomen zijn niet meegenomen in de kapitalisatie. Dit betreft in totaal 40 bomen.

In de functiecategorie bomen met lange levensduur met een standaard begeleidingsperiode (categorie 1) zijn 180 bomen ingedeeld. De herplant klasse is bepaald op 20-25 centimeter omwille van het park karakter van het perceel dat echter niet openbaar toegankelijk is.

In de functiecategorie bomen met lange levensduur met een verlengde begeleidingsperiode (categorie 2) zijn 6 bomen ingedeeld. De herplant klasse is bepaald op 40-45 centimeter omwille van het park karakter van het perceel, de leeftijd en omvang van de bomen en de solitaire standplaats.

In de functiecategorie bomen met korte levensduur met een standaard begeleidingsperiode (categorie 6) zijn 3 bomen ingedeeld. De herplant klasse is bepaald op 20-25 centimeter omwille van het park karakter van het perceel dat echter niet openbaar toegankelijk is.

Een rekenblad van elke functiecategorie is als voorbeeld in de bijlage toegevoegd.



4. Resultaten onderzoek

4.1 Inventarisatie en BVC.

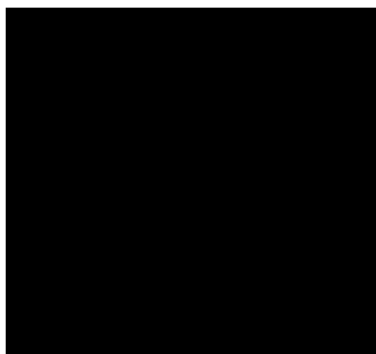
De resultaten van de conditiebepaling en de inventarisatie zijn in een excel tabel als bijlage toegevoegd.

4.2 Kapitalisatie.

De resultaten van de conditiebepaling en de inventarisatie zijn in een excel tabel als bijlage toegevoegd.

Dit rapport werd opgemaakt te Heerlen op 7-12-2020, om te dienen waar nodig.

ALGEMENE BOMENDIENST LIMBURG B.V.



Resultaten van het onderzoek zijn gebaseerd op de verschijningsvorm van de boom met de visueel waarneembare afwijkingen ten tijde van het onderzoek. De cyclische visuele boomveiligheidscontrole is gebaseerd op het feit dat er 5 jaar voorafgaand aan het onderzoek geen graafwerkzaamheden binnen de kroonprojectie van de boom hebben plaatsgevonden. Indien deze wel hebben plaatsgevonden dient opdrachtgever ABL, voorafgaand aan het onderzoek hiervan in kennis te stellen. De frequentie van de cyclische visuele boomveiligheidscontrole wordt conform de algemene zorgplicht zoals beschreven in het Burgerlijk Wetboek uitgevoerd dan wel op basis van de frequentie voor de cyclische boomveiligheidscontrole van de opdrachtgever voor zover deze niet strijdig zijn met de huidige wetgeving.

Algemene Bomendienst Limburg verwerpt uitdrukkelijk alle aansprakelijkheid voor elke directe of indirecte schade die ontstaat door een overschrijding van de wettelijke termijn van de visuele controle frequentie.

Onderzoek wordt verricht en adviezen worden uitgebracht, alleen op voorwaarde dat de aanvrager afstand doet van ieder recht op aansprakelijkheid.



Bijlagen

Rekenblad voorbeeld functiecategorie bomen met korte levensduur met een standaard begeleidingsperiode (categorie 1):

Taxatierapport	vul in		Registratienummer: <i>Adspirant-Nol.</i>
Objectbeschrijving	Kapitalisatie bomen de Boyart		
Locatie	Brusselsestraat 38 Maastricht		
Eigenaar/opdrachtgever	Florack Tuinarchitectuur		
Taxateur	[Redacted]		
	Postbus 27 9000 AA Grou		
Datum	07-12-2020		
Doelstelling	Bepalen vervangingskosten huidige leeftijd bomen.		
Toelichting			
Aankopen en werkzaamheden	exclusief BTW	Excl. BTW als de eigenaar over een BTW-nummer beschikt en gemeenten	
Bron gebruikte normen	NVTB 2019		
Functiecategorie	maak keuze 1	zie tabel 1 richtlijn	
Lange levensduur		Standaard levensduur bij functiecategorie	120 jaar
Standaard begeleidingsperiode		Standaard boomleeftijd bij functievulling	40 jaar
		Verkorting (-)/verlenging(+) levensduur a.g.v. conditie, standplaats, oude schade e.d.	0 jaar (gebruik tabel 2 richtlijn)
		Verkorting (-)/verlenging(+) begeleidingsperiode	0 jaar (gebruik tabel 2 richtlijn)
Boomgegevens		Boomleeftijd (Huidige leeftijd vanaf plantmaat 14/16)	40 jaar (zie tabel C richtlijn)*
		Verwachte totale levensduur (voor schade)	120 jaar
		Toekomstverwachting (voor laatste schade)	80 jaar
* De definitie van een boom is: "Een stam met een kroon". Dit beeld ontstaat pas na enkele jaren (soms vele jaren). De NVTB hanteert "1m plantmaat 14/16" als jaar 0. Tabel C geeft richtlijnen voor grotere plantmaten.			
Kosten aanleg en beheer	Kies bij bron gebruikte normen: NVTB 2019		
	NVTB-normen toegepast, kies variabelen		
aanleg	klasse/soort	2 Tilia x europea	zie tabel e richtlijn
	Stamomvang (cm) nieuwe aanplant	20/2	
	Duur aanslagperiode incl. nazorg en garantie	3 jaar	
	garantietoeslag	10%	
	plantkosten	2 rec	zie tabel a richtlijn
beheer	beheerkosten	2 rec	zie tabel a richtlijn
	of Kies bij bron gebruikte normen: taxateur		
	NVTB-normen toegepast, onderstaande bedragen zijn niet van toepassing		
	kosten plantgoed		ex. BTW
	plantkosten		ex. BTW
	kosten nazorg		ex. BTW
	jaarlijkse beheerkosten		ex. BTW
Begeleidingperiode tot functievulling	aanslagperiode	3 jaar	
	Verkorting standaard-begeleidingsperiode i.v.m. boomleeftijd (plantmaat) bij planten	3 jaar	
	Duur begeleidingsperiode	34 jaar (max. tot huidige leeftijd)	
	Boomleeftijd bij functievulling	40 jaar	
Afschrijving	kies methode		
aanvang afschrijving	1	(1 vanaf leeftijd functievulling; 2 uitgestelde afschrijving max. 50 jaar)	
Afschrijvingsmodel	4	(1 lineaire afschrijving; 2 parabolisch; 3 hyperbolisch; 4 annuïteit; 0 rvt)	
Aanvullende boomgegevens na schade	Vervroegde uitval (zie tabel D1 in de richtlijnen)	E: geen vervroegde uitval	
	Verwachte totale levensduur (na schade)	120 jaar	
	Extra risico van uitval (zie tabel D2 in de richtlijnen)	0%	Vervallen (NVTB 2019)
Overige kosten als gevolg van schade	Zie specificatie pagina : Overige kosten		
Directe beheerkosten	€0.00	ex. BTW	bijv. bereddingskosten etc.
Verhoogde beheerkosten	€0.00	ex. BTW	bijv. resterende begeleiding, inspecties etc.
Bijkomende kosten	€0.00	ex. BTW	taxatie & afhandelingskosten, etc.
Volumeschade	0%	+/-	0% beoordeling taxateur
Maak onderstaand keuze	volume	duur volumeschade	
Geen bast schade aan stam	n.v.t.	bast schade	0%
Geen weefsel schade aan stam	n.v.t.	weefsel schade	0%
Geen wortel schade	n.v.t.	wortel schade	0%
Geen kroon schade	n.v.t.	kroon schade	0%
Structurele volumeschade	Noodzaak tot kap: nee	ja = 100% vervangingskosten (bij "deels" zie richtlijn).	



Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen						
Taxatierrapport <small>vul in</small>						
Objectbeschrijving	Kapitalisatie bomen de Beyart					
Locatie	Brusselsestraat 38 maastricht					
Eigenaar/opdrachtgever	Florack Tuinarchitectuur					
Geregistreerd Taxateur NVTB						
Naam	[REDACTED]					
Datum	07-12-2020					
Doelstelling	Bepalen vervangingskosten huidige leeftijd bomen.					
Vervangingskosten huidige leeftijd	€8.838,16	exclusief BTW				
Toelichting						
Kostenopbouw & schadeberekening	Rekenmethode NVTB	normbedragen			NVTB 2019	
Aanplant en nazorg						
Stamomvang nieuwe aanplant	20/25 cm	soort	Tilia x europaea			
Boomleeftijd bij aanplant (a)	3 jaar					
Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)	3 jaar			garantietoeslag	10%	
Kosten plantgoed	klasse 2	€390,00	A1	exclusief BTW	9%	NVTB 2019
Plantkosten	regulier	€375,00	A2	exclusief BTW	21%	NVTB 2019
Kosten aanplant		€765,00	A3			
Kosten aanplant & rente	€860,52	1,12		rente factor (b)		
Garantie	€86,05	10%				
Subtotaal	€946,57		A4			
Kosten nazorg, per jaar		€325,00		exclusief BTW	21%	NVTB 2019
Totale kosten nazorg	€1.014,52	3,12	A5	+rente factor (b)		
Vervangingskosten na aanplant en nazorg	€1.961,09		A6			
Begeleiding tot functievervulling						
Boomleeftijd bij functievervulling (c)	40 jaar			Verwachte totale levensduur	120 jaar	
Plantjaarleeftijd bij functievervulling (d)=(c)-(a)	37 jaar			Jaren na aanplant van boom met specifieke maat		
Jaarlijkse beheerkosten	regulier	€20,00		exclusief BTW	21%	NVTB 2019
Aantal jaren begeleiding tot functievervulling (e)		34		(d)-(b)		
Kosten begeleiding, totaal	€1.397,16	69,86	R1	+rente factor (e)		
Kosten plantgoed en aanplant	€7.441,00	3,79	R2	rente factor (e)		
Vervangingskosten bij functievervulling	€8.838,16		R3	Annuliteit 4%, (h)jaar		-369,36
Vervangingskosten na afschrijving functionele ouderdom						
Afschrijvingsmodel	4 afschrijving volgens annuliteit			Boomleeftijd (g)	40 jaar	
Verwachte totale levensduur (f)	120 jaar (zonder schade)			(f)-(c)		
Afschrijvingsduur (h)	80 jaar			(g)-(c) Afschrijving	-0,00%	€0,00
Afgeschreven jaren (i)	0 jaar					
Vervangingskosten huidige leeftijd	€8.838,16					
STUDIE-USER NVTB	[REDACTED]					
plaats en datum	Grou, 07-12-2020					
www.boomtaxateur.nl	[REDACTED]					



Rekenblad voorbeeld functiecategorie bomen met lange levensduur met een verlengde begeleidingsperiode (categorie 2):

Taxatierapport	vul in		Registratienummer: <i>actspinaut-lid</i>
Objectbeschrijving	Kapitalisatie bomen de Beyart		
Locatie	Brusselsestraat 38 Maastricht		
Eigenaar/opdrachtgever	Florack Tuinarchitectuur		
Taxateur	[Redacted]		
	Postbus 27 9000 AA Grou		
Datum	07-12-2020		
Doelstelling	Bepalen vervangingskosten huidige leeftijd bomen.		
Toelichting			
Aankopen en werkzaamheden	exclusief BTW	Excl. BTW als de eigenaar over een BTW-nummer beschikt en gemeentel	
Bron gebruikte normen	NVTB 2019		
Functiecategorie	maak keuze	2	zie tabel 1 richtlijn
Lange levensduur	Standaard levensduur bij functiecategorie	200	jaar
Verlengde begeleidingsperiode	Standaard boomleeftijd bij functievulling	70	jaar
	Verkorting (-)/verlenging(+) levensduur a.g.v. conditie, standplaats, oude schade e.d.	0	jaar (gebruik tabel 2 richtlijn)
	Verkorting (-)/verlenging(+) begeleidingsperiode	0	jaar (gebruik tabel 2 richtlijn)
Boomgegevens	Boomleeftijd (Huidige leeftijd vanaf plantmast 14/16)	100	jaar (zie tabel C richtlijn)*
	Verwachte totale levensduur (voor schade)	200	jaar
	Toekomstverwachting (voor laatste schade)	100	jaar
* De definitie van een boom is: "Een stam met een kroon". Dit beeld ontstaat pas na enkele jaren (soms vele jaren). De NVTB hanteert "tm plantmaat 14/16" als jaar 0. Tabel C geeft richtlijnen voor grotere plantmaten.			
Kosten aanleg en beheer	Kies bij bron gebruikte normen: NVTB 2019		
	NVTB-normen toegepast, kies variabelen		
aanleg	klasse/soort	3 Fagus sylvatica (x)	zie tabel e richtlijn
	Stamomvang (cm) nieuwe aanplant	40/4	
	Duur aanslagperiode incl. nazorg en garantie	3	jaar
	garantietoedag	10%	
	plantkosten	2 rex	zie tabel a richtlijn
beheer	beheerkosten	2 rex	zie tabel a richtlijn
	of Kies bij bron gebruikte normen: taxateur		
	NVTB-normen toegepast, onderstaande bedragen zijn niet van toepassing		
	kosten plantgoed		ex. BTW
	plantkosten		ex. BTW
	kosten nazorg		ex. BTW
	jaarlijkse beheerkosten		ex. BTW
Begeleidingperiode tot functievulling	aanslagperiode	3	jaar
	Verkorting standaard-begeleidingsperiode i.v.m. boomleeftijd (plantmaat) bij planten	9	jaar
	Duur begeleidingsperiode	58	jaar (max. tot huidige leeftijd)
	Boomleeftijd bij functievulling	70	jaar
Afschrijving	kies methode		
aarvang afschrijving	1	(1 vanaf leeftijd functievulling; 2 uitgestelde afschrijving max. 50 jaar)	
Afschrijvingsmodel	4	(1 lineaire afschrijving; 2 parabolisch, 3 hyperbolisch, 4 annuïteit, 0 mvt)	
Aanvullende boomgegevens na schade	Vervroegde uitval (zie tabel D1 in de richtlijnen)	E: geen vervroegde uitval	
	Verwachte totale levensduur (na schade)	200	jaar
	Extra risico van uitval (zie tabel D2 in de richtlijnen)	0%	Vervallen (NVTB 2019)
Overige kosten als gevolg van schade	Zie specificatie pagina : Overige kosten		
Directe beheerkosten	€0.00	ex. BTW	bijv. beredderingskosten etc.
Verhoogde beheerkosten	€0.00	ex. BTW	bijv. resterende begeleiding, inspecties etc.
Bijkomende kosten	€0.00	ex. BTW	taxatie & afhandelingskosten, etc.
Volumeschade	0%	+/-	0% beoordeling taxateur
Maak onderstaand keuze	volumen		
Geen bast schade aan stam	n.v.t.	bast schade	0%
Geen weefsel schade aan stam	n.v.t.	weefsel schade	0%
Geen wortel schade	n.v.t.	wortel schade	0%
Geen kroon schade	n.v.t.	kroon schade	0%
Structurele volumeschade	Noodzaak tot kap:	nee	ja = 100% vervangingskosten (bij "deels" zie richtlijn).



Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen									
Taxatierrapport vul in									
Objectbeschrijving	Kapitalisatie bomen de Beyart								
Locatie	Brusselsestraat 38 maastricht								
Eigenaar/opdrachtgever	Florack Tuinarchitectuur								
Geregistreerd Taxateur NVTB									
Naam	[REDACTED]								
Datum	07-12-2020								
Doelstelling	Bepalen vervangingskosten huidige leeftijd bomen.								
Vervangingskosten huidige leeftijd	€36.231,86 exclusief BTW								
Toelichting									
Kostenopbouw & schadeberekening	Rekenmethode NVTB	normbedragen			NVTB 2019				
Aanplant en nazorg									
Stamomvang nieuwe aanplant	40/45 cm	saort	Fagus sylvatica (x)						
Boomleeftijd bij aanplant (a)	9 jaar								
Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)	3 jaar				garantietoeslag	10%			
Kosten plantgoed	klasse 3	€960,00	A1		exclusief BTW	9%			NVTB 2019
Plantkosten	regulier	€595,00	A2		exclusief BTW	21%			NVTB 2019
Kosten aanplant		€1.555,00	A3						
Kosten aanplant & rente	€1.749,16	1,12			rente factor (b)				
Garantie	€174,92	10%							
Subtotaal	€1.924,08		A4						
Kosten nazorg, per jaar		€450,00			exclusief BTW	21%			NVTB 2019
Totale kosten nazorg	€1.404,72	3,12	A5		t+rente factor (b)				
Vervangingskosten na aanplant en nazorg		€3.328,80	A6						
Begeleiding tot functievervulling									
Boomleeftijd bij functievervulling (c)	70 jaar				Verwachte totale levensduur	200 jaar			
Plantjaarseeftijd bij functievervulling (d)=(c)-(a)	61 jaar				Jaren na aanplant van boom met specifieke maat				
Jaarlijkse beheerkosten	regulier	€20,00			exclusief BTW	21%			NVTB 2019
Aantal jaren begeleiding tot functievervulling (e)		58			(d)-(b)				
Kosten begeleiding, totaal	€4.362,99	218,15	R1		t+rente factor (e)				
Kosten plantgoed en aanplant	€32.375,87	9,73	R2		rente factor (e)				
Vervangingskosten bij functievervulling		€36.738,86	R3		Annuliteit 4%, (h)jaar				-1.478,58
Vervangingskosten na afschrijving functionele ouderdom									
Afschrijvingsmodel	4 afschrijving volgens annuliteit								
Verwachte totale levensduur (f)	200 jaar (zonder schade)				Boomleeftijd (g)	100 jaar			
Afschrijvingsduur (h)	130 jaar				(f)-(c)				
Afgeschreven jaren (i)	30 jaar				(g)-(c) Afschrijving	1,38%			€-507,00
Vervangingskosten huidige leeftijd		€36.231,86							
STUDIE-USER NVTB									
[REDACTED]									
plaats en datum									
Grou, 07-12-2020									
www.boomtaxateur.nl									



Rekenblad voorbeeld functiecategorie bomen met korte levensduur met een standaard begeleidingsperiode (categorie 6):

Taxatierapport	vul in	Registratienummer: <i>adspiraal-lind</i>
Objectbeschrijving	Kapitalisatie bomen de Beyart	
Locatie	Brusselsestraat 38 maastricht	
Eigenaar/opdrachtgever	Florack Tuinarchitectuur	
Taxateur	[REDACTED]	
	Postbus 27 9000 AA Grou	
Datum	07-12-2020	
Doelstelling	Bepalen vervangingskosten huidige leeftijd bomen.	
Toelichting		
Aankopen en werkzaamheden	exclusief BTW	Excl. BTW als de eigenaar over een BTW-nummer beschikt en gemeenten
Bron gebruikte normen	NVTB 2019	
Functiecategorie	maak keuze 6	zie tabel 1 richtlijn
Korte levensduur	Standaard levensduur bij functiecategorie	60 jaar
Standaard begeleidingsperiode	Standaard boomleeftijd bij functievulling	20 jaar
	Verkorting (-)/verlenging(+) levensduur a.g.v. conditie, standplaats, oude schade e.d.	0 jaar (gebruik tabel 2 richtlijn)
	Verkorting (-)/verlenging(+) begeleidingsperiode	0 jaar (gebruik tabel 2 richtlijn)
Boomgegevens	Boomleeftijd (huidige leeftijd vanaf plantmaat 14/16)	15 jaar (zie tabel C richtlijn)*
	Verwachte totale levensduur (voor schade)	60 jaar
	Toekomstverwachting (vóór laatste schade)	45 jaar
* De definitie van een boom is: "Een stam met een kroon". Dit beeld ontstaat pas na enkele jaren (soms vele jaren). De NVTB hanneert "1/m plantmaat 14/16" als jaar 0. Tabel C geeft richtlijnen voor grotere plantmaten.		
Kosten aanleg en beheer		
Kies bij bron gebruikte normen: NVTB 2019		
NVTB-normen toegepast, kies variabelen		
aanleg	Klasse/soort 3 Malus x	zie tabel e richtlijn
	Stamomvang (cm) nieuwe aanplant	20/2
	Duur aanslagperiode incl. nazorg en garantie	3 jaar
	garantietoeslag	10%
	plantkosten	2 req. zie tabel a richtlijn
beheer	beheerkosten	2 req. zie tabel a richtlijn
of Kies bij bron gebruikte normen: taxateur		
NVTB-normen toegepast, onderstaande bedragen zijn niet van toepassing		
	kosten plantgoed	ex. BTW
	plantkosten	ex. BTW
	kosten nazorg	ex. BTW
	jaarlijkse beheerkosten	ex. BTW
Begeleidingperiode tot functievulling	aanslagperiode	3 jaar
	Verkorting standaard-begeleidingsperiode i.v.m. boomleeftijd (plantmaat) bij planten	3 jaar
	Duur begeleidingsperiode	14 jaar (max. tot huidige leeftijd)
	Boomleeftijd bij functievulling	20 jaar
Afschrijving	Afschrijving niet van toepassing i.v.m. niet bereikte functievulling	
aanvang afschrijving	1	{1 vanaf leeftijd functievulling; 2 uitgestelde afschrijving max. 50 jaar}
Afschrijvingsmodel	4	{1 lineaire afschrijving; 2 parabolisch, 3 hyperbolisch, 4 annuïteit, 0 invt}
Aanvullende boomgegevens na schade	Vervroegde uitval (zie tabel D1 in de richtlijnen)	E: geen vervroegde uitval
	Verwachte totale levensduur (na schade)	80 jaar
	Extra risico van uitval (zie tabel D2 in de richtlijnen)	0% Vervallen (NVTB 2019)
Overige kosten als gevolg van schade	Zie specificatie pagina : Overige kosten	
Directe beheerkosten	€0.00 ex. BTW	bijv. beredderingskosten etc.
Verhoogde beheerkosten	€0.00 ex. BTW	bijv. resterende begeleiding , inspecties etc.
Bijkomende kosten	€0.00 ex. BTW	taxatie & afhandelingskosten, etc.
Volumeschade	0%	+/- 0% beoordeling taxateur
Maak onderstaand keuze	volume	duur volumeschade
Geen bastshade aan stam	n.v.t.	bastshade 0%
Geen weefselshade aan stam	n.v.t.	weefselshade 0%
Geen wortelshade	n.v.t.	wortelshade 0%
Geen kroonshade	n.v.t.	kroonshade 0%
Structurele volumeschade	Noodzaak tot kap: nee	ja = 100% vervangingskosten (bij "deels" zie richtlijn).



Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen							
Taxatierrapport <small>vul in</small>							
Objectbeschrijving	Kapitalisatie bomen de Beyart						
Locatie	Brusselsestraat 38 maastricht						
Eigenaar/opdrachtgever	Florack Tuinarchitectuur						
Geregistreerd Taxateur NVTB							
Naam	[REDACTED]						
Datum	07-12-2020						
Doelstelling	Bepalen vervangingskosten huidige leeftijd bomen.						
Vervangingskosten huidige leeftijd	€3.826,11	exclusief BTW					
Toelichting							
Kostenopbouw & schadeberekening	Rekenmethode NVTB	normbedragen				NVTB 2019	
Aanplant en nazorg							
<i>Stamomvang nieuwe aanplant</i>	20/25 cm	soort	<i>Malus x</i>				
<i>Boomleeftijd bij aanplant (a)</i>	3 jaar						
<i>Duur aanslagperiode incl. nazorg (b)</i>	3 jaar	<i>garantietoeslag 10%</i>					
Kosten plantgoed	klasse 3	€420,00	A1	exclusief BTW 9% NVTB 2019			
Plantkosten	regulier	€375,00	A2	exclusief BTW 21% NVTB 2019			
Kosten aanplant	€795,00		A3				
Kosten aanplant & rente	€894,27	1,12	rente factor (b)				
Garantie	€89,43	10%					
Subtotaal	€983,70	A4					
Kosten nazorg, per jaar	€325,00		exclusief BTW 21% NVTB 2019				
Totale kosten nazorg	€1.014,52	3,12	A5	t+rente factor (b)			
Vervangingskosten na aanplant en nazorg	€1.998,22		A6				
Begeleiding tot functievervulling							
<i>Boomleeftijd bij functievervulling (c)</i>	20 jaar		<i>Verwachte totale levensduur</i>		60 jaar		
<i>Plantjaarleeftijd bij functievervulling (d)=(c)-(a)</i>	17 jaar		<i>Jaren na aanplant van boom met specifieke maat</i>				
Jaarlijkse beheerkosten	regulier	€20,00	exclusief BTW 21% NVTB 2019				
Aantal jaren begeleiding tot functievervulling (e)	14		(d)-(b)				
Kosten begeleiding, totaal	€365,84	38,29	R1	t+rente factor (e)			
Kosten plantgoed en aanplant	€3.460,27	1,73	R2	rente factor (e)			
Vervangingskosten bij functievervulling	€3.826,11		R3	Annulteit 4%, (h)jaar		-193,31	
Vervangingskosten na afschrijving functionele ouderdom							
<i>Afschrijvingsmodel</i>	4 afschrijving volgens annulteit						
<i>Verwachte totale levensduur (f)</i>	60 jaar (zonder schade)		<i>Boomleeftijd (g)</i>		15 jaar		
<i>Afschrijvingssduur (h)</i>	40 jaar		(f)-(c)				
<i>Afgeschreven jaren (i)</i>	0 jaar		(g)-(c) Afschrijving -0,00%				
Vervangingskosten huidige leeftijd	€3.826,11						
STUDIE-USER NVTB							
plaats en datum							
Grou, 07-12-2020							
www.boomtaxateur.nl							



Literatuurlijst:

- *Aktualisierte Feldanleitung für Baumkontrollen mit VTA*, [redacted]
- *Artenschutz und Baumpflege*, [redacted] 2014. Haymarket Media.
- *Basisboek paddestoelen*, [redacted] 2006. Nederlandse Mycologische Vereniging, KNNV Uitgeverij.
- *Baumkontrolle unter Berücksichtigung der Baumart*, [redacted] 2005. Haymarket Media, Fachamt für Stadtgrün und Erholung Hamburg.
- *Baumuntersuchungsrichtlinien – Richtlinien für eingehende Untersuchungen zur Überprüfung der Verkehrssicherheit von Bäumen. Ausgabe 2013.* FLL (Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e.V.) Selbstverlag, Bonn.
- *Bosecologie en bosbeheer*, [redacted] 2011. ACCO uitgeverij.
- *Das CODIT-Prinzip*, [redacted] 2008. Haymarket Media GmbH & Co.
- *De verborgen boom - Het boomsoort eigen ecosysteem van onze inheemse loof- en naaldbomen*, [redacted] 2012. A3boeken
- *Die Wurzeln der Stadtbäume – Ein Handbuch zum vorbeugenden und nachsorgenden* [redacted] 1998. Parey Buchverlag.
- *Diseases of Trees and Shrubs*, [redacted] 1987. Cornell University Press.
- *Handbuch der Baumstatik und Baumkontrolle*, [redacted] 1998. Patzer Verlag.
- *Farbatlas Gehölzkrankheiten. Ziersträucher, Allee- und Parkbäume. 2010* [redacted]
- *Fungal Strategies of Wood Decay in Trees*, [redacted] 2004. Springer Verlag.
- *Krankheiten der Wald- und Parkbäume – diagnose, biologie und bekämpfung*, [redacted] 1996. [redacted]
- *Les Racines – Face cachée des arbres*, [redacted] 2006. Institut pour le développement forestier.
- *Modern Arboriculture: a systems approach to the care of trees and their associates*, [redacted] 1991. Thalacker Verlag.
- *Mycological Tree Assessment – Geen bomen zonder zwammen*, [redacted] 2015 uitgave van Inverde en het Agentschap Natuur en Bos.
- *New Tree Biology*, [redacted] 1986. Shigo and Trees Associates.
- *Paddestoelen encyclopedie*, [redacted] 2008. Rebo Productions.
- *Paddestoelen en schimmels van West-Europa*, [redacted] 1981. Uitgeverij het Spectrum.
- *Pest of Ornamental Trees, Shrubs and Flowers, a Color Atlas*, [redacted] 1991. Timber Press Inc.
-
- *Pilze an Bäumen*, [redacted] 1990. [redacted]



- *Research for Amenity Trees NO. 2 - Diagnosis of Ill-health in Trees*, [REDACTED] 1994. HMSO Publications.
- *Research for Amenity Trees NO. 7 – Principles of Tree Hazard Assessment and Management*, [REDACTED] 2010. HMSO Publications.
- *Research for Amenity Trees NO. 8 - Tree Roots in the Built Environment*, [REDACTED] 2006. HMSO Publications.
- *Roots Demystified*. R. Kourik, 2008. Metamorphic Press.
- *Stadsbomen Vademecum 3A – Boomcontrole en onderzoek*, [REDACTED] IPC Groene ruimte 2008.
- *Stadsbomen Vademecum 3B – Boomverzorging en groeiplaatsverbetering*, [REDACTED] IPC Groene ruimte 2004.
- *Stadsbomen Vademecum 3C – Ziekten en aantastingen*, [REDACTED] IPC Groene ruimte 2007.
- *Urban Tree Risk Management – A Community Guide to Program Design and Implementation*, [REDACTED] USDA Forest Service.
- *Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen für Baumpflege – ZTV Baumpflege. 2006*
FLL (Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e.V.) Selbstverlag, Bonn.
- *www.bomenwijzer.be* – Inverde en OC-ANB (Ondersteunend Centrum voor Agentschap Bos en Natuur.



Algemene Bomendienst Limburg B.V.

Boomverzorging | Boomtechnisch onderzoek en Advies | Taxaties |
Planten en verplanten | Kappen | Rooien

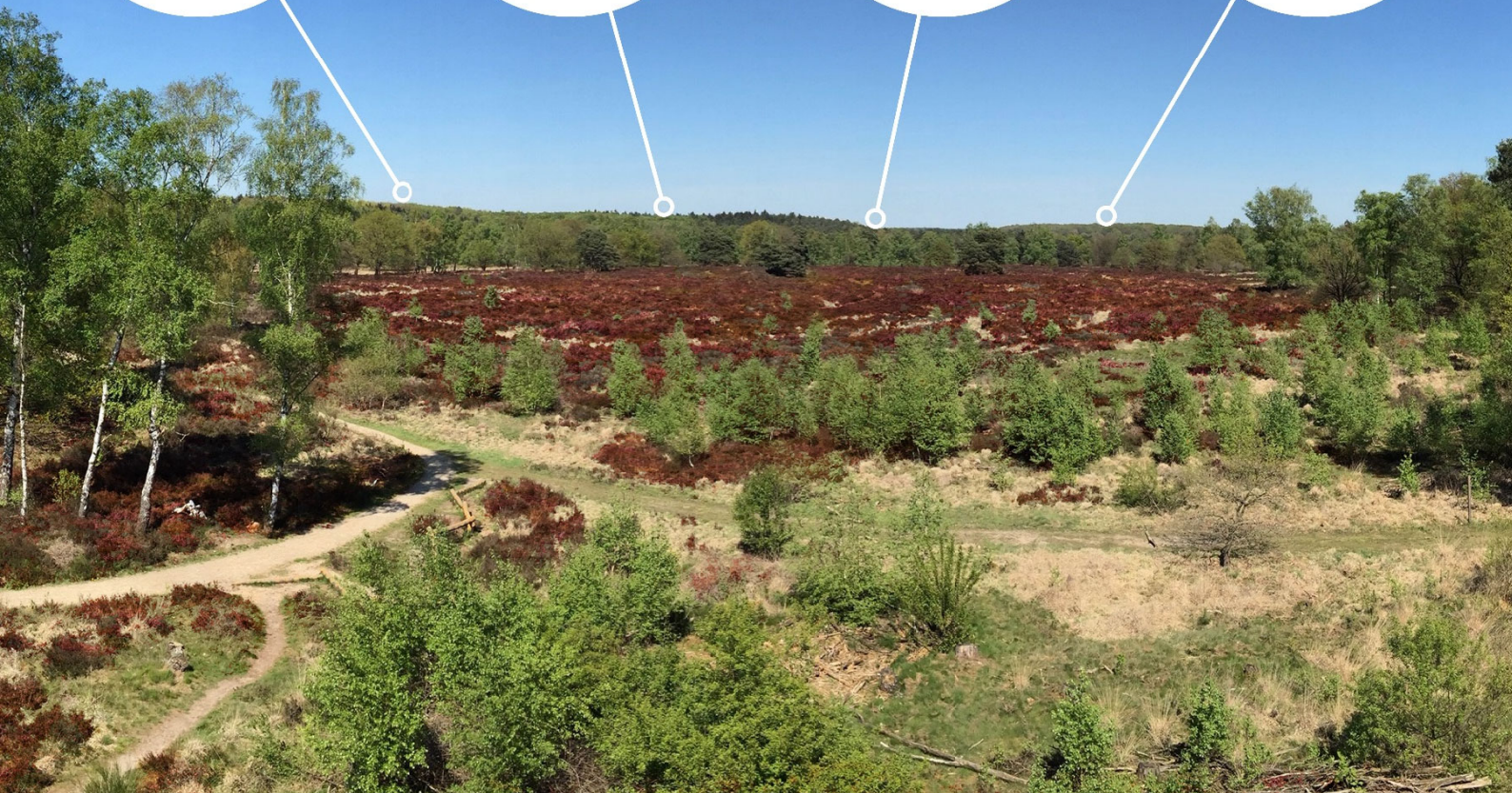
Notities: _____

Stikstofonderzoek Woonzorgcentrum De Beyart

Brusselsestraat 38, Maastricht

EA200017.R05 V2.0

24 februari 2022



GEONIUS

Stikstofonderzoek Woonzorgcentrum De Beyart

Brusselsestraat 38, Maastricht

EA200017.R05.V2.0

24 februari 2022

Opdrachtgever

Secufun Real Estate S.A.

6 rue d'Arlon

L-8399 Windhof

Luxemburg

+31 88 130 06 00

info@geonius.nl

Postbus 1097

6160 BB Geleen

Geonius.nl

Functie	Naam	Paraaf
Senior ecoloog	[REDACTED]	[REDACTED]
Collegiale toets	[REDACTED]	[REDACTED]

Inhoud

1	Inleiding	4
1.1	Aanleiding	4
1.2	Plangebied	5
2	Stikstofbronnen.....	7
3	Berekeningsresultaten.....	9
4	Toetsing en conclusies	10
4.1	Toetsingskader	10
4.2	Conclusie en vervolgstappen	10

Bijlagen

Bijlage 1 Rapport AERIUS Calculator

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

De initiatiefnemer is voornemens het bestaande kloostercomplex 'de Beyart' aan de Brusselsestraat 38 te Maastricht te herontwikkelen en er een woonzorgcomplex te realiseren, zie figuur 1 voor het ontwerp. De herontwikkeling van dit terrein bestaat uit verschillende onderdelen:

- Het poortgebouw intern wijzigen naar woonunits.
- Sloop van (enkele) bestaande gebouwen waaronder het seniorengebouw (westzijde hoofdgebouw).
- Aanleg van een nieuwe vleugel (bestaande uit een woonflat + nieuwbouwverbinding Blok B-C-A2) ten westen van het hoofdgebouw. Deze vleugel komt in verbinding te staan met de hoofdgebouw.
- Het hoofdgebouw uit 1894 inpandig verbouwen voor het creëren van meer woonunits. De bestaande binnenplaats zal overdekt worden en recreatief worden ingericht.
- Kap of verplaatsing van meerdere bomen en verwijdering van groen binnen de kloostertuin;
- Gedeeltelijk verlagen van het kloosterterrein.
- Bouw van meerdere woonunits aan de noord- en oostzijde van het complex genaamd Hoogfrankrijk.
- Bouw van een (ondergronds) parkeerterrein aan de oostzijde van het complex.

NIEUW MASTERPLAN



REVITALISATIE DE BEYART - Maastricht

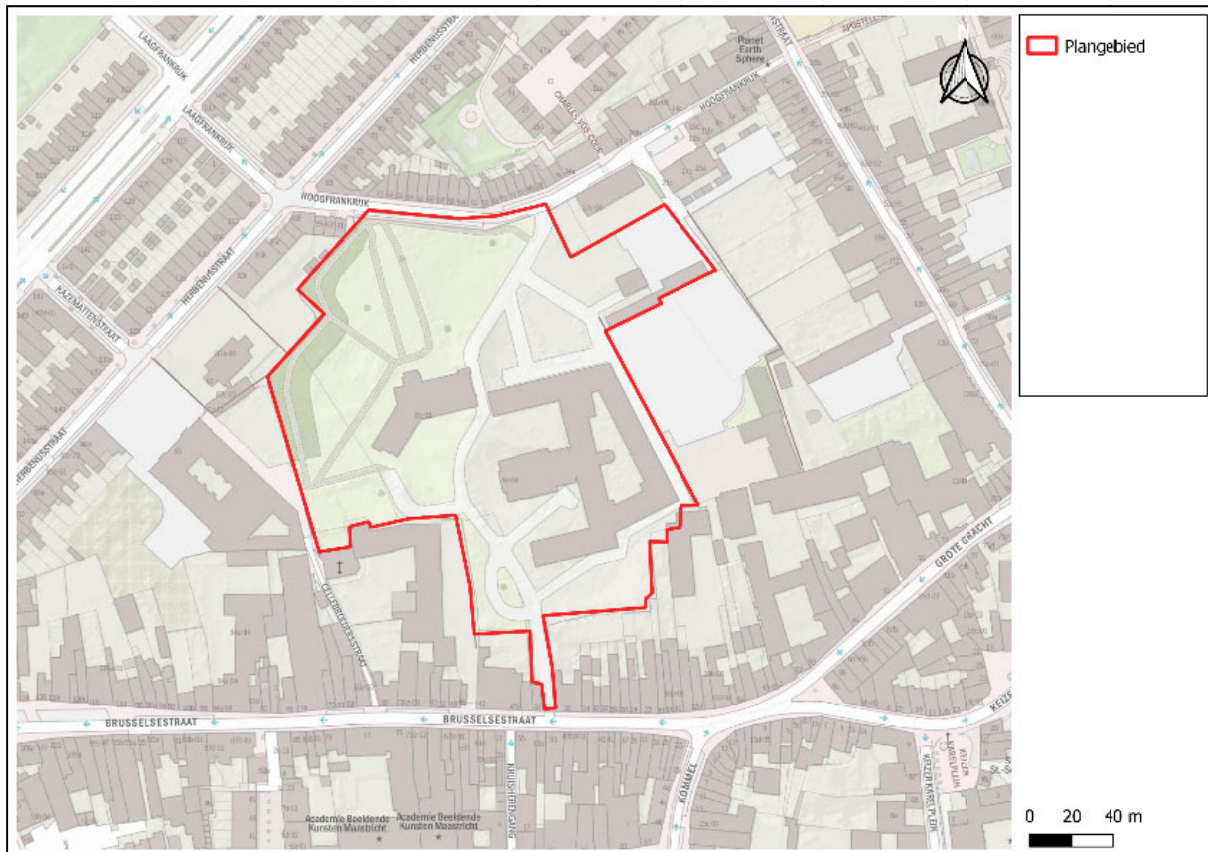
STUDIO AKKERHUIS | ARCHITECTS + LOLA | LANDSCAPE - Maart 2021

Figuur 1: Masterplan (Bron: Studio Akkerhuis)

De sloop- en bouwwerkzaamheden veroorzaken stikstofuitstoot, waardoor er een kans bestaat dat een toename plaats zal vinden van stikstofdepositie op omliggende Natura 2000-gebieden. Doelstelling van dit onderzoek is na te gaan of het bovengenoemde project een stikstofdepositie toename veroorzaakt in stikstofgevoelige habitattypen in omliggende Natura 2000-gebieden groter dan 0,00 mol/ha/jr.

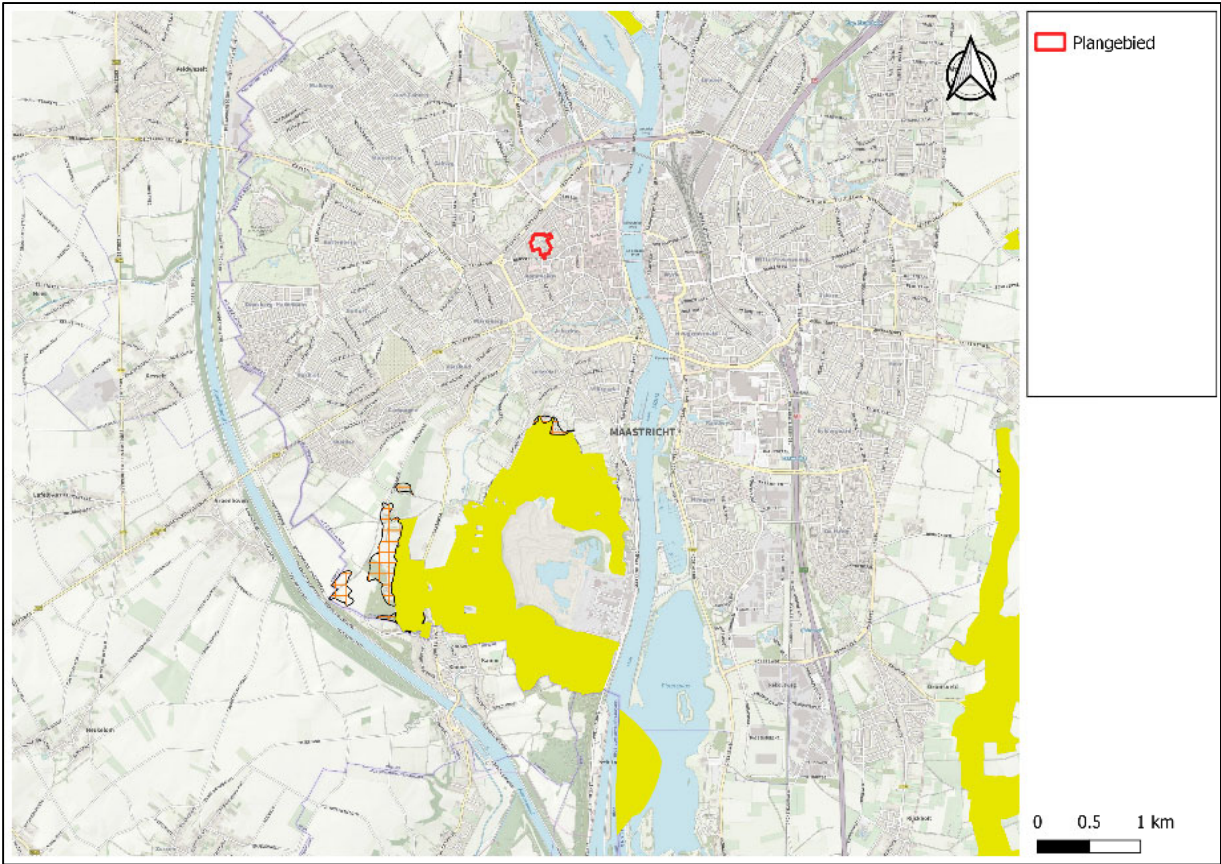
1.2 Plangebied

Het plangebied ligt middenin het centrum van Maastricht en heeft een grootte van circa 2.9 ha. Het plangebied bestaat uit een kloostertuin met hoofdgebouw en meerdere bijgebouwen omgeven door een buitenmuur. Daarnaast bevinden zich aan de zuidoostkant van het plangebied de restanten van het middeleeuwse klooster. Het plangebied wordt aan de noordwestzijde omgeven door de Hoge Fronten, onderdeel van de voormalige vestingwerken Maastricht, aan de oostzijde door het Vrijthof, aan de zuidzijde door het Herdenkingsplein en aan de westzijde door de Hertogsingel. In figuur 2 is het plangebied met de directe omgeving weergegeven.



Figuur 2: Planlocatie (rood) met omgeving

De planlocatie ligt niet in of direct naast een Natura 2000-gebied. Het dichtstbijzijnde gebied 'Sint-Pietersberg en Jekerdal' is gelegen ten zuidwesten op circa 1,5 km afstand. In figuur 3 is het plangebied weergegeven ten opzichte van enkele dichtbij gelegen Natura 2000-gebieden.



Figuur 3: Plangebied met omliggende Natura 2000-gebieden in Nederland (geel)

2 Stikstofbronnen

Voor de gebruiksfase in de toekomstige situatie zijn a. de stikstofemissies van de te bouwen woningen en b. de verkeersaantrekkende werking (verkeer van en naar het plangebied) van belang.

a. Stikstofemissies te bouwen woningen

De energiebehoefte is berekend door Strakks Ingenieurs¹. In hun notitie worden meerdere varianten beschreven, waarvan twee varianten met warmte- en koude opwekking. Voor de stikstofberekening wordt uitgegaan van de basisvariant waarin luchtwarmtepompen met piekketels worden ingezet, ten opzichte van de andere varianten is dit te beschouwen als het 'worst case' scenario. Het totale gasverbruik is in deze variant berekend op 120.000 m³. Voor de verbranding van methaan (CH₄) is 2 keer zoveel zuurstof nodig. Dit betekent dat het totale volume gas dat wordt geëmitteerd 360.000 m³/jaar bedraagt. Dit levert een stroom van 82,19 m³/h op basis van 365 x 24 x 0,50 = 4.380 uren per jaar (gemiddeld 50% van de tijd in werking). Op basis van de volumestroom van 82,19 m³/h en een maximale concentratie van 70 mg/m³ NO_x (dit is de nationale emissie-eis aan een cv-installatie), levert dit een emissie op van maximaal 5,75 g/h NO_x. Op jaarbasis is dit 25,2 kg NO_x.

b. Verkeersgeneratie

De opdrachtgever heeft door Goudappel de verkeersgeneratie laten berekenen². Daaruit komt een maximum van 266 mvt/etm. Deze waarde komt ongeveer overeen met een berekening waarbij men uitgaat van de normen conform de Publicatie van CROW³, zie tabel 2.1. Hierbij is uitgegaan van de normen voor de locatieklassen 'sterk stedelijk' en 'schil centrum'. De aantallen kamers en woningen zijn ontleend aan de bovengenoemde notitie betreffende de energiebehoefte van Strakks. Voor de stikstofberekening wordt uitgegaan van het eerdergenoemde aantal, berekend door Goudappel. Deze waarde ingevoerd in AERIUS Calculator levert een totale stikstofemissie op van 5,7 kg NO_x.

Tabel 2.1. Verkeersgeneratie op basis van CROW-normen

Bouwdeel	BVO in m ²	# Kamers/bedden	Type*)	Verkeersgeneratie, mvt/etm**)		
				min.	max.	totaal
A Hoofdgebouw	12.800	90	KEW	0,4	0,5	45
B Voorhuis	2.160	44	KEW	0,4	0,5	22
C Woonflat	1.160	30	KEW	0,4	0,5	15
D Lidwina Paviljoen	1.800	27	KEW	0,4	0,5	13,5
E Poortgebouw	40	n.v.t.		-	-	-
F Woningen Hoog Frankrijk	5.000	60	serviceflat	0,4	1,2	72
G Woongebouw	4.900	100	KEW	0,4	0,5	50
H Bijgebouw	0	n.v.t.		-	-	-
totaal						217,5

*) KEW = kleine eenpersoonswoning conform CROW

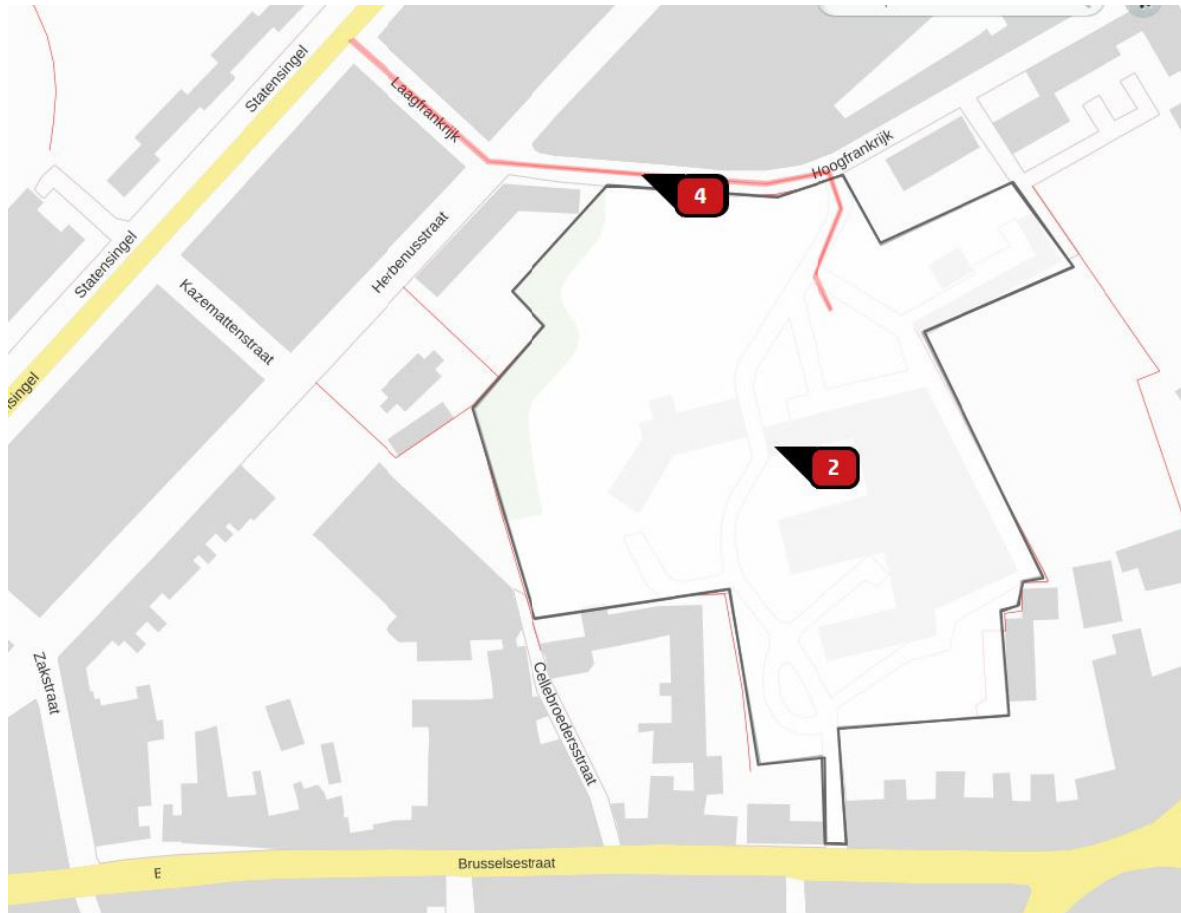
**) CROW geeft een range aan, bij de berekening van het totaal is van de maximale waarde uitgegaan

¹ ██████████ 2021. *Revitalisatie De Beyart*. Notitie d.d. 19.2.2021, projectnr. 20050, i.o.v. Woonzorgcentrum de Beyart. Strakks Ingenieurs.

² ██████████ 2022. *Mobiliteitsstudie Kloosterkwartier De Beyart Maastricht*. Rapp. nr. 007803.20211009.N1.02 i.o.v. Rosewood Group B.V. Goudappel, Deventer.

³ *Toekomstbestendig parkeren. Van parkeercijfers naar parkeernormen*. December 2018. Kennisplatform CROW, Ede.

De verkeersgeneratie moet doorgerekend worden tot het punt dat deze niet meer bedraagt dan enkele procenten van de bestaande verkeersintensiteit⁴. In het onderhavige geval kan daarbij worden uitgegaan van de route vanaf de Statensingel, zie figuur 4. De huidige intensiteiten op de Statensingel zijn ongeveer 10.000 mvt/etm⁵, daarbij valt de genoemde range van 232 – 662 mvt/etm nog net binnen de norm van ‘enkele procenten’.



Figuur 4: Rijroute verkeer, zoals ingevoerd in AERIUS Calculator

⁴ Conform *Instructie gegevensinvoer AERIUS Calculator 2021*, par. 2.5.2

⁵ Verkeersmonitor Maastricht 2018

3 Berekeningsresultaten

Berekeningen zijn uitgevoerd voor de relevante Natura 2000-gebieden met de laatste release van AERIUS Calculator, van 17.02.2022. Het door Calculator gegenereerde rapport is bijgevoegd (bijlage 1).

Uit de berekeningen met AERIUS Calculator blijkt dat er geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol N/ha/jaar zijn (zie figuur 5 en bijlage 1).

The screenshot shows a software interface with two tabs: 'Samenvatting' and 'Per situatie'. The 'Per situatie' tab is active. Below the tabs are four dropdown menus: 'Situatie' (set to 'Gebruiksfase - Beoogd'), 'Resultaat' (set to 'Situatieresultaat'), 'Stof' (set to 'NOx + NH3'), and 'Weergave' (set to 'Wnb registratieset'). Below these are three columns: 'Berekend (ha gekarteerd)', 'Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)', and 'Hoogste bijdrage (mol/ha/jr)'. Each column contains a hyphen (-). At the bottom, a blue banner contains the text 'Er zijn geen resultaten voor deze situatie.'

Situatie	Resultaat	Stof	Weergave
Gebruiksfase - Beoogd	Situatieresultaat	NOx + NH3	Wnb registratieset
Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Hoogste bijdrage (mol/ha/jr)	
-	-	-	

Er zijn geen resultaten voor deze situatie.

Figuur 5: Samenvatting rekenresultaten gebruiksfase

4 Toetsing en conclusies

4.1 Toetsingskader

Stikstofdepositie vormt in Nederland al jaren een knelpunt bij de beoordeling van bestemmingsplannen en/of projecten. Dit wordt veroorzaakt doordat de toegestane stikstofdepositie in een groot gedeelte van de ruim 160 aanwezige Natura 2000-gebieden in Nederland overschreden wordt. Op 15 juli 2015 is het Programma Aanpak Stikstof (PAS) in werking getreden om dit knelpunt op te lossen. Dit programma is echter onverbindend verklaard door de afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State in hun uitspraak d.d. 29 mei 2019. De afdeling constateerde dat de werking van de PAS in strijd is met artikel 6, lid 3 van de Europese Habitatrichtlijn. Concreet betekent dit dat de stikstofdepositie bij nieuwe plannen en projecten getoetst dient te worden aan het kader dat gold voor de invoering van de PAS, oftewel direct aan de eisen vermeld in de Habitatrichtlijn. De grenswaarde voor de bepaling of er mogelijk sprake kan zijn van significant negatieve effecten op stikstofgevoelige habitattypen is 0,00 mol N/ha/jaar. Bij overschrijding van deze waarde is een vergunning nodig ingevolge de Wet natuurbescherming, waarvoor een nadere onderbouwing moet plaatsvinden, via een ecologische voortoets, passende beoordeling of ADC-toets. Op 1 juli 2021 is de wet Stikstofreductie en Natuurverbetering ('Stikstofwet') in werking getreden. Onderdeel van deze wet is de vrijstelling voor bouw-, sloop- en eenmalige aanlegactiviteiten, in het kort de bouwvrijstelling. Dit betekent in het vergunningstraject dat voor het aspect stikstof alleen nog de depositie in de gebruiksfase een rol speelt. Het is niet langer nodig een activiteit met tijdelijke emissies op de lokale effecten te toetsen.

4.2 Conclusie en vervolgstappen

Bij het onderhavige project 'Woonzorgcentrum De Beyart' te Maastricht worden in de gebruiksfase geen stikstofdeposities groter dan 0,00 mol N/ha/jaar berekend. In lijn met de Stikstofwet valt de aanlegfase sinds 1.7.2021 onder een vrijstellingsregeling. Er zijn geen vervolgstappen nodig ingevolge de Wet Natuurbescherming.

Bijlagen

Bijlage 1 Rapport AERIUS Calculator

Geonius.nl

Geonius is een middelgroot interdisciplinair ingenieursbureau met brede expertise binnen de GWW- en bouwsector. Door onze unieke combinatie van vakkennis op het gebied van wegen, geotechniek, milieu, geodesie, water, ruimtelijke ontwikkeling, landschap, archeologie en ecologie zijn wij goed in staat mee te denken met de klant en projecten zelfstandig uit te voeren. Grenzen tussen de verschillende divisies vervagen, waardoor steeds meer projecten integraal door ons worden uitgevoerd.

Geonius hecht veel waarde aan een informele, positieve bedrijfscultuur, het welzijn van medewerkers en maatschappelijke betrokkenheid.

-  Wegen
-  Geotechniek
-  Milieu
-  Geodesie
-  Water
-  Ruimtelijke ontwikkeling
-  Landschap
-  Archeologie
-  Ecologie

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

*Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon

De Beyart B.V.

Inrichtingslocatie

Brusselsestraat 38,
6211 PG Maastricht

Activiteit

Omschrijving

Revitalisatie woonzorgcentrum de Beyart

Toelichting

Gebruiksfase

Berekening

AERIUS kenmerk

S3rQR2DRvp7i

Datum berekening

24 februari 2022, 12:10

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Gebruiksfase - Beoogd

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

2022

0,4 kg/j

30,9 kg/j

Resultaten

Gebruiksfase - Beoogd

Hoogste depositie

Hexagon

Gebied

-

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename van depositie



0,00 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

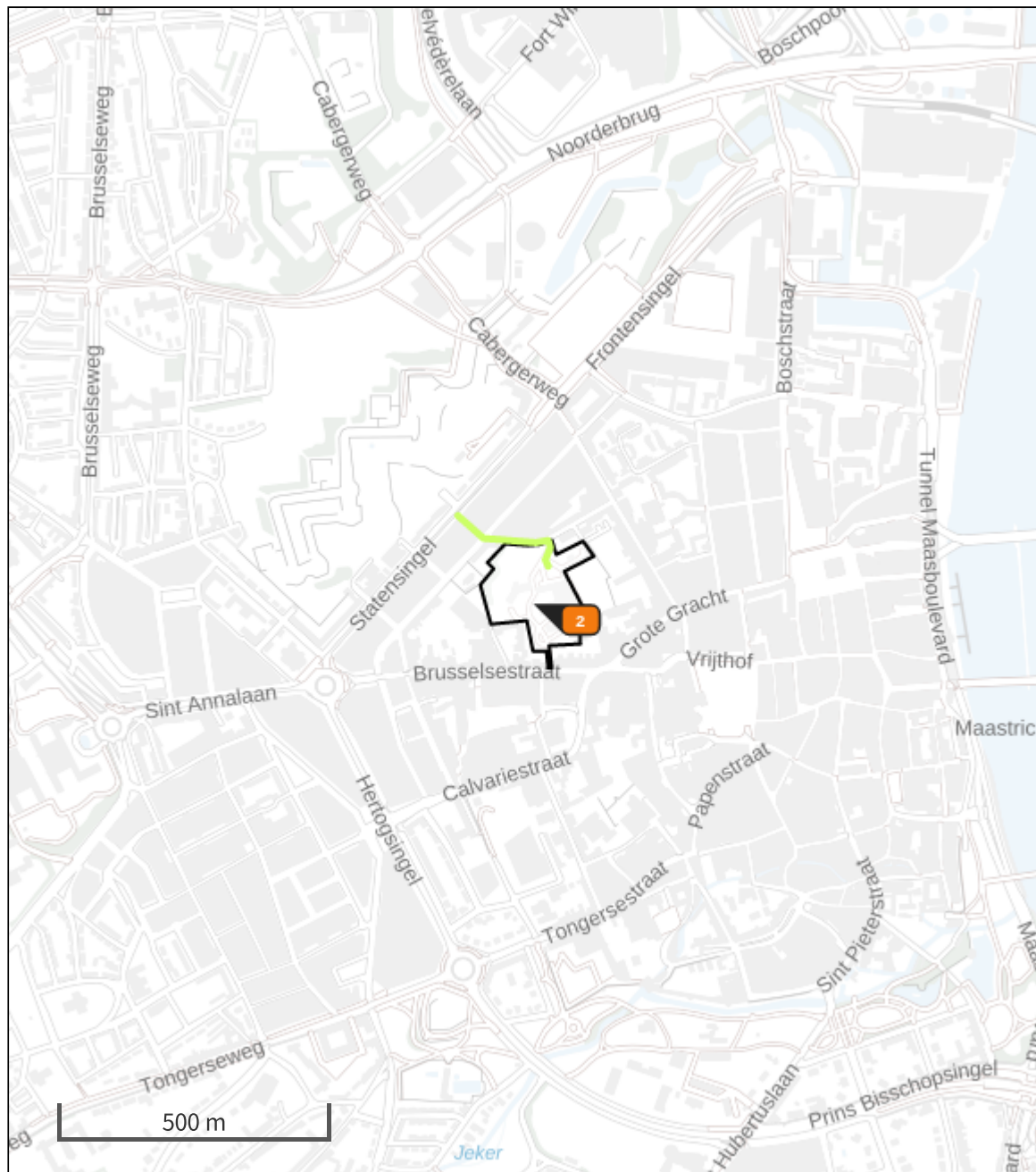
0,00 mol/ha/j



Gebruiksphase (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
 Wonen en Werken Woningen Bron 2	-	25,2 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	5,7 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | | |
|---|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Grootste afname van depositie |
|  Vogelrichtlijn |  Niet bepaald |  Grootste toename van depositie |
| | |  Hoogste totale depositie |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.



**Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gebruiksfase"
(Beoogd) incl. saldering e/o referentie**

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Gebruiksfase, Rekenjaar 2022

2 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	25,2 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2021.0.4_20220217_5a8b67b7c6
Database versie 2021.0.4_5a8b67b7c6

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>

Bezoekadres:
De Waal 18
5684 PH Best
Postadres:
Hoofdweg 76
3067 GH Rotterdam

T +31 (0)88-5152505
E info@cauberg Huygen.nl
W <http://www.cauberg Huygen.nl>

K.V.K. 58792562
IBAN NL71RABO0112075584

**De Beyart te Maastricht;
wegverkeerslawaaï**

Datum **14 oktober 2021**
Referentie **07856-54886-02**

Referentie 07856-54886-02
Rapporttitel De Beyart te Maastricht;
wegverkeerslawaaï

Datum 14 oktober 2021

Opdrachtgever De Beyart BV
Steenovenseweg 1b
5681 BA BEST

Contactpersoon De heer [REDACTED]

Behandeld door De heer in [REDACTED]
De heer in [REDACTED]
Cauberg Huygen B.V.
Bezoekadres:
De Waal 18
5684 PH Best
Postadres:
Hoofdweg 76
3067 GH Rotterdam
Telefoon 088-5152505

Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
1.1	Algemeen	5
1.2	Aanleiding onderzoek	5
1.3	Leeswijzer	5
2	Wettelijk kader	6
2.1	Wet geluidhinder	6
2.1.1	Algemeen	6
2.1.2	Systematiek grenswaarden en verzoek tot hogere grenswaarden	6
2.1.3	Dove gevels	6
2.1.4	Wegverkeerslawaai	7
2.1.5	Spoorweglawaai	7
2.1.6	Industrielawaai	7
2.1.7	Cumulatie geluidbronnen	8
2.2	Gemeentelijk geluidbeleid	8
2.2.1	Algemeen	8
2.2.2	Gebiedsgerichte geluidniveaus	8
2.2.3	Geluidluwe zijde	9
2.2.4	Akoestisch gunstig indelen	9
2.2.5	Dove gevels en geluidwerende schermen	9
2.2.6	30 km/u wegen	9
2.2.7	Cumulatie geluidbronnen	9
3	Uitgangspunten onderzoek	10
3.1	Tekeningen en planinformatie	10
3.2	Wegverkeersgegevens	10
4	Rekenmethoden geluidbelastingen	11
4.1	Wegverkeerslawaai	11
4.2	Nadere toelichting invoergegevens akoestisch rekenmodel	11
4.3	Gecumuleerde geluidbelastingen $L_{(VL,cum)}$	11
5	Resultaten	12
5.1	Inleiding	12
5.2	Rekenresultaten Cabergerweg	12
5.3	Rekenresultaten Statensingel	13
5.4	Rekenresultaten 30 km/u wegen	14
5.5	Totale geluidbelasting wegverkeerslawaai (cumulatie)	15
5.6	Toetsing gemeentelijk geluidbeleid	15
6	Samenvatting en conclusies	16

Figuren

Figuur 1	Ontwerp/Masterplan
Figuur 2	Overzicht rekenmodel
Figuur 2-1	Totaal overzicht
Figuur 2-2	3D-model noord
Figuur 2-3	3D-model zuid
Figuur 2-4	Overzicht waarneempunten

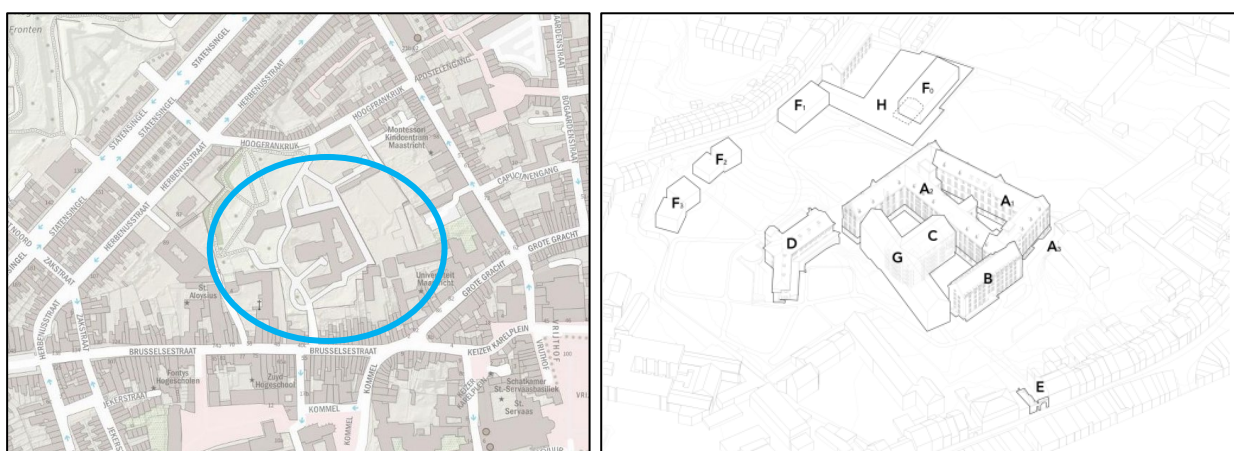
Bijlagen

Bijlage I	Verkeersgegevens
Bijlage II	Invoergegevens
Bijlage III	Rekenresultaten wegverkeer
Bijlage III-1	Rekenresultaten Cabergerweg
Bijlage III-2	Rekenresultaten Statensingel
Bijlage III-3	Rekenresultaten 30 km/uur wegen
Bijlage III-4	Rekenresultaten gecumuleerde geluidbelasting

1 Inleiding

1.1 Algemeen

De Rosewood Group is in samenwerking met Studio Akkerhuis Architects en Lola Landscape voornemens om het kloostercomplex 'De Beyart' te Maastricht te revitaliseren. Hiervoor dient het akoestisch woon- en leefklimaat ter plaatse van de ontwikkeling onderzocht te worden. Een belangrijk aspect daarbij is het wegverkeerslawaai dat ontstaat ten gevolge van het gebruik van de omliggende wegen. In onderstaande afbeelding is de planlocatie weergegeven.



Figuur 1.1: Planlocatie (blauwe kader links) en beoogde invulling (rechts)

1.2 Aanleiding onderzoek

De geplande geluidgevoelige bestemmingen (woningen) betreffen een nieuwe situatie in de zin van de Wet geluidhinder. De planlocatie bevindt zich volgens de Wet geluidhinder binnen de zone van een tweetal wegen; de Statensingel en de Cabergerweg. Om die redenen is voor de planlocatie een onderzoek in het kader van de Wet geluidhinder noodzakelijk.

De overige wegen rondom de planlocatie zijn uitgevoerd als 30 km/uur wegen, die volgens de Wet geluidhinder geen geluidzone hebben. In het kader van een goede ruimtelijke ordening is de invloed van de nabijgelegen 30 km/uur wegen wel inzichtelijk gemaakt. Het gaat om de volgende wegen: Brusselsestraat, Herbenusstraat, Capucijnenstraat, Hoogfrankrijk en de Grote Gracht. Onderzocht is of wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde, vervolgens of bij uitwerking hogere grenswaarden krachtens de Wet geluidhinder kunnen worden aangevraagd en waar zo nodig maatregelen moeten worden toegepast. Tevens is de akoestische situatie getoetst aan het gemeentelijk geluidbeleid.

1.3 Leeswijzer

In deze rapportage zullen eerst de aspecten uit de Wet geluidhinder en het gemeentelijk geluidbeleid, die op dit plan van toepassing zijn, aan bod komen. Vervolgens zullen de berekeningen en de toetsing van de geluidbelastingen worden beschreven.

2 Wettelijk kader

2.1 Wet geluidhinder

2.1.1 Algemeen

Ten behoeve van dit geluidonderzoek is gebruik gemaakt van de Wet geluidhinder (Stb. 2017 157), zoals deze geldt per 1 mei 2017 (Stb. 2017, 131).

Er worden nieuwe geluidgevoelige bestemmingen (woningen) mogelijk gemaakt.

2.1.2 Systematiek grenswaarden en verzoek tot hogere grenswaarden

In de Wet geluidhinder en in het Besluit geluidhinder worden respectievelijk voor wegverkeerslawaai, spoorweglawaai en industrielawaai twee typen grenswaarden benoemd: de zogenaamde voorkeursgrenswaarde en de maximaal te verlenen grenswaarde. Per geluidbron (per weg, per spoorweg en per industrie-terrein) wordt aan de grenswaarden getoetst.

Bij een overschrijding van de voorkeurswaarde, maar niet van de maximale grenswaarde, kan een zogenaamde hogere grenswaarde worden aangevraagd bij het College van Burgemeester en Wethouders (B & W).

Het vaststellen van een hogere waarde door B & W is mogelijk indien maatregelen om de geluidbelasting te reduceren aan de bron (in dit geval verkeer) of tussen bron en ontvanger (gebouw), zoals schermen of verkeersreducerende maatregelen, niet doelmatig zijn of bezwaren ondervinden van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerkundige, landschappelijke of financiële aard.

Indien ook de maximaal te verlenen ontheffingswaarde wordt overschreden, is in principe geen geluidgevoelige functie mogelijk tenzij deze wordt voorzien van maatregelen (dove gevels).

2.1.3 Dove gevels

De Wet geluidhinder benoemt grenswaarden voor de geluidbelastingen op de gevels van geluidgevoelige gebouwen. Dove gevels zijn echter gevels waarvan de geluidbelastingen op deze gevels niet hoeven te worden getoetst aan deze grenswaarden. Dove gevels zijn:

- gevels zonder aanwezige te openen delen en die voldoen aan een karakteristieke geluidwering van tenminste het verschil van de geluidbelasting en een waarde van 33 dB, onderscheidenlijk 35 dB(A);
- gevels met bij uitzondering te openen delen, mits deze delen niet grenzen aan een geluidgevoelige ruimte (slaap-, woon- of eetkamer). Voorbeelden zijn:
 - een raam in een gevel van een besloten keuken met een vloeroppervlakte van minder dan 11 m²;
 - een raam in een hal van een woning;
 - een nooduitgang.

2.1.4 Wegverkeerslawaai

Conform hoofdstuk VI van de Wet geluidhinder (zones langs wegen) hebben alle wegen een zone, uitgezonderd een aantal situaties waaronder wegen met een maximumsnelheid van 30 km/uur. De zone is een gebied waarbinnen een nader akoestisch onderzoek verplicht is. De breedte van de zone aan weerszijden van de weg is afhankelijk van het aantal rijstroken en de aard van de omgeving (binnenstedelijk of buitenstedelijk), zie tabel 2.1.

Tabel 2.1: Schema zonebreedte aan weerszijden van de weg

Aantal rijstroken		Zonebreedte [m]
Binnenstedelijk	Buitenstedelijk	
1 of 2	-	200
3 of meer	-	350
-	1 of 2	250
-	3 of 4	400
-	5 of meer	600

De planlocatie is gelegen binnen de bebouwde kom (binnenstedelijk). In het kader van de Wet geluidhinder is de planlocatie gelegen binnen de geluidzone langs de:

- Cabergerweg
- Statensingel

De overige wegen rondom de planlocatie zijn 30 km/uur wegen. 30 km/uur wegen hebben geen geluidzone volgens de Wet geluidhinder. Dit betekent dat formeel voor deze wegen geen wettelijk toetsingskader geldt. In het kader van een goede ruimtelijke ordening (en ten behoeve van de bouwvergunning) is in voorliggend onderzoek de invloed van de nabijgelegen 30 km/uur wegen wel inzichtelijk gemaakt. Hierbij gaat het met name om de weg Hoogfrankrijk.

Grenswaarden geluidbelasting ten gevolge van wegverkeer

De voorkeurswaarde vanwege wegverkeerslawaai bedraagt 48 dB en de maximaal te verlenen ontheffingswaarde 63 dB (binnenstedelijke situatie).

2.1.5 Spoorweglawaai

De planlocatie is niet binnen de geluidzone langs een hoofdspoorlijn gelegen. Spoorweglawaai hoeft dan ook niet te worden onderzocht.

2.1.6 Industrielawaai

De planlocatie ligt niet binnen de geluidzone van een industrieterrein dat wettelijk voorzien is van een geluidzone.

2.1.7 Cumulatie geluidbronnen

Indien een plan geluid ondervindt van meer dan één geluidbron, dient tevens onderzoek gedaan te worden naar de effecten van de samenloop van de verschillende geluidbronnen. Er dient te worden aangegeven op welke wijze met de samenloop rekening is gehouden bij het bepalen van de te treffen maatregelen (art. 110a en 110f van de Wgh).

2.2 Gemeentelijk geluidbeleid

2.2.1 Algemeen

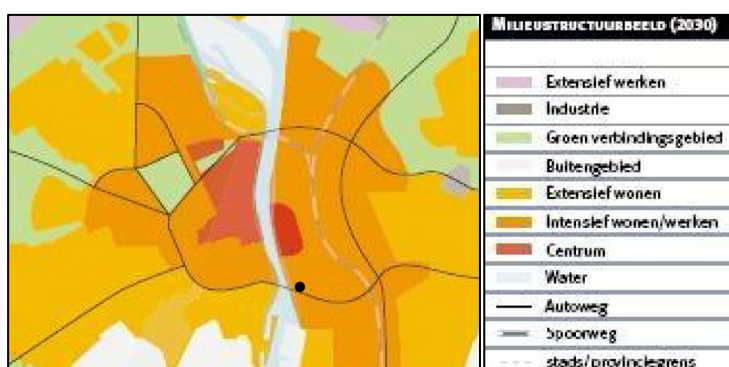
Onder bepaalde voorwaarden kunnen door de gemeente Maastricht hogere grenswaarden worden verleend. Dit staat beschreven in het door de gemeente Maastricht vastgestelde 'Hogere grenswaardenbeleid gemeente Maastricht' (augustus 2011).

2.2.2 Gebiedsgerichte geluidniveaus

De Gemeente Maastricht voert een gebiedsgericht geluidbeleid. In het Natuur en Milieuplan Maastricht 2030 (NMPM 2030) zijn per gebiedstypen de milieukwaliteitsprofielen uitgewerkt. Geluid is daarbij een belangrijke parameter voor het leefbaarheidsprofiel.

In het kader van het verlenen van een hogere grenswaarde is het van belang de randvoorwaarden voor geluid aan te geven waaraan de plannen moeten gaan voldoen. Dit betekent niet alleen de toetsing aan de wettelijke grenswaarden, maar ook gebiedsgerichte beoordeling conform NMPM 2030.

De projectlocatie behoort tot het gebiedstype 'intensief wonen/werken', zie figuur 2.1. De grenswaarde voor dit gebiedstype bedraagt 53-58 dB L_{den} en 55-60 dB(A) L_{Aeq} .



Figuur 2.1: Gebiedstypen Maastricht, zwarte stip = projectlocatie (bron: hogere grenswaardenbeleid)

2.2.3 Geluidluwe zijde

Geluidgevoelige bestemmingen die gelegen zijn in de nabijheid van een geluidbron en waar de voorkeursgrenswaarden wordt overschreden, moeten over minimaal één geluidluwe zijde beschikken en indien aanwezig één geluidluwe buitenruimte hebben. Geluidluw betekent hier voldoen aan de grenswaarde zoals deze is vastgesteld voor het betreffende gebied (53 dB L_{den} wegverkeerslawaai).

2.2.4 Akoestisch gunstig indelen

Wanneer de geluidbelasting vanwege een geluidbron hoger is dan de voorkeursgrenswaarde uit de Wet geluidhinder, dan dient het plan akoestisch gunstig ingedeeld te worden. Dat wil zeggen, dat verblijfsruimten (woon- en slaapkamers en keukens groter dan 11 m²) alsmede de tot de woning behorende buitenruimten, voor zover bestemd als verblijfsruimten, niet aan de uitwendige scheidingsconstructie waar de hoogste geluidbelasting optreedt, zijn gelegen. Bij kleinere woningen is dit gezien het beperkte oppervlak vaak moeilijk te realiseren. Wanneer het niet mogelijk is om door middel van bijvoorbeeld galerijen, liften en trappenhuisen het gebouw akoestisch gunstig in te delen, kan gemotiveerd worden afgeweken.

2.2.5 Dove gevels en geluidwerende schermen

Indien niet voldaan wordt aan de voorkeursgrenswaarde maar wel aan de maximale grenswaarde kan een hogere waarde worden aangevraagd. Hogere waarden kunnen niet worden verleend voor geluidgevoelige bestemmingen waar de geluidbelasting de maximale grenswaarde overschrijdt. Dat zou betekenen dat geluidgevoelige bestemmingen niet gebouwd kunnen worden op locaties waar de maximale grenswaarde wordt overschreden. Voor deze locaties zijn in het geluidbeleid drie manieren opgenomen om toch te kunnen bouwen:

- toepassen van een dove gevel;
- toepassen van een vliesgevel of een geluidwerend scherm;
- het aanbrengen van een wintertuin/loggia, die ervoor zorgt dat de buitenste schil het geluidniveau op de binnenste schil verlaagt waardoor ter plaatse van de binnenste schil aan de voorkeursgrenswaarde wordt voldaan.

2.2.6 30 km/u wegen

Bij 30 km/u wegen waar uit berekening blijkt dat de geluidbelasting ter plaatse van de eerstelijnsbebouwing de voorkeursgrenswaarde overschrijdt, gelden ten aanzien van de toetsing dezelfde voorwaarden als bij de wegen gelegen langs de akoestische hoofdwegestructuur.

2.2.7 Cumulatie geluidbronnen

Door de gemeente Maastricht wordt de beleidslijn gehanteerd dat wanneer wegverkeerslawaai maatgevend is, de gecumuleerde geluidbelasting exclusief aftrek ex. artikel 110g wordt getoetst aan de maximale ontheffingswaarde. Indien de overschrijding van de maximale ontheffingswaarde groter is dan 2 dB, wordt de geluidbelasting als ontoelaatbaar beschouwd. In het kader van toetsing aan het gemeentelijk hogere waardenbeleid en ten behoeve van een goede ruimtelijke onderbouwing wordt de cumulatie van alle relevante (zoneplichtige en niet-zoneplichtige wegen) inzichtelijk gemaakt. Hiertoe worden ook geluidbelastingen ten gevolge van de 30 km/u wegen bepaald.

3 Uitgangspunten onderzoek

3.1 Tekeningen en planinformatie

Voor het akoestisch onderzoek is gebruik gemaakt van de aangereikte tekeningen/masterplan (zie bijgevoegde figuur I) van het transformatieplan. De tekeningen zijn gedateerd op maart 2021. In figuur 3.1 is een impressie van het plan weergegeven.



Figuur 3.1: Situatie plangebied

3.2 Wegverkeersgegevens

De verkeersgegevens van de omliggende wegen zijn opgevraagd bij Goudappel, adviesbureau op het gebied van mobiliteit en ruimte, ontvangen op 6 oktober 2021. In dit onderzoek zijn de verkeersintensiteiten voor het peiljaar 2032 gehanteerd. De gegevens betreffen de etmaalintensiteiten, uurintensiteiten en voertuigverdelingen. Tevens zijn hierin de wegdekverhardingen en rijsnelheden opgenomen. In bijlage I zijn de verkeersgegevens (inclusief plot met ligging van de betreffende wegvakken) toegevoegd.

4 Rekenmethoden geluidbelastingen

4.1 Wegverkeerslawaai

De berekeningen van de geluidbelastingen L_{den} zijn uitgevoerd conform het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 (hierna te noemen: RMG2012). Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van Standaardrekenmethode 2 uit bijlage III van het RMG2012.

Bij de berekeningen worden de equivalente geluidniveaus van dag-, avond- en nachtperioden bepaald. Op basis van deze dag-, avond- en nachtwaarden wordt de geluidbelasting L_{den} vastgesteld met behulp van de volgende formule:

$$L_{den} = 10 * \log \left(\frac{12 * 10^{\left(\frac{L_{dag}}{10}\right)} + 4 * 10^{\left(\frac{L_{avond} + 5}{10}\right)} + 8 * 10^{\left(\frac{L_{nacht} + 10}{10}\right)}}{24} \right) \text{ in dB}$$

Op de berekende geluidbelastingen mag, conform artikel 110g van de Wet geluidhinder, een correctie worden toegepast. Zoals omschreven in artikel 3.4 van het RMG2012 is de te hanteren aftrek 5 dB voor wegen waar de representatief te achten snelheid lager is dan 70 km/uur (30 km/u wegen: geen aftrek in principe).

De berekeningen van het wegverkeerslawaai zijn uitgevoerd met behulp van het computerprogramma Geomilieu v2020.2.

4.2 Nadere toelichting invoergegevens akoestisch rekenmodel

In het rekenmodel is uitgegaan van de volgende rekenparameters en uitgangspunten:

- Bodemfactor algemeen: 0,0 (akoestisch harde bodem, bv. wegen en verharde oppervlakken).
- Bodemfactor gedefinieerde bodemgebieden: 1,0 (akoestisch zachte bodem zoals grasvelden en spoortaluds).
- Sectoren met een zichthoek van 2 graden.
- Meteorologische correcties: SRMII RMG2012.
- Luchtdemping: standaard SRMII RMG2012.
- De geluidbelastingen zijn berekend met alle geluidrelevante gebouwen. De gebouwen schermen geluid af dan wel reflecteren dit. Het maximaal aantal reflecties bedraagt 1.

4.3 Gecumuleerde geluidbelastingen $L_{(VL,cum)}$

Gecumuleerde geluidbelastingen $L_{VL,cum}$ zoals bedoeld in artikel 110a en 110f van de Wgh worden berekend conform hoofdstuk 2 van bijlage I van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. Alleen relevante geluidbronnen worden meegenomen in de berekening van de gecumuleerde geluidbelasting. Relevante geluidbronnen zijn die bronnen waarvan de voorkeurswaarde wordt overschreden. In voorliggend onderzoek worden alle geluidbronnen meegenomen in de cumulatie, inclusief 30 km/u wegen.

5 Resultaten

5.1 Inleiding

De berekeningsresultaten zijn per geluidbron (per weg) beschouwd, omdat toetsing aan de Wet geluidhinder per geluidbron dient plaats te vinden. Alle gepresenteerde geluidbelastingen vanwege wegverkeerslawaai zijn inclusief de aftrek conform artikel 110g van de Wet geluidhinder, tenzij anders vermeld. Bijlage III toont een overzicht van alle geluidbelastingen. Een overzicht van de waarneempunten is weergegeven in bijgevoegde figuur II-4.

5.2 Rekenresultaten Cabergerweg

De geluidbelasting ten gevolge van wegverkeer op de Cabergerweg bedraagt ten hoogste 28 dB L_{den} inclusief aftrek art. 110g Wgh. Er wordt overal voldaan aan de voorkeurswaarde van 48 dB. In bijlage III-1 zijn de geluidbelastingen opgenomen. In onderstaande figuur 5.1 zijn de geluidbelastingen grafisch weergegeven.



Figuur 5.1: Geluidbelasting ten gevolge van wegverkeer op de Cabergerweg (inclusief aftrek)

5.3 Rekenresultaten Statensingel

De geluidbelasting ten gevolge van wegverkeer op de Statensingel bedraagt ten hoogste 37 dB L_{den} inclusief aftrek art. 110g Wgh. Er wordt overal voldaan aan de voorkeurswaarde van 48 dB. In bijlage III-3 zijn de geluidbelastingen opgenomen. In onderstaande figuur 5.2 zijn de geluidbelastingen grafisch weergegeven.



Figuur 5.2: Geluidbelasting ten gevolge van wegverkeer op de Statensingel (inclusief aftrek)

5.4 Rekenresultaten 30 km/u wegen

In het kader van de Wet geluidhinder hebben 30 km/uur wegen geen geluidzone. Dit betekent dat voor 30 km/u wegen formeel geen wettelijk toetsingskader geldt. In het kader van een goede ruimtelijke ordening en ten behoeve van de bouwvergunning is de invloed van de nabijgelegen 30 km/uur wegen inzichtelijk gemaakt. Hierbij gaat het voornamelijk om de weg Hoogfrankrijk.

De geluidbelasting ten gevolge van wegverkeer op de Hoogfrankrijk bedraagt ten hoogste 54 dB L_{den} inclusief aftrek. Indien de voorkeursgrenswaarde van 48 dB van toepassing zou zijn, wordt niet overal voldaan aan deze grenswaarde. De maximale ontheffingswaarde van 63 dB wordt nergens overschreden.

In figuur 5.3 zijn de geluidbelastingen vanwege de omliggende 30 km/u wegen grafisch weergegeven.



Figuur 5.3: Geluidbelasting ten gevolge van wegverkeer op de omliggende 30 km/u wegen incl. aftrek conform artikel 110g Wgh

5.5 Totale geluidbelasting wegverkeerslawaai (cumulatie)

Er vinden op de gevels van het pand geen overschrijdingen van de voorkeursgrenswaarde wegverkeerslawaai plaats, voor wegen met een geluidzone. Omdat de voorkeursgrenswaarde niet wordt overschreden is er geen sprake van samenloop van geluidbronnen en is om die reden cumulatie niet aan de orde.

5.6 Toetsing gemeentelijk geluidbeleid

De gemeente Maastricht hanteert het vastgestelde 'Hogere grenswaardenbeleid gemeente Maastricht' (augustus 2011). In voorliggende situatie is er geen sprake van een grenswaardeoverschrijding en dus geen noodzaak om hogere waarden aan te vragen. Gesteld wordt dat het gemeentelijke geluidbeleid niet aan de orde is.

6 Samenvatting en conclusies

Rosewood group in samenwerking met Studio Akkerhuis Architects en Lola Landscape is voornemens om het kloostercomplex 'De Beyart' te Maastricht te revitaliseren. Hiervoor is een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai verricht naar het akoestisch woon- en leefklimaat ter plaatse van de planontwikkeling.

De geplande geluidgevoelige bestemmingen (woningen) betreffen een nieuwe situatie in de zin van de Wet geluidhinder. De planlocatie bevindt zich volgens de Wet geluidhinder binnen de zone langs twee wegen, te weten de Cabergerweg en de Statensingel. Om die redenen is voor de planlocatie een onderzoek in het kader van de Wet geluidhinder noodzakelijk. In het kader van een goede ruimtelijke ordening is de invloed van de nabijgelegen 30 km/uur wegen inzichtelijk gemaakt (o.a. de weg Hoogfrankrijk).

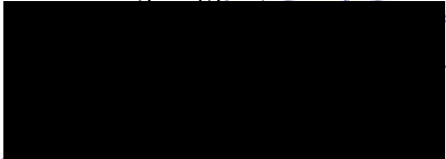
Ten behoeve van dit geluidonderzoek is gebruik gemaakt van de Wet geluidhinder, zoals deze geldt per 1 mei 2017. De geluidbelastingen vanwege wegverkeer zijn berekend conform de Standaardrekenmethode 2 uit bijlage III van het 'Reken- en meetvoorschrift geluid 2012'. De berekende geluidbelastingen zijn getoetst aan de grenswaarden uit de Wet geluidhinder:

- Binnenstedelijke wegen: voorkeursgrenswaarde 48 dB, maximale grenswaarde 63 dB.

Uit de berekeningen blijkt dat:

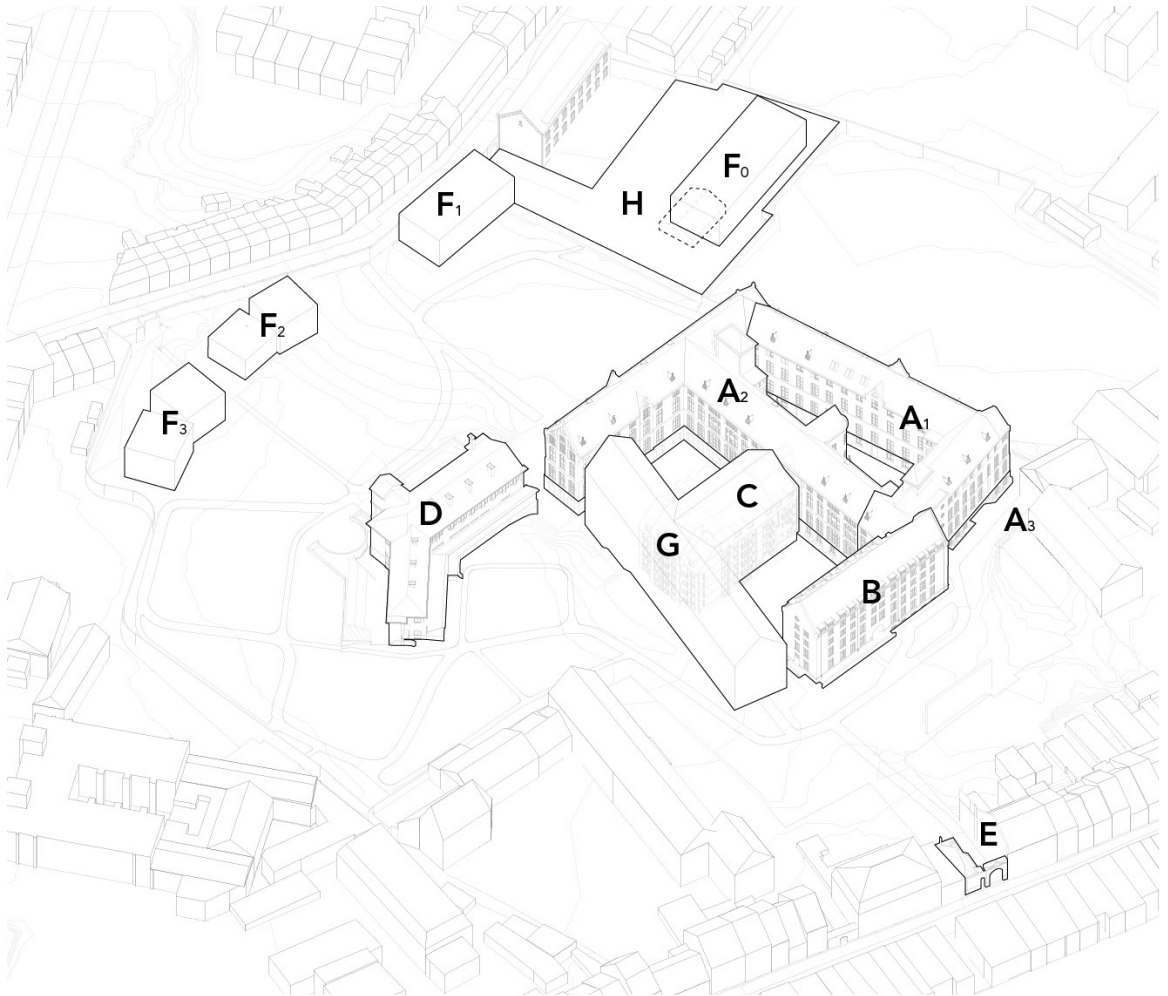
- De voorkeursgrenswaarde ten gevolge van het wegverkeer op de Cabergerweg en de Statensingel niet wordt overschreden. De hoogst berekende geluidbelasting bedraagt respectievelijk 28 en 37 dB L_{den} .
- In het kader van de Wet geluidhinder hebben 30 km/uur wegen geen geluidzone. In het kader van een goede ruimtelijke ordening is deze geluidbelasting wel inzichtelijk gemaakt. Ten gevolge van wegverkeer op de omliggende 30 km/u wegen bedraagt de hoogst berekende geluidbelasting 59 dB exclusief aftrek. Deze geluidbelasting dient meegenomen te worden bij de beoordeling van de gevelgeluidwering.

Cauberg Huygen B.V.



Senior adviseur

Figuur 1 Ontwerp/Masterplan



A1 & A2 & A3 - Beyart Hoofdgebouw

B - Voorhuis

C - Woonflat

D - Lidwina Paviljoen

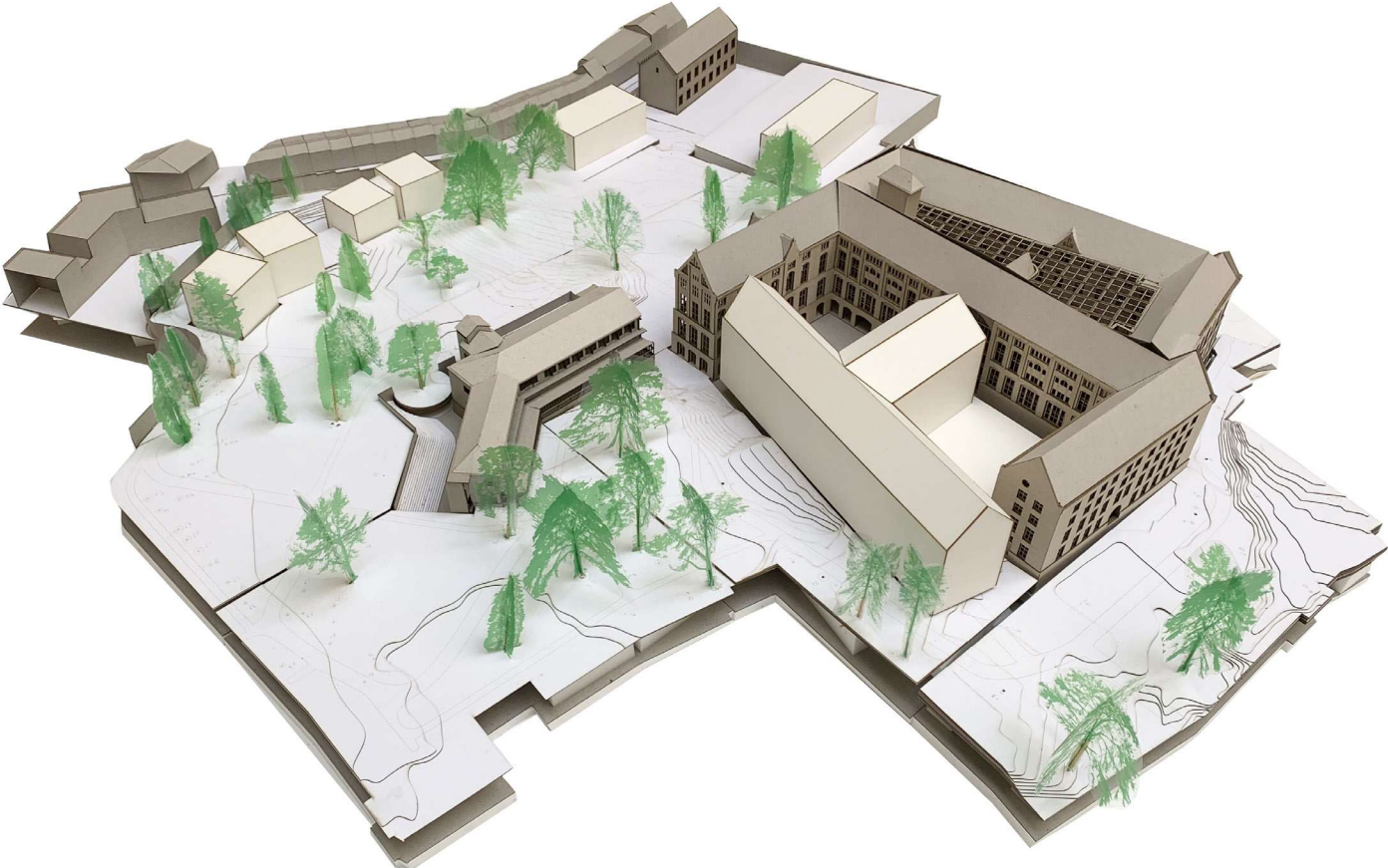
E - Poortgebouw

F - Nieuwbouw Hoogfrankrijk

G - Nieuwbouw

H - Parkeren + Bijgebouw

FOTO MAQUETTE





VOLUMETRISCHE INTERPRETATIE VAN DE NIEUWE GEBOUWEN

[H]
Door het realiseren van een ondergrondse parkeergarage worden de auto's aan het zicht onttrokken, wordt een belangrijk deel van een extra park gecreëerd en wordt de groene oase in het centrum van Maastricht versterkt en verbeterd.

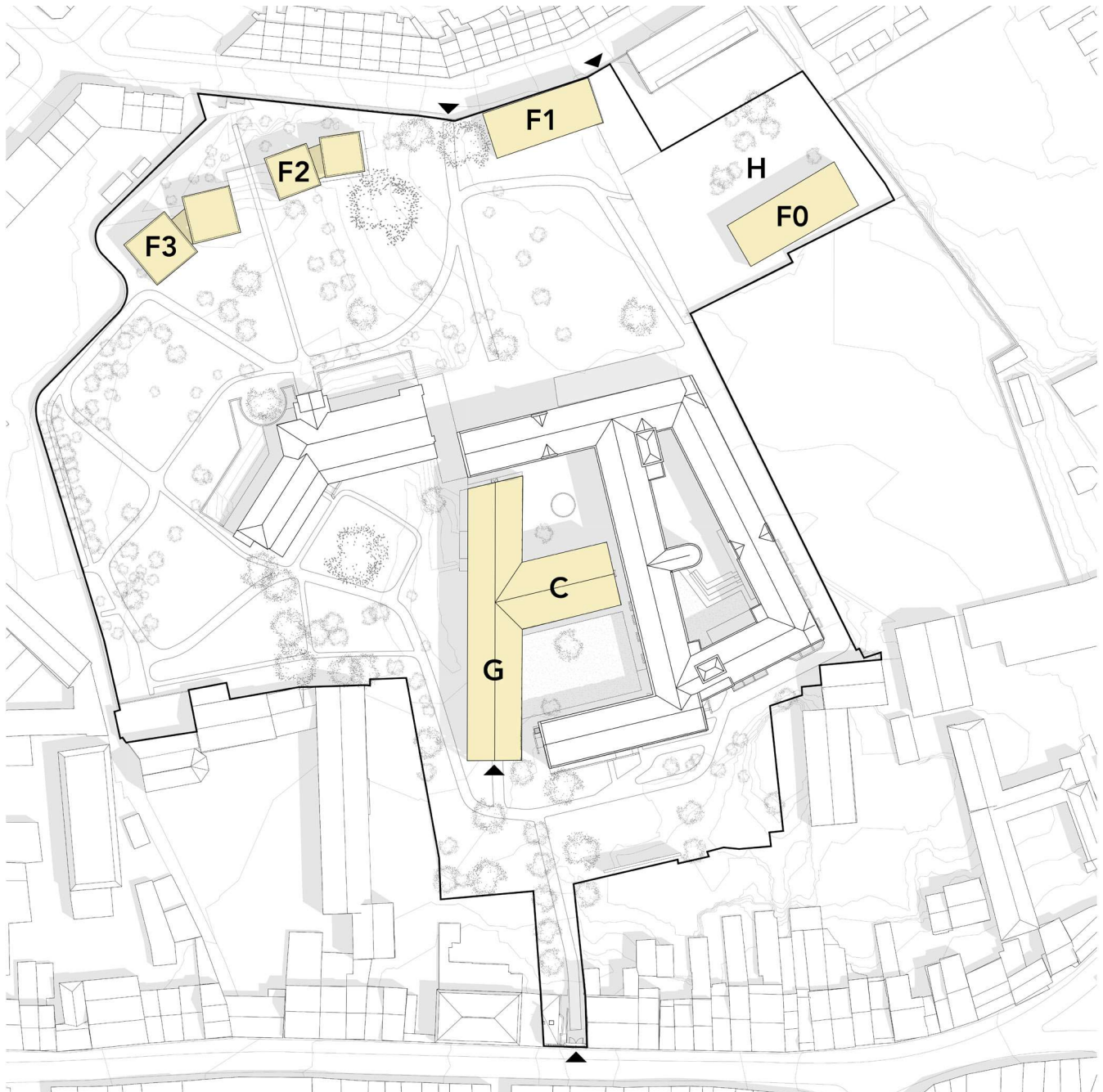
[G]
Een nieuwe vleugel verbindt beide zijden van het terrein. De vleugel spiegelt het bestaande hoofdgebouw en creëert een extra binnenplaats en weerspiegelt de typische organisatie van een oud klooster.

[C]
De huidige Woonflat wordt verbouwd. Het nieuwe gebouw integreert zich in de oude envelop van de gesloopte kapel.

[F1]
Het nieuwe poortgebouw aan de rand van Hoogfrankrijk markeert de toegang tot De Beyart. Het staat in nauwe relatie met de muur en het aangrenzende schoolgebouw.

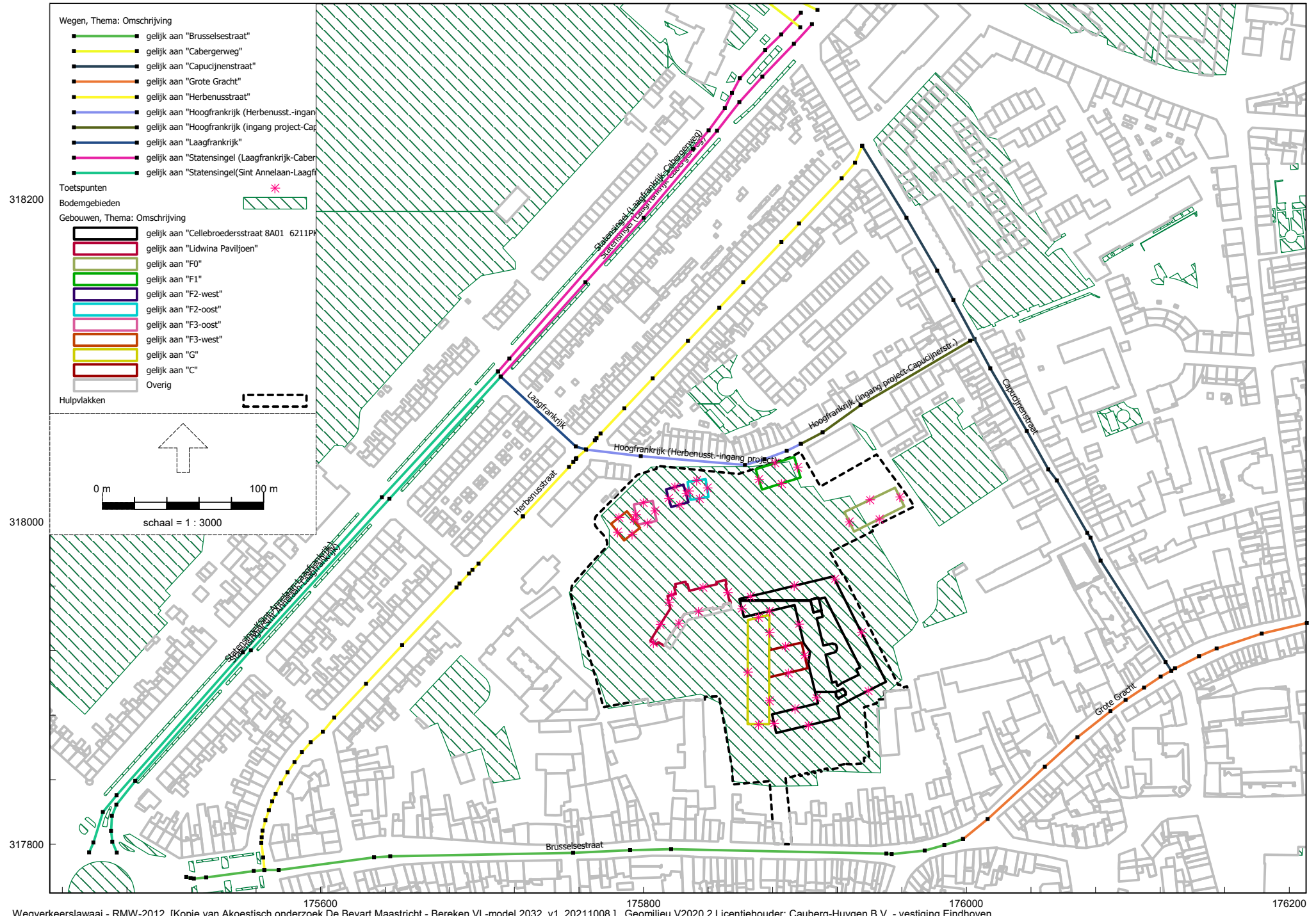
[F0]
Het F0-gebouw staat op gelijke hoogte met het schoolgebouw en het volume van het F1-gebouw. Deze tegenover elkaar liggende gevels openen zich naar het park en creëren een nieuwe stedelijke plaats in het park.

[F2+F3]
De paviljoenen zijn zorgvuldig geplaatst om alle belangrijke bomen in de kloostertuinen te behouden, ze creëren een privétuin langs de muur en onderstrepen de belangrijke zichtlijn naar de kapel van het Lidwina paviljoen.



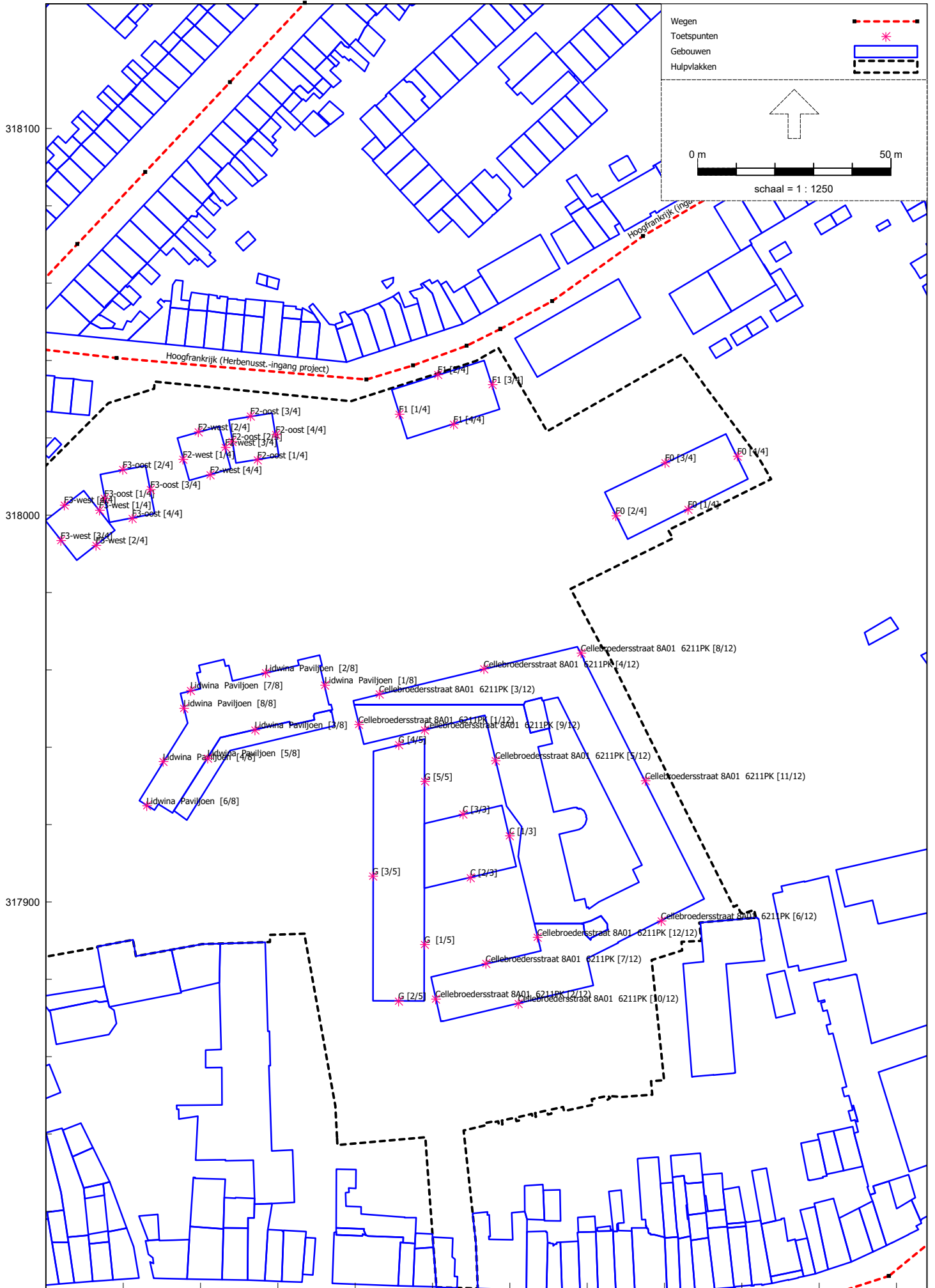
Figuur 2 Overzicht rekenmodel

Figuur 2-1	Totaal overzicht
Figuur 2-2	3D-model noord
Figuur 2-3	3D-model zuid
Figuur 2-4	Overzicht waarneempunten









Bijlage I Verkeersgegevens

2030, SRM2, exclusief aftrek artikel 110 Wgh						
Planvariant 2 = al het parkeren bewoners op eigen terrein, 15% van bezoekers/werknemers parkeren op dit terrein						
wegvak	tussen	en	totale intensiteit	uurpercentage dag	uurpercentage avond	uurpercentage nacht
Laagfrankrijk	Statensingel	Herbenusstraat	1267	6.60%	3.60%	0.80%
snelheid: 30 km/h			personenauto's	99.34%	99.34%	99.34%
referentiewegdek			lichte vracht	0.63%	0.63%	0.63%
			zware vracht	0.03%	0.03%	0.03%
			personenauto's	83	45	10
			lichte vracht	1	0	0
			zware vracht	0	0	0
wegvak	tussen	en	totale intensiteit	uurpercentage dag	uurpercentage avond	uurpercentage nacht
Statensingel	Laagfrankrijk	Sint Annalaan	16104	6.52%	3.85%	0.80%
snelheid: 50 km/h			personenauto's	90.43%	91.81%	91.10%
SMA-NL8			lichte vracht	8.16%	6.76%	7.48%
			zware vracht	1.41%	1.43%	1.42%
			personenauto's	949	569	117
			lichte vracht	86	42	10
			zware vracht	15	9	2
wegvak	tussen	en	totale intensiteit	uurpercentage dag	uurpercentage avond	uurpercentage nacht
Statensingel	Laagfrankrijk	Cabergerweg	16056	6.52%	3.86%	0.80%
snelheid: 50 km/h			personenauto's	90.99%	92.29%	91.62%
SMA-NL8			lichte vracht	7.68%	6.37%	7.04%
			zware vracht	1.33%	1.35%	1.34%
			personenauto's	953	572	118
			lichte vracht	80	39	9
			zware vracht	14	8	2
wegvak	tussen	en	totale intensiteit	uurpercentage dag	uurpercentage avond	uurpercentage nacht
Capucijnestraat	Hoogfrankrijk	Lindenkruis	2170	6.60%	3.60%	0.80%
snelheid: 30 km/h			personenauto's	87.21%	87.21%	87.21%
referentiewegdek			lichte vracht	12.15%	12.15%	12.15%
			zware vracht	0.64%	0.64%	0.64%
			personenauto's	125	68	15
			lichte vracht	17	9	2
			zware vracht	1	0	0
wegvak	tussen	en	totale intensiteit	uurpercentage dag	uurpercentage avond	uurpercentage nacht
Hoogfrankrijk	Herbenusstraat	ingang project	474	6.59%	3.60%	0.80%
snelheid: 30 km/h			personenauto's	99.07%	99.07%	99.07%
elementenverharding, niet in keperverband			lichte vracht	0.88%	0.88%	0.88%
			zware vracht	0.05%	0.05%	0.05%
			personenauto's	31	17	4
			lichte vracht	0	0	0
			zware vracht	0	0	0
wegvak	tussen	en	totale intensiteit	uurpercentage dag	uurpercentage avond	uurpercentage nacht
Hoogfrankrijk	ingang project	Capucijnestraat	337	6.61%	3.60%	0.80%
snelheid: 30 km/h			personenauto's	99.14%	99.14%	99.14%
elementenverharding, niet in keperverband			lichte vracht	0.82%	0.82%	0.82%
			zware vracht	0.04%	0.04%	0.04%
			personenauto's	22	12	3
			lichte vracht	0	0	0
			zware vracht	0	0	0
wegvak	tussen	en	totale intensiteit	uurpercentage dag	uurpercentage avond	uurpercentage nacht
Herbenusstraat	Brusselsestraat	Zakstraat	1075	6.60%	3.60%	0.80%
snelheid: 30 km/h			personenauto's	96.56%	96.56%	96.56%
referentiewegdek			lichte vracht	3.27%	3.27%	3.27%
			zware vracht	0.17%	0.17%	0.17%
			personenauto's	68	37	8
			lichte vracht	2	1	0
			zware vracht	0	0	0
wegvak	tussen	en	totale intensiteit	uurpercentage dag	uurpercentage avond	uurpercentage nacht
Cabergerweg	Statensingel	Lage Frontweg	9882	6.50%	3.89%	0.80%
snelheid: 50 km/h			personenauto's	96.84%	97.21%	97.02%
SMA-NL8			lichte vracht	2.40%	2.03%	2.22%
			zware vracht	0.76%	0.76%	0.76%
			personenauto's	622	374	77
			lichte vracht	15	8	2
			zware vracht	5	3	1
wegvak	tussen	en	totale intensiteit	uurpercentage dag	uurpercentage avond	uurpercentage nacht
Brusselsestraat	rotonde	Herbenusstraat	4995	6.60%	3.60%	0.80%
snelheid: 30 km/h			personenauto's	95.70%	95.70%	95.70%
elementverharding in keperverband			lichte vracht	3.65%	3.65%	3.65%
			zware vracht	0.65%	0.65%	0.65%
			personenauto's	315	172	38
			lichte vracht	12	7	1
			zware vracht	2	1	0
wegvak	tussen	en	totale intensiteit	uurpercentage dag	uurpercentage avond	uurpercentage nacht
Grote Gracht	Brusselsestraat	Statenstraat	623	6.60%	3.60%	0.80%
snelheid: 30 km/h			personenauto's	96.64%	96.64%	96.64%
elementverharding niet in keperverband			lichte vracht	3.19%	3.19%	3.19%
			zware vracht	0.17%	0.17%	0.17%
			personenauto's	40	22	5
			lichte vracht	1	1	0
			zware vracht	0	0	0

Bijlage II Invoergegevens

Modelgegevens wegverkeer

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008

Model eigenschap

Omschrijving	Bereken VL-model 2032 v1_20211008
Verantwoordelijke	kenneth.wong
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaai RMW-2012
Aangemaakt door	kenneth.wong op 11-10-2021
Laatst ingezien door	kenneth.wong op 11-10-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V2020.2
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Groepsresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	1000
Zoekafstand [m]	1000
Max. reflectie afstand tot bron [m]	--
Max. reflectie afstand tot ontvanger [m]	--
Standaard bodemfactor	0.00
Zichthoek [grd]	2
Maximale reflectiediepte	1
Reflectie in woonwijken	Ja
Geometrische uitbreiding	Conform standaard
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0.00; 0.00; 1.00; 2.00; 4.00; 10.00; 23.00; 58.00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3.50

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.
Laagfrankrijk	2032	Laagfrankrijk
Statensingel	2032	Statensingel (Sint Annelaan-Laagfrankrijk)
Statensingel	2032	Statensingel (Sint Annelaan-Laagfrankrijk)
Statensingel	2032	Statensingel (Laagfrankrijk-Cabergerweg)
Statensingel	2032	Statensingel (Laagfrankrijk-Cabergerweg)
Cabergerweg	2032	Cabergerweg
Cabergerweg	2032	Cabergerweg
Brusselsestraat	2032	Brusselsestraat
Herbenusstraat	2032	Herbenusstraat
Capucijnenstraat	2032	Capucijnenstraat
Hoogfrankrijk	2032	Hoogfrankrijk (Herbenusst.-ingang project)
Hoogfrankrijk	2032	Hoogfrankrijk (ingang project-Capucijnerstr.)
Grote Gracht	2032	Grote Gracht

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Omschr.	Naam	V(LV(D))	V(MV(D))	V(ZV(D))	Hbron	Cpl	Cpl_W	ISO M.
Laagfrankrijk	2032	30	30	30	0.75	False	0.0	--
Statensingel(Sint Annelaan-Laagfrankrijk)	2032	50	50	50	0.75	False	0.0	--
Statensingel(Sint Annelaan-Laagfrankrijk)	2032	50	50	50	0.75	False	0.0	--
Statensingel (Laagfrankrijk-Cabergerweg)	2032	50	50	50	0.75	False	0.0	--
Statensingel (Laagfrankrijk-Cabergerweg)	2032	50	50	50	0.75	False	0.0	--
Cabergerweg	2032	50	50	50	0.75	False	0.0	--
Cabergerweg	2032	50	50	50	0.75	False	0.0	--
Brusselsestraat	2032	30	30	30	0.75	False	0.0	--
Herbenusstraat	2032	30	30	30	0.75	False	0.0	--
Capucijnenstraat	2032	30	30	30	0.75	False	0.0	--
Hoogfrankrijk (Herbenusst.-ingang project)	2032	30	30	30	0.75	False	0.0	--
Hoogfrankrijk (ingang project-Capucijnerstr.)	2032	30	30	30	0.75	False	0.0	--
Grote Gracht	2032	30	30	30	0.75	False	0.0	--

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Omschr.	ISO_H	Wegdek	Totaal aantal
Laagfrankrijk	0.00	Referentiewegdek	1292.00
Statensingel (Sint Annelaan-Laagfrankrijk)	0.00	SMA-NL8	8214.00
Statensingel (Sint Annelaan-Laagfrankrijk)	0.00	SMA-NL8	8214.00
Statensingel (Laagfrankrijk-Cabergerweg)	0.00	SMA-NL8	8189.00
Statensingel (Laagfrankrijk-Cabergerweg)	0.00	SMA-NL8	8189.00
Cabergerweg	0.00	SMA-NL8	5040.00
Cabergerweg	0.00	SMA-NL8	5040.00
Brusselsestraat	0.00	Elementenverharding in keperverband	5095.00
Herbenusstraat	0.00	Referentiewegdek	1096.00
Capucijnenstraat	0.00	Referentiewegdek	2213.00
Hoogfrankrijk (Herbenusst.-ingang project)	0.00	Elementenverharding, niet in keperverband	483.00
Hoogfrankrijk (ingang project-Capucijnerstr.)	0.00	Elementenverharding, niet in keperverband	343.00
Grote Gracht	0.00	Elementenverharding, niet in keperverband	636.00

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Omschr.	%Int (D)	%Int (A)	%Int (N)	%LV (D)	%MV (D)	%ZV (D)	%LV (A)	%MV (A)
Laagfrankrijk	6.60	3.60	0.80	99.34	0.63	0.03	99.34	0.63
Statensingel (Sint Annelaan-Laagfrankrijk)	6.52	3.85	0.80	90.43	8.16	1.41	91.81	6.76
Statensingel (Sint Annelaan-Laagfrankrijk)	6.52	3.85	0.80	90.43	8.16	1.41	91.81	6.76
Statensingel (Laagfrankrijk-Cabergerweg)	6.52	3.85	0.80	90.99	7.68	1.33	92.29	6.37
Statensingel (Laagfrankrijk-Cabergerweg)	6.52	3.85	0.80	90.99	7.68	1.33	92.29	6.37
Cabergerweg	6.50	3.90	0.80	96.85	2.40	0.76	97.21	2.03
Cabergerweg	6.50	3.90	0.80	96.85	2.40	0.76	97.21	2.03
Brusselsestraat	6.60	3.60	0.80	95.70	3.65	0.65	95.70	3.65
Herbenusstraat	6.60	3.60	0.80	96.56	3.27	0.17	96.56	3.27
Capucijnenstraat	6.60	3.60	0.80	87.21	12.15	0.64	87.21	12.15
Hoogfrankrijk (Herbenusst.-ingang project)	6.60	3.60	0.80	99.07	0.88	0.05	99.07	0.88
Hoogfrankrijk (ingang project-Capucijnerstr.)	6.60	3.60	0.80	99.14	0.82	0.04	99.14	0.82
Grote Gracht	6.60	3.60	0.80	96.64	3.19	0.17	96.64	3.19

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Omschr.	%ZV (A)	%LV (N)	%MV (N)	%ZV (N)	LE (D)	Totaal	LE (A)	Totaal
Laagfrankrijk	0.03	99.34	0.63	0.03		97.34		94.70
Statensingel (Sint Annelaan-Laagfrankrijk)	1.43	91.10	7.48	1.42		110.16		107.74
Statensingel (Sint Annelaan-Laagfrankrijk)	1.43	91.10	7.48	1.42		110.16		107.74
Statensingel (Laagfrankrijk-Cabergerweg)	1.35	91.62	7.04	1.34		110.08		107.68
Statensingel (Laagfrankrijk-Cabergerweg)	1.35	91.62	7.04	1.34		110.08		107.68
Cabergerweg	0.76	97.02	2.22	0.76		107.28		105.02
Cabergerweg	0.76	97.02	2.22	0.76		107.28		105.02
Brusselsestraat	0.65	95.70	3.65	0.65		106.81		104.17
Herbenusstraat	0.17	96.56	3.27	0.17		97.29		94.66
Capucijnenstraat	0.64	87.21	12.15	0.64		102.05		99.42
Hoogfrankrijk (Herbenusst.-ingang project)	0.05	99.07	0.88	0.05		98.43		95.80
Hoogfrankrijk (ingang project-Capucijnerstr.)	0.04	99.14	0.82	0.04		96.92		94.29
Grote Gracht	0.17	96.64	3.19	0.17		100.44		97.81

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Omschr.	LE (N)	Totaal	X-1	Y-1
Laagfrankrijk	88.17	175764.50	318044.57	318044.57
Statensingel (Sint Annelaan-Laagfrankrijk)	100.99	175710.00	318093.00	318093.00
Statensingel (Sint Annelaan-Laagfrankrijk)	100.99	175473.74	317794.82	317794.82
Statensingel (Laagfrankrijk-Cabergerweg)	100.91	175711.60	318089.79	318089.79
Statensingel (Laagfrankrijk-Cabergerweg)	100.91	175897.52	318315.37	318315.37
Cabergerweg	98.16	175907.84	318317.03	318317.03
Cabergerweg	98.16	175635.61	318565.00	318565.00
Brusselsestraat	97.64	175998.04	317803.28	317803.28
Herbenusstraat	88.12	175565.22	317784.01	317784.01
Capucijnenstraat	92.89	175935.50	318232.79	318232.79
Hoogfrankrijk (Herbenusst.-ingang project)	89.27	175764.50	318044.57	318044.57
Hoogfrankrijk (ingang project-Capucijnerstr.)	87.75	175897.58	318048.14	318048.14
Grote Gracht	91.28	176211.00	317937.19	317937.19

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogtes	Gevel	X
Lidwina	Lidwina Paviljoen [3/8]	58.00	--/--/7.50	Ja	175834.08
Lidwina	Lidwina Paviljoen [6/8]	58.00	1.50/4.50/7.50	Ja	175806.09
Lidwina	Lidwina Paviljoen [4/8]	58.00	1.50/4.50/7.50	Ja	175810.34
Lidwina	Lidwina Paviljoen [8/8]	58.00	1.50/4.50/7.50	Ja	175815.66
Lidwina	Lidwina Paviljoen [7/8]	58.00	1.50/4.50/7.50	Ja	175817.39
Lidwina	Lidwina Paviljoen [2/8]	58.00	1.50/4.50/7.50	Ja	175836.83
Lidwina	Lidwina Paviljoen [1/8]	58.00	1.50/4.50/7.50	Ja	175852.13
Hoofd_geb	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [8/12]	57.00	1.50/4.50/7.50/10.50/13.50	Ja	175918.44
Hoofd_geb	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [11/12]	57.00	1.50/4.50/7.50/10.50/13.50	Ja	175935.04
Hoofd_geb	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [6/12]	57.00	1.50/4.50/7.50/10.50/13.50	Ja	175939.18
Hoofd_geb	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [10/12]	57.00	1.50/4.50/7.50/10.50/13.50	Ja	175902.17
Hoofd_geb	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [2/12]	57.00	1.50/4.50/7.50/10.50/13.50	Ja	175880.81
Hoofd_geb	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [7/12]	57.00	1.50/4.50/7.50/10.50/13.50	Ja	175893.81
Hoofd_geb	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [12/12]	57.00	1.50/4.50/7.50/10.50/13.50	Ja	175907.11
Hoofd_geb	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [5/12]	57.00	1.50/4.50/7.50/10.50/13.50	Ja	175896.27
Hoofd_geb	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [9/12]	57.00	1.50/4.50/7.50/10.50/13.50	Ja	175877.93
Hoofd_geb	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [1/12]	57.00	1.50/4.50/7.50/10.50/13.50	Ja	175860.90
Hoofd_geb	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [3/12]	57.00	1.50/4.50/7.50/10.50/13.50	Ja	175866.24
Hoofd_geb	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [4/12]	57.00	1.50/4.50/7.50/10.50/13.50	Ja	175893.29
N.gebouw	F1 [1/4]	55.00	1.50/4.50/7.50	Ja	175871.36
N.gebouw	F1 [2/4]	55.00	1.50/4.50/7.50	Ja	175881.36
N.gebouw	F1 [3/4]	55.00	1.50/4.50/7.50	Ja	175895.44
N.gebouw	F1 [4/4]	55.00	1.50/4.50/7.50	Ja	175885.44
N.gebouw	F2-oost [1/4]	58.00	1.50/4.50/7.50	Ja	175834.72
N.gebouw	F2-oost [2/4]	58.00	1.50/4.50/7.50	Ja	175828.14
N.gebouw	F2-oost [3/4]	58.00	1.50/4.50/7.50	Ja	175832.89
N.gebouw	F2-oost [4/4]	58.00	1.50/4.50/7.50	Ja	175839.47
N.gebouw	F2-west [1/4]	58.00	1.50/4.50/7.50	Ja	175815.48
N.gebouw	F2-west [2/4]	58.00	1.50/4.50/7.50	Ja	175819.40
N.gebouw	F2-west [3/4]	58.00	1.50/4.50/7.50	Ja	175826.42
N.gebouw	F2-west [4/4]	58.00	1.50/4.50/7.50	Ja	175822.50
N.gebouw	F3-oost [1/4]	58.60	1.50/4.50/7.50	Ja	175795.16
N.gebouw	F3-oost [2/4]	58.60	1.50/4.50/7.50	Ja	175799.88
N.gebouw	F3-oost [3/4]	58.60	1.50/4.50/7.50	Ja	175807.05
N.gebouw	F3-oost [4/4]	58.60	1.50/4.50/7.50	Ja	175802.33
N.gebouw	F3-west [1/4]	58.60	1.50/4.50/7.50	Ja	175793.89
N.gebouw	F3-west [2/4]	58.60	1.50/4.50/7.50	Ja	175792.97
N.gebouw	F3-west [3/4]	58.60	1.50/4.50/7.50	Ja	175783.86
N.gebouw	F3-west [4/4]	58.60	1.50/4.50/7.50	Ja	175784.79
N.gebouw	C [1/3]	58.00	1.50/4.50/7.50/10.50/13.50	Ja	175899.89
N.gebouw	C [2/3]	58.00	1.50/4.50/7.50/10.50/13.50	Ja	175889.77
N.gebouw	C [3/3]	58.00	1.50/4.50/7.50/10.50/13.50	Ja	175887.91
N.gebouw	F0 [1/4]	54.00	1.50/4.50/7.50	Ja	175946.07
N.gebouw	F0 [2/4]	54.00	1.50/4.50/7.50	Ja	175927.41
N.gebouw	F0 [3/4]	54.00	1.50/4.50/7.50	Ja	175940.17
N.gebouw	F0 [4/4]	54.00	1.50/4.50/7.50	Ja	175958.82
N.gebouw	G [1/5]	58.20	1.50/4.50/7.50/10.50/13.50	Ja	175877.95
N.gebouw	G [2/5]	58.20	1.50/4.50/7.50/10.50/13.50	Ja	175871.21
N.gebouw	G [3/5]	58.20	1.50/4.50/7.50/10.50/13.50	Ja	175864.54
N.gebouw	G [4/5]	58.20	1.50/4.50/7.50/10.50/13.50	Ja	175871.29
N.gebouw	G [5/5]	58.20	1.50/4.50/7.50/10.50/13.50	Ja	175878.02
Lidwina	Lidwina Paviljoen [5/8]	58.00	--/--/7.50	Ja	175821.85

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Y
Lidwina	317944.46
Lidwina	317924.89
Lidwina	317936.29
Lidwina	317950.08
Lidwina	317954.64
Lidwina	317959.27
Lidwina	317956.01
Hoofd_geb	317964.34
Hoofd_geb	317931.34
Hoofd_geb	317895.10
Hoofd_geb	317873.69
Hoofd_geb	317874.85
Hoofd_geb	317884.09
Hoofd_geb	317890.88
Hoofd_geb	317936.49
Hoofd_geb	317944.45
Hoofd_geb	317945.89
Hoofd_geb	317953.77
Hoofd_geb	317960.28
N.gebouw	318026.10
N.gebouw	318036.34
N.gebouw	318033.75
N.gebouw	318023.52
N.gebouw	318014.31
N.gebouw	318019.03
N.gebouw	318025.60
N.gebouw	318020.87
N.gebouw	318014.46
N.gebouw	318021.55
N.gebouw	318017.51
N.gebouw	318010.42
N.gebouw	318004.33
N.gebouw	318011.80
N.gebouw	318006.64
N.gebouw	317999.18
N.gebouw	318001.30
N.gebouw	317992.15
N.gebouw	317993.45
N.gebouw	318002.60
N.gebouw	317917.08
N.gebouw	317906.26
N.gebouw	317922.71
N.gebouw	318001.52
N.gebouw	317999.83
N.gebouw	318013.57
N.gebouw	318015.25
N.gebouw	317888.99
N.gebouw	317874.33
N.gebouw	317906.69
N.gebouw	317940.62
N.gebouw	317931.19
Lidwina	317937.12

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
Groep: Nieuwe Gebouwen
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend
Nieuwe Gebouwen	Lidwina Pa	Lidwina Paviljoen	57.99	9.00	Eigen waarde	0 dB	False
Nieuwe Gebouwen	Hoofd_geb	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK	57.00	16.00	Eigen waarde	0 dB	False
Nieuwe Gebouwen	F1	F1	55.00	10.00	Eigen waarde	0 dB	False
Nieuwe Gebouwen	F2	F2-oost	58.00	9.50	Eigen waarde	0 dB	False
Nieuwe Gebouwen	F2	F2-west	57.75	9.50	Eigen waarde	0 dB	False
Nieuwe Gebouwen	F3	F3-oost	58.24	9.50	Eigen waarde	0 dB	False
Nieuwe Gebouwen	F3	F3-west	58.60	9.50	Eigen waarde	0 dB	False
Nieuwe Gebouwen	C	C	58.00	16.00	Eigen waarde	0 dB	False
Nieuwe Gebouwen	F0	F0	54.00	10.00	Eigen waarde	0 dB	False
Nieuwe Gebouwen	G	G	57.57	16.00	Eigen waarde	0 dB	False

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
Groep: Nieuwe Gebouwen
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Refl. 63	Rel.H	X-1	Y-1
Nieuwe Gebouwen	0.80	9.00	175849.46	317947.08
Nieuwe Gebouwen	0.80	16.00	175904.26	317962.82
Nieuwe Gebouwen	0.80	10.00	175873.46	318019.82
Nieuwe Gebouwen	0.80	9.50	175840.27	318015.31
Nieuwe Gebouwen	0.80	9.50	175817.10	318009.01
Nieuwe Gebouwen	0.80	9.50	175796.46	317998.14
Nieuwe Gebouwen	0.80	9.50	175789.78	318006.38
Nieuwe Gebouwen	0.80	16.00	175897.96	317924.97
Nieuwe Gebouwen	0.80	10.00	175961.58	318009.40
Nieuwe Gebouwen	0.80	16.00	175877.90	317920.26

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.	63
Gebouwen	NNG		49.90	13.26	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		50.61	16.05	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		47.38	14.64	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.02	Frederikbastion 65 6217LM	67.76	3.02	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	2.81	Frederikbastion 63 6217LM	67.62	2.81	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.12	Frederikbastion 55 6217LM	67.29	3.12	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.1	Frederikbastion 49 6217LM	67.00	3.10	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.83	Frederikbastion 49 6217LM	67.00	7.83	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	8.03	Frederikbastion 47 6217LM	66.85	8.03	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.27	Frederikbastion 47 6217LM	66.85	3.27	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	12.78	Menno van Coehoornstraat 17A 6217LR	68.23	12.78	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.48	Frederikbastion 39 6217LL	66.20	7.48	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.12	Frederikbastion 39 6217LL	66.20	3.12	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.23	Vaubanstraat 15 6217LK	66.53	3.23	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.56	Frederikbastion 37 6217LL	66.19	7.56	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.31	Frederikbastion 35 6217LL	66.24	7.31	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	21.2	Sint Annalaan 57A 6214DA	70.01	21.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	15.34	Sint Annalaan 57A 6214DA	70.01	15.34	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	13.14	Orleansstraat 51B02 6217LD	68.57	13.14	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.51	Frederikbastion 27 6217LL	65.82	7.51	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	8.07	Vaubanstraat 14 6217LK	66.51	8.07	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	13.05	Menno van Coehoornstraat 15A 6217LR	68.18	13.05	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.74	Joseph Hollmanstraat 7 6217KW	68.75	11.74	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	12	Joseph Hollmanstraat 9 6217KW	68.47	12.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	15.24	Bastionstraat 2 6217LP	65.68	15.24	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	8.88	Bastionstraat 2 6217LP	65.68	8.88	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3	Bastionstraat 2 6217LP	65.68	3.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.38	Joseph Hollmanstraat 11A 6217KW	68.49	7.38	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	10.44	Joseph Hollmanstraat 11A 6217KW	68.49	10.44	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	12.32	Orleansplein 22B 6217LB	68.33	12.32	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.1	Joseph Hollmanstraat 13A 6217KW	68.61	7.10	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	12.76	Joseph Hollmanstraat 13A 6217KW	68.61	12.76	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.86	Menno van Coehoornstraat 30B 6217LS	67.77	3.86	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.2	Joseph Hollmanstraat 17A 6217KW	68.65	7.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	12.73	Joseph Hollmanstraat 17A 6217KW	68.65	12.73	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	12.77	Joseph Hollmanstraat 19A 6217KW	68.62	12.77	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.17	Joseph Hollmanstraat 19A 6217KW	68.62	7.17	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.23	Orleansplein 7 6217LA	68.05	7.23	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	12.41	Orleansplein 7 6217LA	68.05	12.41	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	12.73	Joseph Hollmanstraat 23A01 6217KW	68.58	12.73	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.56	Joseph Hollmanstraat 23A01 6217KW	68.58	7.56	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.55	Joseph Hollmanstraat 29A 6217KX	68.80	3.55	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	10.76	Joseph Hollmanstraat 29A 6217KX	68.80	10.76	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.61	Joseph Hollmanstraat 31A 6217KX	68.83	7.61	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	4.56	Joseph Hollmanstraat 31A 6217KX	68.83	4.56	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.44	Menno van Coehoornstraat 28 6217LS	67.72	11.44	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.99	Menno van Coehoornstraat 28 6217LS	67.72	3.99	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.08	Joseph Hollmanstraat 45A 6217KX	69.36	7.08	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.61	Joseph Hollmanstraat 51A 6217KX	69.46	6.61	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.01	Joseph Hollmanstraat 51A 6217KX	69.46	3.01	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.54	Joseph Hollmanstraat 51A 6217KX	69.46	11.54	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	12.28	Joseph Hollmanstraat 55A 6217KX	69.35	12.28	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	2.74	Joseph Hollmanstraat 55A 6217KX	69.35	2.74	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	10.14	Orleansplein 20A 6217LB	68.15	10.14	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	15.13	Sint Annalaan 53A 6214DA	69.65	15.13	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	9.32	Sint Annalaan 53A 6214DA	69.65	9.32	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.03	Vaubanstraat 6 6217LK	66.35	3.03	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	8.05	Vaubanstraat 6 6217LK	66.35	8.05	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	10.4	Joseph Hollmanstraat 57 6217KX	69.35	10.40	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.89	Joseph Hollmanstraat 57 6217KX	69.35	3.89	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	8.58	Ravelijnstraat 106 6217LZ	65.42	8.58	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.21	Ravelijnstraat 106 6217LZ	65.42	3.21	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.96	Ravelijnstraat 104 6217LZ	65.28	3.96	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	8.73	Ravelijnstraat 104 6217LZ	65.28	8.73	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	8.96	Ravelijnstraat 100 6217LZ	65.13	8.96	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.92	Ravelijnstraat 112 6217LZ	65.97	7.92	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.19	Ravelijnstraat 112 6217LZ	65.97	3.19	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	8.17	Ravelijnstraat 114 6217LZ	66.07	8.17	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	9.45	Sint Annalaan 49A 6214DA	69.25	9.45	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	15.69	Sint Annalaan 49A 6214DA	69.25	15.69	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
Groep: Gebouwen
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	13.26	176266.12	317837.09
Gebouwen	16.05	176278.48	317823.67
Gebouwen	14.64	176083.47	317709.39
Gebouwen	3.02	175151.82	318052.02
Gebouwen	2.81	175148.51	318052.55
Gebouwen	3.12	175150.00	318076.13
Gebouwen	3.10	175157.29	318100.11
Gebouwen	7.83	175142.00	318094.59
Gebouwen	8.03	175151.07	318106.30
Gebouwen	3.27	175151.07	318106.30
Gebouwen	12.78	175149.67	318003.04
Gebouwen	7.48	175159.07	318176.58
Gebouwen	3.12	175158.17	318167.85
Gebouwen	3.23	175156.29	318123.68
Gebouwen	7.56	175159.37	318180.11
Gebouwen	7.31	175150.58	318184.15
Gebouwen	21.20	175166.14	317711.17
Gebouwen	15.34	175152.92	317706.22
Gebouwen	13.14	175157.89	317954.49
Gebouwen	7.51	175152.65	318208.21
Gebouwen	8.07	175160.65	318147.68
Gebouwen	13.05	175156.32	318005.46
Gebouwen	11.74	175158.75	317887.19
Gebouwen	12.00	175160.66	317873.93
Gebouwen	15.24	175144.96	318265.22
Gebouwen	8.88	175106.92	318253.66
Gebouwen	3.00	175157.14	318266.17
Gebouwen	7.38	175171.71	317873.01
Gebouwen	10.44	175162.60	317867.52
Gebouwen	12.32	175170.70	317963.79
Gebouwen	7.10	175174.56	317865.05
Gebouwen	12.76	175163.64	317860.30
Gebouwen	3.86	175161.47	318039.85
Gebouwen	7.20	175174.33	317850.81
Gebouwen	12.73	175164.44	317847.78
Gebouwen	12.77	175166.59	317839.89
Gebouwen	7.17	175175.18	317844.96
Gebouwen	7.23	175173.57	317900.42
Gebouwen	12.41	175173.09	317903.86
Gebouwen	12.73	175179.07	317836.44
Gebouwen	7.56	175179.07	317836.44
Gebouwen	3.55	175184.05	317808.91
Gebouwen	10.76	175171.29	317807.36
Gebouwen	7.61	175185.97	317806.25
Gebouwen	4.56	175189.51	317806.74
Gebouwen	11.44	175169.74	318040.03
Gebouwen	3.99	175163.75	318056.91
Gebouwen	7.08	175182.60	317794.94
Gebouwen	6.61	175191.55	317771.81
Gebouwen	3.01	175188.06	317768.61
Gebouwen	11.54	175176.15	317766.71
Gebouwen	12.28	175177.94	317754.35
Gebouwen	2.74	175187.66	317755.91
Gebouwen	10.14	175176.99	317968.91
Gebouwen	15.13	175175.01	317712.39
Gebouwen	9.32	175188.22	317711.41
Gebouwen	3.03	175179.07	318156.61
Gebouwen	8.05	175185.37	318148.06
Gebouwen	10.40	175184.83	317755.46
Gebouwen	3.89	175184.83	317755.46
Gebouwen	8.58	175179.95	318205.14
Gebouwen	3.21	175173.28	318199.66
Gebouwen	3.96	175177.53	318212.07
Gebouwen	8.73	175180.40	318211.97
Gebouwen	8.96	175179.78	318224.29
Gebouwen	7.92	175190.16	318188.23
Gebouwen	3.19	175180.93	318187.14
Gebouwen	8.17	175183.50	318180.98
Gebouwen	9.45	175210.60	317706.43
Gebouwen	15.69	175190.25	317701.22

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.	63
Gebouwen	3.22	Brouwersweg 35	6214PG	69.67	3.22	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.7	Menno van Coehoornstraat 3A	6217LR	67.43	3.70	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.5	Menno van Coehoornstraat 3A	6217LR	67.43	11.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.56	Ravelijnstraat 128	6217LZ	66.95	3.56	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.12	Ravelijnstraat 128	6217LZ	66.95	7.12	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.9	Ravelijnstraat 130C	6217LZ	67.14	6.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.36	Orleansplein 17	6217LB	67.69	13.36	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.46	Orleansplein 17	6217LB	67.69	7.46	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.13	Orleansplein 17	6217LB	67.69	4.13	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.24	Brouwersweg 31	6214PG	69.62	3.24	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.98	Brouwersweg 31	6214PG	69.62	6.98	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.08	Ravelijnstraat 138	6217LZ	67.21	12.08	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.8	Orleansplein 13	6217LA	66.86	12.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.31	Brouwersweg 29	6214PG	69.54	3.31	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.7	Brouwersweg 29	6214PG	69.54	6.70	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.8	Sint Annalaan 44A	6217KB	68.77	12.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.54	Pastoor Habetsstraat 16	6217KM	67.33	3.54	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.59	Pastoor Habetsstraat 16	6217KM	67.33	11.59	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.23	Sint Annalaan 42	6217KB	68.69	10.23	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.82	Brouwersweg 25	6214PG	69.17	6.82	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.85	Condã@straat 12A	6217LC	67.61	6.85	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.78	Condã@straat 12A	6217LC	67.61	12.78	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.04	Pastoor Habetsstraat 18A	6217KM	67.35	4.04	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.03	Pastoor Habetsstraat 18A	6217KM	67.35	10.03	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.09	Andrã@ Severinweg 36	6214PN	68.64	3.09	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.91	Franquinetstraat 2	6217KV	66.85	11.91	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.98	Sint Annalaan 40A	6217KB	68.46	6.98	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.73	Sint Annalaan 40A	6217KB	68.46	3.73	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.52	Sint Annalaan 40A	6217KB	68.46	12.52	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.48	Ravelijnstraat 131	6217LX	65.86	4.48	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.62	Ravelijnstraat 131	6217LX	65.86	8.62	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.58	Ravelijnstraat 133	6217LX	66.47	2.58	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.11	Ravelijnstraat 133	6217LX	66.47	8.11	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.56	Ravelijnstraat 135	6217LX	66.60	3.56	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.96	Ravelijnstraat 135	6217LX	66.60	7.96	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.21	Andrã@ Severinweg 34	6214PN	68.60	3.21	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.16	Franquinetstraat 8	6217KV	67.69	4.16	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.27	Franquinetstraat 8	6217KV	67.69	10.27	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.7	Ravelijnstraat 139	6217LX	66.71	3.70	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.9	Ravelijnstraat 139	6217LX	66.71	7.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.77	Franquinetstraat 12	6217KV	67.69	3.77	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.39	Franquinetstraat 12	6217KV	67.69	9.39	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.74	Brouwersweg 21	6214PG	69.19	6.74	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.12	Brouwersweg 21	6214PG	69.19	3.12	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.24	Brouwersweg 34A	6214PD	63.95	10.24	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.5	Ravelijnstraat 51	6217LX	65.11	6.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.54	Ravelijnstraat 45	6217LX	65.05	6.54	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.55	Ravelijnstraat 43	6217LX	65.03	6.55	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.55	Condã@straat 13A	6217LC	67.53	10.55	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.88	Brouwersweg 19	6214PG	69.17	6.88	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.16	Brouwersweg 19	6214PG	69.17	3.16	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.57	Ravelijnstraat 39	6217LX	65.00	6.57	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.75	Ravelijnstraat 13	6217LW	63.24	6.75	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.53	Ravelijnstraat 35	6217LW	64.76	6.53	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.6	Ravelijnstraat 15	6217LW	63.40	6.60	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	5.21	Franquinetstraat 28A	6217KV	67.81	5.21	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.8	Condã@straat 6A	6217LC	67.21	11.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.47	Ravelijnstraat 17	6217LW	63.54	6.47	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.63	Ravelijnstraat 25	6217LW	64.14	6.63	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.91	Pastoor Habetsstraat 24	6217KM	67.14	6.91	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.96	Pastoor Habetsstraat 24	6217KM	67.14	11.96	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.19	Acht Zaligheden 10	6217LT	67.07	3.19	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.69	Halvemaanstraat 94	6217NE	64.89	6.69	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.92	Halvemaanstraat 94	6217NE	64.89	2.92	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.78	Condã@straat 9	6217LC	67.37	2.78	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.28	Condã@straat 9	6217LC	67.37	11.28	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.64	Andrã@ Severinweg 26	6214PN	68.39	6.64	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.77	Victor de Stuersstraat 3A	6217KP	67.64	11.77	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.76	Victor de Stuersstraat 3A	6217KP	67.64	6.76	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.3	Victor de Stuersstraat 3A	6217KP	67.64	3.30	Eigen waarde	0 dB	False	0.80

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
Groep: Gebouwen
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	3.22	175201.93	317591.37
Gebouwen	3.70	175205.87	318011.37
Gebouwen	11.50	175198.40	318011.83
Gebouwen	3.56	175193.86	318105.89
Gebouwen	7.12	175201.55	318114.03
Gebouwen	6.90	175182.88	318083.24
Gebouwen	13.36	175197.54	317969.78
Gebouwen	7.46	175201.41	317970.53
Gebouwen	4.13	175202.21	317967.70
Gebouwen	3.24	175210.81	317598.61
Gebouwen	6.98	175201.78	317605.08
Gebouwen	12.08	175206.03	318061.93
Gebouwen	12.80	175206.24	317916.69
Gebouwen	3.31	175209.66	317600.67
Gebouwen	6.70	175205.94	317607.39
Gebouwen	12.80	175214.74	317747.99
Gebouwen	3.54	175212.59	318010.63
Gebouwen	11.59	175216.35	318019.43
Gebouwen	10.23	175216.84	317758.61
Gebouwen	6.82	175214.83	317614.51
Gebouwen	6.85	175208.60	317975.25
Gebouwen	12.78	175224.08	317966.89
Gebouwen	4.04	175212.94	318000.77
Gebouwen	10.03	175215.22	318003.85
Gebouwen	3.09	175216.45	317558.88
Gebouwen	11.91	175224.37	317909.14
Gebouwen	6.98	175219.19	317762.19
Gebouwen	3.73	175218.95	317763.81
Gebouwen	12.52	175229.73	317750.05
Gebouwen	4.48	175229.80	318095.78
Gebouwen	8.62	175229.38	318101.64
Gebouwen	2.58	175232.01	318093.71
Gebouwen	8.11	175221.94	318089.27
Gebouwen	3.56	175231.69	318083.93
Gebouwen	7.96	175222.42	318083.21
Gebouwen	3.21	175220.67	317561.10
Gebouwen	4.16	175195.62	317883.83
Gebouwen	10.27	175227.29	317887.95
Gebouwen	3.70	175230.63	318077.51
Gebouwen	7.90	175230.63	318077.51
Gebouwen	3.77	175217.17	317865.33
Gebouwen	9.39	175220.38	317871.67
Gebouwen	6.74	175227.63	317614.79
Gebouwen	3.12	175232.87	317615.39
Gebouwen	10.24	175249.99	317687.83
Gebouwen	6.50	175225.08	318329.78
Gebouwen	6.54	175226.43	318351.58
Gebouwen	6.55	175234.90	318363.66
Gebouwen	10.55	175240.27	317942.14
Gebouwen	6.88	175235.97	317620.03
Gebouwen	3.16	175232.87	317615.39
Gebouwen	6.57	175227.58	318370.41
Gebouwen	6.75	175230.23	318467.46
Gebouwen	6.53	175228.95	318392.48
Gebouwen	6.60	175231.17	318461.21
Gebouwen	5.21	175219.60	317819.14
Gebouwen	11.80	175226.03	317982.40
Gebouwen	6.47	175232.11	318454.96
Gebouwen	6.63	175231.02	318426.82
Gebouwen	6.91	175230.87	317992.93
Gebouwen	11.96	175230.15	317996.03
Gebouwen	3.19	175232.49	318060.12
Gebouwen	6.69	175241.17	318305.65
Gebouwen	2.92	175243.79	318311.51
Gebouwen	2.78	175248.01	317956.24
Gebouwen	11.28	175235.89	317962.09
Gebouwen	6.64	175245.63	317565.96
Gebouwen	11.77	175243.08	317926.09
Gebouwen	6.76	175247.27	317936.84
Gebouwen	3.30	175246.61	317935.26

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.	63
Gebouwen	8.88	Franquinetstraat 7	6217KT	67.77	8.88	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.4	CondÅ@straat 7	6217LC	67.21	11.40	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.84	Franquinetstraat 17	6217KT	67.72	3.84	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.51	Franquinetstraat 17	6217KT	67.72	11.51	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.66	Sint Annalaan 31B	6214AA	68.52	3.66	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.16	Sint Annalaan 31B	6214AA	68.52	4.16	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.34	Sint Annalaan 31B	6214AA	68.52	3.34	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.6	Franquinetstraat 23	6217KT	67.80	3.60	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.17	Proosdijweg 4	6214RM	68.87	3.17	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.9	Proosdijweg 4	6214RM	68.87	6.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	5.94	Franquinetstraat 25	6217KT	67.82	5.94	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.66	Franquinetstraat 25	6217KT	67.82	11.66	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.54	Franquinetstraat 27	6217KT	67.83	3.54	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.31	Franquinetstraat 27	6217KT	67.83	11.31	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.87	Victor de Stuersstraat 2B02	6217KR	67.19	6.87	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.97	Pastoor Habetsstraat 5	6217KK	67.28	3.97	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.57	Pastoor Habetsstraat 5	6217KK	67.28	9.57	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.21	AndrÅ@ Severinweg 22	6214PN	68.15	3.21	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.37	Proosdijweg 8	6214RM	68.68	3.37	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.12	Victor de Stuersstraat 9A	6217KP	67.30	3.12	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.62	Victor de Stuersstraat 9A	6217KP	67.30	6.62	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.06	Victor de Stuersstraat 9A	6217KP	67.30	12.06	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.1	Halvemaanstraat 90	6217NE	64.46	7.10	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.93	Victor de Stuersstraat 2C01	6217KR	67.03	10.93	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.74	Victor de Stuersstraat 2C01	6217KR	67.03	6.74	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.5	Proosdijweg 10	6214RM	68.54	3.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.68	Sint Annalaan 34B	6217KA	67.71	13.68	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.1	Proosdijweg 14	6214RM	68.32	3.10	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.13	Victor de Stuersstraat 11A	6217KP	67.22	12.13	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.75	Proosdijweg 18	6214RM	68.28	6.75	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.99	Proosdijweg 18	6214RM	68.28	2.99	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.14	Erfprinsbastion 24	6217LV	66.20	8.14	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.2	Erfprinsbastion 24	6217LV	66.20	3.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.61	Pastoor Habetsstraat 26	6217KM	66.91	9.61	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.06	Pastoor Habetsstraat 26	6217KM	66.91	6.06	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.68	Halvemaanstraat 12	6217ND	62.05	6.68	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.49	Mariabastion 46	6217NC	64.26	6.49	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.07	Proosdijweg 20	6214RM	68.20	3.07	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.84	Proosdijweg 20	6214RM	68.20	6.84	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.51	Mariabastion 42	6217NC	64.25	6.51	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.24	Victor de Stuersstraat 2D03	6217KR	66.95	12.24	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.32	Victor de Stuersstraat 2D03	6217KR	66.95	7.32	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.43	Mariabastion 38	6217NC	64.29	6.43	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.44	Mariabastion 36	6217NC	64.28	6.44	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.06	Pastoor Habetsstraat 28A	6217KM	66.86	12.06	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	5.54	Pastoor Habetsstraat 28A	6217KM	66.86	5.54	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.38	Mariabastion 28	6217NC	64.28	6.38	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.4	Mariabastion 26	6217NC	64.27	6.40	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.76	Halvemaanstraat 14	6217ND	61.97	6.76	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.44	Mariabastion 20	6217NC	64.00	6.44	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.32	Proosdijweg 24	6214RM	68.01	7.32	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.1	Proosdijweg 24	6214RM	68.01	3.10	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.01	Pastoor Habetsstraat 11	6217KK	67.22	9.01	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.4	Pastoor Habetsstraat 11	6217KK	67.22	3.40	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			66.55	7.68	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.76	Victor de Stuersstraat 6	6217KR	66.74	10.76	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.05	Proosdijweg 11A01	6214RJ	68.23	10.05	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.6	Sint Annalaan 28	6217KA	67.30	3.60	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.5	Pastoor Habetsstraat 19	6217KK	67.03	3.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.57	Pastoor Habetsstraat 38A	6217KM	66.43	10.57	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.72	AndrÅ@ Severinweg 18	6214PM	67.51	8.72	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.52	AndrÅ@ Severinweg 18	6214PM	67.51	3.52	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.43	Sint Annalaan 26	6217KA	67.22	11.43	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.19	Sint Annalaan 26	6217KA	67.22	4.19	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.53	Mariabastion 13	6217NB	63.20	6.53	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.63	Pastoor Habetsstraat 21	6217KK	66.89	3.63	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.78	Pastoor Habetsstraat 21	6217KK	66.89	6.78	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.02	AndrÅ@ Severinweg 16	6214PM	67.38	6.02	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.4	Brouwersweg 1	6214PE	67.51	3.40	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.96	Brouwersweg 1	6214PE	67.51	8.96	Eigen waarde	0 dB	False	0.80

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
Groep: Gebouwen
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	8.88	175249.76	317862.58
Gebouwen	11.40	175240.04	317966.71
Gebouwen	3.84	175258.47	317834.25
Gebouwen	11.51	175245.33	317829.98
Gebouwen	3.66	175209.42	317716.89
Gebouwen	4.16	175238.22	317687.37
Gebouwen	3.34	175259.05	317700.73
Gebouwen	3.60	175256.29	317818.87
Gebouwen	3.17	175245.79	317622.01
Gebouwen	6.90	175247.79	317623.12
Gebouwen	5.94	175257.58	317810.26
Gebouwen	11.66	175256.94	317812.80
Gebouwen	3.54	175259.92	317801.22
Gebouwen	11.31	175257.85	317806.97
Gebouwen	6.87	175251.38	317884.98
Gebouwen	3.97	175262.05	318033.83
Gebouwen	9.57	175257.53	318028.77
Gebouwen	3.21	175248.88	317574.37
Gebouwen	3.37	175252.69	317614.52
Gebouwen	3.12	175263.58	317924.35
Gebouwen	6.62	175258.72	317924.19
Gebouwen	12.06	175258.72	317924.19
Gebouwen	7.10	175253.24	318314.71
Gebouwen	10.93	175257.47	317891.73
Gebouwen	6.74	175253.01	317882.23
Gebouwen	3.50	175252.98	317609.00
Gebouwen	13.68	175263.26	317765.54
Gebouwen	3.10	175262.07	317605.75
Gebouwen	12.13	175262.17	317908.96
Gebouwen	6.75	175258.41	317586.79
Gebouwen	2.99	175256.12	317585.55
Gebouwen	8.14	175254.92	318104.31
Gebouwen	3.20	175256.50	318099.72
Gebouwen	9.61	175258.33	317975.32
Gebouwen	6.06	175259.21	317972.83
Gebouwen	6.68	175264.67	318483.71
Gebouwen	6.49	175264.66	318328.61
Gebouwen	3.07	175258.60	317581.37
Gebouwen	6.84	175258.42	317586.79
Gebouwen	6.51	175258.20	318335.16
Gebouwen	12.24	175264.08	317885.80
Gebouwen	7.32	175261.63	317872.21
Gebouwen	6.43	175266.34	318356.17
Gebouwen	6.44	175259.40	318356.59
Gebouwen	12.06	175267.93	317973.20
Gebouwen	5.54	175268.91	317958.96
Gebouwen	6.38	175261.46	318390.62
Gebouwen	6.40	175261.82	318396.76
Gebouwen	6.76	175270.71	318482.67
Gebouwen	6.44	175270.36	318423.93
Gebouwen	7.32	175269.58	317581.78
Gebouwen	3.10	175261.18	317577.14
Gebouwen	9.01	175271.83	318015.41
Gebouwen	3.40	175276.56	318010.94
Gebouwen	7.68	175253.70	318059.44
Gebouwen	10.76	175274.19	317876.72
Gebouwen	10.05	175283.87	317624.49
Gebouwen	3.60	175281.96	317770.61
Gebouwen	3.50	175293.58	317996.33
Gebouwen	10.57	175292.06	317951.56
Gebouwen	8.72	175286.63	317593.38
Gebouwen	3.52	175289.42	317598.11
Gebouwen	11.43	175288.51	317767.00
Gebouwen	4.19	175294.01	317767.82
Gebouwen	6.53	175292.03	318454.26
Gebouwen	3.63	175302.00	317988.16
Gebouwen	6.78	175295.72	317980.62
Gebouwen	6.02	175293.71	317600.50
Gebouwen	3.40	175306.38	317645.56
Gebouwen	8.96	175301.09	317659.87

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.	63
Gebouwen	6.58	Halvemaanstraat 24	6217ND	61.46	6.58	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.58	Mariabastion 17	6217NB	63.17	6.58	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.01	Andr�@ Severinweg 12	6214PM	67.14	9.01	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.71	Andr�@ Severinweg 12	6214PM	67.14	3.71	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.21	Victor de Stuersstraat 20	6217KR	66.29	11.21	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.31	Victor de Stuersstraat 20	6217KR	66.29	3.31	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.59	Sint Annalaan 20	6217KA	66.93	3.59	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.88	Sint Annalaan 20	6217KA	66.93	6.88	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.19	Sint Annalaan 20	6217KA	66.93	3.19	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.28	Pastoor Habetsstraat 27	6217KK	66.62	9.28	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.87	Pastoor Habetsstraat 27	6217KK	66.62	2.87	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	14.51	Volksplein 81B	6214PC	64.04	14.51	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.43	Andr�@ Severinweg 8	6214PM	66.99	3.43	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.58	Brouwersweg 2A01	6214PD	65.89	12.58	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.75	Halvemaanstraat 28	6217ND	61.31	6.75	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.55	Mariabastion 49	6217NB	63.04	6.55	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.51	Mariabastion 45	6217NB	63.13	6.51	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.85	Victor de Stuersstraat 24A	6217KS	66.18	10.85	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.43	Victor de Stuersstraat 24A	6217KS	66.18	6.43	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.49	Mariabastion 25	6217NB	63.13	6.49	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.91	Brouwersweg 1D	6214PE	66.64	10.91	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.41	Mariabastion 41	6217NB	63.16	6.41	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	20.52	Volksplein 70A01	6214AN	66.40	20.52	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	17.13	Volksplein 70A01	6214AN	66.40	17.13	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.41	Mariabastion 33	6217NB	63.17	6.41	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.97	Volksplein 97B	6214PC	64.06	10.97	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.74	Pastoor Habetsstraat 31	6217KK	66.34	3.74	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.29	Pastoor Habetsstraat 31	6217KK	66.34	11.29	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	17.09	Volksplein 84A	6214PC	64.08	17.09	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.72	Volksplein 84A	6214PC	64.08	11.72	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.1	Sint Annalaan 14B	6217KA	66.58	4.10	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.22	Sint Annalaan 14B	6217KA	66.58	13.22	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.4	Sint Annalaan 14B	6217KA	66.58	7.40	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.23	Victor de Stuersstraat 28	6217KS	65.91	3.23	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.81	Victor de Stuersstraat 28	6217KS	65.91	10.81	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.95	Volksplein 95B	6214PC	63.98	10.95	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.7	Pastoor Habetsstraat 35	6217KL	66.25	2.70	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.84	Pastoor Habetsstraat 35	6217KL	66.25	10.84	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.66	Pastoor Habetsstraat 35	6217KL	66.25	6.66	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			65.65	12.88	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			66.04	3.10	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			66.04	8.67	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.54	Halvemaanstraat 38	6217ND	61.26	6.54	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.77	Volksplein 85B	6214PC	64.05	11.77	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.98	Victor de Stuersstraat 32A	6217KS	65.88	6.98	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.58	Victor de Stuersstraat 32A	6217KS	65.88	12.58	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.9	Victor de Stuersstraat 32A	6217KS	65.88	3.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.67	Volksplein 86A	6214PC	64.04	11.67	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.67	Sint Annalaan 17B	6214AA	66.35	13.67	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.51	Sint Annalaan 17B	6214AA	66.35	3.51	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.65	Volksplein 87A	6214PC	64.05	11.65	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.95	Volksplein 44	6214AN	66.42	8.95	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.59	Volksplein 44	6214AN	66.42	3.59	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.21	Sint Annalaan 8	6217KA	66.12	7.21	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.01	Sint Annalaan 8	6217KA	66.12	4.01	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.3	Sint Annalaan 8	6217KA	66.12	12.30	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.04	Volksplein 92A	6214PC	64.04	11.04	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.41	Halvemaanstraat 50	6217NE	61.63	6.41	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.74	Volksplein 42B	6214AN	66.11	3.74	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.07	Volksplein 42B	6214AN	66.11	9.07	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.43	Halvemaanstraat 72	6217NE	62.03	6.43	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	5.73	Pastoor Habetsstraat 46	6217KM	65.80	5.73	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.46	Halvemaanstraat 68	6217NE	62.00	6.46	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.53	Halvemaanstraat 54	6217NE	61.72	6.53	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.77	Pastoor Habetsstraat 43	6217KL	66.04	3.77	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.35	Pastoor Habetsstraat 43	6217KL	66.04	3.35	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.06	Pastoor Habetsstraat 43	6217KL	66.04	7.06	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.41	Halvemaanstraat 58	6217NE	61.84	6.41	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.49	Halvemaanstraat 64	6217NE	61.99	6.49	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.5	Volksplein 41A	6214AN	66.26	10.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	6.58	175305.55	318475.61
Gebouwen	6.58	175306.03	318440.36
Gebouwen	9.01	175299.34	317600.21
Gebouwen	3.71	175299.34	317600.21
Gebouwen	11.21	175307.36	317846.97
Gebouwen	3.31	175306.21	317837.13
Gebouwen	3.59	175306.35	317770.01
Gebouwen	6.88	175308.66	317775.42
Gebouwen	3.19	175308.66	317775.42
Gebouwen	9.28	175316.78	317974.88
Gebouwen	2.87	175320.04	317978.45
Gebouwen	14.51	175313.22	317659.32
Gebouwen	3.43	175306.28	317608.38
Gebouwen	12.58	175331.76	317682.96
Gebouwen	6.75	175317.54	318473.12
Gebouwen	6.55	175322.85	318340.42
Gebouwen	6.51	175323.56	318352.71
Gebouwen	10.85	175320.62	317835.09
Gebouwen	6.43	175311.30	317819.49
Gebouwen	6.49	175319.99	318417.38
Gebouwen	10.91	175317.07	317665.87
Gebouwen	6.41	175324.48	318367.94
Gebouwen	20.52	175319.80	317695.30
Gebouwen	17.13	175320.24	317705.53
Gebouwen	6.41	175326.13	318395.61
Gebouwen	10.97	175327.96	317612.28
Gebouwen	3.74	175326.55	317965.66
Gebouwen	11.29	175320.31	317958.68
Gebouwen	17.09	175324.79	317668.73
Gebouwen	11.72	175325.61	317666.79
Gebouwen	4.10	175326.43	317782.88
Gebouwen	13.22	175332.35	317764.30
Gebouwen	7.40	175326.43	317782.88
Gebouwen	3.23	175322.06	317815.67
Gebouwen	10.81	175325.88	317815.74
Gebouwen	10.95	175327.77	317623.71
Gebouwen	2.70	175346.16	317956.18
Gebouwen	10.84	175329.47	317950.51
Gebouwen	6.66	175339.60	317957.32
Gebouwen	12.88	175344.92	317872.20
Gebouwen	3.10	175338.52	317896.92
Gebouwen	8.67	175337.27	317898.16
Gebouwen	6.54	175339.19	318464.36
Gebouwen	11.77	175337.90	317673.58
Gebouwen	6.98	175335.72	317805.74
Gebouwen	12.58	175339.79	317804.67
Gebouwen	3.90	175333.28	317803.06
Gebouwen	11.67	175332.60	317648.69
Gebouwen	13.67	175351.22	317731.11
Gebouwen	3.51	175341.36	317726.53
Gebouwen	11.65	175332.62	317648.70
Gebouwen	8.95	175351.16	317716.29
Gebouwen	3.59	175356.33	317713.42
Gebouwen	7.21	175346.71	317776.82
Gebouwen	4.01	175346.61	317775.04
Gebouwen	12.30	175352.16	317766.86
Gebouwen	11.04	175364.19	317624.37
Gebouwen	6.41	175353.37	318426.02
Gebouwen	3.74	175364.59	317713.15
Gebouwen	9.07	175353.26	317696.39
Gebouwen	6.43	175346.57	318340.04
Gebouwen	5.73	175353.05	317885.24
Gebouwen	6.46	175347.05	318352.67
Gebouwen	6.53	175356.93	318408.92
Gebouwen	3.77	175362.59	317939.00
Gebouwen	3.35	175359.64	317935.66
Gebouwen	7.06	175356.02	317926.60
Gebouwen	6.41	175348.99	318389.63
Gebouwen	6.49	175356.95	318374.05
Gebouwen	10.50	175366.54	317697.98

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.	63
Gebouwen	6.85	Volksplein 41A 6214AN	66.26	6.85	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	2.79	Sint Odastraat 1 6217KN	65.49	2.79	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	9.27	Sint Odastraat 1 6217KN	65.49	9.27	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	12.17	Sint Annalaan 4B 6217KA	65.90	12.17	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.51	Volksplein 39A 6214AN	66.10	11.51	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	4.33	Volksplein 39A 6214AN	66.10	4.33	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	12.79	Victor de Stuersstraat 42 6217KS	65.51	12.79	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.84	Victor de Stuersstraat 42 6217KS	65.51	6.84	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.77	Pastoor Habetsstraat 47 6217KL	65.88	6.77	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.56	Pastoor Habetsstraat 47 6217KL	65.88	3.56	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	15.18	Sint Annalaan 9 6214AA	65.75	15.18	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	10.71	Sint Annalaan 9 6214AA	65.75	10.71	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.94	Sint Annalaan 9 6214AA	65.75	3.94	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		65.05	4.60	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		65.05	9.39	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	14.49	Sint Annalaan 2 6217KA	65.47	14.49	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	4.06	Pastoor Habetsstraat 51 6217KL	65.12	4.06	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	9.51	Pastoor Habetsstraat 51 6217KL	65.12	9.51	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.08	Sint Annalaan 5 6214AA	65.54	11.08	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	14.6	Sint Annalaan 5 6214AA	65.54	14.60	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.5	Sint Annalaan 5 6214AA	65.54	3.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.92	Volksplein 34A 6214AM	65.00	11.92	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	13.1	Sint Annalaan 3 6214AA	65.18	13.10	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.81	Sint Annalaan 3 6214AA	65.18	6.81	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.7	Sint Annalaan 3 6214AA	65.18	3.70	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	9.91	Volksplein 31 6214AM	65.47	9.91	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.45	Volksplein 31 6214AM	65.47	3.45	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.61	Pastoor Habetsstraat 59 6217KL	65.07	11.61	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.05	Volksplein 25 6214AM	65.11	3.05	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.09	Volksplein 25 6214AM	65.11	7.09	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	14.82	Koningin Emmaplein 11A 6214AB	64.75	14.82	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	9.68	Koningin Emmaplein 11A 6214AB	64.75	9.68	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.61	Koningin Emmaplein 11A 6214AB	64.75	6.61	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.1	Volksplein 23 6214AM	64.93	7.10	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.82	Volksplein 22 6214AM	64.87	3.82	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.02	Volksplein 22 6214AM	64.87	7.02	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	9.5	Pastoor Habetsstraat 73 6217KL	64.74	9.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	12.18	Statensingel 192A 6217KJ	64.51	12.18	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.77	Statensingel 192A 6217KJ	64.51	6.77	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	12.17	Statensingel 188A 6217KJ	64.48	12.17	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.05	Hertogsingel 8 6214AD	64.14	7.05	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.41	Hertogsingel 8 6214AD	64.14	3.41	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.96	Statensingel 186 6217KJ	64.40	11.96	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.65	Statensingel 186 6217KJ	64.40	3.65	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.96	Statensingel 186 6217KJ	64.40	6.96	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.15	Hertogsingel 10 6214AD	64.08	7.15	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.88	Hertogsingel 10 6214AD	64.08	3.88	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	10.87	Hertogsingel 10 6214AD	64.08	10.87	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.36	Statensingel 184 6217KJ	64.39	3.36	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.14	Statensingel 184 6217KJ	64.39	7.14	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	14.48	Brandenburgerweg 31A 6214AJ	63.56	14.48	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.13	Brandenburgerweg 31A 6214AJ	63.56	7.13	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.83	Brandenburgerweg 31A 6214AJ	63.56	3.83	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		63.88	12.10	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.06	Hertogsingel 24 6214AD	63.63	11.06	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.81	Statensingel 174 6217KJ	63.75	6.81	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	14.23	Koningin Emmaplein 3 6211NG	63.41	11.46	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.9	Koningin Emmaplein 3 6211NG	63.41	3.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		63.58	6.74	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		63.58	13.24	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.93	Hertogsingel 30 6214AD	63.49	6.93	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	13.41	Hertogsingel 30 6214AD	63.49	13.41	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	12.2	Hertogsingel 32 6214AD	63.45	12.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.95	Hertogsingel 32 6214AD	63.45	6.95	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	4.21	Statensingel 170 6217KJ	63.47	4.21	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.36	Statensingel 170 6217KJ	63.47	7.36	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.23	Statensingel 170 6217KJ	63.47	11.23	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.96	Hertogsingel 34A 6214AD	63.40	6.96	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	12.19	Hertogsingel 34A 6214AD	63.40	12.19	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.89	Hertogsingel 9A 6211NC	64.00	3.89	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
Groep: Gebouwen
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	6.85	175367.06	317698.43
Gebouwen	2.79	175361.38	317847.63
Gebouwen	9.27	175356.07	317851.24
Gebouwen	12.17	175365.11	317773.78
Gebouwen	11.51	175372.46	317694.54
Gebouwen	4.33	175375.86	317693.62
Gebouwen	12.79	175363.15	317784.42
Gebouwen	6.84	175365.79	317781.95
Gebouwen	6.77	175374.76	317924.81
Gebouwen	3.56	175372.49	317927.82
Gebouwen	15.18	175372.75	317734.31
Gebouwen	10.71	175373.57	317728.89
Gebouwen	3.94	175377.11	317728.60
Gebouwen	4.60	175389.98	317677.37
Gebouwen	9.39	175385.54	317681.15
Gebouwen	14.49	175373.60	317778.06
Gebouwen	4.06	175387.32	317911.92
Gebouwen	9.51	175383.07	317902.53
Gebouwen	11.08	175389.40	317737.61
Gebouwen	14.60	175385.88	317737.08
Gebouwen	3.50	175390.68	317725.83
Gebouwen	11.92	175386.99	317663.13
Gebouwen	13.10	175402.15	317737.94
Gebouwen	6.81	175392.12	317736.34
Gebouwen	3.70	175402.73	317734.23
Gebouwen	9.91	175410.91	317658.36
Gebouwen	3.45	175415.85	317656.42
Gebouwen	11.61	175418.90	317872.96
Gebouwen	3.05	175443.03	317637.54
Gebouwen	7.09	175432.26	317624.73
Gebouwen	14.82	175435.19	317724.97
Gebouwen	9.68	175433.74	317722.61
Gebouwen	6.61	175421.09	317710.44
Gebouwen	7.10	175442.90	317616.94
Gebouwen	3.82	175454.71	317624.41
Gebouwen	7.02	175443.11	317617.19
Gebouwen	9.50	175453.00	317852.20
Gebouwen	12.18	175455.07	317839.76
Gebouwen	6.77	175455.44	317837.38
Gebouwen	12.17	175458.99	317855.20
Gebouwen	7.05	175461.64	317683.88
Gebouwen	3.41	175454.12	317684.09
Gebouwen	11.96	175462.92	317859.45
Gebouwen	3.65	175463.34	317864.82
Gebouwen	6.96	175465.66	317862.15
Gebouwen	7.15	175461.45	317675.97
Gebouwen	3.88	175463.35	317680.26
Gebouwen	10.87	175473.38	317689.19
Gebouwen	3.36	175462.33	317869.12
Gebouwen	7.14	175467.69	317864.27
Gebouwen	14.48	175480.25	317596.95
Gebouwen	7.13	175484.85	317599.43
Gebouwen	3.83	175480.25	317596.95
Gebouwen	12.10	175482.38	317671.14
Gebouwen	11.06	175493.95	317648.72
Gebouwen	6.81	175491.56	317895.57
Gebouwen	11.46	175498.05	317811.75
Gebouwen	3.90	175498.05	317811.75
Gebouwen	6.74	175490.38	317627.35
Gebouwen	13.24	175493.26	317626.01
Gebouwen	6.93	175496.68	317620.56
Gebouwen	13.41	175496.68	317620.56
Gebouwen	12.20	175505.97	317625.39
Gebouwen	6.95	175490.10	317613.74
Gebouwen	4.21	175500.22	317900.44
Gebouwen	7.36	175498.13	317898.04
Gebouwen	11.23	175498.13	317898.04
Gebouwen	6.96	175500.35	317612.98
Gebouwen	12.19	175511.52	317614.61
Gebouwen	3.89	175522.07	317705.06

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.	63
Gebouwen	7.18	Hertogsingel 9A	6211NC	64.00	7.18	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.96	Hertogsingel 9A	6211NC	64.00	13.96	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.28	Hertogsingel 38C	6214AD	63.25	13.28	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.9	Hertogsingel 38C	6214AD	63.25	6.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.86	Hertogsingel 38C	6214AD	63.25	3.86	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	14.11	Hertogsingel 11A	6211NC	63.95	14.11	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.09	Hertogsingel 11A	6211NC	63.95	7.09	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.7	Hertogsingel 15	6211NC	64.05	12.70	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.29	Hertogsingel 15	6211NC	64.05	6.29	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.6	Statensingel 195	6211PR	63.29	12.60	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.32	Statensingel 195	6211PR	63.29	6.32	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.27	Statensingel 195	6211PR	63.29	3.27	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	14.32	Brusselsestraat 150	6211PJ	62.64	11.46	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.1	Brusselsestraat 150	6211PJ	62.64	4.10	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.66	Brusselsestraat 150	6211PJ	62.64	7.66	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.76	Hertogsingel 46	6214AE	62.95	6.76	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.44	Hertogsingel 46	6214AE	62.95	12.44	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.52	Statensingel 160A	6217KJ	62.96	6.52	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.63	Statensingel 160A	6217KJ	62.96	9.63	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.73	Hertogsingel 19A	6211NC	63.60	13.73	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.98	Hertogsingel 19A	6211NC	63.60	9.98	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.23	Statensingel 158C	6217KJ	62.37	4.23	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.39	Statensingel 158C	6217KJ	62.37	4.39	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.73	Statensingel 158C	6217KJ	62.37	13.73	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.56	Hertogsingel 52	6214AE	62.78	12.56	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.91	Hertogsingel 52	6214AE	62.78	6.91	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.24	Hertogsingel 23A	6211NC	63.18	4.24	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.25	Hertogsingel 23A	6211NC	63.18	10.25	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.46	Hertogsingel 54	6214AE	62.73	3.46	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.85	Hertogsingel 54	6214AE	62.73	12.85	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.5	Hertogsingel 54	6214AE	62.73	4.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.68	Hertogsingel 25A	6211NC	63.22	13.68	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.29	Hertogsingel 25A	6211NC	63.22	4.29	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.12	Hertogsingel 56	6214AE	62.68	13.12	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.18	Hertogsingel 56	6214AE	62.68	3.18	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.19	Hertogsingel 27A	6211NC	63.31	7.19	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.64	Hertogsingel 27A	6211NC	63.31	13.64	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.18	Hertogsingel 29A	6211NC	63.27	7.18	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.12	Statensingel 152A	6217KH	61.82	12.12	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	16.11	Statensingel 181	6211PR	61.73	16.11	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	15.51	Hertogsingel 37A	6211ND	62.96	15.51	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.67	Hertogsingel 37A	6211ND	62.96	6.67	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.55	Hertogsingel 37A	6211ND	62.96	10.55	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.01	Hertogsingel 41A	6211ND	62.95	13.01	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.75	Hertogsingel 41A	6211ND	62.95	3.75	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	16.36	Hertogsingel 43	6211ND	62.36	16.36	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.69	Statensingel 144A	6217KH	61.40	6.69	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.23	Statensingel 144A	6217KH	61.40	11.23	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.52	Statensingel 144A	6217KH	61.40	3.52	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.58	Statensingel 144A	6217KH	61.40	3.58	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	14.28	Sint Nicolaasstraat 2A	6211NN	61.54	12.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.59	Sint Nicolaasstraat 2A	6211NN	61.54	3.59	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.4	Herbenusstraat 180	6211RJ	61.53	10.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.91	Herbenusstraat 180	6211RJ	61.53	3.91	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.4	Sint Nicolaasstraat 10B	6211NN	61.49	9.40	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			61.53	4.30	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.61	Herbenusstraat 176	6211RJ	61.49	10.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.5	Herbenusstraat 176	6211RJ	61.49	6.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.18	Herbenusstraat 176	6211RJ	61.49	3.18	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.27	Brusselsestraat 138	6211PJ	61.15	9.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.27	Brusselsestraat 138	6211PJ	61.15	4.27	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	14.73	Brusselsestraat 125A	6211PD	61.11	9.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.54	Brusselsestraat 125A	6211PD	61.11	6.54	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.9	Brusselsestraat 125A	6211PD	61.11	2.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.44	Sint Nicolaasstraat 3	6211NL	61.48	3.44	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.73	Sint Nicolaasstraat 3	6211NL	61.48	9.73	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.76	Sint Nicolaasstraat 5A	6211NL	61.48	9.76	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.42	Sint Nicolaasstraat 5A	6211NL	61.48	3.42	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			61.49	6.39	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.44	Sint Nicolaasstraat 26B	6211NN	61.43	3.44	Eigen waarde	0 dB	False	0.80

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
Groep: Gebouwen
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	7.18	175515.94	317701.87
Gebouwen	13.96	175511.39	317691.13
Gebouwen	13.28	175507.56	317599.26
Gebouwen	6.90	175507.56	317599.26
Gebouwen	3.86	175505.98	317601.72
Gebouwen	14.11	175519.40	317695.19
Gebouwen	7.09	175528.66	317691.17
Gebouwen	12.70	175526.57	317682.96
Gebouwen	6.29	175531.01	317678.41
Gebouwen	12.60	175527.77	317858.88
Gebouwen	6.32	175532.89	317854.09
Gebouwen	3.27	175526.55	317850.79
Gebouwen	11.46	175521.79	317802.40
Gebouwen	4.10	175519.83	317802.15
Gebouwen	7.66	175523.01	317805.55
Gebouwen	6.76	175519.08	317576.73
Gebouwen	12.44	175525.89	317586.76
Gebouwen	6.52	175519.80	317926.28
Gebouwen	9.63	175519.80	317926.28
Gebouwen	13.73	175524.37	317666.12
Gebouwen	9.98	175538.62	317674.03
Gebouwen	4.23	175526.03	317930.94
Gebouwen	4.39	175518.69	317932.78
Gebouwen	13.73	175535.15	317925.80
Gebouwen	12.56	175527.54	317560.83
Gebouwen	6.91	175527.54	317560.83
Gebouwen	4.24	175541.72	317653.77
Gebouwen	10.25	175546.91	317661.39
Gebouwen	3.46	175519.21	317550.07
Gebouwen	12.85	175536.83	317565.58
Gebouwen	4.50	175529.84	317555.50
Gebouwen	13.68	175534.19	317647.05
Gebouwen	4.29	175548.34	317646.08
Gebouwen	13.12	175539.49	317560.44
Gebouwen	3.18	175527.16	317549.59
Gebouwen	7.19	175551.12	317638.83
Gebouwen	13.64	175550.18	317638.32
Gebouwen	7.18	175562.04	317636.71
Gebouwen	12.12	175544.72	317951.33
Gebouwen	16.11	175559.02	317892.93
Gebouwen	15.51	175556.73	317603.22
Gebouwen	6.67	175564.17	317612.09
Gebouwen	10.55	175564.17	317612.09
Gebouwen	13.01	175571.63	317594.91
Gebouwen	3.75	175574.15	317596.19
Gebouwen	16.36	175563.19	317590.63
Gebouwen	6.69	175564.66	317971.79
Gebouwen	11.23	175573.99	317968.75
Gebouwen	3.52	175561.03	317974.97
Gebouwen	3.58	175562.95	317969.84
Gebouwen	12.00	175571.46	317753.66
Gebouwen	3.59	175563.20	317744.04
Gebouwen	10.20	175566.98	317858.26
Gebouwen	3.91	175565.98	317858.89
Gebouwen	9.40	175577.73	317731.11
Gebouwen	4.30	175581.28	317911.38
Gebouwen	10.20	175575.57	317868.05
Gebouwen	6.50	175570.56	317868.97
Gebouwen	3.18	175568.12	317866.01
Gebouwen	9.50	175577.88	317801.46
Gebouwen	4.27	175575.88	317812.05
Gebouwen	9.00	175580.07	317779.30
Gebouwen	6.54	175588.32	317754.08
Gebouwen	2.90	175593.49	317752.32
Gebouwen	3.44	175589.43	317751.58
Gebouwen	9.73	175586.46	317755.68
Gebouwen	9.76	175587.83	317750.98
Gebouwen	3.42	175591.64	317746.30
Gebouwen	6.39	175594.68	317739.94
Gebouwen	3.44	175580.39	317677.20

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.	63
Gebouwen	7.94	Sint Nicolaasstraat 26B 6211NN	61.43	7.94	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	12.7	Zakstraat 11A 6211PS	61.45	12.70	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	2.93	Zakstraat 11A 6211PS	61.45	2.93	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.35	Zakstraat 11A 6211PS	61.45	7.35	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	10.54	Sint Nicolaasstraat 28 6211NN	61.41	10.54	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.43	Zakstraat 18 6211PS	61.46	6.43	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.24	Zakstraat 18 6211PS	61.46	10.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	10.08	Jekerstraat 12 6211NT	61.27	10.08	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	13.36	Statensingel 165A01 6211PP	60.67	13.36	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.52	Statensingel 165A01 6211PP	60.67	3.52	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.57	Statensingel 165A01 6211PP	60.67	6.57	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.68	Zakstraat 3B01 6211PS	60.68	9.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		60.69	9.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	9.83	Sint Nicolaasstraat 15 6211NL	61.60	9.83	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	2.58	Sint Nicolaasstraat 15 6211NL	61.60	2.58	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.5	Herbenusstraat 164 6211RH	61.44	10.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	5.84	Herbenusstraat 164 6211RH	61.44	5.84	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	10.86	Brusselsestraat 117 6211PD	60.67	9.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.47	Brusselsestraat 117 6211PD	60.67	6.47	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	10.62	Zakstraat 1 6211PS	60.65	9.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	9.81	Sint Nicolaasstraat 19 6211NL	61.60	9.81	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	2.61	Sint Nicolaasstraat 19 6211NL	61.60	2.61	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	8.83	Sint Nicolaasstraat 48 6211NP	61.31	8.83	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.48	Sint Nicolaasstraat 48 6211NP	61.31	3.48	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.75	Jekerstraat 8D 6211NT	61.23	6.75	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.23	Herbenusstraat 113 6211RC	61.27	6.23	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	10.24	Herbenusstraat 113 6211RC	61.27	9.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	9.82	Sint Nicolaasstraat 23 6211NL	61.57	9.82	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	2.61	Sint Nicolaasstraat 23 6211NL	61.57	2.61	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	5.85	Herbenusstraat 162 6211RH	61.41	5.85	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.53	Herbenusstraat 162 6211RH	61.41	10.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	2.61	Sint Nicolaasstraat 25 6211NL	61.57	2.61	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.71	Sint Nicolaasstraat 25 6211NL	61.57	7.71	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	12.6	Jekerstraat 4 6211NT	60.69	11.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	10.74	Zakstraat 8A 6211PS	60.41	9.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	4.14	Zakstraat 8A 6211PS	60.41	4.14	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.07	Sint Nicolaasstraat 50A 6211NP	61.30	7.07	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.16	Sint Nicolaasstraat 50A 6211NP	61.30	3.16	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	8.93	Jekerstraat 6A01 6211NT	60.82	8.93	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.81	Jekerstraat 6A01 6211NT	60.82	3.81	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	9.36	Zakstraat 2A 6211PS	60.51	9.36	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.59	Sint Nicolaasstraat 52 6211NP	61.29	6.59	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	10.76	Sint Nicolaasstraat 52 6211NP	61.29	10.76	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	4.3	Herbenusstraat 158 6211RH	61.39	4.30	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	10.66	Jekerstraat 8A 6211NT	60.91	8.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	9.04	Sint Nicolaasstraat 31 6211NM	61.35	9.04	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.58	Sint Nicolaasstraat 54 6211NP	61.30	6.58	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.59	Sint Nicolaasstraat 54 6211NP	61.30	3.59	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.04	Sint Nicolaasstraat 33 6211NM	61.35	6.04	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.14	Sint Nicolaasstraat 33 6211NM	61.35	11.14	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.67	Herbenusstraat 154 6211RH	61.35	7.67	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.71	Herbenusstraat 154 6211RH	61.35	3.71	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	14.05	Herbenusstraat 154 6211RH	61.35	11.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.4	Brusselsestraat 113 6211PD	60.49	3.40	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.91	Brusselsestraat 113 6211PD	60.49	7.91	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	10.86	Brusselsestraat 113 6211PD	60.49	8.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.22	Sint Nicolaasstraat 60 6211NP	61.25	11.22	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.8	Jekerstraat 38 6211NT	61.13	7.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	14.13	Herbenusstraat 152 6211RH	61.32	11.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.65	Herbenusstraat 152 6211RH	61.32	6.65	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	10.66	Sint Nicolaasstraat 39 6211NM	61.31	10.66	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.24	Jekerstraat 5 6211NR	60.84	3.24	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	8.48	Jekerstraat 5 6211NR	60.84	8.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	10.49	Brusselsestraat 109A01 6211PD	60.28	8.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.78	Statensingel 132 6217KG	58.99	7.78	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.43	Statensingel 132 6217KG	58.99	3.43	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.5	Jekerstraat 32 6211NT	61.42	7.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	4.33	Statensingel 147B01 6211PP	59.50	4.33	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	14.16	Statensingel 147B01 6211PP	59.50	14.16	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	2.61	Jekerstraat 34 6211NT	61.40	2.61	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	7.94	175579.46	317682.45
Gebouwen	12.70	175591.45	317875.28
Gebouwen	2.93	175572.14	317886.07
Gebouwen	7.35	175580.14	317875.14
Gebouwen	10.54	175584.89	317672.68
Gebouwen	6.43	175594.71	317895.89
Gebouwen	10.20	175599.81	317883.74
Gebouwen	10.08	175594.68	317739.94
Gebouwen	13.36	175603.08	317956.36
Gebouwen	3.52	175618.00	317936.43
Gebouwen	6.57	175607.15	317944.06
Gebouwen	9.50	175597.55	317806.75
Gebouwen	9.50	175611.85	317795.46
Gebouwen	9.83	175602.68	317696.18
Gebouwen	2.58	175611.41	317697.09
Gebouwen	10.20	175614.75	317897.13
Gebouwen	5.84	175605.36	317900.48
Gebouwen	9.00	175613.70	317778.42
Gebouwen	6.47	175612.36	317772.07
Gebouwen	9.50	175601.62	317800.71
Gebouwen	9.81	175608.56	317682.18
Gebouwen	2.61	175615.26	317687.89
Gebouwen	8.83	175610.62	317609.69
Gebouwen	3.48	175610.62	317609.69
Gebouwen	6.75	175610.72	317735.39
Gebouwen	6.23	175618.19	317863.98
Gebouwen	9.50	175610.02	317871.57
Gebouwen	9.82	175612.51	317672.79
Gebouwen	2.61	175620.34	317676.08
Gebouwen	5.85	175603.05	317908.11
Gebouwen	10.20	175611.48	317907.03
Gebouwen	2.61	175622.34	317671.76
Gebouwen	7.71	175614.36	317668.41
Gebouwen	11.00	175617.92	317768.06
Gebouwen	9.50	175622.35	317845.49
Gebouwen	4.14	175644.76	317848.27
Gebouwen	7.07	175619.53	317613.90
Gebouwen	3.16	175612.17	317603.23
Gebouwen	8.93	175611.53	317755.57
Gebouwen	3.81	175600.60	317741.78
Gebouwen	9.36	175625.51	317818.28
Gebouwen	6.59	175616.22	317598.22
Gebouwen	10.76	175622.30	317608.38
Gebouwen	4.30	175607.97	317916.93
Gebouwen	8.90	175618.00	317737.48
Gebouwen	9.04	175619.28	317636.50
Gebouwen	6.58	175614.79	317597.50
Gebouwen	3.59	175619.15	317593.04
Gebouwen	6.04	175631.34	317632.51
Gebouwen	11.14	175624.51	317626.14
Gebouwen	7.67	175619.94	317923.57
Gebouwen	3.71	175617.99	317921.46
Gebouwen	11.80	175631.61	317915.13
Gebouwen	3.40	175630.40	317768.89
Gebouwen	7.91	175634.81	317765.90
Gebouwen	8.90	175626.40	317783.35
Gebouwen	11.22	175627.32	317576.70
Gebouwen	7.80	175637.97	317659.39
Gebouwen	11.80	175635.87	317919.68
Gebouwen	6.65	175626.61	317924.54
Gebouwen	10.66	175632.67	317609.99
Gebouwen	3.24	175637.10	317755.37
Gebouwen	8.90	175636.89	317754.46
Gebouwen	8.90	175647.25	317776.34
Gebouwen	7.78	175639.37	318041.16
Gebouwen	3.43	175634.01	318046.01
Gebouwen	7.50	175637.13	317683.07
Gebouwen	4.33	175649.61	317992.90
Gebouwen	14.16	175652.23	317995.92
Gebouwen	2.61	175631.66	317680.74

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.	63
Gebouwen	7.54	Jekerstraat 34	6211NT	61.40	7.54	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	5.82	Statensingel 126	6217KG	58.61	5.82	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.01	Sint Nicolaasstraat 49	6211NM	61.27	10.01	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.3	Sint Nicolaasstraat 49	6211NM	61.27	3.30	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.6	Brusselsestraat 107B01	6211PD	60.14	8.60	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.65	Brusselsestraat 107B01	6211PD	60.14	3.65	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.47	Brusselsestraat 107B01	6211PD	60.14	8.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.68	Sint Nicolaasstraat 51	6211NM	61.26	3.68	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.34	Sint Nicolaasstraat 51	6211NM	61.26	10.34	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			61.22	6.35	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			61.22	11.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.58	Jekerstraat 44	6211NV	61.28	7.58	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.72	Jekerstraat 44	6211NV	61.28	2.72	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.55	Statensingel 122	6217KG	58.34	3.55	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.74	Statensingel 122	6217KG	58.34	7.74	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.95	Brusselsestraat 105	6211PD	60.02	8.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.49	Brusselsestraat 105	6211PD	60.02	3.49	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			59.90	3.43	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.87	Brusselsestraat 124B	6211PH	59.90	7.87	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.73	Jekerstraat 48	6211NV	61.20	2.73	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.66	Jekerstraat 48	6211NV	61.20	7.66	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.77	Jekerstraat 19	6211NR	61.18	6.77	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.02	Jekerstraat 19	6211NR	61.18	10.02	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.27	Statensingel 120	6217KG	58.10	3.27	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.33	Statensingel 120	6217KG	58.10	8.33	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.64	Jekerstraat 54	6211NV	61.12	9.64	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.75	Jekerstraat 54	6211NV	61.12	2.75	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.22	Brusselsestraat 120	6211PH	60.03	9.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.83	Brusselsestraat 120	6211PH	60.03	7.83	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.53	Jekerstraat 25	6211NR	61.06	8.53	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.52	Statensingel 116	6217KG	57.82	3.52	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.87	Statensingel 116	6217KG	57.82	7.87	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.4	Jekerstraat 58	6211NV	61.03	7.40	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.4	Calvariestraat 48A	6211NK	60.94	7.40	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.85	Calvariestraat 48A	6211NK	60.94	3.85	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.13	Calvariestraat 48A	6211NK	60.94	11.13	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.21	Jekerstraat 27	6211NR	61.00	8.21	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.37	Herbenusstraat 134	6211RH	61.13	11.37	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.51	Herbenusstraat 134	6211RH	61.13	3.51	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.43	Herbenusstraat 134	6211RH	61.13	6.43	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.58	Statensingel 114	6217KG	57.62	8.58	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.4	Jekerstraat 60	6211NV	61.01	7.40	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			59.74	4.44	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.4	Brusselsestraat 118	6211PH	59.74	13.40	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.65	Brusselsestraat 118	6211PH	59.74	9.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.47	Jekerstraat 29B	6211NR	60.90	6.47	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.88	Jekerstraat 29B	6211NR	60.90	11.88	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.96	Brusselsestraat 99B	6211PD	59.78	3.96	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.68	Brusselsestraat 99B	6211PD	59.78	11.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.58	Jekerstraat 64	6211NV	60.92	2.58	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.52	Jekerstraat 64	6211NV	60.92	7.52	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.11	Statensingel 137	6211PN	58.36	3.11	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.8	Statensingel 137	6211PN	58.36	7.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.51	Statensingel 108	6217KG	57.29	3.51	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.64	Statensingel 108	6217KG	57.29	7.64	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.35	Jekerstraat 33	6211NS	60.64	8.35	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.53	Jekerstraat 68	6211NV	60.89	7.53	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.66	Jekerstraat 68	6211NV	60.89	2.66	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.14	Jekerstraat 35	6211NS	60.67	12.14	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.58	Jekerstraat 37A	6211NS	60.85	8.58	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.14	Jekerstraat 37A	6211NS	60.85	4.14	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.73	Jekerstraat 82	6211NV	60.68	3.73	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.73	Jekerstraat 82	6211NV	60.68	6.73	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.59	Jekerstraat 37B	6211NS	60.83	8.59	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.16	Statensingel 104	6217KG	57.22	8.16	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.03	Statensingel 104	6217KG	57.22	3.03	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.21	Statensingel 131	6211PN	57.96	8.21	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.51	Statensingel 131	6211PN	57.96	3.51	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.45	Jekerstraat 86	6211NV	60.61	6.45	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.19	Calvariestraat 42	6211NK	60.73	9.19	Eigen waarde	0 dB	False	0.80

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
Groep: Gebouwen
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	7.54	175645.29	317686.55
Gebouwen	5.82	175647.36	318053.72
Gebouwen	10.01	175646.23	317583.17
Gebouwen	3.30	175654.44	317587.15
Gebouwen	8.60	175648.72	317761.64
Gebouwen	3.65	175648.72	317761.64
Gebouwen	8.90	175655.19	317774.02
Gebouwen	3.68	175657.60	317580.20
Gebouwen	10.34	175653.14	317586.52
Gebouwen	6.35	175647.98	317947.97
Gebouwen	11.80	175647.98	317947.97
Gebouwen	7.58	175654.92	317663.41
Gebouwen	2.72	175648.00	317657.72
Gebouwen	3.55	175648.04	318065.51
Gebouwen	7.74	175648.04	318065.51
Gebouwen	8.90	175651.47	317787.41
Gebouwen	3.49	175658.43	317768.32
Gebouwen	3.43	175657.75	317822.81
Gebouwen	7.87	175651.22	317822.40
Gebouwen	2.73	175645.00	317648.84
Gebouwen	7.66	175652.59	317646.34
Gebouwen	6.77	175664.45	317698.66
Gebouwen	10.02	175653.86	317700.62
Gebouwen	3.27	175649.65	318074.16
Gebouwen	8.33	175653.04	318067.95
Gebouwen	9.64	175658.41	317632.35
Gebouwen	2.75	175651.84	317632.18
Gebouwen	9.00	175663.30	317815.82
Gebouwen	7.83	175662.16	317829.45
Gebouwen	8.53	175666.20	317686.12
Gebouwen	3.52	175663.03	318078.05
Gebouwen	7.87	175665.24	318069.67
Gebouwen	7.40	175662.20	317623.24
Gebouwen	7.40	175672.40	317574.02
Gebouwen	3.85	175672.40	317574.02
Gebouwen	11.13	175666.07	317571.45
Gebouwen	8.21	175667.22	317668.07
Gebouwen	11.37	175660.95	317961.26
Gebouwen	3.51	175663.37	317963.79
Gebouwen	6.43	175665.24	317965.75
Gebouwen	8.58	175672.04	318077.10
Gebouwen	7.40	175664.24	317618.50
Gebouwen	4.44	175678.56	317818.90
Gebouwen	13.40	175668.36	317807.96
Gebouwen	9.00	175678.56	317818.90
Gebouwen	6.47	175681.89	317673.26
Gebouwen	11.88	175669.17	317664.07
Gebouwen	3.96	175672.73	317774.36
Gebouwen	11.50	175669.51	317788.48
Gebouwen	2.58	175660.52	317611.51
Gebouwen	7.52	175668.14	317609.16
Gebouwen	3.11	175681.96	318025.06
Gebouwen	7.80	175679.56	318027.24
Gebouwen	3.51	175670.91	318090.54
Gebouwen	7.64	175679.68	318089.28
Gebouwen	8.35	175682.85	317661.17
Gebouwen	7.53	175675.70	317601.65
Gebouwen	2.66	175665.05	317600.58
Gebouwen	12.14	175678.77	317642.44
Gebouwen	8.58	175681.17	317636.43
Gebouwen	4.14	175686.12	317641.63
Gebouwen	3.73	175666.95	317591.06
Gebouwen	6.73	175675.99	317599.24
Gebouwen	8.59	175682.56	317632.97
Gebouwen	8.16	175684.74	318091.15
Gebouwen	3.03	175680.38	318097.17
Gebouwen	8.21	175680.59	318040.57
Gebouwen	3.51	175686.49	318035.22
Gebouwen	6.45	175681.06	317587.66
Gebouwen	9.19	175686.46	317570.39

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.	63
Gebouwen	3.43	Calvariestraat 42	6211NK	60.73	3.43	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			60.74	12.32	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			60.74	6.96	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.99	Statensingel 127	6211PN	57.67	7.99	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.34	Statensingel 127	6211PN	57.67	3.34	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			60.56	10.27	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.1	Brusselsestraat 95B1	6211PC	59.42	6.10	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.79	Brusselsestraat 95B1	6211PC	59.42	9.89	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	5.64	Jekerstraat 37D	6211NS	59.67	5.64	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.34	Jekerstraat 37D	6211NS	59.67	9.34	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.44	Statensingel 125	6211PN	57.56	3.44	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.11	Statensingel 125	6211PN	57.56	8.11	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			59.75	3.02	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.5	Brusselsestraat 96A	6211PH	59.45	7.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.86	Brusselsestraat 96A	6211PH	59.45	9.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.92	Herbenusstraat 124	6211RG	60.83	7.92	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.21	Herbenusstraat 124	6211RG	60.83	3.21	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.25	Jekerstraat 37H	6211NS	59.71	8.25	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.13	Herbenusstraat 122	6211RG	60.91	3.13	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.83	Herbenusstraat 122	6211RG	60.91	7.83	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.1	Jekerstraat 37K	6211NS	59.67	4.10	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.39	Jekerstraat 37K	6211NS	59.67	9.39	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			59.30	9.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.92	Statensingel 119	6211PN	57.23	7.92	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.25	Statensingel 119	6211PN	57.23	3.25	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			60.51	3.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			60.51	14.21	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.46	Herbenusstraat 118	6211RG	60.10	8.46	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.65	Statensingel 94	6217KE	56.28	7.65	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.21	Statensingel 94	6217KE	56.28	3.21	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			59.08	6.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			59.08	9.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.68	Herbenusstraat 114	6211RG	59.94	8.68	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.97	Herbenusstraat 114	6211RG	59.94	3.97	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.43	Brusselsestraat 89A01	6211PC	58.93	7.43	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.19	Brusselsestraat 89A01	6211PC	58.93	4.19	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.62	Brusselsestraat 89A01	6211PC	58.93	9.89	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.87	Statensingel 90	6217KE	56.07	7.87	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.41	Statensingel 90	6217KE	56.07	3.41	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.02	Statensingel 88	6217KE	55.97	8.02	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.53	Statensingel 88	6217KE	55.97	3.53	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.7	Herbenusstraat 110	6211RG	59.72	3.70	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.32	Herbenusstraat 110	6211RG	59.72	8.32	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.56	Herbenusstraat 104	6211RG	59.17	3.56	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.25	Herbenusstraat 104	6211RG	59.17	8.25	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.3	Herbenusstraat 85N	6211RB	59.34	9.30	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.45	Brusselsestraat 87A01	6211PC	58.53	3.45	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.87	Brusselsestraat 87A01	6211PC	58.53	4.87	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	14.05	Brusselsestraat 87A01	6211PC	58.53	9.89	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.06	Statensingel 99	6211PM	55.33	8.06	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.26	Statensingel 99	6211PM	55.33	3.26	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.18	Statensingel 74	6217KE	51.62	10.18	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	15.41	Brusselsestraat 82A	6211PH	58.48	11.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.11	Brusselsestraat 82A	6211PH	58.48	3.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.57	Statensingel 97	6211PM	55.21	7.57	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.03	Statensingel 97	6211PM	55.21	3.03	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.35	Herbenusstraat 85D	6211RB	59.29	9.35	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.78	Calvariestraat 24	6211NJ	59.90	8.78	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.19	Statensingel 68	6217KE	51.58	10.19	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	14.16	Statensingel 66	6217KE	51.58	14.16	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.28	Brusselsestraat 87	6211PC	58.27	10.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.8	Calvariestraat 27A	6211NH	59.87	13.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.6	Statensingel 89	6211PM	54.83	2.60	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.55	Statensingel 89	6211PM	54.83	7.55	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.54	Statensingel 60	6217KE	51.58	11.54	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.37	Herbenusstraat 92	6211RE	57.88	3.37	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8	Herbenusstraat 92	6211RE	57.88	8.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.47	Herdenkingsplein 13A	6211PX	59.30	8.47	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.85	Herbenusstraat 83A	6211RB	58.49	11.85	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.88	Herbenusstraat 90	6211RE	57.70	7.88	Eigen waarde	0 dB	False	0.80

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
Groep: Gebouwen
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	3.43	175686.36	317580.83
Gebouwen	12.32	175690.72	317612.57
Gebouwen	6.96	175691.13	317624.24
Gebouwen	7.99	175697.22	318046.86
Gebouwen	3.34	175699.69	318044.62
Gebouwen	10.27	175688.20	317584.79
Gebouwen	6.10	175699.14	317749.75
Gebouwen	9.89	175699.10	317778.44
Gebouwen	5.64	175693.49	317666.15
Gebouwen	9.34	175697.05	317661.97
Gebouwen	3.44	175703.27	318048.56
Gebouwen	8.11	175697.19	318046.89
Gebouwen	3.02	175703.53	317818.11
Gebouwen	7.50	175693.47	317815.71
Gebouwen	9.00	175694.01	317813.48
Gebouwen	7.92	175702.40	317992.36
Gebouwen	3.21	175692.97	317994.01
Gebouwen	8.25	175707.97	317647.94
Gebouwen	3.13	175696.62	317997.77
Gebouwen	7.83	175706.07	317996.19
Gebouwen	4.10	175700.89	317642.35
Gebouwen	9.39	175705.26	317641.40
Gebouwen	9.00	175701.84	317801.48
Gebouwen	7.92	175711.44	318062.52
Gebouwen	3.25	175713.96	318060.36
Gebouwen	3.90	175698.06	317597.73
Gebouwen	14.21	175710.67	317603.94
Gebouwen	8.46	175703.86	318005.52
Gebouwen	7.65	175707.67	318127.46
Gebouwen	3.21	175707.67	318127.46
Gebouwen	6.00	175713.30	317808.73
Gebouwen	9.00	175711.26	317808.40
Gebouwen	8.68	175720.52	318011.66
Gebouwen	3.97	175710.99	318013.32
Gebouwen	7.43	175720.99	317773.55
Gebouwen	4.19	175720.63	317776.99
Gebouwen	9.89	175715.99	317776.93
Gebouwen	7.87	175714.38	318134.79
Gebouwen	3.41	175714.38	318134.79
Gebouwen	8.02	175726.39	318137.23
Gebouwen	3.53	175717.62	318138.38
Gebouwen	3.70	175721.90	318024.85
Gebouwen	8.32	175718.33	318020.97
Gebouwen	3.56	175732.79	318036.48
Gebouwen	8.25	175738.62	318031.03
Gebouwen	9.30	175741.41	317998.11
Gebouwen	3.45	175729.58	317776.44
Gebouwen	4.87	175736.66	317778.23
Gebouwen	9.89	175746.41	317790.15
Gebouwen	8.06	175744.65	318112.79
Gebouwen	3.26	175753.89	318110.47
Gebouwen	10.18	175742.15	318167.11
Gebouwen	11.00	175745.68	317812.31
Gebouwen	3.00	175755.24	317814.47
Gebouwen	7.57	175753.84	318110.52
Gebouwen	3.03	175761.06	318109.81
Gebouwen	9.35	175752.21	318006.87
Gebouwen	8.78	175750.97	317602.32
Gebouwen	10.19	175749.22	318174.92
Gebouwen	14.16	175756.81	318182.27
Gebouwen	10.20	175759.10	317790.38
Gebouwen	13.80	175770.68	317571.50
Gebouwen	2.60	175773.59	318123.42
Gebouwen	7.55	175769.27	318127.48
Gebouwen	11.54	175763.36	318190.56
Gebouwen	3.37	175760.76	318065.66
Gebouwen	8.00	175760.76	318065.66
Gebouwen	8.47	175773.45	317667.08
Gebouwen	11.85	175772.59	318027.52
Gebouwen	7.88	175773.29	318066.58

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.	63
Gebouwen	2.72	Herbenusstraat 90	6211RE	57.70	2.72	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.07	Calvariestraat 23A	6211NH	59.77	7.07	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.12	Calvariestraat 23A	6211NH	59.77	13.12	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.19	Statensingel 50	6217KD	51.13	10.19	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.21	Brusselsestraat 81	6211PC	57.97	10.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.52	Calvariestraat 18	6211NJ	59.63	3.52	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.25	Herbenusstraat 84	6211RE	57.22	3.25	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	14.4	Statensingel 44	6217KD	51.08	14.40	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.71	Brusselsestraat 79	6211PC	57.84	10.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.43	Hoogfrankrijk 93	6211RK	58.33	7.43	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.45	Statensingel 77	6211PM	54.21	6.45	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.06	Statensingel 77	6211PM	54.21	10.06	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			49.16	9.35	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			49.16	3.19	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.64	Brusselsestraat 70	6211PG	57.83	4.64	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.43	Brusselsestraat 70	6211PG	57.83	9.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.1	Herbenusstraat 78	6211RE	56.69	3.10	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.69	Statensingel 38	6217KD	51.06	9.69	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	5.99	Herbenusstraat 77	6211RB	57.08	5.99	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.42	Herbenusstraat 77	6211RB	57.08	8.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.24	Herbenusstraat 72	6211RE	56.19	3.24	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.99	Herbenusstraat 72	6211RE	56.19	7.99	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.04	Brusselsestraat 66A	6211PG	57.66	4.04	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.09	Brusselsestraat 66A	6211PG	57.66	9.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.82	Statensingel 30	6217KD	50.75	11.82	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.48	Brusselsestraat 77	6211PC	57.33	3.48	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.85	Brusselsestraat 77	6211PC	57.33	6.85	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.38	Brusselsestraat 77	6211PC	57.33	10.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.12	Herbenusstraat 73	6211RB	56.56	8.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.51	Herbenusstraat 66	6211RE	55.65	7.51	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.32	Herbenusstraat 66	6211RE	55.65	3.32	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.76	Herbenusstraat 69	6211RB	55.81	8.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.73	Herbenusstraat 69	6211RB	55.81	3.73	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.03	Herbenusstraat 64	6211RE	55.42	8.03	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.52	Herbenusstraat 64	6211RE	55.42	3.52	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.43	Hoogfrankrijk 68	6211RM	56.60	6.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.25	Hoogfrankrijk 68	6211RM	56.60	3.25	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.53	Calvariestraat 12A	6211NJ	59.51	3.53	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.61	Calvariestraat 12A	6211NJ	59.51	11.61	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.02	Herbenusstraat 62	6211RE	55.28	3.02	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.37	Herbenusstraat 62	6211RE	55.28	8.37	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.02	Statensingel 61	6211PM	53.28	3.02	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.94	Statensingel 61	6211PM	53.28	7.94	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.72	Herbenusstraat 63	6211RB	53.35	8.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	5.45	Herbenusstraat 63	6211RB	53.35	5.45	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.53	Herbenusstraat 58	6211RE	54.88	3.53	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8	Herbenusstraat 58	6211RE	54.88	8.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.68	Statensingel 57	6211PM	53.01	7.68	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.67	Statensingel 57	6211PM	53.01	2.67	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	14.39	Brusselsestraat 56B01	6211PG	57.27	11.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.49	Brusselsestraat 56B01	6211PG	57.27	4.49	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.76	Statensingel 55	6211PM	52.89	7.76	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.75	Statensingel 55	6211PM	52.89	2.75	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.66	Brusselsestraat 73A01	6211PC	57.12	10.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.64	Herbenusstraat 54	6211RE	54.51	8.64	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.57	Herbenusstraat 54	6211RE	54.51	3.57	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.02	Herbenusstraat 52	6211RE	54.30	8.02	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.62	Herbenusstraat 52	6211RE	54.30	3.62	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.17	Hoogfrankrijk 60	6211RM	55.09	6.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.96	Hoogfrankrijk 60	6211RM	55.09	3.96	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.01	Statensingel 49	6211PL	52.56	3.01	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.61	Statensingel 49	6211PL	52.56	7.61	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.85	Brusselsestraat 52	6211PG	57.03	11.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			56.26	5.78	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			56.26	15.93	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.48	Brusselsestraat 69B02	6211PC	56.96	4.48	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.98	Brusselsestraat 67A	6211PC	56.90	10.98	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.56	Brusselsestraat 67A	6211PC	56.90	4.56	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.23	Brusselsestraat 67A	6211PC	56.90	4.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.81	Herbenusstraat 44	6211RD	53.59	9.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
Groep: Gebouwen
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	2.72	175767.14	318072.36
Gebouwen	7.07	175785.20	317575.05
Gebouwen	13.12	175781.34	317586.42
Gebouwen	10.19	175774.15	318202.12
Gebouwen	10.20	175776.73	317790.94
Gebouwen	3.52	175781.86	317605.16
Gebouwen	3.25	175773.53	318079.04
Gebouwen	14.40	175783.65	318200.63
Gebouwen	10.20	175783.17	317781.40
Gebouwen	7.43	175786.29	318026.28
Gebouwen	6.45	175788.70	318142.69
Gebouwen	10.06	175787.24	318144.07
Gebouwen	9.35	175790.04	318433.51
Gebouwen	3.19	175791.95	318431.48
Gebouwen	4.64	175780.02	317840.30
Gebouwen	9.20	175787.37	317801.53
Gebouwen	3.10	175786.14	318092.41
Gebouwen	9.69	175784.58	318214.01
Gebouwen	5.99	175799.02	318057.51
Gebouwen	8.90	175800.65	318059.36
Gebouwen	3.24	175792.38	318099.21
Gebouwen	7.99	175801.56	318096.69
Gebouwen	4.04	175796.10	317814.73
Gebouwen	9.20	175800.92	317815.66
Gebouwen	11.82	175795.26	318225.66
Gebouwen	3.48	175823.00	317750.30
Gebouwen	6.85	175826.01	317761.10
Gebouwen	10.20	175810.98	317779.95
Gebouwen	8.90	175801.67	318076.34
Gebouwen	7.51	175801.63	318109.14
Gebouwen	3.32	175802.20	318109.40
Gebouwen	8.90	175816.78	318076.32
Gebouwen	3.73	175813.26	318072.49
Gebouwen	8.03	175811.25	318106.98
Gebouwen	3.52	175804.80	318112.61
Gebouwen	6.50	175812.19	318053.72
Gebouwen	3.25	175812.19	318053.72
Gebouwen	3.53	175808.18	317614.24
Gebouwen	11.61	175808.18	317614.24
Gebouwen	3.02	175808.17	318115.78
Gebouwen	8.37	175808.17	318115.78
Gebouwen	3.02	175823.12	318178.76
Gebouwen	7.94	175820.68	318184.27
Gebouwen	8.90	175821.83	318085.39
Gebouwen	5.45	175826.86	318080.05
Gebouwen	3.53	175818.47	318126.65
Gebouwen	8.00	175824.54	318121.08
Gebouwen	7.68	175817.32	318193.20
Gebouwen	2.67	175829.20	318185.46
Gebouwen	11.20	175816.54	317802.51
Gebouwen	4.49	175826.38	317828.32
Gebouwen	7.76	175829.49	318194.29
Gebouwen	2.75	175833.78	318190.42
Gebouwen	10.20	175823.61	317792.84
Gebouwen	8.64	175821.73	318130.31
Gebouwen	3.57	175825.26	318133.56
Gebouwen	8.02	175825.13	318133.71
Gebouwen	3.62	175828.50	318137.45
Gebouwen	6.50	175835.48	318041.82
Gebouwen	3.96	175836.75	318055.46
Gebouwen	3.01	175835.60	318201.10
Gebouwen	7.61	175829.44	318206.64
Gebouwen	11.20	175836.63	317802.04
Gebouwen	5.78	175827.47	317750.50
Gebouwen	15.93	175828.83	317729.55
Gebouwen	4.48	175841.99	317776.94
Gebouwen	10.98	175840.35	317762.50
Gebouwen	4.56	175845.47	317774.13
Gebouwen	4.00	175846.37	317776.85
Gebouwen	9.20	175844.71	318142.48

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.	63
Gebouwen	3.52	Herbenusstraat 44	6211RD	53.59	3.52	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.2	Herbenusstraat 47	6211RA	54.32	8.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.18	Herbenusstraat 47	6211RA	54.32	3.18	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			54.65	17.70	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			54.65	14.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.6	Statensingel 41	6211PL	52.06	7.60	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	5.09	Hoogfrankrijk 54	6211RM	53.25	5.09	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.15	Hoogfrankrijk 54	6211RM	53.25	6.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.7	Statensingel 39	6211PL	51.92	7.70	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.1	Statensingel 39	6211PL	51.92	3.10	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.41	Brusselsestraat 65B	6211PC	56.83	7.41	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.81	Calvariestraat 11	6211NH	59.31	12.81	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.19	Calvariestraat 11	6211NH	59.31	9.19	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	15.43	Calvariestraat 11	6211NH	59.31	15.43	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.41	Herbenusstraat 40A	6211RD	53.21	6.41	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.24	Herbenusstraat 40A	6211RD	53.21	9.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.41	Herbenusstraat 43	6211RA	51.48	8.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.33	Hoogfrankrijk 52	6211RM	53.21	6.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	5.82	Herbenusstraat 38	6211RD	53.02	5.82	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.11	Herbenusstraat 38	6211RD	53.02	9.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.98	Statensingel 35	6211PL	51.70	7.98	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.93	Statensingel 35	6211PL	51.70	2.93	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.72	Calvariestraat 2C03	6211NJ	59.14	8.72	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	16.1	Brusselsestraat 59A02	6211PC	56.52	11.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.67	Statensingel 31	6211PL	51.47	2.67	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.68	Statensingel 31	6211PL	51.47	7.68	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.22	Hoogfrankrijk 48	6211RM	53.22	6.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.17	Statensingel 29	6211PL	51.40	3.17	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.75	Statensingel 29	6211PL	51.40	7.75	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.47	Brusselsestraat 57	6211PC	56.47	4.47	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			57.58	4.82	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			57.58	11.29	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.45	Brusselsestraat 40	6211PG	56.34	9.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	14.93	Brusselsestraat 40	6211PG	56.34	11.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.48	Brusselsestraat 40	6211PG	56.34	4.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.68	Statensingel 25	6211PL	51.06	7.68	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.1	Statensingel 25	6211PL	51.06	3.10	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.06	Kruisherengang 16	6211NW	59.02	4.06	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.32	Kruisherengang 16	6211NW	59.02	8.32	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.39	Kruisherengang 18A	6211NW	59.06	4.39	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.93	Kruisherengang 18A	6211NW	59.06	10.93	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.8	Statensingel 23	6211PL	50.99	7.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.16	Statensingel 23	6211PL	50.99	3.16	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.97	Charles Vos-cour 18A	6211XR	51.28	10.97	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	5.99	Hoogfrankrijk 42	6211RM	53.40	6.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	5.87	Herbenusstraat 24	6211RD	51.65	5.87	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.03	Herbenusstraat 24	6211RD	51.65	9.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.77	Charles Vos-cour 23	6211XN	51.27	8.77	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	15.71	Herbenusstraat 29	6211RA	49.94	12.30	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			58.85	16.34	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			58.85	9.14	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			58.85	16.23	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.41	Statensingel 19	6211PL	50.25	3.41	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.52	Statensingel 19	6211PL	50.25	6.52	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.64	Charles Vos-cour 24	6211XR	51.27	8.64	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.23	Charles Vos-cour 16A	6211XR	51.27	11.23	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.18	Brusselsestraat 38	6211PG	55.93	5.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.85	Kommel 22A	6211NZ	58.21	11.85	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.86	Charles Vos-cour 25A	6211XP	51.31	8.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.89	Charles Vos-cour 25A	6211XP	51.31	10.89	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.54	Hoogfrankrijk 38	6211RL	52.85	6.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.76	Herbenusstraat 18A	6211RD	51.08	9.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.04	Herbenusstraat 18A	6211RD	51.08	6.04	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.22	Charles Vos-cour 15A	6211XN	51.28	11.22	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.69	Abtstraat 1B01	6211LS	59.26	12.69	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.51	Charles Vos-cour 14A	6211XR	51.28	11.51	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.33	Herbenusstraat 12	6211RD	50.53	9.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.64	Charles Vos-cour 13A	6211XN	51.31	11.64	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.32	Charles Vos-cour 27A	6211XP	51.28	11.32	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.89	Brusselsestraat 49D	6211PB	55.73	4.89	Eigen waarde	0 dB	False	0.80

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
Groep: Gebouwen
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	3.52	175838.53	318148.20
Gebouwen	8.90	175849.42	318110.84
Gebouwen	3.18	175853.86	318111.04
Gebouwen	17.70	175842.00	317707.56
Gebouwen	14.20	175842.21	317712.53
Gebouwen	7.60	175847.96	318214.84
Gebouwen	5.09	175845.99	318050.09
Gebouwen	6.50	175845.99	318050.09
Gebouwen	7.70	175854.01	318221.13
Gebouwen	3.10	175855.14	318214.08
Gebouwen	7.41	175850.84	317765.28
Gebouwen	12.81	175839.25	317593.63
Gebouwen	9.19	175842.43	317594.54
Gebouwen	15.43	175855.67	317603.46
Gebouwen	6.41	175843.93	318156.78
Gebouwen	9.20	175854.77	318153.19
Gebouwen	8.90	175846.64	318124.22
Gebouwen	6.50	175850.88	318049.59
Gebouwen	5.82	175849.84	318162.84
Gebouwen	9.20	175858.02	318156.87
Gebouwen	7.98	175850.63	318230.15
Gebouwen	2.93	175862.91	318222.67
Gebouwen	8.72	175853.70	317618.27
Gebouwen	11.80	175857.63	317791.30
Gebouwen	2.67	175870.29	318230.85
Gebouwen	7.68	175865.87	318234.76
Gebouwen	6.50	175866.31	318042.41
Gebouwen	3.17	175865.97	318234.67
Gebouwen	7.75	175868.96	318238.21
Gebouwen	4.47	175863.61	317772.62
Gebouwen	4.82	175848.56	317730.97
Gebouwen	11.29	175852.06	317743.76
Gebouwen	9.00	175871.14	317800.76
Gebouwen	11.00	175854.05	317801.39
Gebouwen	4.00	175862.82	317813.80
Gebouwen	7.68	175874.99	318244.72
Gebouwen	3.10	175876.23	318237.43
Gebouwen	4.06	175848.84	317637.44
Gebouwen	8.32	175848.58	317638.47
Gebouwen	4.39	175875.06	317644.25
Gebouwen	10.93	175878.32	317626.02
Gebouwen	7.80	175868.81	318250.31
Gebouwen	3.16	175879.11	318244.76
Gebouwen	10.97	175879.19	318105.09
Gebouwen	6.50	175876.27	318054.79
Gebouwen	5.87	175872.30	318183.65
Gebouwen	9.20	175872.30	318183.65
Gebouwen	8.77	175875.17	318080.05
Gebouwen	12.30	175885.55	318150.27
Gebouwen	16.34	175871.50	317685.50
Gebouwen	9.14	175896.95	317691.98
Gebouwen	16.23	175896.32	317693.56
Gebouwen	3.41	175888.44	318250.16
Gebouwen	6.52	175875.81	318258.07
Gebouwen	8.64	175882.66	318086.91
Gebouwen	11.23	175882.28	318107.93
Gebouwen	5.50	175886.33	317800.21
Gebouwen	11.85	175882.14	317744.16
Gebouwen	8.80	175881.57	318073.06
Gebouwen	10.89	175893.23	318075.35
Gebouwen	6.50	175879.93	318057.37
Gebouwen	9.20	175887.88	318194.32
Gebouwen	6.04	175882.10	318197.35
Gebouwen	11.22	175891.73	318116.61
Gebouwen	12.69	175906.24	317588.44
Gebouwen	11.51	175889.56	318128.49
Gebouwen	9.20	175900.09	318201.43
Gebouwen	11.64	175889.56	318128.49
Gebouwen	11.32	175889.93	318086.17
Gebouwen	4.89	175895.20	317773.92

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.	63
Gebouwen	10.71	Brusselsestraat 49D	6211PB	55.73	10.71	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.94	Herbenusstraat 10	6211RD	50.32	2.94	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.69	Herbenusstraat 10	6211RD	50.32	9.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.34	Capucijnenstraat 4	6211RR	49.32	3.34	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	16.76	Herbenusstraat 17A	6211RA	48.98	12.30	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.61	Herbenusstraat 17A	6211RA	48.98	10.61	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.1	Herbenusstraat 17A	6211RA	48.98	6.10	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.53	Herbenusstraat 15	6211RA	48.97	10.53	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.01	Herbenusstraat 15	6211RA	48.97	6.01	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	16.84	Herbenusstraat 15	6211RA	48.97	12.30	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.59	Capucijnenstraat 8	6211RR	49.19	4.59	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			57.85	8.35	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.53	Herbenusstraat 6	6211RD	49.94	9.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.93	Herbenusstraat 6	6211RD	49.94	2.93	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.29	Brusselsestraat 45B	6211PB	55.48	4.29	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.89	Brusselsestraat 45B	6211PB	55.48	11.35	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.31	Brusselsestraat 45B	6211PB	55.48	8.31	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.63	Herbenusstraat 13A01	6211RA	50.30	12.30	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.31	Herbenusstraat 13A01	6211RA	50.30	4.31	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.34	Charles Vos-cour 31A	6211XP	51.26	11.34	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.66	Brusselsestraat 32	6211PE	55.44	11.04	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.98	Capucijnenstraat 14	6211RR	48.97	3.98	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			57.73	10.65	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			57.73	4.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	5.32	Herbenusstraat 11A	6211RA	48.09	5.32	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	15.31	Herbenusstraat 11A	6211RA	48.09	12.30	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.05	Kommel 28	6211NZ	58.87	10.05	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.57	Statensingel 15A01	6211PL	48.90	11.57	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.96	Statensingel 15A01	6211PL	48.90	7.96	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	16.94	Statensingel 15A01	6211PL	48.90	16.94	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			58.93	5.94	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.59	Charles Vos-cour 8	6211XR	50.03	8.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.13	Capucijnenstraat 18	6211RR	48.87	3.13	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.46	Capucijnenstraat 18	6211RR	48.87	6.46	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.51	Charles Vos-cour 37	6211XP	50.72	8.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.23	Capucijnenstraat 22	6211RR	48.80	6.23	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.77	Brusselsestraat 26B	6211PE	55.19	11.04	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.53	Brusselsestraat 26B	6211PE	55.19	4.53	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.56	Brusselsestraat 35B	6211PB	55.09	11.35	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	5.69	Brusselsestraat 35B	6211PB	55.09	5.69	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.78	Charles Vos-cour 41	6211XP	49.84	8.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.27	Hoogfrankrijk 20A	6211RL	49.70	8.70	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.3	Hoogfrankrijk 20A	6211RL	49.70	3.30	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.4	Statensingel 11	6211PL	46.16	6.40	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	16.4	Statensingel 11	6211PL	46.16	16.40	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.82	Brusselsestraat 22C	6211PE	54.97	11.04	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.53	Brusselsestraat 22C	6211PE	54.97	7.53	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.12	Charles Vos-cour 43	6211XP	49.21	8.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	16.31	Statensingel 9B01	6211PL	46.16	16.31	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.41	Statensingel 9B01	6211PL	46.16	6.41	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.26	Statensingel 7A	6211PL	48.75	11.26	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	15.23	Statensingel 7A	6211PL	48.75	15.23	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.29	Hoogfrankrijk 16B01	6211RL	49.45	8.70	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	14.89	Capucijnenstraat 28	6211RR	48.21	14.89	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.23	Capucijnenstraat 28	6211RR	48.21	3.23	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.36	Kommel 4A	6211NZ	55.48	11.36	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.32	Capucijnenstraat 30A01	6211RR	48.10	8.32	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.33	Brusselsestraat 27B	6211PB	54.81	8.33	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.3	Brusselsestraat 27B	6211PB	54.81	3.30	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12	Brusselsestraat 16B01	6211PE	54.77	12.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.18	Brusselsestraat 16B01	6211PE	54.77	4.18	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.66	Brusselsestraat 16B01	6211PE	54.77	4.66	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	14.6	Brusselsestraat 16B01	6211PE	54.77	11.04	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.79	Capucijnenstraat 34A	6211RR	48.04	9.79	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.91	Capucijnenstraat 34A	6211RR	48.04	2.91	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	14.96	Brusselsestraat 12B01	6211PE	54.63	11.04	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.36	Brusselsestraat 12B01	6211PE	54.63	4.36	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.29	Brusselsestraat 12B01	6211PE	54.63	10.29	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.88	Capucijnenstraat 38B	6211RR	47.95	9.88	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			54.80	3.47	Eigen waarde	0 dB	False	0.80

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
Groep: Gebouwen
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	10.71	175894.93	317770.79
Gebouwen	2.94	175893.22	318209.56
Gebouwen	9.20	175903.15	318204.74
Gebouwen	3.34	175892.57	318270.07
Gebouwen	12.30	175905.91	318171.87
Gebouwen	10.61	175903.09	318166.62
Gebouwen	6.10	175904.43	318165.32
Gebouwen	10.53	175907.02	318170.77
Gebouwen	6.01	175911.88	318173.34
Gebouwen	12.30	175907.05	318173.19
Gebouwen	4.59	175897.52	318260.80
Gebouwen	8.35	175909.44	317755.63
Gebouwen	9.20	175898.64	318215.01
Gebouwen	2.93	175898.64	318215.01
Gebouwen	4.29	175912.25	317775.77
Gebouwen	11.35	175912.25	317775.77
Gebouwen	8.31	175910.23	317755.58
Gebouwen	12.30	175910.50	318191.57
Gebouwen	4.31	175907.66	318179.06
Gebouwen	11.34	175910.56	318091.21
Gebouwen	11.04	175909.82	317811.86
Gebouwen	3.98	175907.72	318246.88
Gebouwen	10.65	175909.80	317740.17
Gebouwen	4.90	175916.12	317742.19
Gebouwen	5.32	175921.62	318181.55
Gebouwen	12.30	175922.07	318188.41
Gebouwen	10.05	175911.49	317646.14
Gebouwen	11.57	175919.05	318298.04
Gebouwen	7.96	175916.73	318296.76
Gebouwen	16.94	175919.89	318291.54
Gebouwen	5.94	175924.43	317611.77
Gebouwen	8.80	175909.52	318146.76
Gebouwen	3.13	175913.17	318237.57
Gebouwen	6.46	175913.12	318242.71
Gebouwen	8.80	175915.40	318122.52
Gebouwen	6.23	175924.66	318239.05
Gebouwen	11.04	175927.42	317799.28
Gebouwen	4.53	175926.02	317815.17
Gebouwen	11.35	175928.32	317790.12
Gebouwen	5.69	175933.47	317760.66
Gebouwen	8.80	175926.05	318132.27
Gebouwen	8.70	175943.02	318081.17
Gebouwen	3.30	175932.72	318089.06
Gebouwen	6.40	175934.95	318305.52
Gebouwen	16.40	175928.71	318315.89
Gebouwen	11.04	175940.67	317799.11
Gebouwen	7.53	175940.07	317813.31
Gebouwen	8.80	175943.59	318134.50
Gebouwen	16.31	175932.96	318321.31
Gebouwen	6.41	175945.97	318309.57
Gebouwen	11.26	175949.91	318323.16
Gebouwen	15.23	175949.86	318324.68
Gebouwen	8.70	175943.02	318081.17
Gebouwen	14.89	175945.01	318208.16
Gebouwen	3.23	175939.95	318198.71
Gebouwen	11.36	175945.92	317762.52
Gebouwen	8.32	175939.37	318197.82
Gebouwen	8.33	175946.71	317788.39
Gebouwen	3.30	175944.97	317767.31
Gebouwen	12.00	175946.14	317819.05
Gebouwen	4.18	175946.14	317819.05
Gebouwen	4.66	175942.07	317828.85
Gebouwen	11.04	175952.99	317799.94
Gebouwen	9.79	175945.56	318182.08
Gebouwen	2.91	175944.23	318184.43
Gebouwen	11.04	175962.67	317800.73
Gebouwen	4.36	175956.15	317816.78
Gebouwen	10.29	175961.04	317816.13
Gebouwen	9.88	175960.11	318183.58
Gebouwen	3.47	175976.03	317768.26

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.	63
Gebouwen	NNG		54.80	8.89	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	9.97	Hoogfrankrijk 10A 6211RL	48.63	8.70	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.03	Hoogfrankrijk 10A 6211RL	48.63	3.03	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	9.81	Hoogfrankrijk 9A 6211RK	48.75	8.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.47	Capucijnenstraat 60A 6211RS	47.85	11.47	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	9.99	Hoogfrankrijk 7A 6211RK	48.58	8.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		54.35	11.04	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	10.33	Capucijnenstraat 66 6211RS	47.91	8.70	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.66	Capucijnenstraat 66 6211RS	47.91	6.66	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	14.24	Brusselsestraat 13 6211PA	54.22	8.89	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.88	Brusselsestraat 13 6211PA	54.22	6.88	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	15.74	Brusselsestraat 6A02 6211PE	54.26	11.04	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		48.07	8.70	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.29	Capucijnenstraat 70 6211RS	47.95	8.70	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.4	Capucijnenstraat 70 6211RS	47.95	3.40	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	12.22	Brusselsestraat 4A02 6211PE	54.14	11.04	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.58	Capucijnenstraat 74A 6211RS	47.97	3.58	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	12.35	Capucijnenstraat 74A 6211RS	47.97	12.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	14.85	Brusselsestraat 7B 6211PA	53.89	12.10	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		53.98	8.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		53.98	7.97	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.46	Capucijnenstraat 80 6211RS	47.95	3.46	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	9.09	Capucijnenstraat 80 6211RS	47.95	9.09	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		47.95	9.01	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		47.95	3.49	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.97	Capucijnenstraat 35 6211RP	47.96	3.97	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	9.32	Capucijnenstraat 35 6211RP	47.96	9.32	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	9.81	Capucijnenstraat 90A01 6211RT	47.94	9.81	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	14.18	Capucijnenstraat 90A01 6211RT	47.94	14.18	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.25	Oude Tweebergenpoort 7B01 6211TD	53.57	11.25	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.03	Oude Tweebergenpoort 7B01 6211TD	53.57	7.03	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.78	Capucijnenstraat 37A 6211RP	47.94	6.78	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	12.55	Capucijnenstraat 37A 6211RP	47.94	11.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	2.93	Capucijnenstraat 39A01 6211RP	47.95	2.93	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	13.37	Capucijnenstraat 39A01 6211RP	47.95	11.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	13.7	Capucijnenstraat 43B 6211RP	47.94	11.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	10.23	Oude Tweebergenpoort 3B 6211TD	53.37	10.23	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.63	Grote Gracht 97B 6211SV	53.15	10.98	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.86	Grote Gracht 95 6211SV	52.97	10.98	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		48.07	15.41	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		48.07	8.95	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	10.92	Grote Gracht 89 6211SV	52.54	10.98	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.47	Grote Gracht 89 6211SV	52.54	6.47	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.59	Grote Gracht 87A 6211SV	52.30	6.59	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	10.49	Grote Gracht 87A 6211SV	52.30	10.98	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	10.49	Capucijnenstraat 51 6211RP	47.99	11.40	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	14.35	Capucijnenstraat 110 6211RT	48.12	14.35	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.8	Capucijnenstraat 53 6211RP	47.99	11.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.46	Keizer Kareplein 9 6211TC	52.98	6.46	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.86	Keizer Kareplein 9 6211TC	52.98	11.86	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	4.82	Keizer Kareplein 9 6211TC	52.98	4.82	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	14.43	Capucijnenstraat 59 6211RP	48.12	11.40	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.33	Capucijnenstraat 59 6211RP	48.12	3.33	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	5.81	Sint Servaasklooster 8 6211TE	55.12	5.81	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	16.7	Sint Servaasklooster 8 6211TE	55.12	16.70	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.57	Sint Servaasklooster 8 6211TE	55.12	11.57	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	4.55	Grote Gracht 85A01 6211SV	51.33	4.55	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	17.17	Grote Gracht 85A01 6211SV	51.33	10.98	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	20.52	Grote Gracht 85A01 6211SV	51.33	10.98	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	17.05	Grote Gracht 85A01 6211SV	51.33	10.98	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	4.07	Keizer Kareplein 11 6211TC	52.79	4.07	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	8.17	Capucijnenstraat 65 6211RP	48.18	8.17	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	4.15	Capucijnenstraat 65 6211RP	48.18	4.15	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.3	Capucijnenstraat 69B 6211RP	48.17	6.30	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	14.78	Grote Gracht 81A01 6211SV	50.74	10.98	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.22	Grote Gracht 81A01 6211SV	50.74	6.22	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	8.83	Capucijnenstraat 73 6211RP	48.37	8.83	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	8.82	Capucijnenstraat 73 6211RP	48.37	8.82	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	13.23	Capucijnenstraat 73 6211RP	48.37	9.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		52.50	10.88	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
Groep: Gebouwen
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	8.89	175963.82	317777.57
Gebouwen	8.70	175955.50	318100.95
Gebouwen	3.03	175955.58	318110.50
Gebouwen	8.80	175964.94	318087.01
Gebouwen	11.47	175970.68	318151.90
Gebouwen	8.80	175970.98	318090.65
Gebouwen	11.04	175979.04	317803.87
Gebouwen	8.70	175981.71	318146.12
Gebouwen	6.66	175976.31	318123.39
Gebouwen	8.89	175982.65	317779.99
Gebouwen	6.88	175985.33	317778.65
Gebouwen	11.04	175982.33	317804.96
Gebouwen	8.70	175982.05	318111.91
Gebouwen	8.70	175986.25	318114.26
Gebouwen	3.40	175978.65	318118.16
Gebouwen	11.04	175990.35	317820.87
Gebouwen	3.58	175994.77	318092.11
Gebouwen	12.90	176007.55	318099.31
Gebouwen	12.10	175999.47	317796.50
Gebouwen	8.90	176011.04	317872.16
Gebouwen	7.97	175987.58	317845.93
Gebouwen	3.46	176001.79	318084.42
Gebouwen	9.09	176000.65	318086.87
Gebouwen	9.01	176015.24	318086.16
Gebouwen	3.49	176008.08	318078.05
Gebouwen	3.97	176025.46	318104.10
Gebouwen	9.32	176017.70	318100.74
Gebouwen	9.81	176006.15	318061.21
Gebouwen	14.18	176013.48	318069.49
Gebouwen	11.25	176020.41	317785.52
Gebouwen	7.03	176023.10	317786.15
Gebouwen	6.78	176030.42	318101.89
Gebouwen	11.50	176019.79	318096.97
Gebouwen	2.93	176031.34	318102.16
Gebouwen	11.50	176019.79	318096.97
Gebouwen	11.50	176027.82	318082.51
Gebouwen	10.23	176031.96	317780.43
Gebouwen	10.98	176028.72	317824.25
Gebouwen	10.98	176033.54	317828.34
Gebouwen	15.41	176042.41	318015.10
Gebouwen	8.95	176034.81	318022.73
Gebouwen	10.98	176054.76	317832.89
Gebouwen	6.47	176056.71	317830.91
Gebouwen	6.59	176056.96	317835.20
Gebouwen	10.98	176054.22	317833.44
Gebouwen	11.40	176058.27	318049.90
Gebouwen	14.35	176045.79	318008.65
Gebouwen	11.80	176055.32	318033.74
Gebouwen	6.46	176058.46	317769.66
Gebouwen	11.86	176042.99	317793.38
Gebouwen	4.82	176042.14	317785.65
Gebouwen	11.40	176065.45	318016.69
Gebouwen	3.33	176074.24	318024.72
Gebouwen	5.81	176032.47	317726.56
Gebouwen	16.70	176032.76	317743.64
Gebouwen	11.57	176043.61	317709.71
Gebouwen	4.55	176066.93	317840.35
Gebouwen	10.98	176072.86	317862.47
Gebouwen	10.98	176066.93	317840.35
Gebouwen	10.98	176053.84	317845.71
Gebouwen	4.07	176072.26	317809.50
Gebouwen	8.17	176072.13	318005.28
Gebouwen	4.15	176078.49	318012.42
Gebouwen	6.30	176100.74	318013.28
Gebouwen	10.98	176082.08	317870.64
Gebouwen	6.22	176089.65	317855.26
Gebouwen	8.83	176092.65	317970.84
Gebouwen	8.82	176102.40	317979.39
Gebouwen	9.80	176103.18	317979.63
Gebouwen	10.88	176081.96	317826.24

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.	63
Gebouwen	NNG		52.50	15.02	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		52.45	13.28	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	8.4	Misericordestraat 33	47.30	8.40	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211XH
Gebouwen	3.02	Misericordestraat 33	47.30	3.02	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211XH
Gebouwen	11.87	Capucijnenstraat 75B	48.49	9.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211RP
Gebouwen	8.32	Uitbelderstraat 64B	47.39	8.32	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211SL
Gebouwen	12.18	Uitbelderstraat 64B	47.39	12.18	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211SL
Gebouwen	3.65	Capucijnengang 59A	48.18	3.65	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211RV
Gebouwen	10.35	Capucijnengang 59A	48.18	9.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211RV
Gebouwen	13.24	Grote Gracht 71A	49.23	11.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211SV
Gebouwen	NNG		52.38	36.71	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		52.38	13.63	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	14.56	Sint Servaasklooster 32A01	56.47	14.56	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211TE
Gebouwen	12.09	Capucijnenstraat 91A	48.59	9.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211RP
Gebouwen	NNG		56.85	5.27	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		56.85	13.27	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	8.54	Misericordeplein 10A	47.39	8.54	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211XK
Gebouwen	NNG		48.64	9.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	15.87	Henric van Veldekeplein 29	56.96	15.87	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211TG
Gebouwen	12.23	Misericordeplein 3	47.38	12.23	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211XK
Gebouwen	11.81	Henric van Veldekeplein 27	55.45	11.81	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211TG
Gebouwen	13.16	Statenstraat 2A	49.19	8.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211TB
Gebouwen	4.92	Statenstraat 2A	49.19	4.92	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211TB
Gebouwen	12.64	Grote Gracht 60D01	48.71	12.64	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211SX
Gebouwen	3.73	Grote Gracht 60D01	48.71	3.73	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211SX
Gebouwen	11.53	Capucijnengang 29A	48.77	11.53	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211RV
Gebouwen	11.08	Uitbelderstraat 58B	47.30	11.08	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211SL
Gebouwen	NNG		54.65	14.52	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	5.06	Capucijnengang 27A	48.24	5.06	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211RV
Gebouwen	10.59	Capucijnengang 27A	48.24	10.59	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211RV
Gebouwen	12.52	Grote Gracht 60B	48.70	12.52	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211SX
Gebouwen	9.93	Capucijnengang 25A	48.48	9.93	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211RV
Gebouwen	NNG		55.36	2.85	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		55.36	12.93	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		55.36	8.45	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		55.36	3.03	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	15.83	Grote Gracht 58A01	48.62	12.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211SX
Gebouwen	4.44	Grote Gracht 58A01	48.62	4.44	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211SX
Gebouwen	11.29	Grote Gracht 58A01	48.62	11.29	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211SX
Gebouwen	14.02	Vrijthof 35	51.56	14.02	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211LE
Gebouwen	18.44	Vrijthof 35	51.56	18.44	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211LE
Gebouwen	14.35	Vrijthof 35	51.56	14.35	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211LE
Gebouwen	11.69	Grote Gracht 63B01	48.49	11.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211ST
Gebouwen	8.67	Kanunnikencour 8	55.46	8.67	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211KV
Gebouwen	NNG		51.48	17.41	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	9.73	Capucijnengang 23A	48.46	9.73	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211RV
Gebouwen	NNG		50.42	14.77	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	12.14	Grote Gracht 61A	48.44	11.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211ST
Gebouwen	NNG		51.44	17.06	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	13.61	Vrijthof 29B	51.45	13.61	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211LE
Gebouwen	13.93	Vrijthof 29B	51.45	13.93	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211LE
Gebouwen	4.7	Vrijthof 29B	51.45	4.70	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211LE
Gebouwen	3.94	Statenstraat 1	49.22	3.94	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211TB
Gebouwen	10.83	Statenstraat 1	49.22	10.83	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211TB
Gebouwen	18.14	Statenstraat 1	49.22	18.14	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211TB
Gebouwen	13.93	Statenstraat 1	49.22	13.93	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211TB
Gebouwen	NNG		49.76	26.22	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		49.76	18.59	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		49.76	23.01	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	8.28	Uitbelderstraat 50	47.41	8.28	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211SL
Gebouwen	9.23	Grote Gracht 59B	48.41	9.23	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211ST
Gebouwen	13.59	Grote Gracht 59B	48.41	11.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211ST
Gebouwen	13.17	Vrijthof 26	51.53	13.17	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211LE
Gebouwen	6.31	Vrijthof 26	51.53	6.31	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211LE
Gebouwen	13	Grote Gracht 55B	48.35	11.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211ST
Gebouwen	NNG		51.69	17.55	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		51.69	13.17	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		51.69	11.56	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	12.14	Capucijnengang 3	47.79	12.14	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211RV
Gebouwen	3.3	Uitbelderstraat 33	47.40	3.30	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211SL

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	15.02	176085.65	317826.61
Gebouwen	13.28	176071.48	317833.12
Gebouwen	8.40	176103.74	318134.64
Gebouwen	3.02	176103.74	318134.64
Gebouwen	9.80	176106.39	317948.40
Gebouwen	8.32	176102.54	318124.77
Gebouwen	12.18	176112.47	318121.36
Gebouwen	3.65	176110.69	317989.80
Gebouwen	9.80	176102.34	317991.31
Gebouwen	11.00	176103.44	317886.48
Gebouwen	36.71	176167.70	317701.88
Gebouwen	13.63	176131.39	317760.39
Gebouwen	14.56	176099.63	317549.48
Gebouwen	9.80	176121.03	317936.16
Gebouwen	5.27	176108.09	317606.69
Gebouwen	13.27	176116.87	317601.35
Gebouwen	8.54	176127.41	318072.59
Gebouwen	9.80	176118.62	317928.04
Gebouwen	15.87	176135.05	317610.92
Gebouwen	12.23	176123.49	318125.87
Gebouwen	11.81	176126.87	317621.17
Gebouwen	8.00	176132.87	317893.47
Gebouwen	4.92	176125.94	317881.33
Gebouwen	12.64	176129.62	317917.94
Gebouwen	3.73	176130.38	317933.04
Gebouwen	11.53	176131.17	317943.85
Gebouwen	11.08	176138.50	318115.02
Gebouwen	14.52	176131.87	317622.20
Gebouwen	5.06	176135.60	317942.84
Gebouwen	10.59	176136.61	317953.60
Gebouwen	12.52	176130.21	317933.25
Gebouwen	9.93	176135.05	317957.89
Gebouwen	2.85	176145.29	317567.24
Gebouwen	12.93	176136.79	317565.62
Gebouwen	8.45	176140.95	317565.31
Gebouwen	3.03	176156.89	317567.48
Gebouwen	12.20	176149.10	317927.72
Gebouwen	4.44	176139.54	317938.77
Gebouwen	11.29	176141.97	317939.42
Gebouwen	14.02	176131.78	317805.36
Gebouwen	18.44	176137.17	317802.62
Gebouwen	14.35	176141.07	317804.97
Gebouwen	11.00	176144.11	317901.41
Gebouwen	8.67	176147.71	317578.01
Gebouwen	17.41	176150.02	317791.76
Gebouwen	9.73	176146.97	317956.56
Gebouwen	14.77	176148.59	317851.84
Gebouwen	11.00	176147.87	317910.80
Gebouwen	17.06	176140.19	317771.04
Gebouwen	13.61	176140.83	317765.66
Gebouwen	13.93	176110.09	317755.76
Gebouwen	4.70	176141.21	317765.81
Gebouwen	3.94	176153.01	317897.82
Gebouwen	10.83	176162.64	317904.96
Gebouwen	18.14	176145.92	317890.20
Gebouwen	13.93	176145.25	317890.97
Gebouwen	26.22	176197.75	317884.65
Gebouwen	18.59	176200.70	317877.26
Gebouwen	23.01	176200.22	317884.91
Gebouwen	8.28	176158.14	318115.39
Gebouwen	9.23	176157.05	317904.62
Gebouwen	11.00	176151.40	317912.49
Gebouwen	13.17	176161.34	317748.91
Gebouwen	6.31	176139.07	317747.88
Gebouwen	11.00	176166.85	317911.02
Gebouwen	17.55	176162.43	317844.89
Gebouwen	13.17	176170.68	317831.29
Gebouwen	11.56	176170.21	317846.72
Gebouwen	12.14	176158.89	318002.88
Gebouwen	3.30	176166.99	318084.72

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.	63
Gebouwen	8.68	Uitbelderstraat 33	6211SL	47.40	8.68	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.13	Bogaardenstraat 12	6211SP	46.65	3.13	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.43	Bogaardenstraat 12	6211SP	46.65	8.43	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.01	Grote Gracht 54B01	6211SX	48.41	4.01	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	15.35	Grote Gracht 54B01	6211SX	48.41	12.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.99	Grote Gracht 54B01	6211SX	48.41	8.99	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	14.2	Grote Gracht 53A	6211ST	48.30	11.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.08	Grote Gracht 53A	6211ST	48.30	7.08	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.42	Bogaardenstraat 32	6211SP	46.86	8.42	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.99	Grote Gracht 49	6211ST	48.24	7.99	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.41	Grote Gracht 49	6211ST	48.24	11.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			46.82	8.42	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			47.04	8.66	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			48.37	10.48	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			48.37	3.64	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			48.37	9.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			48.37	14.38	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.57	Capucijnengang 11	6211RV	48.02	6.57	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.39	Capucijnengang 11	6211RV	48.02	3.39	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.79	Bogaardenstraat 40	6211SP	47.29	8.79	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.4	Bogaardenstraat 40	6211SP	47.29	3.40	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			51.71	12.79	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.7	Maagdendries 10	6211RW	46.76	8.70	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.37	Bogaardenstraat 1E	6211SM	46.71	8.37	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			51.38	9.02	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.96	Bogaardenstraat 1H01	6211SM	46.75	3.96	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.68	Bogaardenstraat 1H01	6211SM	46.75	11.68	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.12	Grote Gracht 43B	6211ST	48.20	11.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.78	Grote Gracht 43B	6211ST	48.20	3.78	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	15.33	Grote Gracht 43B	6211ST	48.20	15.33	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.52	Grote Gracht 43B	6211ST	48.20	4.52	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	16.63	Grote Gracht 41B	6211ST	48.16	16.63	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.89	Bogaardenstraat 5	6211SM	46.96	12.89	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.38	Bogaardenstraat 7	6211SM	46.99	12.38	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3	Bogaardenstraat 13	6211SM	47.06	3.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.82	Bogaardenstraat 13	6211SM	47.06	9.82	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.07	Bogaardenstraat 11	6211SM	47.05	10.07	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	5.8	Bogaardenstraat 11	6211SM	47.05	5.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.43	Bogaardenstraat 15	6211SM	47.07	8.43	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.77	Bogaardenstraat 46	6211SP	47.67	12.77	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.01	Grote Gracht 40	6211SX	48.23	11.01	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.47	Vrijthof 21B03	6211LD	50.81	6.47	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.27	Bogaardenstraat 50C	6211SP	47.72	3.27	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.64	Bogaardenstraat 50C	6211SP	47.72	12.64	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.1	Bogaardenstraat 31	6211SN	47.37	11.10	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.75	Bogaardenstraat 54	6211SP	47.77	3.75	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.25	Bogaardenstraat 54	6211SP	47.77	11.25	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.17	Bogaardenstraat 56	6211SP	47.78	10.17	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.58	Bogaardenstraat 35	6211SN	47.43	8.58	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			47.48	8.04	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			47.48	11.89	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.43	Achter de Barakken 33	6211RZ	46.42	11.43	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			48.11	12.29	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			48.11	7.70	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.81	Bogaardenstraat 41	6211SN	47.54	10.81	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.77	Uitbelderstraat 12	6211SL	47.03	10.77	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	5.26	Uitbelderstraat 12	6211SL	47.03	5.26	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.84	Bogaardenstraat 41B	6211SN	47.56	6.84	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.43	Bogaardenstraat 41B	6211SN	47.56	3.43	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	16.53	Bogaardenstraat 43C	6211SN	47.61	16.53	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.76	Bogaardenstraat 43C	6211SN	47.61	12.76	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.2	Uitbelderstraat 21A	6211SL	47.08	12.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	15.84	Bogaardenstraat 45	6211SN	47.70	15.84	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.47	Bogaardenstraat 45	6211SN	47.70	9.47	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.52	Bogaardenstraat 47A	6211SN	47.75	6.52	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.28	Bogaardenstraat 49	6211SN	47.75	13.28	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.03	Bogaardenstraat 49	6211SN	47.75	8.03	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.17	Breulingstraat 28A	6211SC	46.60	12.17	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.96	Breulingstraat 28A	6211SC	46.60	6.96	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			50.63	18.12	Eigen waarde	0 dB	False	0.80

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	8.68	176167.66	318095.74
Gebouwen	3.13	176157.53	318195.70
Gebouwen	8.43	176156.93	318200.21
Gebouwen	4.01	176156.61	317942.70
Gebouwen	12.20	176161.80	317944.58
Gebouwen	8.99	176152.90	317952.15
Gebouwen	11.00	176163.61	317918.36
Gebouwen	7.08	176171.06	317908.88
Gebouwen	8.42	176163.84	318145.99
Gebouwen	7.99	176177.06	317910.61
Gebouwen	11.00	176174.00	317922.37
Gebouwen	8.42	176183.39	318298.69
Gebouwen	8.66	176176.15	318116.35
Gebouwen	10.48	176172.67	317955.53
Gebouwen	3.64	176172.67	317955.53
Gebouwen	9.90	176174.05	317949.40
Gebouwen	14.38	176174.09	317934.69
Gebouwen	6.57	176169.92	317983.73
Gebouwen	3.39	176181.52	317986.06
Gebouwen	8.79	176172.39	318082.85
Gebouwen	3.40	176169.93	318077.46
Gebouwen	12.79	176161.82	317745.96
Gebouwen	8.70	176184.06	318305.48
Gebouwen	8.37	176178.95	318194.72
Gebouwen	9.02	176188.62	317590.36
Gebouwen	3.96	176181.06	318165.69
Gebouwen	11.68	176179.99	318183.43
Gebouwen	11.00	176177.06	317910.61
Gebouwen	3.78	176183.23	317914.57
Gebouwen	15.33	176186.74	317913.17
Gebouwen	4.52	176178.99	317914.66
Gebouwen	16.63	176183.90	317924.84
Gebouwen	12.89	176184.41	318129.86
Gebouwen	12.38	176184.92	318125.27
Gebouwen	3.00	176202.81	318120.00
Gebouwen	9.82	176185.97	318117.96
Gebouwen	10.07	176185.97	318117.96
Gebouwen	5.80	176194.57	318122.14
Gebouwen	8.43	176187.05	318110.43
Gebouwen	12.77	176194.58	318002.65
Gebouwen	11.01	176191.47	317954.84
Gebouwen	6.47	176197.87	317617.39
Gebouwen	3.27	176183.66	317982.89
Gebouwen	12.64	176186.81	317986.91
Gebouwen	11.10	176193.96	318055.38
Gebouwen	3.75	176188.85	317975.48
Gebouwen	11.25	176187.00	317974.26
Gebouwen	10.17	176188.36	317974.56
Gebouwen	8.58	176195.82	318042.26
Gebouwen	8.04	176209.24	318032.37
Gebouwen	11.89	176206.88	318043.92
Gebouwen	11.43	176201.84	318296.96
Gebouwen	12.29	176198.17	317928.64
Gebouwen	7.70	176205.35	317918.60
Gebouwen	10.81	176198.56	318022.85
Gebouwen	10.77	176207.07	318108.97
Gebouwen	5.26	176206.51	318113.32
Gebouwen	6.84	176211.70	318020.57
Gebouwen	3.43	176214.47	318014.92
Gebouwen	16.53	176202.34	317995.93
Gebouwen	12.76	176208.90	318014.14
Gebouwen	12.20	176208.56	318098.96
Gebouwen	15.84	176203.49	317996.08
Gebouwen	9.47	176202.69	317993.21
Gebouwen	6.52	176217.11	317992.43
Gebouwen	13.28	176212.09	317989.28
Gebouwen	8.03	176217.79	317990.18
Gebouwen	12.17	176204.51	318258.12
Gebouwen	6.96	176207.41	318261.21
Gebouwen	18.12	176206.86	317660.79

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.	63
Gebouwen	7.24	Papenstraat 4C 6211LG	50.42	7.24	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	13.9	Grote Gracht 33B01 6211ST	48.09	13.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	10.04	Grote Gracht 33B01 6211ST	48.09	10.04	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		47.93	2.55	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	15.54	Papenstraat 4B 6211LG	50.30	15.54	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.25	Papenstraat 4B 6211LG	50.30	7.25	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	12.96	Breulingstraat 13 6211SB	46.58	12.96	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	10.79	Uitbelderstraat 8B 6211SL	46.94	10.79	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	5.36	Bogaardenstraat 1M04 6211SM	46.99	5.36	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	9.29	Bogaardenstraat 1M04 6211SM	46.99	9.29	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		48.08	16.42	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		50.45	7.89	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		50.45	17.43	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		50.45	11.01	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.47	Breulingstraat 22A 6211SC	46.56	3.47	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.35	Breulingstraat 22A 6211SC	46.56	11.35	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	13.88	Grote Gracht 28B 6211SW	48.15	13.88	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	4.26	Grote Gracht 28B 6211SW	48.15	4.26	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	9.78	Grote Gracht 28B 6211SW	48.15	9.78	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.18	Papenstraat 5 6211LG	50.12	6.18	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		46.39	10.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		46.56	8.01	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		46.56	8.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		46.56	4.66	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	10.44	Batterijstraat 4 6211SH	46.66	10.44	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		50.95	16.61	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	2.81	Batterijstraat 6 6211SH	46.67	2.81	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	9.32	Batterijstraat 6 6211SH	46.67	9.32	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	9.97	Batterijstraat 10 6211SH	46.69	9.97	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.09	Grote Gracht 22B 6211SW	48.13	11.09	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	10.83	Batterijstraat 16 6211SH	46.74	10.83	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.41	Batterijstraat 16 6211SH	46.74	3.41	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.02	Achter de Barakken 14 6211RZ	46.51	3.02	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.2	Achter de Barakken 14 6211RZ	46.51	6.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	13.46	Grote Gracht 20B 6211SW	48.07	13.46	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.69	Batterijstraat 22 6211SH	46.69	3.69	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	8.93	Batterijstraat 34 6211SH	46.76	8.93	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		46.71	11.30	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		46.71	12.76	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		46.71	6.25	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	12.3	Uitbelderstraat 1A01 6211SL	46.87	12.30	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	16.67	Helmstraat 16B01 6211TA	50.08	16.67	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.49	Batterijstraat 5 6211SE	46.61	11.49	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	4.89	Batterijstraat 5 6211SE	46.61	4.89	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	8.09	Batterijstraat 36A01 6211SJ	46.91	8.09	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.53	Batterijstraat 36A01 6211SJ	46.91	11.53	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		46.93	11.52	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	8.85	Breulingstraat 16 6211SC	46.69	8.85	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.93	Batterijstraat 38 6211SJ	46.96	3.93	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.86	Batterijstraat 38 6211SJ	46.96	7.86	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.46	Batterijstraat 38 6211SJ	46.96	11.46	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		46.72	11.29	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		46.72	2.98	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		46.72	12.09	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		46.72	4.09	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.92	Batterijstraat 42 6211SJ	46.81	6.92	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.38	Batterijstraat 42 6211SJ	46.81	11.38	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	10.35	Grote Gracht 25B 6211SR	47.93	10.35	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	12.53	Batterijstraat 21B 6211SE	46.69	12.53	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	15.02	Batterijstraat 21B 6211SE	46.69	15.02	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	5.85	Batterijstraat 21B 6211SE	46.69	5.85	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.38	Achter de Barakken 10 6211RZ	46.41	3.38	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	4.35	Achter de Barakken 9B01 6211RZ	46.41	4.35	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	10.29	Achter de Barakken 9B01 6211RZ	46.41	10.29	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	13.58	Achter de Barakken 9B01 6211RZ	46.41	13.58	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.06	Achter de Barakken 9B01 6211RZ	46.41	7.06	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.86	Helmstraat 5B01 6211TA	47.97	6.86	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	12.84	Helmstraat 5B01 6211TA	47.97	12.84	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.65	Batterijstraat 25 6211SG	46.69	3.65	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.75	Batterijstraat 25 6211SG	46.69	11.75	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
Groep: Gebouwen
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	7.24	176211.74	317622.29
Gebouwen	13.90	176215.92	317921.42
Gebouwen	10.04	176214.55	317925.06
Gebouwen	2.55	176209.25	318011.13
Gebouwen	15.54	176211.74	317622.29
Gebouwen	7.25	176213.20	317625.37
Gebouwen	12.96	176215.54	318241.68
Gebouwen	10.79	176218.51	318117.98
Gebouwen	5.36	176215.01	318167.29
Gebouwen	9.29	176218.03	318167.68
Gebouwen	16.42	176225.74	317922.69
Gebouwen	7.89	176214.35	317645.66
Gebouwen	17.43	176228.78	317655.52
Gebouwen	11.01	176228.04	317653.80
Gebouwen	3.47	176220.46	318258.59
Gebouwen	11.35	176225.18	318250.40
Gebouwen	13.88	176220.48	317945.49
Gebouwen	4.26	176218.02	317959.83
Gebouwen	9.78	176217.14	317964.81
Gebouwen	6.18	176231.87	317595.38
Gebouwen	10.20	176238.38	318284.45
Gebouwen	8.01	176242.66	318260.36
Gebouwen	8.80	176230.35	318250.13
Gebouwen	4.66	176235.55	318260.58
Gebouwen	10.44	176238.70	318221.98
Gebouwen	16.61	176232.11	317830.66
Gebouwen	2.81	176225.83	318215.12
Gebouwen	9.32	176239.53	318216.27
Gebouwen	9.97	176230.42	318198.42
Gebouwen	11.09	176234.48	317965.54
Gebouwen	10.83	176244.83	318180.61
Gebouwen	3.41	176231.56	318179.24
Gebouwen	3.02	176240.59	318310.49
Gebouwen	6.20	176247.71	318304.33
Gebouwen	13.46	176247.81	317951.97
Gebouwen	3.69	176239.29	318162.49
Gebouwen	8.93	176245.45	318115.58
Gebouwen	11.30	176226.47	318147.77
Gebouwen	12.76	176240.14	318140.06
Gebouwen	6.25	176231.45	318133.18
Gebouwen	12.30	176237.47	318095.61
Gebouwen	16.67	176253.87	317834.71
Gebouwen	11.49	176250.12	318217.26
Gebouwen	4.89	176266.26	318225.04
Gebouwen	8.09	176245.99	318096.60
Gebouwen	11.53	176256.12	318099.11
Gebouwen	11.52	176256.81	318093.29
Gebouwen	8.85	176256.19	318249.75
Gebouwen	3.93	176231.88	318093.86
Gebouwen	7.86	176219.71	318076.45
Gebouwen	11.46	176257.39	318088.35
Gebouwen	11.29	176265.41	318191.34
Gebouwen	2.98	176273.10	318182.18
Gebouwen	12.09	176265.83	318172.66
Gebouwen	4.09	176256.11	318171.24
Gebouwen	6.92	176230.36	318066.34
Gebouwen	11.38	176247.25	318058.96
Gebouwen	10.35	176260.16	317932.21
Gebouwen	12.53	176291.62	318168.49
Gebouwen	15.02	176257.41	318161.18
Gebouwen	5.85	176271.01	318167.55
Gebouwen	3.38	176263.04	318315.91
Gebouwen	4.35	176255.22	318287.57
Gebouwen	10.29	176268.25	318282.71
Gebouwen	13.58	176243.14	318272.57
Gebouwen	7.06	176243.54	318284.86
Gebouwen	6.86	176266.96	317932.94
Gebouwen	12.84	176323.10	317914.48
Gebouwen	3.65	176268.71	318145.22
Gebouwen	11.75	176268.71	318145.22

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.	63
Gebouwen	NNG		47.82	7.70	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.91	Batterijstraat 27 6211SG	46.69	6.91	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.56	Batterijstraat 27 6211SG	46.69	11.56	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	4.07	Batterijstraat 56A02 6211SJ	47.52	4.07	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	10.43	Batterijstraat 56A02 6211SJ	47.52	10.43	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	4.13	Batterijstraat 31A 6211SG	46.71	4.13	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	12.11	Batterijstraat 31A 6211SG	46.71	12.11	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.2	Batterijstraat 31A 6211SG	46.71	7.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	2.62	Breulingstraat 12 6211SC	46.65	2.62	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.86	Breulingstraat 12 6211SC	46.65	7.86	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	10.01	Batterijstraat 62B 6211SJ	47.78	10.01	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		47.00	3.39	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		47.00	10.93	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	15.38	Batterijstraat 41A01 6211SG	47.03	15.38	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		47.89	16.98	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	9.7	Breulingstraat 11 6211SB	46.74	9.70	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		49.21	14.45	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		49.21	8.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	15.48	Batterijstraat 66A 6211SJ	47.88	15.48	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.14	Vrijthof 16C 6211LD	49.82	7.14	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.91	Vrijthof 16C 6211LD	49.82	3.91	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	15.34	Vrijthof 16C 6211LD	49.82	15.34	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.42	Sint Jacobstraat 10 6211LB	49.10	6.42	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	15.32	Sint Jacobstraat 10 6211LB	49.10	15.32	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		50.69	16.47	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	14.72	Batterijstraat 61A01 6211SG	47.52	14.72	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	10.95	Batterijstraat 61A01 6211SG	47.52	10.95	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	15.56	Batterijstraat 61A01 6211SG	47.52	15.56	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		50.34	4.83	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		50.34	19.79	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		50.34	8.88	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	12.57	Sint Jacobstraat 11 6211LA	49.40	12.57	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		47.05	4.96	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	14.96	Platielstraat 23 6211GV	50.13	14.96	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		50.63	9.63	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		50.63	4.95	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		50.63	15.99	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.91	Achter de Barakken 4A 6211RZ	46.42	11.91	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.51	Achter de Barakken 5 6211RZ	46.39	3.51	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.01	Achter de Barakken 5 6211RZ	46.39	11.01	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.89	Achter de Barakken 5 6211RZ	46.39	6.89	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	12.41	Sint Jacobstraat 17A 6211LA	49.15	12.41	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.88	Sint Jacobstraat 17A 6211LA	49.15	3.88	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.59	Platielstraat 18B 6211GV	50.11	3.59	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	9.1	Achter de Barakken 3B 6211RZ	46.38	9.10	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		49.62	13.44	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		49.62	3.91	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		49.62	7.43	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	13.53	Grote Gracht 6 6211SW	47.68	13.53	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	10.18	Grote Gracht 6 6211SW	47.68	10.18	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	14.34	Achter de Barakken 1B01 6211RZ	46.31	14.34	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		46.66	11.72	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		46.66	4.37	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		46.54	11.66	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.97	Leliestraat 8B01 6211EA	50.63	6.97	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	10.42	Leliestraat 8B01 6211EA	50.63	10.42	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	14.99	Leliestraat 8B01 6211EA	50.63	14.99	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	12.14	Grote Gracht 4 6211SW	47.65	12.14	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		50.56	5.28	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		50.56	12.10	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		50.56	9.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		46.51	13.36	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		50.46	10.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	14.31	Sint Jacobstraat 23A 6211LA	49.02	14.31	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	12.68	Sint Jacobstraat 23A 6211LA	49.02	12.68	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		50.40	11.18	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		50.40	3.93	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		50.40	9.17	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		50.06	12.49	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		47.17	5.99	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
Groep: Gebouwen
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	7.70	176265.41	317933.54
Gebouwen	6.91	176270.40	318131.35
Gebouwen	11.56	176260.88	318134.25
Gebouwen	4.07	176253.48	318011.46
Gebouwen	10.43	176255.80	318008.81
Gebouwen	4.13	176271.55	318122.16
Gebouwen	12.11	176262.54	318121.37
Gebouwen	7.20	176275.49	318131.89
Gebouwen	2.62	176260.59	318259.97
Gebouwen	7.86	176268.00	318249.96
Gebouwen	10.01	176253.82	317999.67
Gebouwen	3.39	176273.40	318098.54
Gebouwen	10.93	176265.66	318097.51
Gebouwen	15.38	176265.66	318097.51
Gebouwen	16.98	176267.71	317964.04
Gebouwen	9.70	176268.73	318244.35
Gebouwen	14.45	176266.78	317585.13
Gebouwen	8.50	176251.76	317579.40
Gebouwen	15.48	176275.11	317974.50
Gebouwen	7.14	176287.65	317686.70
Gebouwen	3.91	176287.50	317682.55
Gebouwen	15.34	176287.65	317686.80
Gebouwen	6.42	176274.43	317577.17
Gebouwen	15.32	176274.21	317587.97
Gebouwen	16.47	176284.09	317787.28
Gebouwen	14.72	176298.02	318013.14
Gebouwen	10.95	176274.64	318027.28
Gebouwen	15.56	176294.80	318007.82
Gebouwen	4.83	176297.61	317744.80
Gebouwen	19.79	176277.34	317739.82
Gebouwen	8.88	176303.69	317739.91
Gebouwen	12.57	176277.60	317616.69
Gebouwen	4.96	176278.61	318125.89
Gebouwen	14.96	176281.12	317697.48
Gebouwen	9.63	176285.13	317794.97
Gebouwen	4.95	176285.52	317792.26
Gebouwen	15.99	176288.72	317796.41
Gebouwen	11.91	176280.30	318320.07
Gebouwen	3.51	176285.76	318282.10
Gebouwen	11.01	176285.25	318285.11
Gebouwen	6.89	176290.75	318286.73
Gebouwen	12.41	176284.74	317597.94
Gebouwen	3.88	176300.89	317595.93
Gebouwen	3.59	176294.34	317712.17
Gebouwen	9.10	176295.57	318299.22
Gebouwen	13.44	176299.21	317646.58
Gebouwen	3.91	176294.23	317627.06
Gebouwen	7.43	176300.06	317627.04
Gebouwen	13.53	176300.22	317963.76
Gebouwen	10.18	176294.65	317970.62
Gebouwen	14.34	176301.97	318292.67
Gebouwen	11.72	176301.62	318240.92
Gebouwen	4.37	176293.21	318239.64
Gebouwen	11.66	176304.30	318338.00
Gebouwen	6.97	176300.61	317777.43
Gebouwen	10.42	176297.72	317784.49
Gebouwen	14.99	176289.77	317783.72
Gebouwen	12.14	176303.83	317964.65
Gebouwen	5.28	176299.11	317764.14
Gebouwen	12.10	176295.47	317764.07
Gebouwen	9.90	176305.14	317773.13
Gebouwen	13.36	176294.27	318347.66
Gebouwen	10.50	176296.93	317757.62
Gebouwen	14.31	176302.92	317578.68
Gebouwen	12.68	176308.01	317581.34
Gebouwen	11.18	176296.39	317744.89
Gebouwen	3.93	176295.22	317750.05
Gebouwen	9.17	176300.86	317744.58
Gebouwen	12.49	176308.15	317687.50
Gebouwen	5.99	176304.28	318078.75

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63
Gebouwen	NNG		47.17	15.02	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		47.17	19.92	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		50.23	9.10	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		50.23	5.03	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.58	Grote Gracht 5B 6211SR	47.62	11.58	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.95	Grote Gracht 5B 6211SR	47.62	4.95	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		49.46	10.07	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		49.46	5.97	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		49.46	6.41	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		46.47	6.17	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		46.47	13.68	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	17.74	Boschstraat 60C 6211AX	46.48	17.74	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.82	Lantaarnstraat 10 6211KX	49.07	3.82	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.95	Lantaarnstraat 10 6211KX	49.07	9.95	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	14.13	Lantaarnstraat 10 6211KX	49.07	14.13	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.29	Boschstraat 66B01 6211AX	46.65	6.29	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.25	Boschstraat 66B01 6211AX	46.65	3.25	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.41	Boschstraat 66B01 6211AX	46.65	12.41	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		46.76	10.93	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		46.76	4.63	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		46.89	12.11	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	15.74	Boschstraat 80A 6211AZ	46.87	15.74	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.64	Boschstraat 92C 6211AZ	46.95	10.64	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.33	Boschstraat 92C 6211AZ	46.95	7.33	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.58	Boschstraat 84B 6211AZ	46.89	13.58	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		46.97	4.43	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		46.97	12.26	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		46.95	13.28	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		46.95	3.26	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		47.06	13.95	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.92	Bredestraat 24B01 6211HC	49.37	4.92	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.86	Bredestraat 24B01 6211HC	49.37	9.86	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.79	Bredestraat 24B01 6211HC	49.37	13.79	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		47.27	15.77	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.99	Boschstraat 108C03 6211AZ	47.10	11.99	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	16.89	Boschstraat 108C03 6211AZ	47.10	16.89	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		47.47	14.46	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		47.47	9.65	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		47.63	14.57	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		47.63	14.10	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		47.63	20.07	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	16.47	Markt 15B 6211CJ	47.68	16.47	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		47.10	3.04	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		47.10	15.24	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		47.10	11.60	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	5.11	Bredestraat 35A01 6211HB	49.30	5.11	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.17	Bredestraat 35A01 6211HB	49.30	10.17	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.49	Platielstraat 8B 6211GV	49.99	13.49	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	5.87	Platielstraat 8B 6211GV	49.99	5.87	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		50.43	3.64	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		50.43	9.31	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		50.43	11.82	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		50.43	5.29	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		49.97	10.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		49.97	13.31	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		49.24	10.12	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		49.24	10.75	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		49.24	14.94	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		49.24	3.40	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.03	Platielstraat 5B 6211GV	49.95	13.03	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		47.67	13.30	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.84	Platielstraat 3B 6211GV	49.94	11.84	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.43	Platielstraat 2B01 6211GV	49.94	9.43	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.22	Platielstraat 2B01 6211GV	49.94	3.22	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		47.79	13.61	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		47.79	8.48	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		47.79	4.34	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.29	Sporenstraat 12A 6211EB	50.23	8.29	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.74	Sporenstraat 12A 6211EB	50.23	3.74	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.18	Sporenstraat 12A 6211EB	50.23	11.18	Eigen waarde	0 dB	False	0.80

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
Groep: Gebouwen
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	15.02	176306.14	318082.26
Gebouwen	19.92	176305.82	318077.48
Gebouwen	9.10	176309.25	317740.40
Gebouwen	5.03	176295.07	317730.32
Gebouwen	11.58	176304.36	317949.52
Gebouwen	4.95	176312.82	317947.19
Gebouwen	10.07	176304.41	317620.16
Gebouwen	5.97	176303.72	317615.54
Gebouwen	6.41	176303.66	317626.53
Gebouwen	6.17	176283.59	318275.75
Gebouwen	13.68	176299.52	318271.62
Gebouwen	17.74	176298.56	318262.13
Gebouwen	3.82	176305.53	317584.32
Gebouwen	9.95	176306.34	317586.09
Gebouwen	14.13	176300.57	317589.58
Gebouwen	6.29	176301.09	318240.84
Gebouwen	3.25	176300.81	318239.85
Gebouwen	12.41	176315.66	318243.07
Gebouwen	10.93	176317.43	318213.17
Gebouwen	4.63	176299.14	318205.34
Gebouwen	12.11	176319.85	318168.76
Gebouwen	15.74	176319.24	318180.25
Gebouwen	10.64	176305.09	318144.22
Gebouwen	7.33	176305.09	318144.22
Gebouwen	13.58	176319.60	318171.96
Gebouwen	4.43	176300.56	318131.02
Gebouwen	12.26	176305.91	318134.58
Gebouwen	13.28	176305.50	318138.98
Gebouwen	3.26	176305.09	318144.19
Gebouwen	13.95	176321.81	318122.17
Gebouwen	4.92	176317.05	317662.68
Gebouwen	9.86	176330.02	317670.35
Gebouwen	13.79	176320.29	317648.11
Gebouwen	15.77	176303.47	318062.14
Gebouwen	11.99	176321.94	318093.06
Gebouwen	16.89	176305.78	318094.67
Gebouwen	14.46	176303.48	318049.78
Gebouwen	9.65	176303.40	318050.55
Gebouwen	14.57	176298.03	318012.90
Gebouwen	14.10	176315.39	318020.14
Gebouwen	20.07	176322.06	318010.61
Gebouwen	16.47	176302.88	317994.53
Gebouwen	3.04	176294.08	318106.50
Gebouwen	15.24	176321.82	318109.70
Gebouwen	11.60	176284.48	318102.49
Gebouwen	5.11	176314.86	317625.43
Gebouwen	10.17	176317.09	317626.58
Gebouwen	13.49	176328.13	317707.13
Gebouwen	5.87	176320.91	317732.34
Gebouwen	3.64	176326.82	317837.34
Gebouwen	9.31	176325.04	317838.82
Gebouwen	11.82	176328.48	317811.91
Gebouwen	5.29	176331.35	317782.23
Gebouwen	10.20	176321.12	317732.33
Gebouwen	13.31	176332.90	317726.77
Gebouwen	10.12	176342.78	317648.53
Gebouwen	10.75	176333.57	317640.82
Gebouwen	14.94	176338.19	317650.85
Gebouwen	3.40	176344.07	317651.44
Gebouwen	13.03	176335.41	317702.67
Gebouwen	13.30	176346.48	317958.67
Gebouwen	11.84	176338.32	317704.94
Gebouwen	9.43	176346.59	317714.38
Gebouwen	3.22	176339.77	317726.01
Gebouwen	13.61	176336.13	317952.43
Gebouwen	8.48	176328.69	317951.07
Gebouwen	4.34	176332.60	317955.38
Gebouwen	8.29	176325.05	317756.58
Gebouwen	3.74	176329.53	317756.83
Gebouwen	11.18	176347.67	317762.05

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63
Gebouwen	NNG		47.84	16.29	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		47.84	4.43	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		50.16	3.34	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		50.16	12.46	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		50.16	9.28	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		50.13	11.05	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		50.10	3.84	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		50.10	13.99	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.24	Platielstraat 1B 6211GV	49.94	6.24	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.67	Platielstraat 1B 6211GV	49.94	13.67	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		48.19	9.77	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		48.19	4.21	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		47.92	12.36	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.98	Sint Amorsplein 10B 6211GT	50.00	10.98	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.47	Sint Amorsplein 10B 6211GT	50.00	6.47	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		48.38	11.99	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		48.38	5.95	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		48.50	7.07	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		48.50	11.86	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		48.50	3.82	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		48.61	14.49	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		48.61	3.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		48.61	9.18	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.56	Sint Amorsplein 7B01 6211GT	49.93	3.56	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	15.73	Sint Amorsplein 7B01 6211GT	49.93	15.73	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.62	Sint Amorsplein 7B01 6211GT	49.93	8.62	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		50.33	8.21	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		50.33	12.31	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		50.09	10.82	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		50.09	4.85	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		50.18	4.78	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		50.18	10.34	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		50.18	3.51	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.38	Heggenstraat 14 6211GW	49.51	3.38	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.92	Heggenstraat 14 6211GW	49.51	13.92	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.2	Heggenstraat 14 6211GW	49.51	11.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		50.25	8.44	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		50.25	14.78	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	5.53	Heggenstraat 6A 6211GW	49.57	5.53	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		49.74	10.32	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.74	Heggenstraat 2 6211GW	49.63	10.74	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.33	Heggenstraat 2 6211GW	49.63	3.33	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.77	Batterijstraat 50A 6211SJ	47.31	4.77	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.76	Batterijstraat 50A 6211SJ	47.31	12.76	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		62.83	3.33	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		63.28	3.17	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		62.87	2.84	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		63.28	2.97	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		63.81	3.02	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		63.77	2.91	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		64.01	2.93	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		61.87	4.41	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		61.48	4.76	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		61.44	2.94	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		61.72	2.77	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		61.91	2.86	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		61.97	2.65	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		61.80	2.89	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		64.49	2.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		64.41	2.85	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		64.54	3.15	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		64.85	3.17	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		64.74	3.24	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		64.43	2.81	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		64.38	2.86	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		64.76	3.26	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		64.86	3.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		64.45	2.76	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		64.87	3.18	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		65.18	2.73	Eigen waarde	0 dB	False	0.80

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 vl_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	16.29	176336.83	317932.06
Gebouwen	4.43	176333.01	317931.75
Gebouwen	3.34	176332.11	317750.01
Gebouwen	12.46	176332.11	317750.01
Gebouwen	9.28	176340.02	317748.49
Gebouwen	11.05	176339.97	317749.32
Gebouwen	3.84	176333.19	317742.61
Gebouwen	13.99	176348.41	317743.33
Gebouwen	6.24	176345.26	317694.21
Gebouwen	13.67	176348.40	317709.19
Gebouwen	9.77	176342.78	317887.75
Gebouwen	4.21	176339.31	317882.07
Gebouwen	12.36	176348.36	317920.92
Gebouwen	10.98	176344.35	317725.65
Gebouwen	6.47	176342.86	317730.90
Gebouwen	11.99	176340.05	317879.01
Gebouwen	5.95	176334.81	317875.53
Gebouwen	7.07	176336.31	317867.81
Gebouwen	11.86	176341.59	317867.99
Gebouwen	3.82	176341.76	317868.39
Gebouwen	14.49	176339.85	317867.11
Gebouwen	3.90	176340.03	317863.91
Gebouwen	9.18	176342.12	317862.74
Gebouwen	3.56	176353.11	317695.60
Gebouwen	15.73	176348.40	317709.19
Gebouwen	8.62	176358.90	317684.44
Gebouwen	8.21	176366.90	317782.05
Gebouwen	12.31	176354.67	317799.89
Gebouwen	10.82	176360.08	317739.79
Gebouwen	4.85	176368.08	317746.21
Gebouwen	4.78	176365.16	317752.10
Gebouwen	10.34	176353.35	317751.38
Gebouwen	3.51	176372.36	317759.88
Gebouwen	3.38	176356.46	317670.70
Gebouwen	13.92	176359.77	317675.64
Gebouwen	11.20	176365.99	317672.84
Gebouwen	8.44	176379.71	317776.53
Gebouwen	14.78	176375.40	317818.18
Gebouwen	5.53	176363.54	317688.99
Gebouwen	10.32	176371.93	317717.42
Gebouwen	10.74	176376.97	317695.80
Gebouwen	3.33	176380.82	317703.62
Gebouwen	4.77	176251.60	318037.06
Gebouwen	12.76	176251.92	318034.22
Gebouwen	3.33	175243.35	318473.27
Gebouwen	3.17	175240.70	318462.79
Gebouwen	2.84	175262.92	318463.76
Gebouwen	2.97	175258.74	318449.21
Gebouwen	3.02	175245.77	318442.47
Gebouwen	2.91	175245.90	318445.27
Gebouwen	2.93	175261.93	318434.18
Gebouwen	4.41	175296.81	318458.78
Gebouwen	4.76	175324.29	318437.70
Gebouwen	2.94	175333.21	318439.52
Gebouwen	2.77	175344.63	318420.26
Gebouwen	2.86	175346.91	318408.28
Gebouwen	2.65	175337.58	318393.12
Gebouwen	2.89	175292.40	318472.20
Gebouwen	2.90	175243.89	318410.52
Gebouwen	2.85	175259.53	318394.50
Gebouwen	3.15	175242.93	318395.59
Gebouwen	3.17	175241.17	318367.19
Gebouwen	3.24	175241.30	318369.53
Gebouwen	2.81	175258.27	318368.95
Gebouwen	2.86	175253.47	318357.12
Gebouwen	3.26	175240.44	318354.66
Gebouwen	3.20	175239.46	318339.00
Gebouwen	2.76	175256.24	318338.81
Gebouwen	3.18	175238.88	318328.99
Gebouwen	2.73	175168.73	318209.90

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.	63
Gebouwen	NNG		62.32	3.81	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		62.08	2.98	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		62.19	2.89	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		62.39	3.76	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		62.42	3.69	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		62.44	3.66	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		62.19	2.91	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		66.69	3.24	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		67.62	3.07	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		67.64	2.76	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		67.59	2.94	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		68.13	3.43	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		50.05	2.79	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		46.74	2.71	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		46.83	2.61	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		53.34	2.81	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		53.71	2.81	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		57.42	2.63	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		58.09	3.03	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		59.90	2.69	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		47.38	2.88	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		53.26	4.06	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		58.56	3.49	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		59.47	2.60	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		59.42	2.64	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		57.20	4.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		66.74	2.53	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		66.71	2.54	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		66.69	2.59	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		66.72	2.53	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		66.72	2.54	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		66.73	2.53	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		66.72	2.56	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		66.67	2.56	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		66.68	2.54	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		66.72	2.54	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		66.68	2.57	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		66.69	2.57	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		66.67	2.58	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		66.67	2.55	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		66.69	2.54	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		66.72	2.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		66.71	2.55	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		66.65	2.56	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	18.04	Maagdendries 101A 6211RW	46.43	18.04	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	8.04	Jekerstraat 36 6211NT	61.14	8.04	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	4.28	Jekerstraat 36 6211NT	61.14	4.28	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	15.43	Brusselsestraat 131D 6211PD	61.71	12.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	4.13	Brusselsestraat 92 6211PH	58.88	4.13	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	9.08	Brusselsestraat 92 6211PH	58.88	9.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.24	Jekerstraat 23A02 6211NR	60.98	6.24	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	8.95	Jekerstraat 23A04 6211NR	61.00	8.95	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	8.78	Jekerstraat 21A03 6211NR	61.19	8.78	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	10.88	Batterijstraat 24 6211SH	46.70	10.88	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		50.50	2.86	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		48.66	3.34	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		62.35	3.66	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.06	Uitbelderstraat 52B 6211SL	47.34	11.06	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	2.96	Uitbelderstraat 52B 6211SL	47.34	2.96	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	13.15	Bogaardenstraat 33A 6211SN	47.40	13.15	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		62.29	3.77	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	8.58	Uitbelderstraat 42A 6211SL	47.10	8.58	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	5.72	Brusselsestraat 71A01 6211PC	57.03	5.72	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		57.03	5.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		61.58	2.61	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		60.99	2.71	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		60.96	2.76	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.2	Jekerstraat 7A03 6211NR	60.58	3.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	9.31	Jekerstraat 7A03 6211NR	60.58	9.31	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	9.08	Jekerstraat 7A04 6211NR	60.55	9.08	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 vl_20211008
Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
Groep: Gebouwen
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	3.81	175330.50	318377.45
Gebouwen	2.98	175347.22	318380.75
Gebouwen	2.89	175346.01	318359.02
Gebouwen	3.76	175329.79	318365.29
Gebouwen	3.69	175329.01	318352.20
Gebouwen	3.66	175328.22	318340.20
Gebouwen	2.91	175345.08	318344.12
Gebouwen	3.24	175287.26	317932.54
Gebouwen	3.07	175298.80	317612.55
Gebouwen	2.76	175294.94	317609.78
Gebouwen	2.94	175304.95	317635.02
Gebouwen	3.43	175299.93	317633.30
Gebouwen	2.79	175891.05	318244.85
Gebouwen	2.71	176263.83	318324.93
Gebouwen	2.61	176230.90	318321.63
Gebouwen	2.81	175847.03	318166.95
Gebouwen	2.81	175840.40	318159.74
Gebouwen	2.63	175723.54	318061.03
Gebouwen	3.03	175722.96	318045.20
Gebouwen	2.69	175687.03	318006.55
Gebouwen	2.88	176216.95	318045.64
Gebouwen	4.06	175839.91	318058.39
Gebouwen	3.49	175698.37	318024.72
Gebouwen	2.60	175699.49	318023.67
Gebouwen	2.64	175698.37	318024.72
Gebouwen	4.00	175857.81	317773.15
Gebouwen	2.53	175296.38	318021.15
Gebouwen	2.54	175314.72	318059.40
Gebouwen	2.59	175311.02	318052.59
Gebouwen	2.53	175314.94	318041.71
Gebouwen	2.54	175311.29	318037.66
Gebouwen	2.53	175303.45	318037.43
Gebouwen	2.56	175303.97	318029.56
Gebouwen	2.56	175286.16	318038.28
Gebouwen	2.54	175284.31	318039.95
Gebouwen	2.54	175274.47	318040.84
Gebouwen	2.57	175282.34	318041.71
Gebouwen	2.57	175288.26	318052.43
Gebouwen	2.58	175287.05	318046.33
Gebouwen	2.55	175289.42	318044.19
Gebouwen	2.54	175295.62	318038.58
Gebouwen	2.50	175299.25	318042.59
Gebouwen	2.55	175302.88	318046.60
Gebouwen	2.56	175295.61	318055.36
Gebouwen	18.04	175982.49	318313.15
Gebouwen	8.04	175640.25	317677.38
Gebouwen	4.28	175641.54	317674.23
Gebouwen	12.00	175553.92	317766.84
Gebouwen	4.13	175710.31	317815.07
Gebouwen	9.00	175706.54	317815.79
Gebouwen	6.24	175681.10	317686.25
Gebouwen	8.95	175679.86	317675.57
Gebouwen	8.78	175671.05	317702.40
Gebouwen	10.88	176240.38	318154.64
Gebouwen	2.86	175815.36	318271.96
Gebouwen	3.34	175947.25	318256.39
Gebouwen	3.66	175517.55	317941.34
Gebouwen	11.06	176143.42	318117.85
Gebouwen	2.96	176147.02	318116.30
Gebouwen	13.15	176194.75	318049.82
Gebouwen	3.77	175512.91	317945.91
Gebouwen	8.58	176177.46	318103.08
Gebouwen	5.72	175827.51	317750.50
Gebouwen	5.00	175838.96	317777.03
Gebouwen	2.61	175528.01	317962.71
Gebouwen	2.71	175554.79	317992.28
Gebouwen	2.76	175554.79	317992.28
Gebouwen	3.20	175686.42	317723.35
Gebouwen	9.31	175693.10	317726.69
Gebouwen	9.08	175692.79	317727.93

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.	63
Gebouwen	13.44	Maagdendries 27	6211RW	47.19	13.44	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.39	Maagdendries 43	6211RW	47.47	13.39	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.07	Keizer Kareplein 7	6211TC	53.71	10.07	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.98	Henric van Veldekeplein 31	6211TG	56.32	10.98	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			51.64	11.64	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			51.64	11.38	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.75	Batterijstraat 65A01	6211SG	47.83	8.75	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			59.11	5.92	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.83	Capucijnenstraat 3A01	6211RN	48.55	12.83	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.96	Capucijnenstraat 3A03	6211RN	48.40	12.96	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	14.15	Capucijnenstraat 3A04	6211RN	48.36	14.15	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.55	Capucijnenstraat 3A05	6211RN	48.44	13.55	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			46.26	5.91	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			46.31	14.97	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			46.31	5.79	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			48.47	9.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			48.47	6.78	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			57.13	3.37	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.5	Sint Annalaan 19A	6214AA	66.45	13.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			61.01	2.71	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.63	Sint Annalaan 1C	6214AA	65.48	3.63	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.19	Herbenusstraat 158	6211RH	61.39	10.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.96	Franquinetstraat 28A	6217KV	67.81	10.96	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			65.82	2.77	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			48.07	3.68	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			61.37	3.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			61.77	4.48	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.01	Statensingel 181	6211PR	61.73	4.01	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.64	Halvemaanstraat 26	6217ND	61.41	6.64	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.27	Acht Zaligheden 10	6217LT	67.07	7.27	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			44.23	13.47	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.45	Halvemaanstraat 66	6217NE	61.99	6.45	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.81	Jekerstraat 21A01	6211NR	60.14	9.81	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.89	Grote Gracht 16	6211SW	47.96	3.89	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			50.02	12.88	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.63	Sint Annalaan 50B	6217KB	69.23	3.63	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.62	Zakstraat 6	6211PS	60.77	9.62	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.64	Statensingel 100	6217KG	56.97	7.64	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			65.67	15.26	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			65.67	7.34	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.09	Orleansstraat 45A	6217LD	68.29	13.09	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.76	Menno van Coehoornstraat 36C	6217LS	67.95	11.76	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.22	Orleansstraat 47B	6217LD	68.72	13.22	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.76	Orleansstraat 47B	6217LD	68.72	6.76	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	15.07	Sint Annalaan 61A	6214DA	70.31	15.07	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.29	Frederikbastion 51	6217LM	67.15	7.29	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.22	Frederikbastion 51	6217LM	67.15	3.22	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.1	Menno van Coehoornstraat 19A	6217LR	68.23	12.10	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	5.31	Menno van Coehoornstraat 19A	6217LR	68.23	5.31	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.29	Frederikbastion 45	6217LM	66.78	3.29	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.95	Frederikbastion 45	6217LM	66.78	7.95	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.26	Orleansstraat 49A	6217LD	68.68	13.26	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.21	Frederikbastion 41	6217LL	66.47	3.21	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.02	Frederikbastion 41	6217LL	66.47	8.02	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.54	Vaubanstraat 15	6217LK	66.53	7.54	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.89	Frederikbastion 33	6217LL	66.17	6.89	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.81	Frederikbastion 31	6217LL	65.52	3.81	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.01	Frederikbastion 31	6217LL	65.52	8.01	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.51	Frederikbastion 29	6217LL	65.52	8.51	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.51	Frederikbastion 17A	6217LL	65.11	11.51	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.22	Frederikbastion 25	6217LL	65.22	8.22	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.94	Frederikbastion 25	6217LL	65.22	4.94	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12	Joseph Hollmanstraat 1	6217KW	68.64	12.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.22	Vaubanstraat 13	6217LK	66.52	3.22	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.53	Vaubanstraat 13	6217LK	66.52	7.53	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.04	Joseph Hollmanstraat 3A	6217KW	68.69	11.04	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.82	Joseph Hollmanstraat 3A	6217KW	68.69	6.82	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.02	Joseph Hollmanstraat 5	6217KW	68.71	11.02	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.71	Joseph Hollmanstraat 5	6217KW	68.71	6.71	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.82	Orleansplein 6	6217LA	68.54	6.82	Eigen waarde	0 dB	False	0.80

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	13.44	176146.44	318252.21
Gebouwen	13.39	176092.58	318262.92
Gebouwen	10.07	176079.15	317746.16
Gebouwen	10.98	176117.74	317619.14
Gebouwen	11.64	176130.84	317768.84
Gebouwen	11.38	176122.59	317768.05
Gebouwen	8.75	176280.11	317984.97
Gebouwen	5.92	175806.51	317633.07
Gebouwen	12.83	175920.89	318268.50
Gebouwen	12.96	175926.93	318258.59
Gebouwen	14.15	175929.95	318253.64
Gebouwen	13.55	175933.32	318249.54
Gebouwen	5.91	175955.38	318319.64
Gebouwen	14.97	175964.81	318329.99
Gebouwen	5.79	175963.33	318328.70
Gebouwen	9.50	176137.90	317953.97
Gebouwen	6.78	176149.05	317953.56
Gebouwen	3.37	175863.84	317761.13
Gebouwen	13.50	175336.43	317729.59
Gebouwen	2.71	175549.74	317986.70
Gebouwen	3.63	175407.34	317729.96
Gebouwen	10.20	175621.45	317904.28
Gebouwen	10.96	175235.97	317824.93
Gebouwen	2.77	175171.69	318188.61
Gebouwen	3.68	175979.01	318115.78
Gebouwen	3.00	175319.47	318470.79
Gebouwen	4.48	175307.81	318453.82
Gebouwen	4.01	175565.72	317877.79
Gebouwen	6.64	175311.54	318474.36
Gebouwen	7.27	175241.03	318054.81
Gebouwen	13.47	176336.90	317838.98
Gebouwen	6.45	175356.39	318364.82
Gebouwen	9.81	175681.98	317705.35
Gebouwen	3.89	176257.83	317973.74
Gebouwen	12.88	176314.29	317710.67
Gebouwen	3.63	175194.20	317756.08
Gebouwen	9.62	175621.86	317832.78
Gebouwen	7.64	175695.05	318102.55
Gebouwen	15.26	175155.65	318286.42
Gebouwen	7.34	175187.57	318288.50
Gebouwen	13.09	175141.81	317965.74
Gebouwen	11.76	175146.09	318022.65
Gebouwen	13.22	175147.61	317961.68
Gebouwen	6.76	175150.76	317972.10
Gebouwen	15.07	175135.12	317701.56
Gebouwen	7.29	175151.09	318094.15
Gebouwen	3.22	175150.94	318088.11
Gebouwen	12.10	175152.66	317994.59
Gebouwen	5.31	175146.65	317992.49
Gebouwen	3.29	175153.75	318112.06
Gebouwen	7.95	175142.47	318106.65
Gebouwen	13.26	175152.89	317957.99
Gebouwen	3.21	175151.74	318157.48
Gebouwen	8.02	175154.42	318147.58
Gebouwen	7.54	175150.40	318132.20
Gebouwen	6.89	175159.62	318195.15
Gebouwen	3.81	175162.16	318201.12
Gebouwen	8.01	175151.60	318195.90
Gebouwen	8.51	175160.68	318207.46
Gebouwen	11.51	175154.93	318226.77
Gebouwen	8.22	175161.67	318219.55
Gebouwen	4.94	175164.33	318223.10
Gebouwen	12.00	175161.28	317900.32
Gebouwen	3.22	175163.39	318122.25
Gebouwen	7.53	175156.98	318132.32
Gebouwen	11.04	175157.84	317893.45
Gebouwen	6.82	175164.99	317897.40
Gebouwen	11.02	175158.75	317887.19
Gebouwen	6.71	175167.23	317888.31
Gebouwen	6.82	175163.34	317900.61

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.	63
Gebouwen	12.18	Orleansplein 6	6217LA	68.54	12.18	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.95	Vaubanstraat 12	6217LK	66.47	7.95	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.05	Vaubanstraat 12	6217LK	66.47	3.05	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.17	Menno van Coehoornstraat 13A	6217LR	67.06	11.17	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.69	Orleansplein 22B	6217LB	68.33	7.69	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.06	Joseph Hollmanstraat 15A	6217KW	68.69	7.06	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.77	Joseph Hollmanstraat 15A	6217KW	68.69	12.77	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.77	Vaubanstraat 11	6217LK	66.46	7.77	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.37	Menno van Coehoornstraat 30B	6217LS	67.77	11.37	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.12	Menno van Coehoornstraat 30B	6217LS	67.77	7.12	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			68.58	12.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			68.58	7.07	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			68.58	3.98	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.73	Joseph Hollmanstraat 25	6217KW	69.12	12.73	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	14.6	Joseph Hollmanstraat 27B	6217KX	68.68	14.60	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.07	Orleansplein 21A	6217LB	68.21	10.07	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.99	Orleansplein 21A	6217LB	68.21	6.99	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.86	Joseph Hollmanstraat 31A	6217KX	68.83	10.86	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	14.07	Joseph Hollmanstraat 33A	6217KX	68.88	14.07	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.54	Joseph Hollmanstraat 33A	6217KX	68.88	7.54	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.92	Joseph Hollmanstraat 33A	6217KX	68.88	6.92	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.94	Orleansplein 8A	6217LA	67.84	12.94	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.47	Orleansplein 8A	6217LA	67.84	7.47	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.23	Joseph Hollmanstraat 45A	6217KX	69.36	13.23	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.18	Vaubanstraat 8	6217LK	66.46	3.18	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.03	Vaubanstraat 8	6217LK	66.46	8.03	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.22	Joseph Hollmanstraat 47A	6217KX	69.42	10.22	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.27	Joseph Hollmanstraat 49A	6217KX	69.41	7.27	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.45	Joseph Hollmanstraat 49A	6217KX	69.41	3.45	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.36	Joseph Hollmanstraat 53	6217KX	69.50	3.36	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.14	Joseph Hollmanstraat 53	6217KX	69.50	9.14	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.53	Menno van Coehoornstraat 9A	6217LR	67.10	13.53	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.04	Orleansplein 20A	6217LB	68.15	7.04	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.41	Menno van Coehoornstraat 24B	6217LS	67.69	6.41	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.39	Menno van Coehoornstraat 24B	6217LS	67.69	11.39	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.36	Orleansplein 9	6217LA	67.58	13.36	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.76	Orleansplein 19A	6217LB	68.07	6.76	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.66	Orleansplein 19A	6217LB	68.07	3.66	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.08	Orleansplein 19A	6217LB	68.07	10.08	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.79	Ravelijnstraat 102	6217LZ	65.22	8.79	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.16	Ravelijnstraat 100	6217LZ	65.13	4.16	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.95	Ravelijnstraat 98	6217LZ	65.13	8.95	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.13	Ravelijnstraat 96	6217LZ	65.14	4.13	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.47	Ravelijnstraat 96	6217LZ	65.14	9.47	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.93	Ravelijnstraat 108	6217LZ	65.92	7.93	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.82	Vaubanstraat 4	6217LK	66.38	2.82	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.23	Vaubanstraat 4	6217LK	66.38	8.23	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.05	Ravelijnstraat 110	6217LZ	65.96	8.05	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.2	Ravelijnstraat 110	6217LZ	65.96	3.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.11	Orleansplein 10C	6217LA	67.42	13.11	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.73	Orleansplein 10C	6217LA	67.42	8.73	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.29	Ravelijnstraat 114	6217LZ	66.07	3.29	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.69	Sint Annalaan 50B	6217KB	69.23	11.69	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7	Sint Annalaan 50B	6217KB	69.23	7.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.1	Ravelijnstraat 116	6217LZ	66.15	8.10	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.32	Ravelijnstraat 116	6217LZ	66.15	3.32	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.01	Brouwersweg 37	6214PG	69.88	3.01	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.48	Brouwersweg 37	6214PG	69.88	6.48	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.51	Menno van Coehoornstraat 5A	6217LR	67.12	3.51	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.24	Menno van Coehoornstraat 5A	6217LR	67.12	10.24	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.93	Vaubanstraat 2	6217LK	66.28	7.93	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.63	Vaubanstraat 2	6217LK	66.28	2.63	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.12	Orleansplein 11	6217LA	67.42	13.12	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.82	Orleansplein 11	6217LA	67.42	8.82	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.87	Ravelijnstraat 124	6217LZ	66.43	9.87	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.92	Ravelijnstraat 124	6217LZ	66.43	3.92	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.63	Sint Annalaan 48	6217KB	69.08	2.63	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.7	Sint Annalaan 48	6217KB	69.08	6.70	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.16	Sint Annalaan 48	6217KB	69.08	11.16	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.78	Ravelijnstraat 126	6217LZ	66.80	6.78	Eigen waarde	0 dB	False	0.80

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
Groep: Gebouwen
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	12.18	175159.91	317910.44
Gebouwen	7.95	175166.87	318147.77
Gebouwen	3.05	175167.07	318156.55
Gebouwen	11.17	175162.73	318007.79
Gebouwen	7.69	175163.56	317962.84
Gebouwen	7.06	175173.17	317858.57
Gebouwen	12.77	175164.65	317853.28
Gebouwen	7.77	175163.11	318132.44
Gebouwen	11.37	175162.44	318037.16
Gebouwen	7.12	175162.44	318037.16
Gebouwen	12.90	175167.33	317834.77
Gebouwen	7.07	175177.74	317841.15
Gebouwen	3.98	175184.97	317837.31
Gebouwen	12.73	175169.20	317821.85
Gebouwen	14.60	175168.63	317818.78
Gebouwen	10.07	175172.83	317966.08
Gebouwen	6.99	175172.64	317967.93
Gebouwen	10.86	175172.28	317800.50
Gebouwen	14.07	175186.01	317795.41
Gebouwen	7.54	175187.14	317798.52
Gebouwen	6.92	175187.14	317795.56
Gebouwen	12.94	175180.43	317901.29
Gebouwen	7.47	175173.57	317900.42
Gebouwen	13.23	175173.04	317788.24
Gebouwen	3.18	175179.08	318155.75
Gebouwen	8.03	175173.42	318155.50
Gebouwen	10.22	175187.41	317789.06
Gebouwen	7.27	175188.20	317775.23
Gebouwen	3.45	175188.20	317775.23
Gebouwen	3.36	175186.95	317763.87
Gebouwen	9.14	175177.02	317760.67
Gebouwen	13.53	175175.79	318012.54
Gebouwen	7.04	175176.99	317968.91
Gebouwen	6.41	175184.67	318045.45
Gebouwen	11.39	175177.27	318042.47
Gebouwen	13.36	175187.81	317902.22
Gebouwen	6.76	175183.44	317969.42
Gebouwen	3.66	175183.09	317972.14
Gebouwen	10.08	175183.44	317969.42
Gebouwen	8.79	175188.81	318224.15
Gebouwen	4.16	175179.82	318227.44
Gebouwen	8.95	175188.95	318238.24
Gebouwen	4.13	175179.73	318241.19
Gebouwen	9.47	175189.01	318243.86
Gebouwen	7.93	175180.25	318193.52
Gebouwen	2.82	175185.55	318159.37
Gebouwen	8.23	175185.51	318156.41
Gebouwen	8.05	175181.92	318187.26
Gebouwen	3.20	175179.53	318186.98
Gebouwen	13.11	175194.11	317904.95
Gebouwen	8.73	175191.55	317904.57
Gebouwen	3.29	175180.65	318174.45
Gebouwen	11.69	175195.65	317745.37
Gebouwen	7.00	175187.39	317753.48
Gebouwen	8.10	175184.99	318168.14
Gebouwen	3.32	175182.66	318171.93
Gebouwen	3.01	175193.11	317586.52
Gebouwen	6.48	175196.46	317590.88
Gebouwen	3.51	175197.06	318003.78
Gebouwen	10.24	175200.54	318005.88
Gebouwen	7.93	175197.99	318148.38
Gebouwen	2.63	175191.51	318157.11
Gebouwen	13.12	175201.10	317904.41
Gebouwen	8.82	175194.09	317905.03
Gebouwen	9.87	175192.85	318120.29
Gebouwen	3.92	175190.92	318130.83
Gebouwen	2.63	175197.22	317756.44
Gebouwen	6.70	175197.46	317754.80
Gebouwen	11.16	175194.42	317754.33
Gebouwen	6.78	175191.01	318112.73

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.	63
Gebouwen	3.39	Ravelijnstraat 126 6217LZ	66.80	3.39	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	2.68	Ravelijnstraat 128 6217LZ	66.95	2.68	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	6.95	Ravelijnstraat 130A 6217LZ	67.08	6.95	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	6.61	Brouwersweg 33 6214PG	69.68	6.61	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	3.16	Brouwersweg 33 6214PG	69.68	3.16	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	11.45	Orleansplein 12A 6217LA	66.86	11.45	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	9.1	Ravelijnstraat 132 6217LZ	67.16	9.10	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	5.78	Ravelijnstraat 132 6217LZ	67.16	5.78	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	3.7	Sint Annalaan 46A 6217KB	68.96	3.70	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	9.7	Sint Annalaan 46A 6217KB	68.96	9.70	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	5.65	Ravelijnstraat 138 6217LZ	67.21	5.65	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	11.37	Menno van Coehoornstraat 1 6217LR	67.37	11.37	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	3.78	Orleansplein 16A 6217LB	67.74	3.78	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	12.82	Orleansplein 16A 6217LB	67.74	12.82	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	7.05	Sint Annalaan 44A 6217KB	68.77	7.05	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	11.85	Pastoor Habetsstraat 14A 6217KM	67.39	11.85	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	3.41	Pastoor Habetsstraat 14A 6217KM	67.39	3.41	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	6.57	Brouwersweg 27 6214PG	69.37	6.57	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	3.68	Sint Annalaan 42 6217KB	68.69	3.68	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	7.11	Sint Annalaan 42 6217KB	68.69	7.11	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	3.11	Franquinetstraat 6 6217KV	67.63	3.11	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	10	Franquinetstraat 6 6217KV	67.63	10.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	3.09	Brouwersweg 23 6214PG	69.22	3.09	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	6.53	Brouwersweg 23 6214PG	69.22	6.53	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	10.55	Franquinetstraat 4A 6217KV	66.86	10.55	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	10.16	Ravelijnstraat 129 6217LX	65.85	10.16	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	5.12	Ravelijnstraat 129 6217LX	65.85	5.12	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	12.77	CondÃ©straat 10A 6217LC	67.47	12.77	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	3.82	CondÃ©straat 10A 6217LC	67.47	3.82	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	7.1	CondÃ©straat 10A 6217LC	67.47	7.10	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	7.05	AndrÃ© Severinweg 34 6214PN	68.60	7.05	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	3.63	Ravelijnstraat 137 6217LX	66.70	3.63	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	7.88	Ravelijnstraat 137 6217LX	66.70	7.88	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	3.22	AndrÃ© Severinweg 32 6214PN	68.59	3.22	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	6.6	Pastoor Habetsstraat 20 6217KM	67.25	6.60	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	3.49	Pastoor Habetsstraat 20 6217KM	67.25	3.49	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	3.57	Pastoor Habetsstraat 20 6217KM	67.25	3.57	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	3.04	Franquinetstraat 10 6217KV	67.68	3.04	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	11	Franquinetstraat 10 6217KV	67.68	11.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	11.83	Franquinetstraat 14A 6217KV	67.72	11.83	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	7.04	AndrÃ© Severinweg 32 6214PN	68.59	7.04	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	2.78	Franquinetstraat 14A 6217KV	67.72	2.78	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	2.78	Franquinetstraat 14A 6217KV	67.72	2.78	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	6.71	Franquinetstraat 14A 6217KV	67.72	6.71	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	10.21	Brouwersweg 34A 6214PD	63.95	10.21	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	10.22	Brouwersweg 34A 6214PD	63.95	10.22	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	10.22	Brouwersweg 34A 6214PD	63.95	10.22	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	10.26	Brouwersweg 34A 6214PD	63.95	10.26	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	16.6	Brouwersweg 34A 6214PD	63.95	16.60	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	13.33	Brouwersweg 34A 6214PD	63.95	13.33	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	5.79	Brouwersweg 34A 6214PD	63.95	5.79	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	10.23	Brouwersweg 34A 6214PD	63.95	10.23	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	10.22	Brouwersweg 34A 6214PD	63.95	10.22	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	13.62	Brouwersweg 34A 6214PD	63.95	13.62	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	10.25	Brouwersweg 34A 6214PD	63.95	10.25	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	13.28	Brouwersweg 34A 6214PD	63.95	13.28	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	6.56	Ravelijnstraat 55 6217LX	65.08	6.56	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	6.71	Franquinetstraat 16A 6217KV	67.74	6.71	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	2.73	Franquinetstraat 16A 6217KV	67.74	2.73	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	9.86	Franquinetstraat 16A 6217KV	67.74	9.86	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	6.83	CondÃ©straat 8A 6217LC	67.38	6.83	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	2.56	CondÃ©straat 8A 6217LC	67.38	2.56	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	6.52	Ravelijnstraat 53 6217LX	65.10	6.52	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	6.5	Ravelijnstraat 49 6217LX	65.10	6.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	6.55	Ravelijnstraat 47 6217LX	65.08	6.55	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	7.17	Ravelijnstraat 141 6217LX	67.14	7.17	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	11.84	Pastoor Habetsstraat 22 6217KM	67.21	11.84	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	3.92	Pastoor Habetsstraat 22 6217KM	67.21	3.92	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	6.55	Ravelijnstraat 41 6217LX	65.01	6.55	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	6.5	Halvemaanstraat 96 6217NE	65.06	6.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	3.39	175183.64	318111.91
Gebouwen	2.68	175200.34	318103.73
Gebouwen	6.95	175182.35	318089.92
Gebouwen	6.61	175205.36	317598.62
Gebouwen	3.16	175202.08	317593.77
Gebouwen	11.45	175201.04	317904.85
Gebouwen	9.10	175196.47	318076.99
Gebouwen	5.78	175200.72	318080.43
Gebouwen	3.70	175202.79	317760.33
Gebouwen	9.70	175200.81	317755.93
Gebouwen	5.65	175199.00	318061.24
Gebouwen	11.37	175202.10	318022.10
Gebouwen	3.78	175205.15	317967.24
Gebouwen	12.82	175205.15	317967.24
Gebouwen	7.05	175210.00	317757.44
Gebouwen	11.85	175209.24	318024.70
Gebouwen	3.41	175211.02	318013.47
Gebouwen	6.57	175210.48	317611.94
Gebouwen	3.68	175218.95	317763.81
Gebouwen	7.11	175216.59	317759.13
Gebouwen	3.11	175215.73	317886.35
Gebouwen	10.00	175215.73	317886.35
Gebouwen	3.09	175223.14	317612.36
Gebouwen	6.53	175219.44	317619.18
Gebouwen	10.55	175214.88	317893.01
Gebouwen	10.16	175220.52	318107.47
Gebouwen	5.12	175225.90	318108.00
Gebouwen	12.77	175220.47	317978.60
Gebouwen	3.82	175218.42	317979.44
Gebouwen	7.10	175218.88	317980.31
Gebouwen	7.05	175228.35	317556.91
Gebouwen	3.63	175231.14	318083.89
Gebouwen	7.88	175231.14	318083.89
Gebouwen	3.22	175225.03	317563.31
Gebouwen	6.60	175220.03	318003.92
Gebouwen	3.49	175218.39	318002.14
Gebouwen	3.57	175221.07	317995.17
Gebouwen	3.04	175212.38	317870.57
Gebouwen	11.00	175219.26	317877.90
Gebouwen	11.83	175220.12	317859.13
Gebouwen	7.04	175232.74	317559.19
Gebouwen	2.78	175212.40	317858.06
Gebouwen	2.78	175217.46	317863.26
Gebouwen	6.71	175220.12	317859.13
Gebouwen	10.21	175219.36	317671.16
Gebouwen	10.22	175226.27	317672.28
Gebouwen	10.22	175218.03	317649.50
Gebouwen	10.26	175268.46	317680.43
Gebouwen	16.60	175243.80	317684.55
Gebouwen	13.33	175266.28	317679.13
Gebouwen	5.79	175243.05	317683.84
Gebouwen	10.23	175238.31	317681.21
Gebouwen	10.22	175257.30	317691.97
Gebouwen	13.62	175179.67	317627.61
Gebouwen	10.25	175176.20	317627.11
Gebouwen	13.28	175176.20	317627.11
Gebouwen	6.56	175224.31	318317.23
Gebouwen	6.71	175220.10	317855.02
Gebouwen	2.73	175212.69	317855.89
Gebouwen	9.86	175231.05	317860.65
Gebouwen	6.83	175215.32	317983.54
Gebouwen	2.56	175215.32	317983.54
Gebouwen	6.52	175232.79	318329.32
Gebouwen	6.50	175225.47	318336.06
Gebouwen	6.55	175225.85	318342.34
Gebouwen	7.17	175226.45	318057.31
Gebouwen	11.84	175227.42	317992.89
Gebouwen	3.92	175221.24	317995.39
Gebouwen	6.55	175235.29	318369.94
Gebouwen	6.50	175235.04	318304.53

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.	63
Gebouwen	7.64	Ravelijnstraat 11	6217LW	62.36	7.64	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.74	Ravelijnstraat 37	6217LX	64.85	6.74	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.72	Sint Annalaan 38	6217KB	68.32	6.72	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.93	Sint Annalaan 38	6217KB	68.32	10.93	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.53	Franquinetstraat 24	6217KV	67.79	10.53	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.88	Franquinetstraat 24	6217KV	67.79	2.88	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.46	Halvemaanstraat 2	6217ND	62.28	6.46	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.77	Franquinetstraat 26	6217KV	67.80	3.77	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.88	Franquinetstraat 26	6217KV	67.80	6.88	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.07	Andr�@ Severinweg 30	6214PN	68.56	7.07	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.24	Andr�@ Severinweg 30	6214PN	68.56	3.24	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.59	Ravelijnstraat 33	6217LW	64.67	6.59	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.27	Ravelijnstraat 31	6217LW	64.50	3.27	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.71	Ravelijnstraat 31	6217LW	64.50	6.71	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.85	Ravelijnstraat 29	6217LW	64.39	6.85	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.95	Franquinetstraat 30A	6217KV	67.81	2.95	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.02	Franquinetstraat 30A	6217KV	67.81	10.02	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.01	Franquinetstraat 30A	6217KV	67.81	7.01	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.46	Ravelijnstraat 27	6217LW	64.27	6.46	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.78	Franquinetstraat 40	6217KV	67.93	6.78	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.97	Franquinetstraat 32	6217KV	67.82	9.97	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.92	Franquinetstraat 32	6217KV	67.82	2.92	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.97	Ravelijnstraat 21	6217LW	63.81	6.97	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.48	Brouwersweg 17	6214PG	69.02	6.48	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.36	Franquinetstraat 34A	6217KV	67.89	6.36	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.43	Franquinetstraat 34A	6217KV	67.89	11.43	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.94	Ravelijnstraat 19	6217LW	63.78	6.94	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.78	Cond�@straat 11	6217LC	66.85	12.78	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.85	Cond�@straat 4A	6217LC	67.16	11.85	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.28	Franquinetstraat 36A	6217KV	67.90	6.28	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.58	Franquinetstraat 36A	6217KV	67.90	10.58	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.1	Andr�@ Severinweg 28	6214PN	68.45	7.10	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.37	Andr�@ Severinweg 28	6214PN	68.45	3.37	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.47	Halvemaanstraat 4	6217ND	62.23	6.47	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.57	Victor de Stuersstraat 1A	6217KP	66.86	12.57	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.15	Victor de Stuersstraat 1A	6217KP	66.86	4.15	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.47	Sint Annalaan 36B01	6217KB	67.97	11.47	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.72	Sint Annalaan 36B01	6217KB	67.97	4.72	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7	Franquinetstraat 1A	6217KT	67.30	7.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.03	Franquinetstraat 1A	6217KT	67.30	10.03	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.75	Cond�@straat 2A	6217LC	67.07	12.75	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.16	Franquinetstraat 3A	6217KT	67.72	12.16	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.72	Pastoor Habetsstraat 1	6217KK	66.99	9.72	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.1	Pastoor Habetsstraat 1	6217KK	66.99	13.10	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.21	Pastoor Habetsstraat 1	6217KK	66.99	4.21	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.84	Franquinetstraat 5A	6217KT	67.30	3.84	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.23	Franquinetstraat 5A	6217KT	67.30	7.23	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.81	Franquinetstraat 5A	6217KT	67.30	11.81	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.45	Acht Zaligheden 8	6217LT	67.01	7.45	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.52	Halvemaanstraat 6	6217ND	62.19	6.52	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.82	Franquinetstraat 9	6217KT	67.77	8.82	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.75	Franquinetstraat 11	6217KT	67.73	3.75	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.69	Franquinetstraat 11	6217KT	67.73	11.69	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.81	Victor de Stuersstraat 2A	6217KR	67.29	9.81	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.27	Franquinetstraat 13	6217KT	67.63	6.27	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.07	Franquinetstraat 13	6217KT	67.63	11.07	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.01	Cond�@straat 7	6217LC	67.21	3.01	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.49	Franquinetstraat 15	6217KT	67.63	3.49	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.86	Franquinetstraat 15	6217KT	67.63	6.86	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.58	Franquinetstraat 15	6217KT	67.63	11.58	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.3	Victor de Stuersstraat 5	6217KP	67.54	3.30	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.83	Victor de Stuersstraat 5	6217KP	67.54	6.83	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.01	Victor de Stuersstraat 5	6217KP	67.54	12.01	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.9	Pastoor Habetsstraat 3	6217KK	67.24	3.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.07	Pastoor Habetsstraat 3	6217KK	67.24	7.07	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.27	Pastoor Habetsstraat 3	6217KK	67.24	3.27	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.39	Sint Annalaan 31B	6214AA	68.52	12.39	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.98	Franquinetstraat 19	6217KT	67.76	11.98	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.97	Franquinetstraat 21	6217KT	67.79	11.97	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.45	Franquinetstraat 21	6217KT	67.79	6.45	Eigen waarde	0 dB	False	0.80

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 vl_20211008
Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
Groep: Gebouwen
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	7.64	175229.28	318473.71
Gebouwen	6.74	175227.96	318376.69
Gebouwen	6.72	175231.18	317759.39
Gebouwen	10.93	175236.11	317750.93
Gebouwen	10.53	175234.33	317836.81
Gebouwen	2.88	175222.27	317828.88
Gebouwen	6.46	175234.48	318488.96
Gebouwen	3.77	175225.07	317823.42
Gebouwen	6.88	175224.75	317826.11
Gebouwen	7.07	175237.10	317561.44
Gebouwen	3.24	175229.42	317565.61
Gebouwen	6.59	175237.43	318404.63
Gebouwen	3.27	175241.51	318410.66
Gebouwen	6.71	175238.18	318410.88
Gebouwen	6.85	175230.11	318411.42
Gebouwen	2.95	175216.01	317811.05
Gebouwen	10.02	175227.46	317817.42
Gebouwen	7.01	175228.34	317810.55
Gebouwen	6.46	175239.31	318426.40
Gebouwen	6.78	175240.51	317792.27
Gebouwen	9.97	175237.78	317811.86
Gebouwen	2.92	175217.41	317806.96
Gebouwen	6.97	175231.79	318439.50
Gebouwen	6.48	175240.33	317622.56
Gebouwen	6.36	175219.58	317796.29
Gebouwen	11.43	175229.77	317802.77
Gebouwen	6.94	175240.67	318451.59
Gebouwen	12.78	175231.69	317957.41
Gebouwen	11.85	175226.80	317989.23
Gebouwen	6.28	175221.57	317793.24
Gebouwen	10.58	175239.62	317798.61
Gebouwen	7.10	175233.76	317567.90
Gebouwen	3.37	175233.76	317567.90
Gebouwen	6.47	175235.66	318495.75
Gebouwen	12.57	175238.27	317930.40
Gebouwen	4.15	175244.25	317936.96
Gebouwen	11.47	175245.66	317754.10
Gebouwen	4.72	175239.94	317761.90
Gebouwen	7.00	175247.52	317879.55
Gebouwen	10.03	175245.95	317890.01
Gebouwen	12.75	175240.06	317998.17
Gebouwen	12.16	175247.64	317879.57
Gebouwen	9.72	175237.34	318032.99
Gebouwen	13.10	175246.02	318031.19
Gebouwen	4.21	175245.18	318040.45
Gebouwen	3.84	175250.49	317870.50
Gebouwen	7.23	175248.25	317873.61
Gebouwen	11.81	175248.25	317873.61
Gebouwen	7.45	175248.03	318057.37
Gebouwen	6.52	175241.70	318494.70
Gebouwen	8.82	175250.70	317861.81
Gebouwen	3.75	175251.29	317855.21
Gebouwen	11.69	175242.93	317847.46
Gebouwen	9.81	175240.33	317900.69
Gebouwen	6.27	175259.53	317847.11
Gebouwen	11.07	175243.75	317841.48
Gebouwen	3.01	175248.70	317960.26
Gebouwen	3.49	175256.20	317837.32
Gebouwen	6.86	175258.21	317840.02
Gebouwen	11.58	175244.57	317835.55
Gebouwen	3.30	175250.85	317930.62
Gebouwen	6.83	175255.00	317930.23
Gebouwen	12.01	175247.83	317921.82
Gebouwen	3.90	175249.40	318034.97
Gebouwen	7.07	175253.00	318034.45
Gebouwen	3.27	175256.59	318038.61
Gebouwen	12.39	175254.27	317706.88
Gebouwen	11.98	175254.68	317831.40
Gebouwen	11.97	175247.03	317817.64
Gebouwen	6.45	175255.55	317824.94

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.	63
Gebouwen	7.51	Condã@straat 5A 6217LC	67.10	7.51	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.58	Condã@straat 5A 6217LC	67.10	11.58	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.45	Condã@straat 5A 6217LC	67.10	3.45	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.08	Brouwersweg 15 6214PG	68.93	3.08	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.99	Franquinetstraat 23 6217KT	67.80	11.99	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.63	Halvemaanstraat 8 6217ND	62.11	6.63	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.47	Andrã@ Severinweg 24 6214PN	68.21	6.47	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.14	Andrã@ Severinweg 24 6214PN	68.21	3.14	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.88	Halvemaanstraat 92 6217NE	64.65	6.88	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.19	Halvemaanstraat 92 6217NE	64.65	3.19	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.44	Acht Zaligheden 6 6217LT	66.87	7.44	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.15	Acht Zaligheden 6 6217LT	66.87	3.15	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.38	Victor de Stuersstraat 7 6217KP	67.50	6.38	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.01	Victor de Stuersstraat 7 6217KP	67.50	3.01	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.91	Victor de Stuersstraat 7 6217KP	67.50	11.91	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.58	Franquinetstraat 29 6217KT	67.81	3.58	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	9.38	Franquinetstraat 29 6217KT	67.81	9.38	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	4.03	Franquinetstraat 29 6217KT	67.81	4.03	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	2.84	Franquinetstraat 31 6217KT	67.87	2.84	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.73	Franquinetstraat 31 6217KT	67.87	11.73	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.37	Franquinetstraat 31 6217KT	67.87	6.37	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.27	Proosdijweg 6 6214RM	68.78	3.27	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.99	Proosdijweg 6 6214RM	68.78	6.99	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.58	Franquinetstraat 33 6217KT	67.90	6.58	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.7	Franquinetstraat 33 6217KT	67.90	11.70	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	2.8	Franquinetstraat 33 6217KT	67.90	2.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	5.7	Condã@straat 3 6217LC	67.03	5.70	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	2.72	Condã@straat 3 6217LC	67.03	2.72	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.27	Condã@straat 3 6217LC	67.03	3.27	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	12.57	Condã@straat 3 6217LC	67.03	12.57	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.08	Proosdijweg 8 6214RM	68.68	7.08	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.64	Halvemaanstraat 10 6217ND	62.07	6.64	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	9.59	Franquinetstraat 37A 6217KT	67.96	9.59	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	4.45	Franquinetstraat 37A 6217KT	67.96	4.45	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.47	Pastoor Habetsstraat 7 6217KK	67.20	7.47	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.87	Pastoor Habetsstraat 7 6217KK	67.20	3.87	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	2.98	Erfprinsbastion 20 6217LV	66.23	2.98	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	8.05	Erfprinsbastion 20 6217LV	66.23	8.05	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.62	Proosdijweg 12 6214RM	68.39	6.62	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.01	Proosdijweg 12 6214RM	68.39	3.01	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.41	Proosdijweg 16 6214RM	68.29	6.41	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	2.98	Proosdijweg 16 6214RM	68.29	2.98	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	8.13	Erfprinsbastion 22 6217LV	66.20	8.13	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.17	Erfprinsbastion 22 6217LV	66.20	3.17	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.5	Mariabastion 44 6217NC	64.25	6.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	2.81	Erfprinsbastion 26 6217LV	66.28	2.81	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	8	Erfprinsbastion 26 6217LV	66.28	8.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.49	Mariabastion 40 6217NC	64.26	6.49	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	8.79	Pastoor Habetsstraat 9 6217KK	67.21	8.79	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	2.89	Pastoor Habetsstraat 9 6217KK	67.21	2.89	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.45	Mariabastion 34 6217NC	64.28	6.45	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	8.03	Erfprinsbastion 28 6217LV	66.34	8.03	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	2.98	Erfprinsbastion 28 6217LV	66.34	2.98	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.91	Proosdijweg 22 6214RM	68.14	6.91	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.13	Proosdijweg 22 6214RM	68.14	3.13	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.45	Mariabastion 32 6217NC	64.29	6.45	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.41	Mariabastion 30 6217NC	64.33	6.41	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.47	Mariabastion 24 6217NC	64.20	6.47	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.52	Mariabastion 22 6217NC	64.15	6.52	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.06	Mariabastion 18 6217NC	63.90	3.06	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.51	Mariabastion 18 6217NC	63.90	6.51	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.79	Victor de Stuersstraat 4 6217KR	66.81	3.79	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.03	Victor de Stuersstraat 4 6217KR	66.81	7.03	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.31	Victor de Stuersstraat 4 6217KR	66.81	11.31	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	9.56	Brouwersweg 13 6214PE	68.60	9.56	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.29	Brouwersweg 13 6214PE	68.60	3.29	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.72	Mariabastion 16 6217NC	63.69	6.72	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.95	Mariabastion 14 6217NC	63.46	6.95	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.53	Mariabastion 6 6217NC	62.59	6.53	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.34	Mariabastion 8 6217NC	62.78	6.34	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
Groep: Gebouwen
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	7.51	175252.90	317968.22
Gebouwen	11.58	175244.62	317971.80
Gebouwen	3.45	175257.41	317965.05
Gebouwen	3.08	175242.65	317630.80
Gebouwen	11.99	175247.88	317811.40
Gebouwen	6.63	175252.59	318485.81
Gebouwen	6.47	175253.59	317565.47
Gebouwen	3.14	175250.13	317572.01
Gebouwen	6.88	175247.35	318312.16
Gebouwen	3.19	175243.24	318314.58
Gebouwen	7.44	175245.35	318064.78
Gebouwen	3.15	175245.35	318064.78
Gebouwen	6.38	175259.62	317925.17
Gebouwen	3.01	175260.42	317926.03
Gebouwen	11.91	175254.12	317928.69
Gebouwen	3.58	175262.29	317795.08
Gebouwen	9.38	175260.39	317798.76
Gebouwen	4.03	175258.23	317800.77
Gebouwen	2.84	175264.71	317789.38
Gebouwen	11.73	175251.15	317787.47
Gebouwen	6.37	175262.60	317792.30
Gebouwen	3.27	175248.19	317617.67
Gebouwen	6.99	175247.81	317623.13
Gebouwen	6.58	175263.89	317783.11
Gebouwen	11.70	175260.83	317788.83
Gebouwen	2.80	175263.40	317786.39
Gebouwen	5.70	175256.86	317973.88
Gebouwen	2.72	175258.09	317967.90
Gebouwen	3.27	175252.19	317974.49
Gebouwen	12.57	175254.12	317972.21
Gebouwen	7.08	175252.69	317614.52
Gebouwen	6.64	175253.78	318492.61
Gebouwen	9.59	175263.90	317765.63
Gebouwen	4.45	175263.09	317776.03
Gebouwen	7.47	175262.03	318025.50
Gebouwen	3.87	175259.02	318026.73
Gebouwen	2.98	175249.20	318110.19
Gebouwen	8.05	175252.17	318111.05
Gebouwen	6.62	175255.60	317602.21
Gebouwen	3.01	175253.24	317600.92
Gebouwen	6.41	175256.08	317591.08
Gebouwen	2.98	175256.08	317591.08
Gebouwen	8.13	175252.01	318110.40
Gebouwen	3.17	175253.68	318105.35
Gebouwen	6.50	175265.01	318334.77
Gebouwen	2.81	175256.24	318092.96
Gebouwen	8.00	175265.09	318102.55
Gebouwen	6.49	175258.55	318341.32
Gebouwen	8.79	175267.64	318019.36
Gebouwen	2.89	175267.72	318019.30
Gebouwen	6.45	175259.78	318362.72
Gebouwen	8.03	175256.52	318093.05
Gebouwen	2.98	175258.31	318087.66
Gebouwen	6.91	175263.13	317578.21
Gebouwen	3.13	175259.40	317576.16
Gebouwen	6.45	175260.16	318368.85
Gebouwen	6.41	175260.54	318374.98
Gebouwen	6.47	175269.49	318408.64
Gebouwen	6.52	175269.84	318414.65
Gebouwen	3.06	175261.70	318427.08
Gebouwen	6.51	175262.83	318424.39
Gebouwen	3.79	175264.34	317870.52
Gebouwen	7.03	175264.40	317870.60
Gebouwen	11.31	175268.15	317869.96
Gebouwen	9.56	175273.94	317640.01
Gebouwen	3.29	175273.19	317632.21
Gebouwen	6.72	175263.34	318430.52
Gebouwen	6.95	175271.49	318442.35
Gebouwen	6.53	175264.38	318463.76
Gebouwen	6.34	175264.36	318457.63

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.	63
Gebouwen	7.06	Proosdijweg 1A 6214RJ	68.47	7.06	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	9.34	Sint Annalaan 32 6217KA	67.54	9.34	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.46	Sint Annalaan 32 6217KA	67.54	3.46	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.56	Brouwersweg 11 6214PE	68.41	11.56	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	2.89	Brouwersweg 11 6214PE	68.41	2.89	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.46	Brouwersweg 9A 6214PE	68.25	11.46	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.68	Brouwersweg 9A 6214PE	68.25	3.68	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.89	Sint Annalaan 30 6217KA	67.42	11.89	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		67.82	4.84	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		67.82	9.97	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.62	Pastoor Habetsstraat 15 6217KK	67.07	6.62	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.42	Pastoor Habetsstraat 15 6217KK	67.07	3.42	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		60.83	8.10	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		60.83	3.56	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		60.83	9.42	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		60.83	4.16	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	8.29	Pastoor Habetsstraat 34A 6217KM	66.51	8.29	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	8.05	Brouwersweg 7 6214PE	68.02	8.05	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.57	Brouwersweg 7 6214PE	68.02	3.57	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	9.91	Pastoor Habetsstraat 17 6217KK	67.03	9.91	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.53	Pastoor Habetsstraat 17 6217KK	67.03	3.53	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.49	Pastoor Habetsstraat 17 6217KK	67.03	3.49	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	8.55	Andr�� Severinweg 20 6214PM	67.68	8.55	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.09	Andr�� Severinweg 20 6214PM	67.68	3.09	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	9.31	Pastoor Habetsstraat 36A 6217KM	66.50	9.31	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	2.79	Pastoor Habetsstraat 36A 6217KM	66.50	2.79	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.68	Mariabastion 11 6217NB	63.07	6.68	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	8.17	Brouwersweg 14B 6214PD	66.03	8.17	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	13.78	Brouwersweg 14B 6214PD	66.03	13.78	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	8.82	Pastoor Habetsstraat 19 6217KK	67.03	8.82	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.46	Halvemaanstraat 20 6217ND	61.62	6.46	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.86	Brouwersweg 5 6214PE	67.93	6.86	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.3	Brouwersweg 5 6214PE	67.93	3.30	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.07	Brouwersweg 3 6214PE	67.73	3.07	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	8.24	Brouwersweg 3 6214PE	67.73	8.24	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.17	Sint Annalaan 24 6217KA	67.04	3.17	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.58	Sint Annalaan 24 6217KA	67.04	6.58	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	10.15	Sint Annalaan 24 6217KA	67.04	10.15	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.56	Mariabastion 15 6217NB	63.18	6.56	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.52	Andr�� Severinweg 14 6214PM	67.27	3.52	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	8.87	Pastoor Habetsstraat 23 6217KK	66.74	8.87	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.48	Pastoor Habetsstraat 23 6217KK	66.74	3.48	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.06	Victor de Stuersstraat 18 6217KR	66.41	11.06	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.13	Victor de Stuersstraat 18 6217KR	66.41	3.13	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	8.49	Volksplein 80B 6214PC	67.29	8.49	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.02	Sint Annalaan 22 6217KA	66.98	7.02	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.3	Sint Annalaan 22 6217KA	66.98	11.30	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.14	Sint Annalaan 22 6217KA	66.98	3.14	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		63.18	9.17	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		63.18	6.17	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	14.91	Brouwersweg 10A 6214PD	65.71	14.91	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		66.32	12.37	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.67	Pastoor Habetsstraat 25 6217KK	66.71	6.67	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.5	Pastoor Habetsstraat 25 6217KK	66.71	3.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	9.19	Andr�� Severinweg 10 6214PM	67.04	9.19	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.51	Andr�� Severinweg 10 6214PM	67.04	3.51	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	8.72	Brouwersweg 1B 6214PE	67.07	8.72	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.63	Victor de Stuersstraat 22 6217KS	66.26	11.63	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	2.64	Victor de Stuersstraat 22 6217KS	66.26	2.64	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.9	Victor de Stuersstraat 22 6217KS	66.26	6.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		66.27	4.52	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		66.27	5.99	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		66.27	11.89	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.55	Mariabastion 19 6217NB	63.08	6.55	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.48	Mariabastion 21 6217NB	63.13	6.48	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		66.22	8.29	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	8.85	Brouwersweg 1C 6214PE	66.86	8.85	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	14.52	Volksplein 82B 6214PC	64.01	14.52	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	8.82	Andr�� Severinweg 6 6214PM	66.85	8.82	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.66	Andr�� Severinweg 6 6214PM	66.85	3.66	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
Groep: Gebouwen
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	7.06	175278.62	317626.88
Gebouwen	9.34	175275.84	317764.70
Gebouwen	3.46	175269.12	317766.55
Gebouwen	11.56	175270.74	317648.72
Gebouwen	2.89	175273.82	317640.34
Gebouwen	11.46	175275.56	317650.50
Gebouwen	3.68	175284.13	317641.08
Gebouwen	11.89	175283.90	317757.46
Gebouwen	4.84	175279.52	317701.92
Gebouwen	9.97	175272.64	317714.48
Gebouwen	6.62	175283.77	318004.88
Gebouwen	3.42	175288.73	318000.00
Gebouwen	8.10	175308.32	318637.81
Gebouwen	3.56	175257.64	318599.11
Gebouwen	9.42	175281.82	318624.94
Gebouwen	4.16	175271.74	318602.47
Gebouwen	8.29	175277.39	317949.35
Gebouwen	8.05	175285.90	317644.69
Gebouwen	3.57	175286.56	317641.89
Gebouwen	9.91	175288.24	317999.48
Gebouwen	3.53	175291.05	317997.75
Gebouwen	3.49	175293.13	317995.80
Gebouwen	8.55	175290.73	317585.25
Gebouwen	3.09	175284.60	317595.87
Gebouwen	9.31	175281.63	317948.98
Gebouwen	2.79	175282.94	317941.35
Gebouwen	6.68	175289.21	318447.99
Gebouwen	8.17	175276.03	317670.94
Gebouwen	13.78	175279.09	317663.70
Gebouwen	8.82	175293.58	317996.33
Gebouwen	6.46	175293.60	318478.08
Gebouwen	6.86	175289.98	317646.06
Gebouwen	3.30	175295.83	317644.71
Gebouwen	3.07	175300.77	317645.09
Gebouwen	8.24	175299.16	317649.55
Gebouwen	3.17	175292.65	317777.57
Gebouwen	6.58	175296.31	317778.10
Gebouwen	10.15	175293.95	317768.29
Gebouwen	6.56	175300.43	318442.90
Gebouwen	3.52	175293.71	317600.50
Gebouwen	8.87	175303.26	317973.88
Gebouwen	3.48	175308.96	317980.25
Gebouwen	11.06	175301.83	317840.78
Gebouwen	3.13	175301.83	317840.78
Gebouwen	8.49	175301.07	317659.94
Gebouwen	7.02	175302.84	317775.39
Gebouwen	11.30	175299.96	317769.07
Gebouwen	3.14	175299.07	317775.34
Gebouwen	9.17	175275.89	318356.25
Gebouwen	6.17	175296.63	318325.50
Gebouwen	14.91	175296.36	317670.02
Gebouwen	12.37	175306.50	317876.47
Gebouwen	6.67	175309.85	317981.25
Gebouwen	3.50	175313.33	317976.12
Gebouwen	9.19	175304.25	317601.74
Gebouwen	3.51	175308.63	317603.99
Gebouwen	8.72	175306.50	317661.95
Gebouwen	11.63	175309.77	317831.63
Gebouwen	2.64	175303.86	317833.98
Gebouwen	6.90	175306.06	317831.99
Gebouwen	4.52	175321.48	317918.33
Gebouwen	5.99	175296.14	317927.63
Gebouwen	11.89	175296.14	317927.63
Gebouwen	6.55	175311.58	318433.83
Gebouwen	6.48	175318.13	318437.21
Gebouwen	8.29	175320.07	317875.34
Gebouwen	8.85	175318.81	317661.41
Gebouwen	14.52	175313.22	317659.32
Gebouwen	8.82	175321.38	317601.58
Gebouwen	3.66	175312.81	317607.38

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.	63
Gebouwen	3.53	Pastoor Habetsstraat 29	6217KK	66.48	3.53	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.84	Pastoor Habetsstraat 29	6217KK	66.48	6.84	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.58	Pastoor Habetsstraat 29	6217KK	66.48	10.58	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.45	Mariabastion 47	6217NB	63.12	6.45	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.49	Mariabastion 43	6217NB	63.15	6.49	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.83	Halvemaanstraat 30	6217ND	61.23	6.83	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.5	Halvemaanstraat 84	6217NE	62.93	6.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.42	Mariabastion 39	6217NB	63.15	6.42	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.45	Mariabastion 37	6217NB	63.15	6.45	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.5	Andr� Severinweg 4B	6214PM	64.16	9.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.5	Andr� Severinweg 4B	6214PM	64.16	6.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.28	Sint Annalaan 16C	6217KA	66.65	9.28	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.5	Mariabastion 29	6217NB	63.12	6.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	14.52	Volksplein 83B	6214PC	64.01	14.52	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7	Victor de Stuersstraat 26A	6217KS	66.06	7.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.83	Victor de Stuersstraat 26A	6217KS	66.06	3.83	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.85	Volksplein 84A	6214PC	64.08	11.85	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.95	Halvemaanstraat 32	6217ND	61.11	6.95	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.03	Halvemaanstraat 82	6217NE	62.71	3.03	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.72	Halvemaanstraat 82	6217NE	62.71	6.72	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.58	Andr� Severinweg 2A	6214PM	66.47	8.58	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.9	Volksplein 96B	6214PC	64.02	10.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.27	Pastoor Habetsstraat 33	6217KL	66.32	9.27	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.66	Pastoor Habetsstraat 33	6217KL	66.32	3.66	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.44	Andr� Severinweg 2B	6214PM	66.31	11.44	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.41	Sint Annalaan 19A01	6214AA	66.60	13.41	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.53	Sint Annalaan 19A01	6214AA	66.60	4.53	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.36	Sint Annalaan 19A01	6214AA	66.60	7.36	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.97	Victor de Stuersstraat 30A	6217KS	65.89	6.97	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.2	Victor de Stuersstraat 30A	6217KS	65.89	3.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.84	Victor de Stuersstraat 30A	6217KS	65.89	11.84	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.56	Andr� Severinweg 2C	6214PM	66.20	11.56	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.77	Volksplein 94B	6214PC	63.98	13.77	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.2	Volksplein 46A	6214AN	66.48	10.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.92	Halvemaanstraat 80	6217NE	62.47	6.92	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.31	Halvemaanstraat 80	6217NE	62.47	3.31	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.66	Andr� Severinweg 2D	6214PM	66.10	11.66	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.75	Pastoor Habetsstraat 37	6217KL	66.22	6.75	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.01	Pastoor Habetsstraat 37	6217KL	66.22	11.01	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.97	Volksplein 93B	6214PC	63.99	10.97	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.46	Halvemaanstraat 42	6217ND	61.33	6.46	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.78	Sint Annalaan 10A	6217KA	66.26	7.78	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.96	Sint Annalaan 10A	6217KA	66.26	12.96	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.41	Sint Annalaan 10A	6217KA	66.26	4.41	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.21	Volksplein 45	6214AN	66.43	10.21	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.06	Volksplein 45	6214AN	66.43	4.06	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.4	Halvemaanstraat 44	6217ND	61.39	6.40	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.82	Andr� Severinweg 2E	6214PM	65.93	11.82	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.53	Pastoor Habetsstraat 39	6217KL	66.20	6.53	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.19	Halvemaanstraat 78	6217NE	62.22	7.19	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			65.79	3.30	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			65.79	7.05	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			65.79	13.30	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	14.53	Volksplein 88A	6214PC	64.06	14.53	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.52	Halvemaanstraat 46	6217ND	61.50	6.52	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.27	Pastoor Habetsstraat 44	6217KM	65.89	3.27	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.07	Volksplein 43	6214AN	66.32	9.07	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.48	Halvemaanstraat 48	6217ND	61.54	6.48	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.76	Sint Odastraat 3	6217KN	65.84	10.76	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.9	Volksplein 89A	6214PC	64.03	10.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.81	Pastoor Habetsstraat 41	6217KL	66.20	10.81	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.57	Pastoor Habetsstraat 41	6217KL	66.20	3.57	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.14	Pastoor Habetsstraat 41	6217KL	66.20	3.14	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.89	Pastoor Habetsstraat 41	6217KL	66.20	6.89	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.41	Victor de Stuersstraat 36	6217KS	65.75	13.41	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.49	Victor de Stuersstraat 36	6217KS	65.75	3.49	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.92	Volksplein 90A	6214PC	64.03	10.92	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.08	Sint Annalaan 15	6214AA	66.23	11.08	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.2	Sint Annalaan 15	6214AA	66.23	4.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.93	Pastoor Habetsstraat 46	6217KM	65.80	9.93	Eigen waarde	0 dB	False	0.80

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
Groep: Gebouwen
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	3.53	175324.49	317967.95
Gebouwen	6.84	175327.10	317970.81
Gebouwen	10.58	175315.74	317962.77
Gebouwen	6.45	175323.20	318346.56
Gebouwen	6.49	175316.19	318353.13
Gebouwen	6.83	175318.94	318479.87
Gebouwen	6.50	175324.82	318321.30
Gebouwen	6.42	175324.84	318374.08
Gebouwen	6.45	175317.80	318380.75
Gebouwen	9.50	175317.02	317609.82
Gebouwen	6.50	175318.55	317619.23
Gebouwen	9.28	175326.56	317763.36
Gebouwen	6.50	175319.10	318402.18
Gebouwen	14.52	175329.55	317653.07
Gebouwen	7.00	175325.42	317830.78
Gebouwen	3.83	175322.06	317815.67
Gebouwen	11.85	175333.82	317672.07
Gebouwen	6.95	175329.54	318470.63
Gebouwen	3.03	175329.30	318329.03
Gebouwen	6.72	175330.48	318327.83
Gebouwen	8.58	175326.66	317604.38
Gebouwen	10.90	175323.18	317621.31
Gebouwen	9.27	175324.89	317954.60
Gebouwen	3.66	175337.37	317959.40
Gebouwen	11.44	175335.51	317609.10
Gebouwen	13.41	175335.17	317739.37
Gebouwen	4.53	175341.36	317726.53
Gebouwen	7.36	175337.86	317724.82
Gebouwen	6.97	175328.87	317808.92
Gebouwen	3.20	175330.86	317806.09
Gebouwen	11.84	175334.45	317810.02
Gebouwen	11.56	175332.54	317614.71
Gebouwen	13.77	175341.69	317619.56
Gebouwen	10.20	175338.57	317716.87
Gebouwen	6.92	175337.25	318328.48
Gebouwen	3.31	175336.44	318328.93
Gebouwen	11.66	175340.08	317611.53
Gebouwen	6.75	175347.91	317945.06
Gebouwen	11.01	175337.82	317943.00
Gebouwen	10.97	175336.93	317628.54
Gebouwen	6.46	175337.54	318443.55
Gebouwen	7.78	175341.87	317774.41
Gebouwen	12.96	175339.42	317765.13
Gebouwen	4.41	175340.62	317782.63
Gebouwen	10.21	175340.96	317712.93
Gebouwen	4.06	175347.27	317722.30
Gebouwen	6.40	175339.74	318437.63
Gebouwen	11.82	175341.69	317619.56
Gebouwen	6.53	175350.43	317947.87
Gebouwen	7.19	175342.98	318331.61
Gebouwen	3.30	175335.19	317791.58
Gebouwen	7.05	175336.49	317796.26
Gebouwen	13.30	175345.27	317800.05
Gebouwen	14.53	175335.00	317644.03
Gebouwen	6.52	175342.98	318428.90
Gebouwen	3.27	175344.21	317899.40
Gebouwen	9.07	175349.51	317701.04
Gebouwen	6.48	175345.19	318422.96
Gebouwen	10.76	175349.61	317844.04
Gebouwen	10.90	175352.03	317647.12
Gebouwen	10.81	175346.92	317934.80
Gebouwen	3.57	175360.41	317945.02
Gebouwen	3.14	175355.77	317939.78
Gebouwen	6.89	175359.31	317939.42
Gebouwen	13.41	175350.24	317795.78
Gebouwen	3.49	175339.74	317789.31
Gebouwen	10.92	175342.03	317629.98
Gebouwen	11.08	175357.19	317733.34
Gebouwen	4.20	175353.93	317732.04
Gebouwen	9.93	175354.47	317895.75

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.	63
Gebouwen	6.47	Halvemaanstraat 70	6217NE	62.02	6.47	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.6	Halvemaanstraat 52	6217NE	61.67	6.60	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.46	Halvemaanstraat 56	6217NE	61.79	6.46	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.53	Sint Annalaan 6A	6217KA	65.85	9.53	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.11	Sint Annalaan 6A	6217KA	65.85	3.11	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.99	Sint Annalaan 6A	6217KA	65.85	3.99	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	15.44	Sint Annalaan 6A	6217KA	65.85	15.44	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.51	Halvemaanstraat 62	6217NE	61.97	6.51	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.51	Halvemaanstraat 60	6217NE	61.95	6.51	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.05	Volksplein 91B	6214PC	64.02	11.05	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.51	Victor de Stuersstraat 38	6217KS	65.63	13.51	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.49	Victor de Stuersstraat 38	6217KS	65.63	4.49	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.5	Victor de Stuersstraat 40	6217KS	65.56	12.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.06	Volksplein 40A	6214AN	66.16	7.06	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.69	Volksplein 40A	6214AN	66.16	13.69	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.6	Volksplein 40A	6214AN	66.16	10.60	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.81	Victor de Stuersstraat 40	6217KS	65.56	6.81	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.04	Pastoor Habetsstraat 45	6217KL	65.97	9.04	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.61	Pastoor Habetsstraat 45	6217KL	65.97	3.61	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.67	Sint Odastraat 2	6217KN	65.44	2.67	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.76	Sint Odastraat 2	6217KN	65.44	7.76	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.98	Sint Odastraat 2	6217KN	65.44	2.98	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.07	Sint Annalaan 11	6214AA	65.93	13.07	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.73	Sint Annalaan 11	6214AA	65.93	3.73	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.62	Volksplein 38	6214AN	66.08	4.62	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.22	Volksplein 38	6214AN	66.08	11.22	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.01	Victor de Stuersstraat 44	6217KS	65.46	7.01	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.91	Victor de Stuersstraat 44	6217KS	65.46	12.91	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			65.25	8.41	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			65.25	4.36	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.95	Pastoor Habetsstraat 49	6217KL	65.85	8.95	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.62	Pastoor Habetsstraat 49	6217KL	65.85	3.62	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.55	Sint Annalaan 7	6214AA	65.73	6.55	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.95	Sint Annalaan 7	6214AA	65.73	13.95	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.98	Pastoor Habetsstraat 48	6217KM	65.30	7.98	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.05	Pastoor Habetsstraat 48	6217KM	65.30	4.05	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.86	Pastoor Habetsstraat 48	6217KM	65.30	2.86	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.92	Pastoor Habetsstraat 48	6217KM	65.30	12.92	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.91	Volksplein 35	6214AN	65.00	11.91	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.55	Volksplein 35	6214AN	65.00	4.55	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.91	Volksplein 34A	6214AM	65.00	6.91	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	14.24	Volksplein 33B	6214AM	65.70	14.24	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.07	Volksplein 33B	6214AM	65.70	7.07	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.83	Pastoor Habetsstraat 53	6217KL	65.11	12.83	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.57	Pastoor Habetsstraat 53	6217KL	65.11	3.57	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.82	Pastoor Habetsstraat 53	6217KL	65.11	6.82	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.07	Volksplein 32B	6214AM	65.53	7.07	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.27	Volksplein 32B	6214AM	65.53	10.27	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.76	Volksplein 32B	6214AM	65.53	3.76	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.49	Volksplein 32B	6214AM	65.53	3.49	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.85	Pastoor Habetsstraat 55A	6217KL	65.13	3.85	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.25	Pastoor Habetsstraat 55A	6217KL	65.13	12.25	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.63	Pastoor Habetsstraat 51B	6217KL	65.12	9.63	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.84	Pastoor Habetsstraat 55B	6217KL	65.13	3.84	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.41	Pastoor Habetsstraat 55B	6217KL	65.13	9.41	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	5.2	Volksplein 30	6214AM	65.42	5.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.02	Volksplein 30	6214AM	65.42	10.02	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			65.25	3.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			65.25	12.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.52	Pastoor Habetsstraat 57	6217KL	65.14	11.52	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.95	Pastoor Habetsstraat 57	6217KL	65.14	3.95	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.01	Volksplein 29	6214AM	65.33	10.01	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.55	Volksplein 29	6214AM	65.33	3.55	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.28	Pastoor Habetsstraat 59	6217KL	65.07	4.28	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.08	Volksplein 28	6214AM	65.29	10.08	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.48	Volksplein 28	6214AM	65.29	3.48	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.14	Koningin Emmaplein 8C	6214AC	65.09	7.14	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.7	Koningin Emmaplein 8C	6214AC	65.09	12.70	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.05	Volksplein 27	6214AM	65.26	10.05	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.5	Volksplein 27	6214AM	65.26	3.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
Groep: Gebouwen
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	6.47	175355.63	318352.22
Gebouwen	6.60	175348.17	318408.54
Gebouwen	6.46	175357.20	318402.62
Gebouwen	9.53	175350.92	317775.68
Gebouwen	3.11	175353.37	317782.47
Gebouwen	3.99	175357.19	317776.56
Gebouwen	15.44	175352.16	317766.86
Gebouwen	6.51	175357.34	318380.33
Gebouwen	6.51	175357.73	318386.67
Gebouwen	11.05	175364.19	317624.37
Gebouwen	13.51	175356.60	317802.82
Gebouwen	4.49	175347.43	317787.67
Gebouwen	12.50	175360.84	317786.36
Gebouwen	7.06	175375.68	317697.68
Gebouwen	13.69	175363.11	317685.09
Gebouwen	10.60	175362.33	317685.97
Gebouwen	6.81	175357.58	317782.52
Gebouwen	9.04	175359.48	317923.54
Gebouwen	3.61	175372.49	317927.82
Gebouwen	2.67	175360.69	317886.89
Gebouwen	7.76	175364.18	317877.97
Gebouwen	2.98	175361.80	317875.38
Gebouwen	13.07	175362.99	317743.20
Gebouwen	3.73	175367.01	317718.35
Gebouwen	4.62	175376.00	317684.72
Gebouwen	11.22	175371.44	317676.54
Gebouwen	7.01	175367.14	317780.23
Gebouwen	12.91	175371.02	317777.77
Gebouwen	8.41	175377.85	317682.95
Gebouwen	4.36	175380.61	317681.38
Gebouwen	8.95	175372.93	317911.60
Gebouwen	3.62	175384.18	317914.04
Gebouwen	6.55	175386.61	317729.27
Gebouwen	13.95	175385.57	317736.00
Gebouwen	7.98	175371.13	317867.68
Gebouwen	4.05	175387.89	317859.17
Gebouwen	2.86	175373.09	317865.46
Gebouwen	12.92	175384.42	317866.35
Gebouwen	11.91	175388.24	317675.35
Gebouwen	4.55	175408.30	317698.60
Gebouwen	6.91	175398.99	317666.05
Gebouwen	14.24	175397.73	317653.93
Gebouwen	7.07	175404.22	317661.76
Gebouwen	12.83	175399.62	317890.19
Gebouwen	3.57	175404.82	317900.78
Gebouwen	6.82	175406.11	317902.10
Gebouwen	7.07	175423.78	317685.39
Gebouwen	10.27	175403.23	317649.21
Gebouwen	3.76	175407.62	317661.19
Gebouwen	3.49	175429.52	317680.13
Gebouwen	3.85	175414.80	317897.68
Gebouwen	12.25	175406.17	317897.22
Gebouwen	9.63	175405.33	317924.04
Gebouwen	3.84	175415.18	317889.50
Gebouwen	9.41	175413.22	317890.34
Gebouwen	5.20	175412.63	317652.66
Gebouwen	10.02	175412.63	317652.66
Gebouwen	3.80	175408.41	317738.62
Gebouwen	12.80	175412.65	317738.73
Gebouwen	11.52	175414.34	317877.04
Gebouwen	3.95	175423.57	317897.25
Gebouwen	10.01	175415.07	317639.13
Gebouwen	3.55	175416.60	317649.03
Gebouwen	4.28	175426.76	317890.66
Gebouwen	10.08	175419.12	317635.64
Gebouwen	3.48	175425.12	317646.57
Gebouwen	7.14	175413.22	317727.25
Gebouwen	12.70	175415.95	317731.76
Gebouwen	10.05	175419.12	317635.64
Gebouwen	3.50	175428.96	317643.81

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.	63
Gebouwen	NNG		64.96	6.97	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		64.96	12.63	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.69	Pastoor Habetsstraat 63A	6217KL	64.84	3.69	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.3	Pastoor Habetsstraat 63A	6217KL	64.84	7.30	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.26	Pastoor Habetsstraat 63A	6217KL	64.84	3.26	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.92	Pastoor Habetsstraat 63A	6217KL	64.84	11.92	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.83	Pastoor Habetsstraat 65	6217KL	64.84	6.83	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.58	Pastoor Habetsstraat 65	6217KL	64.84	3.58	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.56	Pastoor Habetsstraat 65	6217KL	64.84	11.56	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.7	Koningin Emmaplein 11A	6214AB	64.75	3.70	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.94	Volksplein 24	6214AM	65.09	6.94	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.17	Volksplein 24	6214AM	65.09	3.17	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.74	Pastoor Habetsstraat 67	6217KL	64.84	6.74	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.06	Pastoor Habetsstraat 67	6217KL	64.84	11.06	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.93	Pastoor Habetsstraat 69	6217KL	64.81	10.93	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.95	Pastoor Habetsstraat 69	6217KL	64.81	6.95	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.99	Pastoor Habetsstraat 69	6217KL	64.81	2.99	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.8	Pastoor Habetsstraat 71	6217KL	64.77	11.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.99	Pastoor Habetsstraat 71	6217KL	64.77	6.99	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.71	Pastoor Habetsstraat 71	6217KL	64.77	3.71	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		59.22	2.83	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.92	Volksplein 21	6214AM	64.75	6.92	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.03	Volksplein 20	6214AM	64.66	7.03	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.7	Koningin Emmaplein 15	6214AB	64.30	12.70	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.57	Hertogsingel 2	6214AD	64.26	11.57	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.42	Hertogsingel 2	6214AD	64.26	7.42	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.02	Volksplein 19	6214AM	64.52	7.02	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.02	Statensingel 190	6217KJ	64.50	12.02	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.37	Hertogsingel 4	6214AD	64.23	10.37	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.96	Hertogsingel 4	6214AD	64.23	3.96	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.41	Hertogsingel 4	6214AD	64.23	7.41	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.21	Hertogsingel 6A	6214AD	64.17	6.21	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.66	Hertogsingel 6A	6214AD	64.17	12.66	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.98	Brandenburgerweg 1	6214AJ	64.27	3.98	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.11	Brandenburgerweg 1	6214AJ	64.27	7.11	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.47	Brandenburgerweg 1	6214AJ	64.27	12.47	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.01	Brandenburgerweg 3B	6214AJ	64.15	13.01	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.86	Brandenburgerweg 3B	6214AJ	64.15	3.86	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.01	Statensingel 184	6217KJ	64.39	12.01	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.11	Hertogsingel 12	6214AD	64.04	4.11	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.93	Hertogsingel 12	6214AD	64.04	11.93	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.68	Hertogsingel 14	6214AD	63.99	3.68	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.85	Hertogsingel 14	6214AD	63.99	6.85	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.94	Hertogsingel 14	6214AD	63.99	11.94	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.73	Statensingel 182	6217KJ	64.23	11.73	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.65	Statensingel 182	6217KJ	64.23	3.65	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		63.88	3.92	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		63.88	6.99	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.2	Statensingel 180	6217KJ	64.13	3.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.65	Statensingel 180	6217KJ	64.13	10.65	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.11	Hertogsingel 18	6214AD	63.84	4.11	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.78	Hertogsingel 18	6214AD	63.84	11.78	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.24	Hertogsingel 20B	6214AD	63.77	12.24	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.63	Hertogsingel 20B	6214AD	63.77	6.63	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.06	Statensingel 178	6217KJ	64.01	7.06	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.33	Statensingel 178	6217KJ	64.01	3.33	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.31	Statensingel 178	6217KJ	64.01	3.31	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.05	Statensingel 178	6217KJ	64.01	11.05	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.82	Hertogsingel 22	6214AD	63.73	6.82	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12	Hertogsingel 22	6214AD	63.73	12.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	16.51	Statensingel 203A	6211PR	63.88	16.51	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.26	Statensingel 203A	6211PR	63.88	11.26	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.14	Statensingel 203A	6211PR	63.88	12.14	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.18	Statensingel 176A	6217KJ	63.96	11.18	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.79	Statensingel 176A	6217KJ	63.96	6.79	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.69	Statensingel 176A	6217KJ	63.96	3.69	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.3	Hertogsingel 24	6214AD	63.63	4.30	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.24	Koningin Emmaplein 4	6211NG	63.56	6.24	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	14	Koningin Emmaplein 4	6211NG	63.56	11.46	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.14	Statensingel 174	6217KJ	63.75	11.14	Eigen waarde	0 dB	False	0.80

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	6.97	175428.27	317877.63
Gebouwen	12.63	175424.07	317868.34
Gebouwen	3.69	175432.40	317877.74
Gebouwen	7.30	175432.94	317872.79
Gebouwen	3.26	175432.78	317872.60
Gebouwen	11.92	175428.64	317864.25
Gebouwen	6.83	175438.93	317867.09
Gebouwen	3.58	175440.85	317868.20
Gebouwen	11.56	175434.72	317870.88
Gebouwen	3.70	175429.85	317724.82
Gebouwen	6.94	175442.16	317630.98
Gebouwen	3.17	175442.74	317631.63
Gebouwen	6.74	175439.70	317866.90
Gebouwen	11.06	175439.70	317866.90
Gebouwen	10.93	175444.59	317862.00
Gebouwen	6.95	175450.61	317859.02
Gebouwen	2.99	175454.25	317863.20
Gebouwen	11.80	175449.61	317857.97
Gebouwen	6.99	175455.31	317854.93
Gebouwen	3.71	175451.90	317856.07
Gebouwen	2.83	175445.36	318641.01
Gebouwen	6.92	175451.06	317610.01
Gebouwen	7.03	175462.07	317613.83
Gebouwen	12.70	175460.46	317720.63
Gebouwen	11.57	175462.46	317715.05
Gebouwen	7.42	175449.85	317703.94
Gebouwen	7.02	175462.29	317599.07
Gebouwen	12.02	175465.90	317849.02
Gebouwen	10.37	175457.36	317699.49
Gebouwen	3.96	175446.93	317702.85
Gebouwen	7.41	175455.75	317702.42
Gebouwen	6.21	175454.87	317698.47
Gebouwen	12.66	175457.27	317699.46
Gebouwen	3.98	175477.09	317604.88
Gebouwen	7.11	175477.09	317604.88
Gebouwen	12.47	175468.08	317593.72
Gebouwen	13.01	175473.31	317589.27
Gebouwen	3.86	175480.19	317596.88
Gebouwen	12.01	175478.65	317863.21
Gebouwen	4.11	175470.77	317672.96
Gebouwen	11.93	175467.02	317678.80
Gebouwen	3.68	175463.98	317661.63
Gebouwen	6.85	175465.37	317664.07
Gebouwen	11.94	175473.94	317666.78
Gebouwen	11.73	175483.18	317868.24
Gebouwen	3.65	175471.36	317873.71
Gebouwen	3.92	175467.19	317660.06
Gebouwen	6.99	175465.81	317662.58
Gebouwen	3.20	175475.82	317874.97
Gebouwen	10.65	175475.82	317874.97
Gebouwen	4.11	175474.11	317659.80
Gebouwen	11.78	175477.99	317658.14
Gebouwen	12.24	175482.58	317650.07
Gebouwen	6.63	175475.06	317649.89
Gebouwen	7.06	175481.91	317881.79
Gebouwen	3.33	175476.35	317887.52
Gebouwen	3.31	175480.17	317879.95
Gebouwen	11.05	175480.17	317879.95
Gebouwen	6.82	175485.37	317644.30
Gebouwen	12.00	175491.06	317654.32
Gebouwen	16.51	175494.35	317824.23
Gebouwen	11.26	175492.07	317821.65
Gebouwen	12.14	175487.41	317828.15
Gebouwen	11.18	175485.43	317883.86
Gebouwen	6.79	175487.70	317886.42
Gebouwen	3.69	175483.71	317889.99
Gebouwen	4.30	175481.92	317636.59
Gebouwen	6.24	175496.72	317816.11
Gebouwen	11.46	175488.40	317805.97
Gebouwen	11.14	175489.26	317888.73

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.	63
Gebouwen	2.86	Statensingel 174	6217KJ	63.75	2.86	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.54	Statensingel 174	6217KJ	63.75	3.54	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.6	Koningin Emmaplein 17B	6211NG	63.58	6.60	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	14.75	Koningin Emmaplein 17B	6211NG	63.58	12.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.53	Statensingel 172	6217KJ	63.57	11.53	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.78	Statensingel 172	6217KJ	63.57	3.78	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.5	Koningin Emmaplein 2A	6211NG	63.25	3.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.4	Koningin Emmaplein 2A	6211NG	63.25	11.46	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.55	Koningin Emmaplein 2A	6211NG	63.25	6.55	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.05	Statensingel 203B	6211PR	63.81	10.05	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	15.66	Statensingel 203B	6211PR	63.81	15.66	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.22	Statensingel 203B	6211PR	63.81	4.22	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			63.12	2.88	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			63.12	12.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.4	Hertogsingel 5	6211NC	64.51	12.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3	Hertogsingel 5	6211NC	64.51	3.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	15.52	Statensingel 201	6211PR	63.84	15.52	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.94	Statensingel 201	6211PR	63.84	6.94	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.05	Statensingel 201	6211PR	63.84	10.05	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.69	Statensingel 201	6211PR	63.84	3.69	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.35	Hertogsingel 7	6211NC	64.29	7.35	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.8	Hertogsingel 7	6211NC	64.29	3.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.97	Hertogsingel 7	6211NC	64.29	12.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.72	Statensingel 168A	6217KJ	63.10	9.72	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.74	Statensingel 168A	6217KJ	63.10	3.74	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			63.18	7.43	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			63.18	12.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			63.18	3.75	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.24	Hertogsingel 36	6214AD	63.27	3.24	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.14	Hertogsingel 36	6214AD	63.27	13.14	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.53	Statensingel 199	6211PR	63.64	12.53	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.71	Statensingel 199	6211PR	63.64	3.71	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.46	Koningin Emmaplein 20A01	6211NG	63.11	12.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.84	Koningin Emmaplein 20A01	6211NG	63.11	3.84	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.84	Statensingel 166A	6217KJ	63.40	11.84	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.56	Statensingel 166A	6217KJ	63.40	3.56	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.99	Statensingel 166A	6217KJ	63.40	6.99	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.68	Hertogsingel 40	6214AE	63.21	2.68	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.18	Hertogsingel 40	6214AE	63.21	13.18	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.66	Brusselsestraat 152	6211PJ	62.90	3.66	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.46	Brusselsestraat 152	6211PJ	62.90	11.46	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.46	Statensingel 197	6211PR	63.57	6.46	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.59	Statensingel 197	6211PR	63.57	12.59	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.62	Statensingel 164A	6217KJ	63.28	7.62	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.75	Statensingel 164A	6217KJ	63.28	3.75	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.69	Statensingel 164A	6217KJ	63.28	11.69	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.27	Hertogsingel 42	6214AE	63.13	3.27	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.83	Hertogsingel 42	6214AE	63.13	6.83	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.17	Hertogsingel 42	6214AE	63.13	13.17	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.6	Hertogsingel 13	6211NC	63.87	3.60	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.69	Hertogsingel 13	6211NC	63.87	11.69	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.66	Hertogsingel 44	6214AE	63.07	6.66	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.31	Hertogsingel 44	6214AE	63.07	12.31	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.43	Statensingel 162A	6217KJ	63.13	3.43	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.63	Statensingel 162A	6217KJ	63.13	6.63	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.44	Brandenburgerweg 37	6214AJ	62.73	9.44	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.15	Hertogsingel 17A	6211NC	63.69	7.15	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.44	Hertogsingel 17A	6211NC	63.69	12.44	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	14.23	Brusselsestraat 139	6211PD	62.75	12.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.57	Brusselsestraat 139	6211PD	62.75	3.57	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.8	Statensingel 193A	6211PR	63.22	12.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.55	Statensingel 193A	6211PR	63.22	6.55	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.47	Hertogsingel 48	6214AE	62.92	12.47	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.8	Hertogsingel 48	6214AE	62.92	6.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.75	Hertogsingel 19A	6211NC	63.60	6.75	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	14.46	Brusselsestraat 137A	6211PD	62.49	12.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.09	Brusselsestraat 137A	6211PD	62.49	7.09	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.49	Hertogsingel 50	6214AE	62.87	12.49	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.92	Hertogsingel 50	6214AE	62.87	6.92	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.31	Statensingel 191A	6211PR	63.10	13.31	Eigen waarde	0 dB	False	0.80

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	2.86	175484.68	317897.61
Gebouwen	3.54	175489.25	317893.27
Gebouwen	6.60	175507.45	317732.37
Gebouwen	12.00	175506.30	317736.87
Gebouwen	11.53	175504.70	317892.12
Gebouwen	3.78	175492.59	317899.52
Gebouwen	3.50	175510.27	317816.39
Gebouwen	11.46	175498.24	317800.02
Gebouwen	6.55	175503.43	317808.59
Gebouwen	10.05	175506.90	317833.39
Gebouwen	15.66	175504.88	317834.49
Gebouwen	4.22	175506.90	317833.39
Gebouwen	2.88	175527.48	317722.22
Gebouwen	12.00	175503.97	317747.84
Gebouwen	12.00	175505.05	317703.96
Gebouwen	3.00	175514.35	317708.50
Gebouwen	15.52	175503.17	317845.62
Gebouwen	6.94	175518.13	317837.03
Gebouwen	10.05	175512.53	317841.84
Gebouwen	3.69	175514.38	317843.89
Gebouwen	7.35	175517.11	317702.54
Gebouwen	3.80	175518.48	317706.76
Gebouwen	12.00	175507.90	317697.68
Gebouwen	9.72	175507.14	317907.76
Gebouwen	3.74	175502.30	317908.12
Gebouwen	7.43	175512.58	317739.71
Gebouwen	12.00	175503.97	317747.84
Gebouwen	3.75	175520.73	317732.01
Gebouwen	3.24	175502.60	317603.61
Gebouwen	13.14	175501.83	317609.75
Gebouwen	12.53	175514.40	317843.88
Gebouwen	3.71	175516.72	317841.67
Gebouwen	12.00	175508.56	317752.69
Gebouwen	3.84	175517.56	317744.13
Gebouwen	11.84	175517.84	317906.62
Gebouwen	3.56	175507.12	317907.78
Gebouwen	6.99	175508.91	317909.69
Gebouwen	2.68	175503.83	317592.30
Gebouwen	13.18	175508.02	317599.51
Gebouwen	3.66	175513.49	317812.66
Gebouwen	11.46	175517.07	317802.34
Gebouwen	6.46	175523.89	317844.27
Gebouwen	12.59	175519.26	317848.56
Gebouwen	7.62	175511.12	317914.26
Gebouwen	3.75	175506.92	317916.47
Gebouwen	11.69	175511.31	317912.51
Gebouwen	3.27	175502.42	317589.41
Gebouwen	6.83	175511.81	317586.66
Gebouwen	13.17	175519.87	317598.41
Gebouwen	3.60	175528.23	317687.52
Gebouwen	11.69	175518.00	317678.53
Gebouwen	6.66	175515.36	317584.40
Gebouwen	12.31	175516.71	317582.02
Gebouwen	3.43	175508.35	317923.90
Gebouwen	6.63	175508.35	317923.90
Gebouwen	9.44	175526.29	317543.79
Gebouwen	7.15	175536.13	317672.71
Gebouwen	12.44	175524.37	317666.12
Gebouwen	12.00	175516.05	317761.14
Gebouwen	3.57	175526.59	317750.72
Gebouwen	12.80	175520.96	317865.24
Gebouwen	6.55	175534.87	317856.29
Gebouwen	12.47	175522.10	317571.46
Gebouwen	6.80	175520.95	317573.53
Gebouwen	6.75	175536.73	317664.14
Gebouwen	12.00	175534.37	317764.23
Gebouwen	7.09	175533.45	317747.07
Gebouwen	12.49	175534.13	317570.82
Gebouwen	6.92	175524.91	317566.12
Gebouwen	13.31	175525.35	317870.05

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.	63
Gebouwen	3.4	Statensingel 191A	6211PR	63.10	3.40	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.89	Statensingel 191A	6211PR	63.10	6.89	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.07	Hertogsingel 21A	6211NC	63.17	13.07	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.44	Hertogsingel 21A	6211NC	63.17	7.44	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.63	Statensingel 189	6211PR	62.90	13.63	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.2	Statensingel 189	6211PR	62.90	4.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	15.78	Brusselsestraat 146C	6211PJ	62.15	11.46	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.37	Brusselsestraat 146C	6211PJ	62.15	4.37	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.55	Brusselsestraat 146C	6211PJ	62.15	7.55	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.66	Statensingel 187A	6211PR	62.64	9.66	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	15.33	Statensingel 187A	6211PR	62.64	15.33	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	15.99	Brusselsestraat 144	6211PJ	62.09	11.46	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.64	Brusselsestraat 144	6211PJ	62.09	6.64	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.71	Statensingel 156B	6217KH	62.24	9.71	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.95	Hertogsingel 29A	6211NC	63.27	12.95	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.42	Statensingel 154A	6217KH	62.05	9.42	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.18	Statensingel 154A	6217KH	62.05	6.18	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.94	Statensingel 154A	6217KH	62.05	2.94	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.96	Hertogsingel 31A	6211ND	63.26	12.96	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.15	Hertogsingel 31A	6211ND	63.26	7.15	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.29	Statensingel 183	6211PR	61.71	7.29	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	15.53	Statensingel 183	6211PR	61.71	15.53	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.89	Hertogsingel 33A	6211ND	63.30	12.89	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.08	Hertogsingel 33A	6211ND	63.30	7.08	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	18.23	Brusselsestraat 142	6211PJ	61.66	11.46	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.49	Brusselsestraat 142	6211PJ	61.66	9.49	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	15.11	Brusselsestraat 142	6211PJ	61.66	11.46	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.51	Brusselsestraat 142	6211PJ	61.66	8.51	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.54	Statensingel 152A	6217KH	61.82	3.54	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.74	Statensingel 152A	6217KH	61.82	6.74	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.1	Hertogsingel 35	6211ND	63.26	10.10	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.93	Hertogsingel 35	6211ND	63.26	3.93	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.13	Statensingel 179	6211PR	62.03	12.13	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.61	Statensingel 179	6211PR	62.03	3.61	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.91	Herbenusstraat 190A01	6211RJ	61.63	7.91	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.8	Herbenusstraat 190A01	6211RJ	61.63	11.46	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.67	Herbenusstraat 188	6211RJ	61.60	11.46	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.01	Herbenusstraat 188	6211RJ	61.60	7.01	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.14	Hertogsingel 39A	6211ND	62.95	3.14	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.89	Hertogsingel 39A	6211ND	62.95	3.89	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.29	Hertogsingel 39A	6211ND	62.95	7.29	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.22	Hertogsingel 39A	6211ND	62.95	13.22	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.29	Zakstraat 15A	6211PS	61.76	12.29	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.66	Statensingel 148	6217KH	61.56	6.66	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.44	Statensingel 148	6217KH	61.56	3.44	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.06	Statensingel 148	6217KH	61.56	10.06	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.46	Herbenusstraat 186	6211RJ	61.58	9.46	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.51	Herbenusstraat 186	6211RJ	61.58	3.51	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	14.88	Brusselsestraat 129A01	6211PD	61.57	12.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.24	Herbenusstraat 184A	6211RJ	61.56	10.24	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.87	Herbenusstraat 184A	6211RJ	61.56	6.87	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.36	Statensingel 146	6217KH	61.47	3.36	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.24	Statensingel 146	6217KH	61.47	9.24	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.03	Herbenusstraat 182A	6211RJ	61.54	7.03	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.45	Herbenusstraat 182A	6211RJ	61.54	10.45	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.79	Hertogsingel 45	6211ND	62.40	12.79	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.58	Hertogsingel 45	6211ND	62.40	7.58	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.24	Hertogsingel 45	6211ND	62.40	4.24	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.65	Sint Nicolaasstraat 4A	6211NN	61.53	12.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.65	Zakstraat 22A	6211PS	61.67	7.65	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.89	Zakstraat 22A	6211PS	61.67	2.89	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.34	Zakstraat 22A	6211PS	61.67	13.34	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.33	Hertogsingel 47A	6211ND	62.73	7.33	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.17	Hertogsingel 47A	6211ND	62.73	12.17	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.03	Hertogsingel 47A	6211ND	62.73	4.03	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.55	Sint Nicolaasstraat 6B	6211NN	61.56	3.55	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.07	Sint Nicolaasstraat 6B	6211NN	61.56	12.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.87	Statensingel 142	6217KH	61.03	3.87	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.14	Statensingel 142	6217KH	61.03	9.14	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.62	Brusselsestraat 140B	6211PJ	61.25	9.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
Groep: Gebouwen
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	3.40	175539.49	317856.79
Gebouwen	6.89	175539.90	317861.35
Gebouwen	13.07	175536.14	317663.90
Gebouwen	7.44	175545.58	317665.93
Gebouwen	13.63	175539.09	317869.87
Gebouwen	4.20	175538.98	317866.49
Gebouwen	11.46	175534.49	317805.23
Gebouwen	4.37	175530.00	317822.77
Gebouwen	7.55	175534.25	317811.98
Gebouwen	9.66	175543.76	317875.46
Gebouwen	15.33	175534.07	317879.81
Gebouwen	11.46	175546.42	317796.10
Gebouwen	6.64	175540.51	317812.96
Gebouwen	9.71	175534.33	317947.08
Gebouwen	12.95	175549.83	317638.13
Gebouwen	9.42	175544.77	317951.29
Gebouwen	6.18	175541.83	317950.44
Gebouwen	2.94	175538.12	317948.39
Gebouwen	12.96	175547.02	317622.17
Gebouwen	7.15	175555.98	317629.66
Gebouwen	7.29	175553.22	317880.41
Gebouwen	15.53	175554.38	317888.16
Gebouwen	12.89	175556.44	317626.92
Gebouwen	7.08	175559.38	317620.36
Gebouwen	11.46	175545.32	317812.24
Gebouwen	9.49	175546.41	317810.34
Gebouwen	11.46	175553.40	317809.68
Gebouwen	8.51	175544.81	317818.88
Gebouwen	3.54	175545.08	317954.12
Gebouwen	6.74	175549.22	317955.98
Gebouwen	10.10	175562.29	317614.49
Gebouwen	3.93	175562.99	317618.73
Gebouwen	12.13	175563.49	317892.03
Gebouwen	3.61	175566.52	317892.47
Gebouwen	7.91	175547.84	317820.29
Gebouwen	11.46	175547.29	317823.15
Gebouwen	11.46	175562.45	317829.49
Gebouwen	7.01	175545.97	317832.21
Gebouwen	3.14	175569.80	317609.95
Gebouwen	3.89	175569.06	317605.07
Gebouwen	7.29	175570.53	317602.41
Gebouwen	13.22	175569.80	317609.95
Gebouwen	12.29	175566.84	317892.00
Gebouwen	6.66	175543.34	317969.80
Gebouwen	3.44	175553.30	317960.79
Gebouwen	10.06	175553.30	317960.79
Gebouwen	9.46	175547.38	317835.73
Gebouwen	3.51	175547.38	317835.73
Gebouwen	12.00	175564.98	317768.32
Gebouwen	10.24	175557.57	317842.71
Gebouwen	6.87	175552.31	317846.09
Gebouwen	3.36	175555.96	317969.65
Gebouwen	9.24	175558.74	317965.05
Gebouwen	7.03	175561.81	317850.82
Gebouwen	10.45	175553.75	317848.82
Gebouwen	12.79	175569.69	317578.18
Gebouwen	7.58	175578.21	317582.52
Gebouwen	4.24	175581.21	317586.96
Gebouwen	12.00	175563.77	317744.15
Gebouwen	7.65	175579.03	317910.68
Gebouwen	2.89	175580.16	317910.02
Gebouwen	13.34	175571.26	317921.12
Gebouwen	7.33	175580.65	317580.16
Gebouwen	12.17	175578.32	317582.58
Gebouwen	4.03	175583.27	317581.53
Gebouwen	3.55	175543.69	317727.86
Gebouwen	12.00	175575.09	317740.62
Gebouwen	3.87	175565.12	317976.77
Gebouwen	9.14	175569.10	317977.02
Gebouwen	9.50	175571.74	317789.73

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.	63
Gebouwen	5.14	Brusselsestraat 140B 6211PJ	61.25	5.14	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.59	Sint Nicolaasstraat 10B 6211NN	61.49	3.59	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	10.13	Hertogsingel 49A 6211ND	62.56	10.13	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	4.11	Hertogsingel 49A 6211ND	62.56	4.11	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		61.53	16.17	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	13.29	Brusselsestraat 127 6211PD	61.24	9.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.39	Brusselsestraat 127 6211PD	61.24	3.39	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	12.35	Hertogsingel 51A 6211ND	62.30	12.35	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.65	Hertogsingel 51A 6211ND	62.30	7.65	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	4.34	Hertogsingel 51A 6211ND	62.30	4.34	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.05	Sint Nicolaasstraat 18 6211NN	61.49	11.05	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	2.59	Sint Nicolaasstraat 18 6211NN	61.49	2.59	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.02	Sint Nicolaasstraat 18 6211NN	61.49	6.02	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	14.91	Statensingel 175 6211PP	61.37	14.91	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.94	Statensingel 175 6211PP	61.37	3.94	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.53	Statensingel 175 6211PP	61.37	7.53	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.59	Statensingel 140 6217KH	60.78	3.59	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	9.97	Statensingel 140 6217KH	60.78	9.97	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.69	Statensingel 140 6217KH	60.78	6.69	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.21	Sint Nicolaasstraat 20A 6211NN	61.49	3.21	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.59	Sint Nicolaasstraat 20A 6211NN	61.49	6.59	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.83	Brusselsestraat 138 6211PJ	61.15	3.83	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.45	Zakstraat 20 6211PS	61.65	6.45	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.31	Brusselsestraat 125A 6211PD	61.11	3.31	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	4.61	Hertogsingel 53 6211ND	61.72	4.61	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	12.87	Hertogsingel 53 6211ND	61.72	12.87	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.97	Hertogsingel 53 6211ND	61.72	7.97	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.26	Sint Nicolaasstraat 22B 6211NN	61.47	3.26	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.09	Sint Nicolaasstraat 22B 6211NN	61.47	11.09	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	9.75	Sint Nicolaasstraat 1 6211NL	61.48	9.75	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.37	Herbenusstraat 174 6211RJ	61.48	10.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.15	Herbenusstraat 174 6211RJ	61.48	3.15	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.51	Herbenusstraat 174 6211RJ	61.48	6.51	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	4.61	Herbenusstraat 121A 6211RC	61.45	4.61	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.88	Herbenusstraat 121A 6211RC	61.45	11.46	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.93	Statensingel 173 6211PP	61.26	3.93	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	14.82	Statensingel 173 6211PP	61.26	14.82	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	9.84	Statensingel 173 6211PP	61.26	9.84	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.3	Sint Nicolaasstraat 24A 6211NN	61.41	3.30	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.58	Sint Nicolaasstraat 24A 6211NN	61.41	6.58	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.04	Sint Nicolaasstraat 24A 6211NN	61.41	11.04	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	12.21	Hertogsingel 55A 6211ND	62.08	12.21	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.62	Sint Nicolaasstraat 26B 6211NN	61.43	11.62	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	4.07	Sint Nicolaasstraat 26B 6211NN	61.43	4.07	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.52	Brusselsestraat 123A 6211PD	60.99	3.52	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.53	Brusselsestraat 123A 6211PD	60.99	7.53	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.17	Brusselsestraat 123A 6211PD	60.99	9.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.28	Sint Nicolaasstraat 28 6211NN	61.41	3.28	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	12.02	Statensingel 171A01 6211PP	61.12	12.02	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.49	Statensingel 171A01 6211PP	61.12	3.49	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.43	Statensingel 171A01 6211PP	61.12	7.43	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	10.53	Sint Nicolaasstraat 30 6211NP	61.38	10.53	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.91	Brusselsestraat 136 6211PJ	60.92	3.91	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.65	Brusselsestraat 136 6211PJ	60.92	9.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	10.65	Statensingel 169 6211PP	60.96	10.65	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.83	Statensingel 169 6211PP	60.96	6.83	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.39	Statensingel 169 6211PP	60.96	3.39	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	9.71	Jekerstraat 14 6211NT	61.32	9.71	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	10.64	Brusselsestraat 121 6211PD	60.85	9.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		61.43	3.23	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		61.43	9.92	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.52	Zakstraat 5 6211PS	61.10	3.52	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.66	Zakstraat 5 6211PS	61.10	7.66	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.23	Statensingel 167 6211PP	60.71	11.23	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	4.21	Statensingel 167 6211PP	60.71	4.21	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.06	Zakstraat 9D 6211PS	60.99	6.06	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	12.39	Zakstraat 9D 6211PS	60.99	11.46	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.44	Sint Nicolaasstraat 38A01 6211NP	61.43	3.44	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.75	Sint Nicolaasstraat 38A01 6211NP	61.43	6.75	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		60.85	3.82	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 vl_20211008
Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
Groep: Gebouwen
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	5.14	175569.28	317805.33
Gebouwen	3.59	175568.98	317721.95
Gebouwen	10.13	175585.32	317570.22
Gebouwen	4.11	175587.56	317571.36
Gebouwen	16.17	175571.26	317921.12
Gebouwen	9.00	175584.08	317766.29
Gebouwen	3.39	175582.88	317760.35
Gebouwen	12.35	175579.49	317559.41
Gebouwen	7.65	175587.56	317567.06
Gebouwen	4.34	175587.56	317567.06
Gebouwen	11.05	175582.36	317714.56
Gebouwen	2.59	175561.50	317708.76
Gebouwen	6.02	175572.53	317705.76
Gebouwen	14.91	175576.73	317927.17
Gebouwen	3.94	175593.42	317920.56
Gebouwen	7.53	175591.71	317918.41
Gebouwen	3.59	175574.72	317989.10
Gebouwen	9.97	175581.50	317977.06
Gebouwen	6.69	175584.38	317981.04
Gebouwen	3.21	175571.96	317701.57
Gebouwen	6.59	175571.96	317701.57
Gebouwen	3.83	175582.37	317802.32
Gebouwen	6.45	175583.54	317898.53
Gebouwen	3.31	175585.64	317761.26
Gebouwen	4.61	175590.07	317560.77
Gebouwen	12.87	175582.60	317553.22
Gebouwen	7.97	175589.71	317559.78
Gebouwen	3.26	175578.11	317692.94
Gebouwen	11.09	175578.11	317692.94
Gebouwen	9.75	175581.65	317754.20
Gebouwen	10.20	175576.17	317868.79
Gebouwen	3.15	175576.49	317876.05
Gebouwen	6.51	175577.81	317871.67
Gebouwen	4.61	175594.31	317827.30
Gebouwen	11.46	175593.22	317834.59
Gebouwen	3.93	175593.64	317925.47
Gebouwen	14.82	175594.19	317930.03
Gebouwen	9.84	175597.67	317921.92
Gebouwen	3.30	175575.99	317689.25
Gebouwen	6.58	175577.06	317685.46
Gebouwen	11.04	175581.38	317686.56
Gebouwen	12.21	175588.05	317555.88
Gebouwen	11.62	175580.14	317683.39
Gebouwen	4.07	175557.08	317670.58
Gebouwen	3.52	175598.02	317766.06
Gebouwen	7.53	175592.69	317757.88
Gebouwen	9.00	175596.20	317770.97
Gebouwen	3.28	175584.89	317672.68
Gebouwen	12.02	175598.31	317934.38
Gebouwen	3.49	175599.82	317924.48
Gebouwen	7.43	175603.83	317920.67
Gebouwen	10.53	175586.55	317667.09
Gebouwen	3.91	175595.45	317808.40
Gebouwen	9.50	175602.64	317794.37
Gebouwen	10.65	175596.54	317936.02
Gebouwen	6.83	175600.96	317931.95
Gebouwen	3.39	175600.96	317931.95
Gebouwen	9.71	175586.44	317737.32
Gebouwen	9.00	175592.23	317781.69
Gebouwen	3.23	175585.17	317647.01
Gebouwen	9.92	175592.58	317645.33
Gebouwen	3.52	175595.44	317833.98
Gebouwen	7.66	175595.43	317819.78
Gebouwen	11.23	175601.23	317940.54
Gebouwen	4.21	175604.03	317938.03
Gebouwen	6.06	175593.32	317834.07
Gebouwen	11.46	175586.98	317845.23
Gebouwen	3.44	175570.36	317637.76
Gebouwen	6.75	175590.32	317639.76
Gebouwen	3.82	175600.10	317836.15

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.	63
Gebouwen	11.26	Brusselsestraat 119A	6211PD	60.78	9.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.8	Sint Nicolaasstraat 11	6211NL	61.54	2.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.89	Sint Nicolaasstraat 11	6211NL	61.54	7.89	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.69	Sint Nicolaasstraat 40	6211NP	61.38	9.69	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.74	Sint Nicolaasstraat 13	6211NL	61.58	7.74	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.78	Sint Nicolaasstraat 13	6211NL	61.58	2.78	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.79	Herbenusstraat 168	6211RH	61.44	10.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.1	Herbenusstraat 168	6211RH	61.44	6.10	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.68	Sint Nicolaasstraat 42	6211NP	61.39	2.68	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			60.72	9.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.81	Statensingel 163A	6211PP	60.60	9.81	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.36	Statensingel 163A	6211PP	60.60	3.36	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.76	Statensingel 163A	6211PP	60.60	6.76	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.55	Statensingel 163A	6211PP	60.60	3.55	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.47	Jekerstraat 10	6211NT	61.24	6.47	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.25	Jekerstraat 10	6211NT	61.24	10.25	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.81	Herbenusstraat 166	6211RH	61.44	10.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.33	Herbenusstraat 166	6211RH	61.44	3.33	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.61	Sint Nicolaasstraat 17	6211NL	61.60	2.61	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.82	Sint Nicolaasstraat 17	6211NL	61.60	9.82	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.2	Statensingel 138	6217KH	59.61	7.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.45	Sint Nicolaasstraat 44A	6211NP	61.37	9.45	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.79	Sint Nicolaasstraat 44A	6211NP	61.37	3.79	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.79	Statensingel 161	6211PP	60.37	13.79	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.32	Statensingel 161	6211PP	60.37	10.32	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.09	Statensingel 161	6211PP	60.37	7.09	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.05	Statensingel 161	6211PP	60.37	3.05	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.9	Statensingel 161	6211PP	60.37	3.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.74	Sint Nicolaasstraat 21	6211NL	61.59	2.74	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.82	Sint Nicolaasstraat 21	6211NL	61.59	9.82	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.25	Zakstraat 14A	6211PS	61.18	9.25	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.61	Calvariestraat 58A	6211NK	61.63	3.61	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.09	Calvariestraat 58A	6211NK	61.63	7.09	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.88	Sint Nicolaasstraat 27A	6211NL	61.16	9.88	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	5.19	Sint Nicolaasstraat 27A	6211NL	61.16	5.19	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.59	Zakstraat 12A	6211PS	61.11	3.59	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.12	Zakstraat 12A	6211PS	61.11	3.12	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.63	Zakstraat 12A	6211PS	61.11	9.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.94	Jekerstraat 2	6211NT	60.67	6.94	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.86	Jekerstraat 2	6211NT	60.67	11.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	15.12	Statensingel 159A	6211PP	60.26	15.12	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.89	Statensingel 159A	6211PP	60.26	6.89	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.23	Jekerstraat 4	6211NT	60.69	8.23	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.97	Sint Nicolaasstraat 29	6211NL	61.40	7.97	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.19	Sint Nicolaasstraat 27	6211NL	61.13	8.19	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.04	Sint Nicolaasstraat 27	6211NL	61.13	3.04	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.63	Herbenusstraat 160	6211RH	61.40	10.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.03	Herbenusstraat 160	6211RH	61.40	4.03	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			60.73	11.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.29	Herbenusstraat 111	6211RC	61.27	6.29	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.3	Herbenusstraat 111	6211RC	61.27	9.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.65	Herbenusstraat 111	6211RC	61.27	3.65	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.27	Statensingel 157A01	6211PP	60.10	3.27	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.56	Statensingel 157A01	6211PP	60.10	12.56	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.52	Statensingel 157A01	6211PP	60.10	6.52	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.12	Sint Nicolaasstraat 29A	6211NL	61.37	8.12	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			60.75	6.12	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			60.75	9.51	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.08	Calvariestraat 56	6211NK	61.57	9.08	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.14	Calvariestraat 56	6211NK	61.57	3.14	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.83	Herbenusstraat 109	6211RC	61.19	9.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.6	Brusselsestraat 132	6211PJ	60.65	9.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.1	Brusselsestraat 132	6211PJ	60.65	6.10	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			60.56	8.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.03	Statensingel 151A	6211PP	59.67	4.03	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.75	Herbenusstraat 156	6211RH	61.38	11.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.72	Herbenusstraat 156	6211RH	61.38	3.72	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.61	Herbenusstraat 156	6211RH	61.38	7.61	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.85	Statensingel 155A	6211PP	59.93	6.85	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.13	Statensingel 155A	6211PP	59.93	13.13	Eigen waarde	0 dB	False	0.80

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
Groep: Gebouwen
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	9.00	175599.91	317782.74
Gebouwen	2.80	175608.32	317704.96
Gebouwen	7.89	175598.61	317705.87
Gebouwen	9.69	175604.83	317643.17
Gebouwen	7.74	175602.68	317696.18
Gebouwen	2.78	175613.20	317702.99
Gebouwen	10.20	175601.19	317896.32
Gebouwen	6.10	175598.42	317895.84
Gebouwen	2.68	175594.71	317629.53
Gebouwen	9.50	175596.16	317814.76
Gebouwen	9.81	175617.56	317953.34
Gebouwen	3.36	175623.08	317948.30
Gebouwen	6.76	175623.08	317948.30
Gebouwen	3.55	175612.66	317947.94
Gebouwen	6.47	175601.44	317742.00
Gebouwen	10.25	175602.48	317738.32
Gebouwen	10.20	175601.14	317896.42
Gebouwen	3.33	175602.90	317901.66
Gebouwen	2.61	175612.34	317694.79
Gebouwen	9.82	175606.69	317686.63
Gebouwen	7.20	175597.86	318035.32
Gebouwen	9.45	175610.50	317631.90
Gebouwen	3.79	175584.32	317610.84
Gebouwen	13.79	175618.91	317959.60
Gebouwen	10.32	175618.41	317956.16
Gebouwen	7.09	175618.67	317954.83
Gebouwen	3.05	175620.15	317951.07
Gebouwen	3.90	175617.37	317956.93
Gebouwen	2.74	175616.33	317685.43
Gebouwen	9.82	175610.58	317677.37
Gebouwen	9.25	175616.75	317858.21
Gebouwen	3.61	175611.69	317557.43
Gebouwen	7.09	175610.85	317559.89
Gebouwen	9.88	175613.29	317648.40
Gebouwen	5.19	175627.41	317654.88
Gebouwen	3.59	175622.91	317853.41
Gebouwen	3.12	175619.71	317858.81
Gebouwen	9.50	175611.70	317851.16
Gebouwen	6.94	175603.31	317761.96
Gebouwen	11.00	175604.92	317769.33
Gebouwen	15.12	175622.90	317964.63
Gebouwen	6.89	175621.08	317957.71
Gebouwen	8.23	175606.02	317763.94
Gebouwen	7.97	175621.54	317651.47
Gebouwen	8.19	175616.37	317663.62
Gebouwen	3.04	175622.11	317671.67
Gebouwen	10.20	175611.47	317907.04
Gebouwen	4.03	175611.47	317907.04
Gebouwen	11.00	175619.77	317762.96
Gebouwen	6.29	175625.30	317874.66
Gebouwen	9.50	175625.30	317874.66
Gebouwen	3.65	175622.26	317868.29
Gebouwen	3.27	175634.39	317954.33
Gebouwen	12.56	175616.12	317970.59
Gebouwen	6.52	175630.40	317958.04
Gebouwen	8.12	175619.28	317636.50
Gebouwen	6.12	175620.47	317832.57
Gebouwen	9.51	175622.34	317829.68
Gebouwen	9.08	175618.54	317549.02
Gebouwen	3.14	175615.77	317557.76
Gebouwen	9.50	175625.93	317874.10
Gebouwen	9.50	175622.19	317803.11
Gebouwen	6.10	175620.25	317811.59
Gebouwen	8.90	175622.38	317777.11
Gebouwen	4.03	175648.57	317969.32
Gebouwen	11.80	175618.17	317914.62
Gebouwen	3.72	175616.06	317919.42
Gebouwen	7.61	175618.03	317921.43
Gebouwen	6.85	175633.35	317964.63
Gebouwen	13.13	175628.46	317969.04

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.	63
Gebouwen	6.23	Calvariestraat 54B 6211NK	61.47	6.23	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.53	Calvariestraat 54B 6211NK	61.47	11.53	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.1	Calvariestraat 54B 6211NK	61.47	3.10	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	9.64	Jekerstraat 1B01 6211NR	60.57	8.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.48	Jekerstraat 1B01 6211NR	60.57	3.48	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	14.23	Herbenusstraat 107 6211RC	61.15	11.63	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	4	Herbenusstraat 107 6211RC	61.15	4.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.25	Sint Nicolaasstraat 35A 6211NM	61.35	11.25	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.4	Sint Nicolaasstraat 35A 6211NM	61.35	3.40	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.55	Sint Nicolaasstraat 58 6211NP	61.25	3.55	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	9.28	Sint Nicolaasstraat 58 6211NP	61.25	9.28	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		59.79	12.69	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		59.79	3.92	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.7	Jekerstraat 20 6211NT	61.41	7.70	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	12.85	Statensingel 151A 6211PP	59.67	12.85	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.17	Sint Nicolaasstraat 37 6211NM	61.33	11.17	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.49	Sint Nicolaasstraat 37 6211NM	61.33	3.49	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	10.64	Brusselsestraat 130 6211PJ	60.47	9.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	8.55	Jekerstraat 3 6211NR	60.77	8.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	2.88	Herbenusstraat 105 6211RC	60.89	2.88	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	13.77	Herbenusstraat 105 6211RC	60.89	11.63	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	4.24	Herbenusstraat 105 6211RC	60.89	4.24	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	9.09	Herbenusstraat 105 6211RC	60.89	9.09	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.26	Jekerstraat 22 6211NT	61.42	7.26	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	9.38	Brusselsestraat 111 6211PD	60.46	8.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.65	Statensingel 136 6217KG	59.18	7.65	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.25	Statensingel 136 6217KG	59.18	3.25	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.52	Jekerstraat 24 6211NT	61.43	7.52	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	2.59	Sint Nicolaasstraat 62A 6211NP	61.26	2.59	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	9.28	Sint Nicolaasstraat 62A 6211NP	61.26	9.28	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.29	Statensingel 134 6217KG	59.12	3.29	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.66	Statensingel 134 6217KG	59.12	7.66	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	14.74	Herbenusstraat 150 6211RH	61.26	11.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.56	Sint Nicolaasstraat 41A 6211NM	61.28	6.56	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.11	Sint Nicolaasstraat 41A 6211NM	61.28	11.11	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.09	Sint Nicolaasstraat 41A 6211NM	61.28	3.09	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.63	Herbenusstraat 103 6211RC	60.89	9.58	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.91	Herbenusstraat 103 6211RC	60.89	6.91	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.19	Herbenusstraat 103 6211RC	60.89	3.19	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.18	Statensingel 149 6211PP	59.56	7.18	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	2.73	Statensingel 149 6211PP	59.56	2.73	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	14.28	Statensingel 149 6211PP	59.56	14.28	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	10.39	Sint Nicolaasstraat 64 6211NP	61.24	10.39	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.68	Herbenusstraat 101 6211RC	61.17	3.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	10.41	Herbenusstraat 101 6211RC	61.17	9.58	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	9.04	Sint Nicolaasstraat 45 6211NM	61.26	9.04	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.4	Sint Nicolaasstraat 45 6211NM	61.26	3.40	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	15.07	Herbenusstraat 148A 6211RH	61.26	11.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	10.3	Herbenusstraat 148A 6211RH	61.26	10.30	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.71	Statensingel 130 6217KG	58.71	3.71	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.73	Statensingel 130 6217KG	58.71	7.73	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	10.81	Calvariestraat 52B 6211NK	61.24	10.81	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.34	Sint Nicolaasstraat 47 6211NM	61.25	3.34	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	9.98	Sint Nicolaasstraat 47 6211NM	61.25	9.98	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.79	Herbenusstraat 146 6211RH	61.26	6.79	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	14.02	Herbenusstraat 146 6211RH	61.26	11.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	8.63	Jekerstraat 9 6211NR	60.68	8.63	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.52	Jekerstraat 9 6211NR	60.68	6.52	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.35	Herbenusstraat 99A 6211RC	61.15	3.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.8	Herbenusstraat 99A 6211RC	61.15	9.58	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.38	Brusselsestraat 126 6211PH	60.26	3.38	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	9.78	Brusselsestraat 126 6211PH	60.26	9.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	15.41	Herbenusstraat 144A 6211RH	61.13	11.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.21	Herbenusstraat 144A 6211RH	61.13	7.21	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.33	Herbenusstraat 144A 6211RH	61.13	3.33	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	8.75	Jekerstraat 5B01 6211NR	60.48	8.75	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.85	Jekerstraat 5B01 6211NR	60.48	3.85	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	2.57	Jekerstraat 40 6211NV	61.19	2.57	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.66	Jekerstraat 40 6211NV	61.19	7.66	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.91	Jekerstraat 13A01 6211NR	60.66	6.91	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	6.23	175629.12	317566.28
Gebouwen	11.53	175621.73	317559.81
Gebouwen	3.10	175624.26	317568.71
Gebouwen	8.90	175627.72	317778.56
Gebouwen	3.48	175636.15	317762.88
Gebouwen	11.63	175622.71	317885.13
Gebouwen	4.00	175635.72	317882.45
Gebouwen	11.25	175627.26	317620.71
Gebouwen	3.40	175634.05	317627.67
Gebouwen	3.55	175619.62	317582.66
Gebouwen	9.28	175619.62	317582.66
Gebouwen	12.69	175626.39	317982.17
Gebouwen	3.92	175648.57	317969.32
Gebouwen	7.70	175633.62	317714.31
Gebouwen	12.85	175634.03	317990.63
Gebouwen	11.17	175636.44	317625.41
Gebouwen	3.49	175638.03	317621.85
Gebouwen	9.50	175625.79	317812.22
Gebouwen	8.90	175635.71	317757.29
Gebouwen	2.88	175648.38	317879.91
Gebouwen	11.63	175635.57	317882.59
Gebouwen	4.24	175639.40	317883.70
Gebouwen	9.09	175639.79	317883.07
Gebouwen	7.26	175633.62	317714.31
Gebouwen	8.90	175630.67	317784.16
Gebouwen	7.65	175632.75	318033.85
Gebouwen	3.25	175625.43	318039.32
Gebouwen	7.52	175627.67	317706.35
Gebouwen	2.59	175628.67	317567.64
Gebouwen	9.28	175636.11	317580.91
Gebouwen	3.29	175628.54	318050.96
Gebouwen	7.66	175639.37	318041.16
Gebouwen	11.80	175640.06	317924.15
Gebouwen	6.56	175643.69	317611.99
Gebouwen	11.11	175635.39	317604.61
Gebouwen	3.09	175643.77	317612.02
Gebouwen	9.58	175643.33	317894.05
Gebouwen	6.91	175642.11	317890.49
Gebouwen	3.19	175643.34	317886.82
Gebouwen	7.18	175648.12	317982.54
Gebouwen	2.73	175648.05	317982.39
Gebouwen	14.28	175638.28	317995.34
Gebouwen	10.39	175638.55	317562.20
Gebouwen	3.00	175650.66	317896.63
Gebouwen	9.58	175636.86	317900.25
Gebouwen	9.04	175640.80	317593.90
Gebouwen	3.40	175646.40	317603.42
Gebouwen	11.80	175633.87	317933.48
Gebouwen	10.30	175636.13	317935.93
Gebouwen	3.71	175636.24	318053.56
Gebouwen	7.73	175644.13	318050.14
Gebouwen	10.81	175638.55	317562.20
Gebouwen	3.34	175648.87	317597.88
Gebouwen	9.98	175643.51	317588.55
Gebouwen	6.79	175637.59	317935.09
Gebouwen	11.80	175637.18	317935.03
Gebouwen	8.63	175642.58	317728.05
Gebouwen	6.52	175657.14	317729.04
Gebouwen	3.00	175650.10	317897.16
Gebouwen	9.58	175652.98	317903.74
Gebouwen	3.38	175648.19	317815.41
Gebouwen	9.00	175651.44	317814.75
Gebouwen	11.80	175651.62	317936.48
Gebouwen	7.21	175642.31	317942.16
Gebouwen	3.33	175638.10	317945.77
Gebouwen	8.75	175643.78	317746.76
Gebouwen	3.85	175648.72	317761.65
Gebouwen	2.57	175638.71	317665.36
Gebouwen	7.66	175645.01	317664.82
Gebouwen	6.91	175668.20	317722.67

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.	63
Gebouwen	10.29	Jekerstraat 13A01	6211NR	60.66	10.29	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.32	Statensingel 124	6217KG	58.53	7.32	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.35	Statensingel 124	6217KG	58.53	3.35	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.75	Herbenusstraat 97A	6211RC	61.18	3.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.98	Herbenusstraat 97A	6211RC	61.18	9.58	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.58	Jekerstraat 42	6211NV	61.28	7.58	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.09	Jekerstraat 15A	6211NR	60.65	4.09	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.01	Jekerstraat 15A	6211NR	60.65	12.01	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.61	Sint Nicolaasstraat 53	6211NM	61.26	3.61	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.14	Sint Nicolaasstraat 53	6211NM	61.26	7.14	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.94	Brusselsestraat 105	6211PD	60.02	6.94	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.76	Herbenusstraat 93A	6211RB	61.13	3.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.72	Herbenusstraat 93A	6211RB	61.13	3.72	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.06	Herbenusstraat 93A	6211RB	61.13	9.58	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.34	Herbenusstraat 93A	6211RB	61.13	3.34	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.5	Jekerstraat 17A	6211NR	61.19	7.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.64	Jekerstraat 46	6211NV	61.24	7.64	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	14.89	Herbenusstraat 140	6211RH	61.20	11.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.67	Herbenusstraat 140	6211RH	61.20	8.67	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.61	Jekerstraat 50	6211NV	61.18	9.61	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.58	Jekerstraat 50	6211NV	61.18	2.58	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3	Statensingel 145	6211PN	59.06	3.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.18	Statensingel 145	6211PN	59.06	7.18	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	14.86	Herbenusstraat 138	6211RH	61.16	11.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.88	Herbenusstraat 138	6211RH	61.16	3.88	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.62	Jekerstraat 52	6211NV	61.17	9.62	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.59	Jekerstraat 52	6211NV	61.17	2.59	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.15	Brusselsestraat 122B	6211PH	60.08	9.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.48	Calvariestraat 50	6211NK	61.12	10.48	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.5	Calvariestraat 50	6211NK	61.12	6.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.28	Statensingel 118	6217KG	58.08	3.28	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.61	Statensingel 118	6217KG	58.08	7.61	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.59	Brusselsestraat 103	6211PD	59.95	3.59	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.72	Brusselsestraat 103	6211PD	59.95	6.72	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.12	Brusselsestraat 103	6211PD	59.95	8.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.31	Statensingel 143	6211PN	58.83	8.31	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.23	Statensingel 143	6211PN	58.83	3.23	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.04	Jekerstraat 23A01	6211NR	60.16	7.04	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.86	Herbenusstraat 136	6211RH	61.15	11.86	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.79	Herbenusstraat 136	6211RH	61.15	2.79	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.72	Jekerstraat 56	6211NV	61.06	9.72	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.67	Jekerstraat 56	6211NV	61.06	2.67	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.17	Herbenusstraat 91	6211RB	60.81	9.58	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.55	Herbenusstraat 91	6211RB	60.81	3.55	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.28	Brusselsestraat 101B03	6211PD	59.88	9.28	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.69	Brusselsestraat 101B03	6211PD	59.88	8.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.53	Jekerstraat 58	6211NV	61.03	2.53	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.3	Statensingel 141	6211PN	58.67	3.30	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.11	Statensingel 141	6211PN	58.67	8.11	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.66	Herbenusstraat 89A	6211RB	60.54	9.58	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.72	Statensingel 112	6217KG	57.49	7.72	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.03	Herbenusstraat 89A	6211RB	60.54	4.03	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.73	Statensingel 114	6217KG	57.62	3.73	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.35	Statensingel 112	6217KG	57.49	3.35	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.42	Jekerstraat 62	6211NV	60.97	7.42	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.31	Kazemattenstraat 1	6211PT	59.76	3.31	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.06	Kazemattenstraat 1	6211PT	59.76	8.06	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.35	Statensingel 139	6211PN	58.46	8.35	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.51	Statensingel 139	6211PN	58.46	3.51	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.42	Jekerstraat 31	6211NS	60.64	8.42	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.13	Jekerstraat 31	6211NS	60.64	3.13	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.88	Herbenusstraat 132	6211RH	61.11	11.88	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.45	Herbenusstraat 132	6211RH	61.11	6.45	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.4	Statensingel 110	6217KG	57.35	7.40	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.46	Statensingel 110	6217KG	57.35	3.46	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.5	Jekerstraat 66	6211NV	60.90	7.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.59	Jekerstraat 66	6211NV	60.90	2.59	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.02	Kazemattenstraat 2	6211PT	60.06	3.02	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.77	Kazemattenstraat 2	6211PT	60.06	7.77	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.23	Calvariestraat 46	6211NK	60.85	9.23	Eigen waarde	0 dB	False	0.80

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	10.29	175656.65	317723.98
Gebouwen	7.32	175653.53	318060.54
Gebouwen	3.35	175641.09	318068.67
Gebouwen	3.00	175661.53	317900.49
Gebouwen	9.58	175646.16	317910.20
Gebouwen	7.58	175645.84	317662.77
Gebouwen	4.09	175660.33	317715.68
Gebouwen	12.01	175665.50	317718.01
Gebouwen	3.61	175662.59	317575.46
Gebouwen	7.14	175653.21	317569.35
Gebouwen	6.94	175655.49	317772.94
Gebouwen	3.00	175667.21	317912.12
Gebouwen	3.72	175664.36	317907.36
Gebouwen	9.58	175667.20	317918.96
Gebouwen	3.34	175670.19	317913.61
Gebouwen	7.50	175653.86	317700.62
Gebouwen	7.64	175650.62	317651.00
Gebouwen	11.80	175655.59	317940.73
Gebouwen	8.67	175650.63	317950.49
Gebouwen	9.61	175654.61	317641.78
Gebouwen	2.58	175648.77	317639.61
Gebouwen	3.00	175662.09	318003.15
Gebouwen	7.18	175654.18	318010.24
Gebouwen	11.80	175652.31	317952.34
Gebouwen	3.88	175653.17	317959.89
Gebouwen	9.62	175662.71	317644.81
Gebouwen	2.59	175656.56	317637.44
Gebouwen	9.00	175663.57	317812.62
Gebouwen	10.48	175662.41	317573.98
Gebouwen	6.50	175662.31	317574.19
Gebouwen	3.28	175655.78	318075.17
Gebouwen	7.61	175665.24	318069.67
Gebouwen	3.59	175659.23	317761.12
Gebouwen	6.72	175665.38	317762.93
Gebouwen	8.90	175664.83	317777.14
Gebouwen	8.31	175668.99	318015.56
Gebouwen	3.23	175666.79	318008.34
Gebouwen	7.04	175685.82	317688.10
Gebouwen	11.86	175663.81	317949.50
Gebouwen	2.79	175656.96	317957.11
Gebouwen	9.72	175660.46	317627.87
Gebouwen	2.67	175660.47	317628.02
Gebouwen	9.58	175666.81	317919.27
Gebouwen	3.55	175666.81	317919.27
Gebouwen	9.28	175667.74	317768.15
Gebouwen	8.90	175662.42	317788.06
Gebouwen	2.53	175655.98	317622.90
Gebouwen	3.30	175674.90	318017.28
Gebouwen	8.11	175672.39	318019.56
Gebouwen	9.58	175668.95	317934.29
Gebouwen	7.72	175664.72	318083.79
Gebouwen	4.03	175686.76	317924.70
Gebouwen	3.73	175663.09	318077.99
Gebouwen	3.35	175664.72	318083.79
Gebouwen	7.42	175666.17	317613.97
Gebouwen	3.31	175679.37	318003.14
Gebouwen	8.06	175671.53	317994.58
Gebouwen	8.35	175675.92	318023.43
Gebouwen	3.51	175674.90	318017.28
Gebouwen	8.42	175677.85	317667.46
Gebouwen	3.13	175677.85	317667.46
Gebouwen	11.88	175677.09	317963.68
Gebouwen	6.45	175665.15	317965.84
Gebouwen	7.40	175667.60	318087.15
Gebouwen	3.46	175671.03	318090.43
Gebouwen	7.50	175668.27	317608.85
Gebouwen	2.59	175662.25	317601.66
Gebouwen	3.02	175680.97	317996.82
Gebouwen	7.77	175675.57	317990.89
Gebouwen	9.23	175674.61	317566.74

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Ref1.	63
Gebouwen	9.45	Herbenusstraat 130B 6211RH	60.18	9.45	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	4.71	Herbenusstraat 130B 6211RH	60.18	4.71	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	6.88	Brusselsestraat 97B 6211PD	59.69	11.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	NNG		59.60	3.34	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	10.79	Brusselsestraat 114 6211PH	59.60	9.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	7.92	Statensingel 135 6211PN	58.25	7.92	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	3.23	Statensingel 135 6211PN	58.25	3.23	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	3.54	Statensingel 106 6217KG	57.27	3.54	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	7.76	Statensingel 106 6217KG	57.27	7.76	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	3.35	Statensingel 133 6211PN	58.12	3.35	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	8.04	Statensingel 133 6211PN	58.12	8.04	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	10.9	Calvariestraat 44 6211NK	60.85	10.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	2.83	Calvariestraat 44 6211NK	60.85	2.83	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	4.82	Brusselsestraat 95B 6211PC	59.56	4.82	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	11.3	Brusselsestraat 95B 6211PC	59.56	9.89	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	3.53	Jekerstraat 84 6211NV	60.65	3.53	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	13.12	Jekerstraat 84 6211NV	60.65	13.12	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	8.32	Jekerstraat 39 6211NS	60.81	8.32	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	3.53	Jekerstraat 39 6211NS	60.81	3.53	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	7.43	Statensingel 102 6217KG	57.18	7.43	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	3.07	Statensingel 102 6217KG	57.18	3.07	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	3.21	Statensingel 129 6211PN	57.80	3.21	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	7.86	Statensingel 129 6211PN	57.80	7.86	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	11.4	Brusselsestraat 95A 6211PC	59.44	9.89	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	3.29	Statensingel 100 6217KG	56.97	3.29	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	7.99	Herbenusstraat 128 6211RG	60.53	7.99	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	3.49	Herbenusstraat 128 6211RG	60.53	3.49	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	6.51	Brusselsestraat 98 6211PH	59.50	9.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	3.59	Statensingel 98 6217KG	56.68	3.59	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	9.06	Statensingel 98 6217KG	56.68	9.06	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	7.79	Herbenusstraat 126 6211RG	61.00	7.79	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	3.01	Herbenusstraat 126 6211RG	61.00	3.01	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	8.33	Jekerstraat 37C 6211NS	59.69	8.33	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	8.89	Jekerstraat 37E 6211NS	59.67	8.89	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	5.65	Jekerstraat 37E 6211NS	59.67	5.65	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	5.62	Jekerstraat 37F 6211NS	59.68	5.62	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	9.4	Jekerstraat 37F 6211NS	59.68	9.40	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	3.61	Brusselsestraat 96A 6211PH	59.45	3.61	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	8.26	Statensingel 123 6211PN	57.42	8.26	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	3.58	Statensingel 123 6211PN	57.42	3.58	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	NNG		60.66	3.74	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	NNG		60.66	7.65	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	NNG		60.66	3.42	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	11	Brusselsestraat 93 6211PC	59.26	9.89	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	5.63	Brusselsestraat 93 6211PC	59.26	5.63	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	3.19	Statensingel 121 6211PN	57.30	3.19	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	7.88	Statensingel 121 6211PN	57.30	7.88	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	9.38	Jekerstraat 37N 6211NS	59.67	9.38	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	4.11	Jekerstraat 37N 6211NS	59.67	4.11	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	9.38	Jekerstraat 37M 6211NS	59.66	9.38	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	4.13	Jekerstraat 37M 6211NS	59.66	4.13	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	NNG		59.15	2.74	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	NNG		59.15	9.89	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	8.28	Herbenusstraat 120 6211RG	60.37	8.28	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	3.56	Herbenusstraat 120 6211RG	60.37	3.56	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	NNG		60.35	4.09	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	NNG		60.35	10.18	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	NNG		49.39	3.32	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	NNG		49.39	8.59	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	NNG		49.39	22.79	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	NNG		49.39	11.86	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	NNG		49.39	17.56	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	3.37	Statensingel 117 6211PN	57.09	3.37	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	8.09	Statensingel 117 6211PN	57.09	8.09	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	3.82	Herbenusstraat 118 6211RG	60.10	3.82	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	7.15	Statensingel 96 6217KE	56.32	7.15	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	NNG		59.70	12.72	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	NNG		59.70	15.15	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	11.68	Brusselsestraat 91 6211PC	59.06	9.89	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80
Gebouwen	3.92	Herbenusstraat 116 6211RG	59.99	3.92	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	0.80

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	9.45	175669.64	317974.47
Gebouwen	4.71	175669.10	317972.54
Gebouwen	11.50	175675.10	317788.81
Gebouwen	3.34	175676.59	317830.24
Gebouwen	9.00	175691.03	317802.26
Gebouwen	7.92	175673.47	318032.76
Gebouwen	3.23	175685.50	318028.97
Gebouwen	3.54	175674.21	318094.23
Gebouwen	7.76	175674.21	318094.23
Gebouwen	3.35	175689.06	318032.89
Gebouwen	8.04	175683.01	318031.23
Gebouwen	10.90	175678.07	317577.14
Gebouwen	2.83	175680.33	317579.93
Gebouwen	4.82	175696.88	317748.65
Gebouwen	9.89	175683.38	317772.14
Gebouwen	3.53	175670.41	317586.37
Gebouwen	13.12	175689.43	317594.43
Gebouwen	8.32	175686.44	317623.27
Gebouwen	3.53	175695.17	317626.77
Gebouwen	7.43	175691.23	318098.34
Gebouwen	3.07	175680.34	318108.19
Gebouwen	3.21	175696.17	318040.73
Gebouwen	7.86	175690.05	318039.14
Gebouwen	9.89	175689.38	317782.05
Gebouwen	3.29	175681.85	318109.80
Gebouwen	7.99	175683.41	317983.75
Gebouwen	3.49	175688.34	317988.93
Gebouwen	9.00	175687.88	317815.62
Gebouwen	3.59	175689.80	318107.30
Gebouwen	9.06	175695.05	318102.55
Gebouwen	7.79	175699.66	317988.09
Gebouwen	3.01	175693.02	317993.95
Gebouwen	8.33	175695.36	317666.86
Gebouwen	8.89	175696.93	317656.39
Gebouwen	5.65	175696.93	317656.39
Gebouwen	5.62	175698.74	317651.62
Gebouwen	9.40	175698.74	317651.62
Gebouwen	3.61	175698.41	317816.97
Gebouwen	8.26	175694.82	318056.22
Gebouwen	3.58	175703.27	318048.56
Gebouwen	3.74	175697.72	317598.55
Gebouwen	7.65	175699.20	317602.18
Gebouwen	3.42	175712.05	317604.48
Gebouwen	9.89	175699.43	317778.81
Gebouwen	5.63	175702.64	317778.58
Gebouwen	3.19	175710.36	318056.39
Gebouwen	7.88	175698.37	318060.11
Gebouwen	9.38	175703.40	317635.42
Gebouwen	4.11	175701.54	317629.25
Gebouwen	9.38	175705.25	317636.10
Gebouwen	4.13	175701.61	317634.77
Gebouwen	2.74	175711.59	317777.25
Gebouwen	9.89	175711.59	317777.25
Gebouwen	8.28	175709.69	318000.07
Gebouwen	3.56	175700.20	318001.66
Gebouwen	4.09	175706.93	317576.54
Gebouwen	10.18	175705.04	317588.00
Gebouwen	3.32	175744.40	318582.88
Gebouwen	8.59	175700.02	318620.52
Gebouwen	22.79	175707.06	318598.81
Gebouwen	11.86	175735.45	318577.47
Gebouwen	17.56	175707.48	318610.06
Gebouwen	3.37	175713.96	318060.36
Gebouwen	8.09	175704.58	318068.43
Gebouwen	3.82	175707.44	318009.38
Gebouwen	7.15	175700.68	318126.04
Gebouwen	12.72	175704.63	317622.28
Gebouwen	15.15	175710.28	317620.43
Gebouwen	9.89	175709.51	317789.49
Gebouwen	3.92	175707.45	318009.38

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.	63
Gebouwen	8.63	Herbenusstraat 116	6211RG	59.99	8.63	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.42	Statensingel 115	6211PN	57.04	3.42	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.56	Statensingel 115	6211PN	57.04	7.56	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.34	Statensingel 92	6217KE	56.16	3.34	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.85	Statensingel 92	6217KE	56.16	7.85	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			49.07	8.44	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.28	Herbenusstraat 112	6211RG	59.82	8.28	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.58	Herbenusstraat 112	6211RG	59.82	3.58	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	5.13	Jekerstraat 45B01	6211NS	59.56	5.13	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	5.1	Jekerstraat 45B01	6211NS	59.56	5.10	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.57	Jekerstraat 45B01	6211NS	59.56	11.57	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.96	Jekerstraat 45B01	6211NS	59.56	7.96	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.52	Jekerstraat 45B01	6211NS	59.56	11.52	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.61	Jekerstraat 45B01	6211NS	59.56	11.61	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	5.12	Jekerstraat 45B01	6211NS	59.56	5.12	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.7	Brusselsestraat 86	6211PH	58.84	9.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	16.67	Jekerstraat 47B01	6211NS	60.00	16.67	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.35	Jekerstraat 47B01	6211NS	60.00	12.35	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.16	Jekerstraat 47B01	6211NS	60.00	3.16	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.7	Jekerstraat 47B01	6211NS	60.00	9.70	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.07	Jekerstraat 47B01	6211NS	60.00	4.07	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.74	Jekerstraat 47B01	6211NS	60.00	9.74	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.71	Jekerstraat 47B01	6211NS	60.00	9.71	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.71	Statensingel 86	6217KE	55.78	3.71	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.24	Statensingel 113	6211PN	56.41	3.24	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.27	Statensingel 113	6211PN	56.41	7.27	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.59	Herbenusstraat 108	6211RG	59.50	8.59	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.91	Herbenusstraat 108	6211RG	59.50	3.91	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.5	Herdenkingsplein 29A	6211PZ	59.32	12.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.64	Laagfrankrijk 1	6211PV	57.44	3.64	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.27	Laagfrankrijk 1	6211PV	57.44	8.27	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.9	Statensingel 111	6211PN	56.28	7.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.22	Statensingel 111	6211PN	56.28	3.22	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.68	Herbenusstraat 106	6211RG	59.38	8.68	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.03	Herbenusstraat 106	6211RG	59.38	4.03	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.3	Statensingel 109	6211PN	56.07	3.30	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.56	Statensingel 109	6211PN	56.07	7.56	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.69	Herbenusstraat 87	6211RB	59.46	8.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.42	Laagfrankrijk 2	6211PV	57.67	3.42	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.08	Laagfrankrijk 2	6211PV	57.67	8.08	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.78	Calvariestraat 35A	6211NH	60.14	12.78	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.27	Statensingel 107	6211PN	55.95	3.27	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.69	Statensingel 107	6211PN	55.95	7.69	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.4	Statensingel 84	6217KE	52.18	11.40	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.28	Herbenusstraat 102	6211RG	59.45	3.28	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.9	Herbenusstraat 102	6211RG	59.45	7.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.59	Statensingel 105	6211PN	55.81	7.59	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.1	Statensingel 105	6211PN	55.81	3.10	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.89	Statensingel 101	6211PN	55.51	7.89	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.81	Statensingel 80	6217KE	52.14	11.81	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.94	Statensingel 103	6211PN	55.68	7.94	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.76	Statensingel 103	6211PN	55.68	2.76	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.38	Brusselsestraat 87A01	6211PC	58.53	3.38	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.63	Herbenusstraat 100	6211RG	59.22	8.63	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.51	Herbenusstraat 100	6211RG	59.22	3.51	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.33	Herdenkingsplein 38A	6211PZ	59.28	9.33	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.5	Statensingel 78	6217KE	52.09	12.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.08	Statensingel 101	6211PN	55.51	3.08	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.64	Herbenusstraat 98	6211RG	58.21	8.64	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.5	Herbenusstraat 98	6211RG	58.21	4.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.66	Herdenkingsplein 40	6211PZ	59.13	8.66	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	14.08	Calvariestraat 31A	6211NH	59.99	14.08	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.72	Calvariestraat 31A	6211NH	59.99	9.72	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.17	Statensingel 72	6217KE	51.59	10.17	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.7	Brusselsestraat 80	6211PH	58.38	9.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.66	Statensingel 95	6211PM	55.12	7.66	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.12	Statensingel 95	6211PM	55.12	3.12	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.59	Statensingel 93	6211PM	54.99	7.59	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.61	Statensingel 93	6211PM	54.99	2.61	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.42	Herbenusstraat 85C	6211RB	59.24	9.10	Eigen waarde	0 dB	False	0.80

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	8.63	175713.29	318003.92
Gebouwen	3.42	175723.28	318070.63
Gebouwen	7.56	175715.40	318077.73
Gebouwen	3.34	175714.41	318134.77
Gebouwen	7.85	175719.77	318129.91
Gebouwen	8.44	175747.36	318480.04
Gebouwen	8.28	175720.52	318011.66
Gebouwen	3.58	175718.35	318020.96
Gebouwen	5.13	175723.45	317634.24
Gebouwen	5.10	175720.58	317621.65
Gebouwen	11.57	175719.64	317626.53
Gebouwen	7.96	175724.27	317602.65
Gebouwen	11.52	175720.58	317621.65
Gebouwen	11.61	175731.82	317605.35
Gebouwen	5.12	175729.60	317616.66
Gebouwen	9.00	175720.49	317800.23
Gebouwen	16.67	175720.89	317590.72
Gebouwen	12.35	175748.56	317590.42
Gebouwen	3.16	175751.59	317599.05
Gebouwen	9.70	175747.35	317586.78
Gebouwen	4.07	175746.67	317601.60
Gebouwen	9.74	175726.18	317593.13
Gebouwen	9.71	175727.13	317580.18
Gebouwen	3.71	175718.50	318144.37
Gebouwen	3.24	175731.99	318085.89
Gebouwen	7.27	175723.39	318086.63
Gebouwen	8.59	175731.39	318023.30
Gebouwen	3.91	175725.58	318028.73
Gebouwen	12.50	175719.26	317655.70
Gebouwen	3.64	175725.56	318053.10
Gebouwen	8.27	175729.16	318065.29
Gebouwen	7.90	175725.51	318091.68
Gebouwen	3.22	175736.05	318082.26
Gebouwen	8.68	175735.01	318027.17
Gebouwen	4.03	175725.62	318028.69
Gebouwen	3.30	175740.28	318086.85
Gebouwen	7.56	175735.11	318089.66
Gebouwen	8.00	175747.45	317969.19
Gebouwen	3.42	175729.51	318049.58
Gebouwen	8.08	175731.86	318052.13
Gebouwen	12.78	175738.29	317573.39
Gebouwen	3.27	175738.43	318093.43
Gebouwen	7.69	175741.55	318096.86
Gebouwen	11.40	175730.74	318154.77
Gebouwen	3.28	175732.76	318036.50
Gebouwen	7.90	175732.76	318036.50
Gebouwen	7.59	175744.55	318100.31
Gebouwen	3.10	175743.18	318098.77
Gebouwen	7.89	175741.48	318109.36
Gebouwen	11.81	175736.59	318160.96
Gebouwen	7.94	175738.38	318105.92
Gebouwen	2.76	175750.37	318097.86
Gebouwen	3.38	175748.03	317779.01
Gebouwen	8.63	175736.30	318040.37
Gebouwen	3.51	175740.98	318045.34
Gebouwen	9.33	175749.37	317718.21
Gebouwen	12.50	175748.29	318161.55
Gebouwen	3.08	175750.00	318101.44
Gebouwen	8.64	175745.91	318050.24
Gebouwen	4.50	175745.69	318050.35
Gebouwen	8.66	175749.46	317762.18
Gebouwen	14.08	175749.13	317575.35
Gebouwen	9.72	175747.47	317574.75
Gebouwen	10.17	175745.69	318171.02
Gebouwen	9.20	175756.63	317799.34
Gebouwen	7.66	175756.88	318113.80
Gebouwen	3.12	175756.88	318113.80
Gebouwen	7.59	175759.96	318117.27
Gebouwen	2.61	175767.25	318116.77
Gebouwen	9.10	175758.66	318026.51

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.	63
Gebouwen	12.16	Brusselsestraat 78A01	6211PG	58.38	9.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.22	Brusselsestraat 78A01	6211PG	58.38	3.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.19	Statensingel 91	6211PM	54.91	3.19	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.93	Statensingel 91	6211PM	54.91	7.93	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.36	Herbenusstraat 96	6211RE	58.17	7.36	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.07	Herbenusstraat 96	6211RE	58.17	3.07	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.25	Herbenusstraat 85B	6211RB	59.07	11.25	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.71	Statensingel 62	6217KE	51.58	9.71	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.64	Herbenusstraat 94	6211RE	58.06	2.64	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.87	Herbenusstraat 94	6211RE	58.06	7.87	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.37	Herbenusstraat 85A	6211RB	58.94	11.37	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.88	Statensingel 87	6211PM	54.73	7.88	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.17	Statensingel 87	6211PM	54.73	3.17	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	14.1	Brusselsestraat 76	6211PG	58.23	9.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	15.25	Brusselsestraat 85	6211PC	58.14	10.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.51	Brusselsestraat 85	6211PC	58.14	11.51	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.54	Statensingel 56	6217KD	51.58	11.54	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.3	Statensingel 85	6211PM	54.61	3.30	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.57	Statensingel 85	6211PM	54.61	7.57	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.88	Statensingel 83	6211PM	54.54	7.88	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.34	Statensingel 83	6211PM	54.54	3.34	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.54	Statensingel 54	6217KD	51.56	11.54	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.78	Herbenusstraat 88	6211RE	57.56	2.78	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.01	Herbenusstraat 88	6211RE	57.56	8.01	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			58.07	7.05	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			58.07	10.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.11	Herbenusstraat 86	6211RE	57.38	3.11	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.91	Herbenusstraat 86	6211RE	57.38	7.91	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.82	Statensingel 81	6211PM	54.34	7.82	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.55	Statensingel 81	6211PM	54.34	3.55	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.65	Herdenkingsplein 10A	6211PW	59.21	11.65	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.07	Hoogfrankrijk 95	6211RK	58.41	8.07	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.68	Herbenusstraat 84	6211RE	57.22	7.68	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.99	Statensingel 48	6217KD	51.08	12.99	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.53	Herbenusstraat 82	6211RE	57.05	7.53	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.11	Herbenusstraat 82	6211RE	57.05	3.11	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.18	Cabergerweg 7A	6219PE	49.16	3.18	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.57	Cabergerweg 7A	6219PE	49.16	9.57	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			57.86	10.76	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			57.86	3.97	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			57.51	8.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			57.51	2.71	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.01	Herbenusstraat 80	6211RE	56.87	8.01	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.28	Herbenusstraat 80	6211RE	56.87	3.28	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.61	Statensingel 42	6217KD	51.07	9.61	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.88	Herbenusstraat 81	6211RB	57.40	8.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	5.78	Herbenusstraat 81	6211RB	57.40	5.78	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.53	Herbenusstraat 78	6211RE	56.69	7.53	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.52	Hoogfrankrijk 91	6211RK	58.19	7.52	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.88	Statensingel 75	6211PM	54.10	9.88	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.63	Statensingel 75	6211PM	54.10	3.63	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.91	Herbenusstraat 79	6211RB	57.20	2.91	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.55	Herbenusstraat 79	6211RB	57.20	8.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.02	Herbenusstraat 76	6211RE	56.53	8.02	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.26	Herbenusstraat 76	6211RE	56.53	3.26	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			57.54	25.71	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.53	Calvariestraat 14	6211NJ	59.16	12.53	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			57.54	22.10	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.52	Cellebroedersstraat 5	6211PK	58.09	7.52	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.2	Cellebroedersstraat 5	6211PK	58.09	4.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.69	Brusselsestraat 68	6211PG	57.76	4.69	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.45	Brusselsestraat 68	6211PG	57.76	7.45	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.78	Brusselsestraat 68	6211PG	57.76	9.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.49	Statensingel 73	6211PM	53.92	3.49	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.07	Statensingel 73	6211PM	53.92	10.07	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.69	Statensingel 36	6217KD	51.06	9.69	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.11	Herbenusstraat 74	6211RE	56.36	3.11	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.49	Herbenusstraat 74	6211RE	56.36	7.49	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			49.06	4.58	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			49.06	8.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
Groep: Gebouwen
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	9.20	175755.49	317810.87
Gebouwen	3.00	175759.22	317811.15
Gebouwen	3.19	175763.14	318120.62
Gebouwen	7.93	175766.21	318124.03
Gebouwen	7.36	175763.89	318056.55
Gebouwen	3.07	175757.72	318062.39
Gebouwen	11.25	175768.60	318024.37
Gebouwen	9.71	175756.29	318182.74
Gebouwen	2.64	175754.31	318068.84
Gebouwen	7.87	175766.97	318059.84
Gebouwen	11.37	175768.60	318024.37
Gebouwen	7.88	175763.34	318133.39
Gebouwen	3.17	175772.59	318127.20
Gebouwen	9.20	175769.44	317799.86
Gebouwen	10.20	175773.33	317780.31
Gebouwen	11.51	175774.37	317773.12
Gebouwen	11.54	175767.08	318194.30
Gebouwen	3.30	175775.41	318134.23
Gebouwen	7.57	175772.24	318130.99
Gebouwen	7.88	175778.35	318137.70
Gebouwen	3.34	175779.33	318130.59
Gebouwen	11.54	175767.07	318194.31
Gebouwen	2.78	175762.15	318077.04
Gebouwen	8.01	175776.40	318069.90
Gebouwen	7.05	175774.37	317773.12
Gebouwen	10.20	175773.11	317790.67
Gebouwen	3.11	175773.58	318079.00
Gebouwen	7.91	175779.57	318073.27
Gebouwen	7.82	175778.35	318137.70
Gebouwen	3.55	175785.55	318137.02
Gebouwen	11.65	175775.42	317735.78
Gebouwen	8.07	175777.64	318035.78
Gebouwen	7.68	175773.53	318079.04
Gebouwen	12.99	175783.65	318200.63
Gebouwen	7.53	175779.75	318085.68
Gebouwen	3.11	175775.71	318086.43
Gebouwen	3.18	175790.09	318433.56
Gebouwen	9.57	175783.59	318427.39
Gebouwen	10.76	175781.61	317811.94
Gebouwen	3.97	175785.82	317811.95
Gebouwen	8.90	175778.74	318047.43
Gebouwen	2.71	175801.12	318045.22
Gebouwen	8.01	175785.86	318079.98
Gebouwen	3.28	175779.71	318085.72
Gebouwen	9.61	175783.75	318212.96
Gebouwen	8.90	175795.26	318053.50
Gebouwen	5.78	175791.49	318049.78
Gebouwen	7.53	175782.82	318089.26
Gebouwen	7.52	175787.17	318035.24
Gebouwen	9.88	175795.52	318153.10
Gebouwen	3.63	175793.45	318147.53
Gebouwen	2.91	175802.11	318054.70
Gebouwen	8.90	175795.43	318054.09
Gebouwen	8.02	175795.34	318090.08
Gebouwen	3.26	175785.14	318096.21
Gebouwen	25.71	175816.98	317740.65
Gebouwen	12.53	175809.88	317604.94
Gebouwen	22.10	175828.25	317732.42
Gebouwen	7.52	175796.52	317827.60
Gebouwen	4.20	175792.16	317836.44
Gebouwen	4.69	175790.07	317823.27
Gebouwen	7.45	175796.37	317812.11
Gebouwen	9.20	175792.14	317801.88
Gebouwen	3.49	175801.71	318147.46
Gebouwen	10.07	175795.68	318153.40
Gebouwen	9.69	175788.11	318217.91
Gebouwen	3.11	175788.56	318099.85
Gebouwen	7.49	175789.12	318095.90
Gebouwen	4.58	175768.22	318536.59
Gebouwen	8.00	175797.89	318536.92

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.	63
Gebouwen	NNG		49.06	14.22	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		49.06	5.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	10.02	Statensingel 32 6217KD	50.78	10.02	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.02	Statensingel 71 6211PM	53.84	3.02	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	9.68	Statensingel 71 6211PM	53.84	9.68	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	9.75	Herbenusstraat 75 6211RB	56.87	8.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	2.81	Herbenusstraat 75 6211RB	56.87	2.81	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	10.27	Herbenusstraat 71 6211RB	56.35	8.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	4.39	Cabergerweg 3 6219PE	48.64	4.39	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.33	Cabergerweg 3 6219PE	48.64	7.33	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.38	Herbenusstraat 70 6211RE	56.02	3.38	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.8	Herbenusstraat 70 6211RE	56.02	7.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	9	Statensingel 69 6211PM	53.74	9.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.13	Statensingel 69 6211PM	53.74	3.13	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	4.26	Calvariestraat 14 6211NJ	59.16	4.26	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.49	Herbenusstraat 68 6211RE	55.82	3.49	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.99	Herbenusstraat 68 6211RE	55.82	7.99	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.73	Statensingel 26 6217KD	50.75	11.73	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.14	Herbenusstraat 71 6211RB	56.35	3.14	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.1	Statensingel 67 6211PM	53.63	3.10	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	9.93	Statensingel 67 6211PM	53.63	9.93	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.91	Hoogfrankrijk 70 6211RM	56.96	7.91	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	10.05	Statensingel 65 6211PM	53.56	10.05	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.16	Statensingel 65 6211PM	53.56	3.16	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		57.44	4.29	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		57.44	9.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.84	Statensingel 63 6211PM	53.33	7.84	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.49	Statensingel 63 6211PM	53.33	3.49	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.43	Herbenusstraat 67 6211RB	55.65	3.43	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	10.03	Herbenusstraat 67 6211RB	55.65	8.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.71	Statensingel 24 6217KD	50.80	11.71	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	5.34	Statensingel 22A 6217KD	50.08	5.34	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	13.77	Statensingel 22A 6217KD	50.08	13.77	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	8.49	Statensingel 22A 6217KD	50.08	8.49	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	5.6	Herbenusstraat 65 6211RB	53.48	5.60	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	13.21	Herbenusstraat 65 6211RB	53.48	8.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.21	Herbenusstraat 60 6211RE	55.06	7.21	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.4	Herbenusstraat 60 6211RE	55.06	3.40	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	8.04	Statensingel 59 6211PM	53.14	8.04	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.43	Statensingel 59 6211PM	53.14	3.43	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	4.07	Hoogfrankrijk 66 6211RM	55.79	4.07	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.95	Hoogfrankrijk 66 6211RM	55.79	6.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		48.94	3.21	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	4.45	Hoogfrankrijk 64 6211RM	55.33	4.45	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	8.43	Hoogfrankrijk 64 6211RM	55.33	6.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.84	Statensingel 20 6217KD	50.04	11.84	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	5.36	Herbenusstraat 59 6211RB	53.32	5.36	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	4.85	Herbenusstraat 61 6211RB	53.31	4.85	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	9.41	Herbenusstraat 61 6211RB	53.31	8.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	8.2	Herbenusstraat 56 6211RE	54.70	8.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.63	Herbenusstraat 56 6211RE	54.70	3.63	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	9.42	Herbenusstraat 59 6211RB	53.32	8.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.8	Statensingel 53 6211PM	52.83	7.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	2.75	Statensingel 53 6211PM	52.83	2.75	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.28	Calvariestraat 10 6211NJ	59.03	3.28	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.41	Hoogfrankrijk 62 6211RM	55.28	3.41	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.94	Hoogfrankrijk 62 6211RM	55.28	6.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	14.47	Brusselsestraat 54B01 6211PG	57.12	11.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	4.35	Brusselsestraat 54B01 6211PG	57.12	4.35	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	13.62	Brusselsestraat 48 6211PG	56.87	11.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.95	Herbenusstraat 57 6211RB	53.54	8.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	4.65	Herbenusstraat 57 6211RB	53.54	4.65	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	2.99	Statensingel 51 6211PM	52.64	2.99	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.99	Statensingel 51 6211PM	52.64	7.99	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	4.72	Statensingel 16 6217KD	50.75	4.72	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	10.42	Statensingel 16 6217KD	50.75	10.42	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.6	Herbenusstraat 55 6211RB	54.97	8.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.12	Herbenusstraat 55 6211RB	54.97	3.12	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.51	Herbenusstraat 50 6211RD	54.15	7.51	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.19	Herbenusstraat 50 6211RD	54.15	3.19	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	14.22	175777.96	318540.87
Gebouwen	5.50	175782.90	318599.52
Gebouwen	10.02	175791.65	318221.82
Gebouwen	3.02	175801.26	318159.59
Gebouwen	9.68	175799.52	318157.61
Gebouwen	8.90	175798.07	318072.50
Gebouwen	2.81	175807.32	318059.66
Gebouwen	8.90	175801.67	318076.34
Gebouwen	4.39	175835.78	318460.45
Gebouwen	7.33	175804.23	318404.83
Gebouwen	3.38	175795.78	318102.80
Gebouwen	7.80	175801.56	318096.69
Gebouwen	9.00	175803.60	318162.22
Gebouwen	3.13	175806.67	318159.36
Gebouwen	4.26	175804.95	317619.02
Gebouwen	3.49	175798.67	318105.87
Gebouwen	7.99	175804.77	318100.11
Gebouwen	11.73	175801.91	318232.94
Gebouwen	3.14	175817.04	318064.81
Gebouwen	3.10	175814.97	318168.06
Gebouwen	9.93	175801.65	318172.43
Gebouwen	7.91	175810.13	318053.82
Gebouwen	10.05	175811.76	318171.15
Gebouwen	3.16	175818.71	318168.75
Gebouwen	4.29	175804.06	317818.77
Gebouwen	9.20	175807.89	317802.68
Gebouwen	7.84	175814.32	318177.50
Gebouwen	3.49	175816.33	318175.73
Gebouwen	3.43	175819.35	318078.15
Gebouwen	8.90	175812.48	318087.84
Gebouwen	11.71	175804.51	318241.51
Gebouwen	5.34	175811.55	318247.90
Gebouwen	13.77	175811.05	318243.46
Gebouwen	8.49	175811.55	318247.90
Gebouwen	5.60	175823.39	318077.49
Gebouwen	8.90	175816.28	318091.89
Gebouwen	7.21	175821.18	318117.52
Gebouwen	3.40	175811.78	318119.49
Gebouwen	8.04	175823.55	318187.58
Gebouwen	3.43	175824.42	318184.14
Gebouwen	4.07	175821.70	318052.81
Gebouwen	6.50	175816.92	318053.14
Gebouwen	3.21	175813.11	318397.57
Gebouwen	4.45	175826.66	318052.21
Gebouwen	6.50	175821.70	318052.85
Gebouwen	11.84	175819.84	318255.34
Gebouwen	5.36	175837.13	318087.97
Gebouwen	4.85	175833.40	318085.06
Gebouwen	8.90	175828.89	318092.81
Gebouwen	8.20	175827.90	318124.65
Gebouwen	3.63	175818.51	318126.62
Gebouwen	8.90	175831.99	318096.06
Gebouwen	7.80	175832.69	318197.66
Gebouwen	2.75	175829.51	318194.27
Gebouwen	3.28	175824.28	317615.65
Gebouwen	3.41	175831.33	318051.78
Gebouwen	6.50	175826.66	318052.21
Gebouwen	11.20	175832.16	317802.21
Gebouwen	4.35	175825.93	317815.70
Gebouwen	11.20	175841.02	317801.88
Gebouwen	8.90	175832.41	318096.46
Gebouwen	4.65	175839.92	318094.56
Gebouwen	2.99	175839.86	318197.27
Gebouwen	7.99	175835.61	318201.09
Gebouwen	4.72	175825.88	318254.22
Gebouwen	10.42	175831.34	318249.78
Gebouwen	8.90	175828.83	318105.26
Gebouwen	3.12	175838.70	318096.04
Gebouwen	7.51	175837.88	318135.23
Gebouwen	3.19	175831.89	318140.94

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.	63
Gebouwen	7.46	Herbenusstraat 53	6211RB	54.82	8.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.12	Herbenusstraat 53	6211RB	54.82	3.12	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.79	Statensingel 47	6211PL	52.38	7.79	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.72	Statensingel 47	6211PL	52.38	2.72	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	14.08	Calvariestraat 6B	6211NJ	59.06	14.08	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.9	Hoogfrankrijk 58	6211RM	55.09	6.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.13	Herbenusstraat 48	6211RD	53.99	3.13	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.84	Herbenusstraat 48	6211RD	53.99	7.84	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.7	Brusselsestraat 50	6211PG	56.94	11.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.98	Brusselsestraat 69B02	6211PC	56.96	10.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.53	Brusselsestraat 69B02	6211PC	56.96	8.53	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.18	Statensingel 45	6211PL	52.34	3.18	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.83	Statensingel 45	6211PL	52.34	7.83	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.39	Herbenusstraat 46	6211RD	53.82	3.39	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.41	Herbenusstraat 46	6211RD	53.82	7.41	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.34	Herbenusstraat 49	6211RA	54.42	3.34	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.92	Herbenusstraat 49	6211RA	54.42	8.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	5.3	Hoogfrankrijk 56	6211RM	53.23	5.30	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.66	Hoogfrankrijk 56	6211RM	53.23	6.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.03	Statensingel 43	6211PL	52.14	8.03	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			59.05	8.32	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			59.05	3.52	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			59.05	14.16	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.02	Statensingel 41	6211PL	52.06	3.02	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.41	Herbenusstraat 45	6211RA	54.16	3.41	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.54	Herbenusstraat 45	6211RA	54.16	8.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11	Herbenusstraat 42	6211RD	53.42	9.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	5.79	Herbenusstraat 42	6211RD	53.42	5.79	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.08	Brusselsestraat 65B	6211PC	56.83	4.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.99	Calvariestraat 4	6211NJ	59.24	13.99	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	5.17	Herbenusstraat 43	6211RA	51.48	5.17	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.83	Statensingel 37	6211PL	51.82	7.83	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.22	Statensingel 37	6211PL	51.82	3.22	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	14.79	Brusselsestraat 63	6211PC	56.72	11.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.73	Brusselsestraat 63	6211PC	56.72	4.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.39	Brusselsestraat 63	6211PC	56.72	4.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.02	Herbenusstraat 41	6211RA	51.43	8.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	5.16	Herbenusstraat 41	6211RA	51.43	5.16	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	14.04	Brusselsestraat 61B01	6211PC	56.67	11.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.21	Brusselsestraat 61B01	6211PC	56.67	4.21	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.22	Herbenusstraat 36A	6211RD	52.83	9.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.01	Herbenusstraat 36A	6211RD	52.83	6.01	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.57	Statensingel 33	6211PL	51.58	7.57	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.65	Statensingel 33	6211PL	51.58	2.65	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.07	Hoogfrankrijk 50	6211RM	54.19	3.07	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.44	Hoogfrankrijk 50	6211RM	54.19	6.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.95	Herbenusstraat 39	6211RA	53.44	8.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.8	Herbenusstraat 34	6211RD	52.63	9.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.75	Herbenusstraat 34	6211RD	52.63	2.75	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.73	Herbenusstraat 37A	6211RA	51.49	4.73	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.46	Herbenusstraat 37A	6211RA	51.49	8.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			58.86	7.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			58.86	12.83	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.92	Herbenusstraat 32	6211RD	52.45	2.92	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.55	Herbenusstraat 32	6211RD	52.45	9.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	15.58	Brusselsestraat 57	6211PC	56.47	11.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.58	Kruisherengang 6A01	6211NW	58.24	9.58	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.3	Statensingel 27	6211PL	51.23	3.30	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.95	Statensingel 27	6211PL	51.23	7.95	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.21	Herbenusstraat 35	6211RA	50.72	12.30	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	5.39	Herbenusstraat 35	6211RA	50.72	5.39	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.33	Hoogfrankrijk 46	6211RM	53.89	6.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			56.34	4.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.07	Herbenusstraat 30	6211RD	52.24	9.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.11	Herbenusstraat 30	6211RD	52.24	3.11	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.93	Charles Vos-cour 20A	6211XR	51.32	8.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.9	Charles Vos-cour 20A	6211XR	51.32	10.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			59.00	8.32	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	16.32	Herbenusstraat 33A	6211RA	50.44	12.30	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.42	Kruisherengang 16	6211NW	59.02	13.42	Eigen waarde	0 dB	False	0.80

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	8.90	175831.98	318108.61
Gebouwen	3.12	175844.37	318099.55
Gebouwen	7.79	175832.49	318210.02
Gebouwen	2.72	175844.55	318202.47
Gebouwen	14.08	175840.81	317623.63
Gebouwen	6.50	175836.75	318055.46
Gebouwen	3.13	175831.92	318140.91
Gebouwen	7.84	175841.35	318138.91
Gebouwen	11.20	175836.63	317802.04
Gebouwen	10.20	175838.96	317777.03
Gebouwen	8.53	175842.46	317770.37
Gebouwen	3.18	175848.41	318207.93
Gebouwen	7.83	175838.52	318216.71
Gebouwen	3.39	175834.84	318144.44
Gebouwen	7.41	175834.84	318144.44
Gebouwen	3.34	175851.72	318108.71
Gebouwen	8.90	175849.55	318110.72
Gebouwen	5.30	175846.28	318053.15
Gebouwen	6.50	175845.10	318040.87
Gebouwen	8.03	175838.52	318216.71
Gebouwen	8.32	175845.58	317643.01
Gebouwen	3.52	175832.35	317633.87
Gebouwen	14.16	175849.01	317616.84
Gebouwen	3.02	175848.20	318214.63
Gebouwen	3.41	175854.80	318116.27
Gebouwen	8.90	175843.46	318120.84
Gebouwen	9.20	175842.40	318151.73
Gebouwen	5.79	175842.40	318151.73
Gebouwen	4.00	175846.64	317774.50
Gebouwen	13.99	175853.70	317618.27
Gebouwen	5.17	175855.89	318117.00
Gebouwen	7.83	175856.80	318224.64
Gebouwen	3.22	175853.83	318221.28
Gebouwen	11.80	175855.22	317774.53
Gebouwen	4.00	175850.83	317770.22
Gebouwen	4.00	175855.41	317765.46
Gebouwen	8.90	175851.00	318128.83
Gebouwen	5.16	175860.70	318122.61
Gebouwen	11.80	175854.86	317791.44
Gebouwen	4.21	175855.20	317775.35
Gebouwen	9.20	175861.10	318159.87
Gebouwen	6.01	175850.84	318164.00
Gebouwen	7.57	175859.75	318228.01
Gebouwen	2.65	175865.78	318225.78
Gebouwen	3.07	175856.02	318052.17
Gebouwen	6.50	175855.23	318048.05
Gebouwen	8.90	175856.12	318133.56
Gebouwen	9.20	175864.82	318163.92
Gebouwen	2.75	175854.57	318168.41
Gebouwen	4.73	175871.37	318127.98
Gebouwen	8.90	175869.54	318133.58
Gebouwen	7.90	175831.94	317660.70
Gebouwen	12.83	175861.96	317657.71
Gebouwen	2.92	175856.81	318170.54
Gebouwen	9.20	175856.81	318170.54
Gebouwen	11.80	175868.00	317777.69
Gebouwen	9.58	175860.43	317710.37
Gebouwen	3.30	175873.81	318233.86
Gebouwen	7.95	175862.75	318243.59
Gebouwen	12.30	175873.71	318137.90
Gebouwen	5.39	175876.39	318132.87
Gebouwen	6.50	175863.23	318051.84
Gebouwen	4.00	175855.10	317815.73
Gebouwen	9.20	175868.23	318167.44
Gebouwen	3.11	175862.45	318176.44
Gebouwen	8.80	175865.34	318097.93
Gebouwen	10.90	175872.00	318098.55
Gebouwen	8.32	175847.17	317644.01
Gebouwen	12.30	175870.51	318149.11
Gebouwen	13.42	175872.70	317651.62

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.	63
Gebouwen	2.75	Herbenusstraat 28	6211RD	52.02	2.75	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.51	Herbenusstraat 28	6211RD	52.02	9.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.62	Charles Vos-cour 21	6211XN	51.27	8.62	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.59	Hoogfrankrijk 44	6211RM	53.65	6.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.36	Charles Vos-cour 19A	6211XN	51.28	11.36	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	16.78	Herbenusstraat 31A	6211RA	49.94	12.30	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.86	Charles Vos-cour 22	6211XR	51.27	8.86	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.89	Herbenusstraat 26	6211RD	51.83	9.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.9	Brusselsestraat 55	6211PB	56.12	4.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.46	Brusselsestraat 55	6211PB	56.12	11.35	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.62	Statensingel 21	6211PL	50.52	3.62	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.26	Statensingel 21	6211PL	50.52	8.26	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.25	Brusselsestraat 38B	6211PG	56.08	9.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.38	Brusselsestraat 38B	6211PG	56.08	3.38	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.65	Charles Vos-cour 17A	6211XN	51.28	11.65	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.77	Kommel 24	6211NZ	57.88	7.77	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.19	Hoogfrankrijk 40	6211RM	53.16	6.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			58.48	10.56	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			58.48	23.86	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			58.48	11.63	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			58.48	16.06	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			58.48	20.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.05	Herbenusstraat 22A	6211RD	51.44	6.05	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.58	Herbenusstraat 22A	6211RD	51.44	9.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	16.33	Herbenusstraat 27	6211RA	49.72	12.30	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.28	Herbenusstraat 27	6211RA	49.72	7.28	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.74	Brusselsestraat 53A	6211PB	55.96	9.74	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.41	Brusselsestraat 53A	6211PB	55.96	4.41	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	15.38	Brusselsestraat 53A	6211PB	55.96	11.35	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.02	Herbenusstraat 20	6211RD	51.26	9.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.29	Herbenusstraat 20	6211RD	51.26	6.29	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.97	Herbenusstraat 25	6211RA	49.71	12.30	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.38	Hoogfrankrijk 36A	6211RL	52.44	9.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	15.77	Herbenusstraat 23A	6211RA	49.71	12.30	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			50.89	5.81	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			50.89	9.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			58.96	12.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			55.82	4.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			55.82	11.35	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.31	Herbenusstraat 21	6211RA	49.58	9.31	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	14.18	Herbenusstraat 21	6211RA	49.58	12.30	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	5.28	Herbenusstraat 21	6211RA	49.58	5.28	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.98	Charles Vos-cour 26A	6211XS	51.28	10.98	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.83	Hoogfrankrijk 36	6211RL	51.95	9.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.43	Herbenusstraat 14A	6211RD	50.70	9.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			58.15	10.16	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			58.15	13.55	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			58.15	5.86	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	15.39	Herbenusstraat 19A	6211RA	48.99	12.30	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.67	Herbenusstraat 19A	6211RA	48.99	10.67	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.26	Herbenusstraat 19A	6211RA	48.99	6.26	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.12	Capucijnenstraat 2	6211RR	49.41	6.12	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.04	Brusselsestraat 36	6211PG	55.69	11.04	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.53	Brusselsestraat 49D	6211PB	55.73	11.35	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	20.91	Charles Vos-cour 35A	6211XP	51.26	20.91	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.77	Hoogfrankrijk 32A	6211RL	51.37	8.70	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.22	Charles Vos-cour 12A	6211XR	51.24	8.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.59	Charles Vos-cour 12A	6211XR	51.24	11.59	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.54	Charles Vos-cour 29A	6211XP	51.27	11.54	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.85	Capucijnenstraat 6	6211RR	49.26	3.85	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.99	Capucijnenstraat 6	6211RR	49.26	6.99	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			51.26	20.93	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.72	Herbenusstraat 8	6211RD	50.17	2.72	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.3	Herbenusstraat 8	6211RD	50.17	9.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	15.95	Brusselsestraat 47A	6211PB	55.58	11.35	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.65	Charles Vos-cour 30A	6211XS	51.28	11.65	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.95	Charles Vos-cour 11A	6211XN	50.72	8.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	14.35	Brusselsestraat 34	6211PE	55.53	11.04	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.24	Capucijnenstraat 10	6211RR	49.10	3.24	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.89	Capucijnenstraat 10	6211RR	49.10	6.89	Eigen waarde	0 dB	False	0.80

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 vl_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	2.75	175866.50	318180.86
Gebouwen	9.20	175867.52	318182.05
Gebouwen	8.62	175872.00	318098.55
Gebouwen	6.50	175867.46	318053.21
Gebouwen	11.36	175865.35	318105.86
Gebouwen	12.30	175881.53	318146.29
Gebouwen	8.86	175867.90	318087.99
Gebouwen	9.20	175876.82	318176.55
Gebouwen	4.90	175882.80	317777.68
Gebouwen	11.35	175882.80	317777.68
Gebouwen	3.62	175878.24	318248.25
Gebouwen	8.26	175871.86	318253.69
Gebouwen	9.00	175881.02	317800.46
Gebouwen	3.38	175875.42	317810.39
Gebouwen	11.65	175877.10	318107.37
Gebouwen	7.77	175881.82	317731.40
Gebouwen	6.50	175883.07	318047.89
Gebouwen	10.56	175882.69	317687.33
Gebouwen	23.86	175867.85	317696.32
Gebouwen	11.63	175876.44	317700.16
Gebouwen	16.06	175876.93	317685.45
Gebouwen	20.00	175908.90	317709.07
Gebouwen	6.05	175875.24	318187.60
Gebouwen	9.20	175884.52	318185.20
Gebouwen	12.30	175888.43	318155.43
Gebouwen	7.28	175886.62	318149.22
Gebouwen	9.74	175882.41	317766.40
Gebouwen	4.41	175886.98	317777.36
Gebouwen	11.35	175882.77	317777.47
Gebouwen	9.20	175887.80	318188.30
Gebouwen	6.29	175879.59	318194.30
Gebouwen	12.30	175882.03	318161.34
Gebouwen	9.00	175887.90	318049.47
Gebouwen	12.30	175891.20	318158.35
Gebouwen	5.81	175884.78	318197.15
Gebouwen	9.20	175887.91	318200.39
Gebouwen	12.90	175901.08	317639.18
Gebouwen	4.90	175895.20	317773.92
Gebouwen	11.35	175895.41	317777.28
Gebouwen	9.31	175895.55	318161.83
Gebouwen	12.30	175890.94	318170.81
Gebouwen	5.28	175897.69	318158.31
Gebouwen	10.98	175895.49	318077.67
Gebouwen	9.00	175888.21	318059.25
Gebouwen	9.20	175892.58	318200.47
Gebouwen	10.16	175886.99	317731.73
Gebouwen	13.55	175901.28	317736.35
Gebouwen	5.86	175896.75	317745.17
Gebouwen	12.30	175894.66	318174.76
Gebouwen	10.67	175899.23	318162.71
Gebouwen	6.26	175900.69	318161.29
Gebouwen	6.12	175892.57	318270.07
Gebouwen	11.04	175890.40	317819.31
Gebouwen	11.35	175896.22	317790.57
Gebouwen	20.91	175906.55	318124.65
Gebouwen	8.70	175912.91	318063.80
Gebouwen	8.80	175905.93	318129.61
Gebouwen	11.59	175898.12	318134.18
Gebouwen	11.54	175896.61	318092.29
Gebouwen	3.85	175894.33	318263.64
Gebouwen	6.99	175904.63	318272.32
Gebouwen	20.93	175905.79	318106.25
Gebouwen	2.72	175896.19	318213.19
Gebouwen	9.20	175906.24	318208.02
Gebouwen	11.35	175900.74	317790.39
Gebouwen	11.65	175900.13	318095.51
Gebouwen	8.80	175899.03	318137.15
Gebouwen	11.04	175904.41	317814.71
Gebouwen	3.24	175901.16	318256.01
Gebouwen	6.89	175904.56	318256.28

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.	63
Gebouwen	5.78	Abtstraat 11A 6211LS	58.97	5.78	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	8.4	Herbenusstraat 4 6211RD	49.76	9.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	2.72	Herbenusstraat 4 6211RD	49.76	2.72	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	10.7	Kommel 30 6211NZ	58.15	10.70	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	8.78	Charles Vos-cour 10 6211XR	50.51	8.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	2.92	Capucijnenstraat 12 6211RR	49.03	2.92	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.33	Capucijnenstraat 12 6211RR	49.03	6.33	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.34	Charles Vos-cour 32A 6211XS	51.24	11.34	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	9.38	Charles Vos-cour 9 6211XN	50.23	8.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.05	Herbenusstraat 2 6211RD	49.44	3.05	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	8.78	Herbenusstraat 2 6211RD	49.44	9.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	13.02	Capucijnenstraat 1 6211RN	48.76	13.02	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	4.29	Capucijnenstraat 1 6211RN	48.76	4.29	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	13.6	Brusselsestraat 43B 6211PB	55.38	11.35	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	13.22	Brusselsestraat 30 6211PE	55.36	11.04	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		58.93	3.48	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		58.93	3.78	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		58.93	12.16	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		58.93	8.17	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		58.93	7.67	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.51	Capucijnenstraat 16 6211RR	48.91	6.51	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.1	Capucijnenstraat 16 6211RR	48.91	3.10	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	8.44	Charles Vos-cour 38 6211XS	51.10	8.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.49	Hoogfrankrijk 30A 6211RL	50.71	8.70	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.68	Charles Vos-cour 33A 6211XP	51.24	11.68	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	13.92	Hoogfrankrijk 27C07 6211RK	50.77	11.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.59	Brusselsestraat 41 6211PB	55.32	6.59	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.68	Brusselsestraat 41 6211PB	55.32	11.35	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	4.13	Capucijnenstraat 1A 6211RN	48.60	4.13	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	13.21	Capucijnenstraat 1A 6211RN	48.60	13.21	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.26	Charles Vos-cour 34A 6211XS	51.15	11.26	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	5.72	Herbenusstraat 9 6211RA	48.06	5.72	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	15.3	Herbenusstraat 9 6211RA	48.06	12.30	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	9.17	Charles Vos-cour 7 6211XN	49.79	8.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.99	Capucijnenstraat 20 6211RR	48.84	3.99	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		55.32	11.04	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		55.32	7.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	9.21	Kommel 26 6211NZ	58.76	9.21	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		55.27	11.35	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		55.27	3.66	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	5.17	Statensingel 13 6211PL	47.38	5.17	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	9.31	Statensingel 13 6211PL	47.38	9.31	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	14.08	Statensingel 13 6211PL	47.38	14.08	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.31	Hoogfrankrijk 28 6211RL	50.44	6.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.91	Hoogfrankrijk 28 6211RL	50.44	3.91	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	8.78	Charles Vos-cour 6 6211XR	49.46	8.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	8.78	Charles Vos-cour 39 6211XP	50.48	8.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	4.27	Herbenusstraat 7 6211RA	48.21	4.27	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	16.36	Herbenusstraat 7 6211RA	48.21	12.30	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.29	Kommel 10 6211NZ	56.80	7.29	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.56	Brusselsestraat 37 6211PB	55.17	3.56	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	8.73	Charles Vos-cour 5 6211XN	49.31	8.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	4.53	Capucijnenstraat 24 6211RR	48.76	4.53	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.48	Hoogfrankrijk 24 6211RL	50.29	6.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.13	Hoogfrankrijk 24 6211RL	50.29	3.13	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	9.52	Charles Vos-cour 40 6211XS	50.08	8.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	15.8	Herbenusstraat 5 6211RA	48.21	12.30	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	4.31	Herbenusstraat 5 6211RA	48.21	4.31	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	8.7	Charles Vos-cour 4 6211XR	48.97	8.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		55.12	4.60	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		55.12	11.64	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	8.46	Charles Vos-cour 3 6211XN	48.76	8.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	9.01	Charles Vos-cour 42 6211XS	49.47	8.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	9.14	Charles Vos-cour 2 6211XR	48.56	8.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	4.81	Brusselsestraat 33D 6211PB	54.95	4.81	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.46	Capucijnenstraat 24A 6211RR	48.38	12.30	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	8.1	Capucijnenstraat 24A 6211RR	48.38	8.10	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	16.17	Capucijnenstraat 24A 6211RR	48.38	12.30	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	8.64	Kommel 8B 6211NZ	56.50	8.64	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	8.59	Charles Vos-cour 1 6211XN	48.44	8.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
Groep: Gebouwen
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	5.78	175924.79	317566.31
Gebouwen	9.20	175911.80	318215.19
Gebouwen	2.72	175900.15	318220.06
Gebouwen	10.70	175913.66	317638.94
Gebouwen	8.80	175913.54	318136.59
Gebouwen	2.92	175905.72	318248.88
Gebouwen	6.33	175912.84	318258.69
Gebouwen	11.34	175907.24	318102.03
Gebouwen	8.80	175916.42	318139.23
Gebouwen	3.05	175905.02	318221.85
Gebouwen	9.20	175905.02	318221.85
Gebouwen	13.02	175914.62	318278.97
Gebouwen	4.29	175928.89	318290.67
Gebouwen	11.35	175916.50	317776.05
Gebouwen	11.04	175918.16	317799.46
Gebouwen	3.48	175956.91	317624.25
Gebouwen	3.78	175967.73	317581.93
Gebouwen	12.16	175938.39	317638.77
Gebouwen	8.17	175958.98	317618.10
Gebouwen	7.67	175920.83	317627.51
Gebouwen	6.51	175912.93	318242.60
Gebouwen	3.10	175912.93	318242.60
Gebouwen	8.80	175911.86	318119.26
Gebouwen	8.70	175910.64	318072.73
Gebouwen	11.68	175910.70	318105.20
Gebouwen	11.20	175907.09	318035.75
Gebouwen	6.59	175923.44	317775.57
Gebouwen	11.35	175917.88	317779.32
Gebouwen	4.13	175925.25	318282.28
Gebouwen	13.21	175923.86	318284.64
Gebouwen	11.26	175914.35	318108.55
Gebouwen	5.72	175924.72	318187.08
Gebouwen	12.30	175922.98	318188.01
Gebouwen	8.80	175922.18	318144.52
Gebouwen	3.99	175914.03	318232.87
Gebouwen	11.04	175922.82	317799.37
Gebouwen	7.80	175917.75	317814.61
Gebouwen	9.21	175915.63	317647.25
Gebouwen	11.35	175919.72	317778.60
Gebouwen	3.66	175922.40	317778.47
Gebouwen	5.17	175932.62	318302.52
Gebouwen	9.31	175932.07	318302.51
Gebouwen	14.08	175924.80	318311.55
Gebouwen	6.50	175916.61	318076.28
Gebouwen	3.91	175917.82	318082.02
Gebouwen	8.80	175915.29	318152.04
Gebouwen	8.80	175929.41	318121.48
Gebouwen	4.27	175931.16	318192.75
Gebouwen	12.30	175919.04	318200.64
Gebouwen	7.29	175917.15	317733.19
Gebouwen	3.56	175922.37	317765.88
Gebouwen	8.80	175927.94	318149.81
Gebouwen	4.53	175920.50	318225.69
Gebouwen	6.50	175920.00	318079.12
Gebouwen	3.13	175922.68	318083.16
Gebouwen	8.80	175932.96	318124.74
Gebouwen	12.30	175933.96	318203.14
Gebouwen	4.31	175932.84	318193.85
Gebouwen	8.80	175921.06	318157.32
Gebouwen	4.60	175929.55	317817.02
Gebouwen	11.64	175932.35	317799.37
Gebouwen	8.80	175923.94	318159.96
Gebouwen	8.80	175940.05	318131.25
Gebouwen	8.80	175926.83	318162.60
Gebouwen	4.81	175935.22	317768.41
Gebouwen	12.30	175927.96	318210.12
Gebouwen	8.10	175932.41	318207.80
Gebouwen	12.30	175942.00	318212.77
Gebouwen	8.64	175938.76	317747.23
Gebouwen	8.80	175929.71	318165.24

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.	63
Gebouwen	4.63	Brusselsestraat 31	6211PB	54.86	4.63	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	15.55	Brusselsestraat 31	6211PB	54.86	11.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.84	Charles Vos-cour 44	6211XS	48.80	8.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	14.31	Capucijnenstraat 26	6211RR	48.28	14.31	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.71	Capucijnenstraat 26	6211RR	48.28	3.71	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.01	Brusselsestraat 20	6211PE	54.86	11.04	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.64	Brusselsestraat 20	6211PE	54.86	4.64	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.47	Charles Vos-cour 46	6211XS	48.59	8.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.91	Brusselsestraat 29B	6211PB	54.81	8.91	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.48	Brusselsestraat 29B	6211PB	54.81	3.48	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	15.02	Statensingel 5A	6211PL	48.67	15.02	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.91	Brusselsestraat 18B	6211PE	54.78	6.91	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	15.06	Brusselsestraat 18B	6211PE	54.78	11.04	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.78	Capucijnenstraat 32B	6211RR	48.09	9.78	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.08	Statensingel 3A	6211PL	48.58	11.08	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	16.57	Statensingel 3A	6211PL	48.58	16.57	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.08	Hoogfrankrijk 19A	6211RK	49.76	8.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			54.81	10.27	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.02	Brusselsestraat 14A	6211PE	54.72	7.02	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.99	Brusselsestraat 14A	6211PE	54.72	11.04	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.32	Brusselsestraat 14A	6211PE	54.72	3.32	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	15.57	Statensingel 1A	6211PL	48.51	15.57	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			47.99	9.04	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			47.99	3.77	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.04	Hoogfrankrijk 12A	6211RL	49.01	6.04	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.1	Hoogfrankrijk 12A	6211RL	49.01	8.70	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.44	Hoogfrankrijk 13A	6211RK	49.13	8.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	18.97	Kommel 25	6211NX	56.47	18.97	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	5.21	Kommel 25	6211NX	56.47	5.21	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.43	Kommel 25	6211NX	56.47	13.43	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.65	Kommel 13	6211NX	55.61	12.65	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.63	Kommel 13	6211NX	55.61	3.63	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.21	Kommel 11	6211NX	55.50	7.21	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.41	Kommel 11	6211NX	55.50	12.41	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.75	Kommel 11	6211NX	55.50	3.75	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.34	Hoogfrankrijk 11A	6211RK	48.89	8.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			47.89	9.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.96	Brusselsestraat 10C	6211PE	54.51	11.04	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.79	Kommel 15B	6211NX	56.09	12.79	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.88	Kommel 15B	6211NX	56.09	4.88	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.63	Kommel 15B	6211NX	56.09	8.63	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.73	Kommel 15B	6211NX	56.09	9.73	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.79	Kommel 5	6211NX	54.85	3.79	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.57	Kommel 5	6211NX	54.85	8.89	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.07	Kommel 7B	6211NX	55.27	8.89	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.77	Kommel 7B	6211NX	55.27	4.77	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.6	Brusselsestraat 10B01	6211PE	54.47	9.60	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.58	Brusselsestraat 10B01	6211PE	54.47	11.04	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	16.94	Brusselsestraat 10B01	6211PE	54.47	11.04	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.55	Kommel 1B03	6211NX	54.67	8.89	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.17	Kommel 1B03	6211NX	54.67	3.17	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.26	Capucijnenstraat 58	6211RS	47.85	12.26	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.4	Brusselsestraat 19	6211PA	54.51	8.89	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.76	Brusselsestraat 17	6211PA	54.35	8.89	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.91	Capucijnenstraat 62	6211RS	47.85	12.91	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.57	Hoogfrankrijk 6A	6211RL	48.11	8.70	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.08	Hoogfrankrijk 6A	6211RL	48.11	8.70	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.92	Hoogfrankrijk 6A	6211RL	48.11	3.92	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.34	Brusselsestraat 15	6211PA	54.27	8.89	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.47	Brusselsestraat 8B01	6211PE	54.32	11.04	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.74	Hoogfrankrijk 5A	6211RK	48.42	8.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			47.04	9.39	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			47.04	25.45	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			47.04	4.07	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.63	Hoogfrankrijk 3A	6211RK	48.27	8.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.18	Capucijnenstraat 68	6211RS	47.94	8.70	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.43	Brusselsestraat 4B01	6211PE	54.17	11.04	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.51	Hoogfrankrijk 1	6211RK	47.97	8.51	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.14	Capucijnenstraat 70A	6211RS	47.96	8.70	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			54.01	12.10	Eigen waarde	0 dB	False	0.80

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	4.63	175942.74	317767.77
Gebouwen	11.50	175941.52	317775.36
Gebouwen	8.80	175936.70	318142.03
Gebouwen	14.31	175937.31	318203.12
Gebouwen	3.71	175933.02	318202.17
Gebouwen	11.04	175940.08	317813.14
Gebouwen	4.64	175940.08	317813.14
Gebouwen	8.80	175950.68	318141.02
Gebouwen	8.91	175944.61	317777.47
Gebouwen	3.48	175941.88	317777.52
Gebouwen	15.02	175949.86	318324.68
Gebouwen	6.91	175945.86	317821.63
Gebouwen	11.04	175947.88	317799.54
Gebouwen	9.78	175942.20	318187.79
Gebouwen	11.08	175956.33	318332.98
Gebouwen	16.57	175958.20	318335.81
Gebouwen	8.80	175957.37	318052.73
Gebouwen	10.27	175948.05	317767.20
Gebouwen	7.02	175949.84	317829.46
Gebouwen	11.04	175956.23	317816.06
Gebouwen	3.32	175951.77	317815.67
Gebouwen	15.57	175951.43	318341.70
Gebouwen	9.04	175947.01	318175.57
Gebouwen	3.77	175943.02	318180.63
Gebouwen	6.04	175950.76	318098.16
Gebouwen	8.70	175960.95	318091.51
Gebouwen	8.80	175962.60	318070.11
Gebouwen	18.97	175960.52	317744.34
Gebouwen	5.21	175984.05	317734.31
Gebouwen	13.43	175960.52	317744.34
Gebouwen	12.65	175967.59	317757.74
Gebouwen	3.63	175974.43	317755.55
Gebouwen	7.21	175974.43	317755.55
Gebouwen	12.41	175958.37	317760.71
Gebouwen	3.75	175969.73	317757.06
Gebouwen	8.80	175965.18	318072.96
Gebouwen	9.90	175968.32	318169.41
Gebouwen	11.04	175960.92	317817.30
Gebouwen	12.79	175955.79	317744.78
Gebouwen	4.88	175973.55	317743.13
Gebouwen	8.63	175968.08	317751.88
Gebouwen	9.73	175975.41	317751.03
Gebouwen	3.79	175972.44	317769.88
Gebouwen	8.89	175969.68	317771.13
Gebouwen	8.89	175970.11	317767.10
Gebouwen	4.77	175974.35	317759.58
Gebouwen	9.60	175965.06	317816.73
Gebouwen	11.04	175976.00	317803.19
Gebouwen	11.04	175975.63	317804.80
Gebouwen	8.89	175969.25	317784.68
Gebouwen	3.17	175977.92	317775.25
Gebouwen	12.26	175970.68	318151.90
Gebouwen	8.89	175969.25	317784.68
Gebouwen	8.89	175977.92	317775.25
Gebouwen	12.91	175978.43	318151.94
Gebouwen	8.70	175970.29	318105.97
Gebouwen	8.70	175976.37	318114.23
Gebouwen	3.92	175976.70	318111.85
Gebouwen	8.89	175979.25	317780.75
Gebouwen	11.04	175982.33	317804.96
Gebouwen	8.80	175977.02	318094.29
Gebouwen	9.39	175971.75	318195.51
Gebouwen	25.45	176012.04	318167.10
Gebouwen	4.07	176006.97	318165.90
Gebouwen	8.80	175986.15	318092.80
Gebouwen	8.70	175984.90	318120.17
Gebouwen	11.04	175993.94	317809.54
Gebouwen	8.51	175992.19	318096.45
Gebouwen	8.70	175996.55	318119.13
Gebouwen	12.10	175998.55	317776.26

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.	63
Gebouwen	10.18	Brusselsestraat 2	6211PE	53.95	11.04	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	5.64	Capucijnenstraat 76	6211RS	47.96	5.64	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.38	Capucijnenstraat 76	6211RS	47.96	10.38	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.42	Capucijnenstraat 78	6211RS	47.95	9.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.06	Capucijnenstraat 82	6211RT	47.95	3.06	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.59	Capucijnenstraat 82	6211RT	47.95	9.59	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.84	Grote Gracht 90	6211SZ	53.22	7.84	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.71	Grote Gracht 90	6211SZ	53.22	11.71	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	15.41	Grote Gracht 90	6211SZ	53.22	15.41	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.8	Capucijnenstraat 86	6211RT	47.96	7.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.16	Brusselsestraat 1B	6211PA	53.62	12.10	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.37	Brusselsestraat 1B	6211PA	53.62	4.37	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	14.63	Capucijnenstraat 33A	6211RP	47.96	14.63	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.29	Capucijnenstraat 33A	6211RP	47.96	8.29	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.54	Capucijnenstraat 88	6211RT	47.94	10.54	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.74	Capucijnenstraat 88	6211RT	47.94	2.74	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.1	Oude Tweebergenpoort 7B01	6211TD	53.57	8.10	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.4	Oude Tweebergenpoort 7B01	6211TD	53.57	3.40	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.95	Capucijnenstraat 92	6211RT	47.94	9.95	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.06	Capucijnenstraat 92	6211RT	47.94	6.06	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.25	Capucijnenstraat 94A	6211RT	47.92	6.25	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.57	Capucijnenstraat 94A	6211RT	47.92	12.57	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	14.85	Oude Tweebergenpoort 8B	6211TD	53.42	13.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	5.58	Oude Tweebergenpoort 8B	6211TD	53.42	5.58	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.27	Capucijnenstraat 41A	6211RP	47.95	11.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.13	Oude Tweebergenpoort 5B	6211TD	53.45	10.13	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.75	Oude Tweebergenpoort 5B	6211TD	53.45	4.75	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.2	Capucijnenstraat 96	6211RT	47.92	9.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			53.33	10.98	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			53.33	4.09	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			47.95	5.33	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			47.95	10.76	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			47.95	14.28	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.21	Grote Gracht 97B	6211SV	53.15	4.21	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			52.60	8.88	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			52.60	6.74	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			52.60	5.86	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			52.60	8.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.68	Oude Tweebergenpoort 1A	6211TD	53.27	7.68	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.71	Grote Gracht 93A	6211SV	52.84	10.98	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.12	Grote Gracht 91	6211SV	52.72	6.12	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.7	Grote Gracht 91	6211SV	52.72	10.98	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.89	Capucijnenstraat 47	6211RP	47.94	11.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.96	Capucijnenstraat 49	6211RP	47.97	11.96	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	16.58	Grote Gracht 82	6211SZ	51.60	10.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	19.86	Grote Gracht 82	6211SZ	51.60	13.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	20.09	Grote Gracht 82	6211SZ	51.60	13.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.97	Capucijnenstraat 108	6211RT	48.11	13.97	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.95	Oude Tweebergenpoort 2A	6211TD	53.01	10.88	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.47	Capucijnenstraat 55	6211RP	47.98	11.47	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.08	Capucijnenstraat 57	6211RP	48.09	4.08	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	14.82	Capucijnenstraat 57	6211RP	48.09	11.40	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			53.72	4.44	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			52.90	10.88	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			48.21	7.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			48.21	14.58	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			48.21	7.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			51.57	11.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			51.57	4.52	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			51.57	14.83	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			51.57	7.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			51.57	12.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	24.09	Sint Servaasklooster 8	6211TE	55.12	24.09	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.2	Capucijnenstraat 61	6211RP	48.16	6.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	14.41	Capucijnenstraat 61	6211RP	48.16	11.40	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			48.16	8.13	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	16.3	Keizer Karelplein 11	6211TC	52.79	10.88	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.16	Keizer Karelplein 11	6211TC	52.79	10.88	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	16.13	Sint Servaasklooster 14	6211TE	56.30	16.13	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.89	Capucijnenstraat 67	6211RP	48.18	12.89	Eigen waarde	0 dB	False	0.80

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
Groep: Gebouwen
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	11.04	175993.83	317822.64
Gebouwen	5.64	175996.72	318088.80
Gebouwen	10.38	176002.21	318091.73
Gebouwen	9.00	175998.09	318086.48
Gebouwen	3.06	176007.54	318081.52
Gebouwen	9.59	176013.30	318089.39
Gebouwen	7.84	176021.69	317836.92
Gebouwen	11.71	176017.33	317844.08
Gebouwen	15.41	176021.69	317836.92
Gebouwen	7.80	176009.45	318074.92
Gebouwen	12.10	176014.26	317788.61
Gebouwen	4.37	176013.41	317785.82
Gebouwen	14.63	176015.82	318104.14
Gebouwen	8.29	176010.76	318112.62
Gebouwen	10.54	176013.79	318071.08
Gebouwen	2.74	176008.87	318068.21
Gebouwen	8.10	176017.04	317784.00
Gebouwen	3.40	176021.68	317778.21
Gebouwen	9.95	176016.03	318064.98
Gebouwen	6.06	176006.81	318059.18
Gebouwen	6.25	176013.93	318054.43
Gebouwen	12.57	176027.81	318064.47
Gebouwen	13.00	176032.56	317809.15
Gebouwen	5.58	176033.50	317809.96
Gebouwen	11.50	176034.44	318098.23
Gebouwen	10.13	176029.88	317780.85
Gebouwen	4.75	176024.51	317782.53
Gebouwen	9.20	176020.70	318049.40
Gebouwen	10.98	176023.70	317819.98
Gebouwen	4.09	176033.31	317814.23
Gebouwen	5.33	176029.47	318045.57
Gebouwen	10.76	176039.48	318029.29
Gebouwen	14.28	176034.00	318054.02
Gebouwen	4.21	176040.44	317820.33
Gebouwen	8.88	176024.43	317857.33
Gebouwen	6.74	176019.38	317868.09
Gebouwen	5.86	176026.49	317868.76
Gebouwen	8.00	176029.32	317864.53
Gebouwen	7.68	176042.99	317793.38
Gebouwen	10.98	176050.84	317825.23
Gebouwen	6.12	176047.50	317828.68
Gebouwen	10.98	176041.37	317835.00
Gebouwen	11.00	176043.64	318055.06
Gebouwen	11.96	176051.60	318046.56
Gebouwen	10.00	176035.76	317864.94
Gebouwen	13.00	176039.11	317857.33
Gebouwen	13.00	176050.53	317866.24
Gebouwen	13.97	176044.43	318011.24
Gebouwen	10.88	176061.29	317799.10
Gebouwen	11.47	176057.56	318029.86
Gebouwen	4.08	176079.64	318035.00
Gebouwen	11.40	176061.87	318022.40
Gebouwen	4.44	176043.48	317760.46
Gebouwen	10.88	176059.07	317812.04
Gebouwen	7.00	176050.82	317979.60
Gebouwen	14.58	176045.79	318008.65
Gebouwen	7.00	176037.24	317996.49
Gebouwen	11.00	176029.85	317921.06
Gebouwen	4.52	176036.52	317914.23
Gebouwen	14.83	176025.43	317888.99
Gebouwen	7.00	176013.89	317915.11
Gebouwen	12.00	176070.46	317882.96
Gebouwen	24.09	176032.60	317726.95
Gebouwen	6.20	176084.39	318019.12
Gebouwen	11.40	176068.50	318011.48
Gebouwen	8.13	176070.61	318007.87
Gebouwen	10.88	176074.63	317797.89
Gebouwen	10.88	176069.65	317802.20
Gebouwen	16.13	176070.91	317697.40
Gebouwen	12.89	176080.20	318008.88

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.	63
Gebouwen	6.14	Capucijnenstraat 67	6211RP	48.18	4.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			48.32	16.14	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			48.32	12.38	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			48.32	12.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.07	Grote Gracht 83	6211SV	51.06	9.07	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.76	Grote Gracht 83	6211SV	51.06	10.98	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.97	Sint Servaasklooster 20	6211TE	57.33	11.97	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	5.11	Sint Servaasklooster 20	6211TE	57.33	5.11	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.77	Keizer Karelplein 12A	6211TC	52.68	10.88	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	16.92	Capucijnenstraat 69	6211RP	48.25	16.92	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			52.58	10.88	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.59	Sint Servaasklooster 22	6211TE	57.53	10.59	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.11	Sint Servaasklooster 22	6211TE	57.53	7.11	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.28	Sint Servaasklooster 22	6211TE	57.53	7.28	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.48	Sint Servaasklooster 22	6211TE	57.53	13.48	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	17.46	Capucijnengang 16A	6211RV	48.22	17.46	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.2	Capucijnenstraat 126A	6211RT	48.45	7.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	25.13	Capucijnenstraat 126A	6211RT	48.45	35.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.5	Capucijnenstraat 126A	6211RT	48.45	7.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	21.13	Capucijnenstraat 126A	6211RT	48.45	21.13	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	14.06	Capucijnenstraat 126A	6211RT	48.45	14.06	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.2	Capucijnenstraat 126A	6211RT	48.45	10.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.44	Capucijnenstraat 126A	6211RT	48.45	13.44	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	18.54	Capucijnenstraat 126A	6211RT	48.45	18.54	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.08	Misericordestraat 25	6211XH	47.27	3.08	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.41	Misericordestraat 25	6211XH	47.27	8.41	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			58.82	13.09	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.56	Keizer Karelplein 14B01	6211TC	52.58	4.56	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	15.96	Keizer Karelplein 14B01	6211TC	52.58	10.88	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	16.07	Grote Gracht 77	6211SV	49.97	10.98	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.61	Grote Gracht 77	6211SV	49.97	6.61	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.34	Misericordestraat 27B	6211XH	47.37	8.34	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			52.45	7.57	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			52.45	10.88	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			52.45	4.17	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			52.45	6.35	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			52.45	8.15	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.65	Keizer Karelplein 14D02	6211TC	52.52	4.65	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	16.23	Keizer Karelplein 14D02	6211TC	52.52	10.88	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			47.38	11.03	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			52.79	5.94	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	15.6	Keizer Karelplein 2	6211TC	52.75	15.60	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.28	Keizer Karelplein 2	6211TC	52.75	3.28	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.38	Keizer Karelplein 19A01	6211TC	50.80	11.38	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.86	Keizer Karelplein 19A01	6211TC	50.80	4.86	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.62	Grote Gracht 72	6211SZ	49.28	10.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.07	Grote Gracht 70B	6211SZ	49.18	10.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.57	Grote Gracht 66	6211SZ	49.11	10.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.86	Sint Servaasklooster 30	6211TE	57.70	4.86	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.38	Sint Servaasklooster 30	6211TE	57.70	11.38	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			52.38	41.25	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			52.38	10.89	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			52.38	11.31	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			52.38	3.96	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			52.38	41.28	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			52.38	27.03	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			52.38	36.48	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			52.38	14.24	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			52.38	23.84	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			52.38	17.37	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			52.38	13.51	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			52.38	14.71	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			52.38	30.71	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			52.38	21.23	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			52.38	23.70	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			52.38	13.75	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			52.38	10.63	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.99	Sint Servaasklooster 30A	6211TE	57.35	12.99	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			52.38	11.33	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			52.38	10.70	Eigen waarde	0 dB	False	0.80

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
Groep: Gebouwen
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	4.00	176080.37	318008.46
Gebouwen	16.14	176057.93	317979.24
Gebouwen	12.38	176056.67	317978.64
Gebouwen	12.90	176085.36	317966.17
Gebouwen	9.07	176088.05	317851.64
Gebouwen	10.98	176072.86	317862.47
Gebouwen	11.97	176084.13	317642.67
Gebouwen	5.11	176057.34	317630.70
Gebouwen	10.88	176075.25	317811.87
Gebouwen	16.92	176082.50	317987.97
Gebouwen	10.88	176079.19	317810.73
Gebouwen	10.59	176089.56	317627.81
Gebouwen	7.11	176069.11	317604.03
Gebouwen	7.28	176077.03	317622.91
Gebouwen	13.48	176068.45	317604.95
Gebouwen	17.46	176093.26	318004.26
Gebouwen	7.20	176099.68	317928.06
Gebouwen	35.00	176090.72	317939.25
Gebouwen	7.50	176076.76	317949.92
Gebouwen	21.13	176075.06	317956.42
Gebouwen	14.06	176104.92	317933.89
Gebouwen	10.20	176083.87	317930.75
Gebouwen	13.44	176084.70	317925.30
Gebouwen	18.54	176090.01	317925.39
Gebouwen	3.08	176101.28	318147.45
Gebouwen	8.41	176099.25	318146.69
Gebouwen	13.09	176085.49	317567.16
Gebouwen	4.56	176086.93	317808.58
Gebouwen	10.88	176098.50	317814.28
Gebouwen	10.98	176092.56	317866.24
Gebouwen	6.61	176098.03	317864.65
Gebouwen	8.34	176090.94	318137.29
Gebouwen	7.57	176082.83	317820.54
Gebouwen	10.88	176095.40	317827.58
Gebouwen	4.17	176076.85	317836.98
Gebouwen	6.35	176063.47	317824.76
Gebouwen	8.15	176067.21	317820.64
Gebouwen	4.65	176089.06	317811.89
Gebouwen	10.88	176096.91	317821.12
Gebouwen	11.03	176095.43	318125.41
Gebouwen	5.94	176094.33	317772.54
Gebouwen	15.60	176094.58	317784.74
Gebouwen	3.28	176106.28	317782.19
Gebouwen	11.38	176088.80	317836.19
Gebouwen	4.86	176089.65	317855.26
Gebouwen	10.00	176102.00	317899.28
Gebouwen	10.00	176097.03	317908.10
Gebouwen	10.00	176104.34	317901.08
Gebouwen	4.86	176106.17	317577.96
Gebouwen	11.38	176091.04	317567.71
Gebouwen	41.25	176089.57	317683.90
Gebouwen	10.89	176135.72	317721.83
Gebouwen	11.31	176083.97	317707.07
Gebouwen	3.96	176103.69	317666.25
Gebouwen	41.28	176084.92	317702.36
Gebouwen	27.03	176084.54	317685.65
Gebouwen	36.48	176160.14	317712.67
Gebouwen	14.24	176118.66	317716.13
Gebouwen	23.84	176081.66	317699.05
Gebouwen	17.37	176151.95	317717.32
Gebouwen	13.51	176156.73	317698.57
Gebouwen	14.71	176096.86	317706.12
Gebouwen	30.71	176088.98	317686.55
Gebouwen	21.23	176157.16	317715.80
Gebouwen	23.70	176101.61	317679.08
Gebouwen	13.75	176155.32	317728.16
Gebouwen	10.63	176087.55	317753.15
Gebouwen	12.99	176100.86	317556.14
Gebouwen	11.33	176136.32	317742.59
Gebouwen	10.70	176100.52	317711.08

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.	63
Gebouwen	NNG		52.38	48.33	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		52.38	51.56	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		52.38	14.45	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		48.92	10.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	5.2	Sint Servaasklooster 30A	57.35	5.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211TE
Gebouwen	8.43	Sint Servaasklooster 30A	57.35	8.43	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211TE
Gebouwen	11.84	Capucijnengang 130	48.68	10.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211RT
Gebouwen	NNG		57.70	3.54	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		57.70	13.38	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	13.18	Keizer Karelplein 27B	52.31	13.18	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211TC
Gebouwen	11.03	Uitbelderstraat 62B	47.34	11.03	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211SL
Gebouwen	2.56	Capucijnengang 12	48.15	2.56	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211RV
Gebouwen	NNG		48.75	10.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	12.04	Sint Servaasklooster 37	57.26	12.04	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211TE
Gebouwen	8.53	Misericordeplein 10A	47.39	8.53	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211XK
Gebouwen	13.28	Misericordeplein 10A	47.39	13.28	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211XK
Gebouwen	5.26	Keizer Karelplein 26	52.25	5.26	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211TC
Gebouwen	10.14	Keizer Karelplein 26	52.25	10.14	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211TC
Gebouwen	14.51	Keizer Karelplein 26	52.25	14.51	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211TC
Gebouwen	13.25	Grote Gracht 69B	48.98	11.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211SV
Gebouwen	11.03	Misericordeplein 4	47.38	11.03	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211XK
Gebouwen	NNG		52.20	5.17	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	12.25	Grote Gracht 67B	48.84	11.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211SV
Gebouwen	NNG		47.58	5.73	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		47.58	5.60	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		47.58	9.58	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.02	Uitbelderstraat 60B	47.35	11.02	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211SL
Gebouwen	9.25	Grote Gracht 62	48.68	9.25	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211SX
Gebouwen	NNG		50.32	11.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		50.32	17.97	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		50.32	4.89	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		50.32	11.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		50.32	7.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	4.47	Kanunnikencour 6	55.46	4.47	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211KV
Gebouwen	12.22	Misericordeplein 2	47.40	12.22	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211XK
Gebouwen	13.94	Misericordeplein 12A	47.39	13.94	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211XK
Gebouwen	12.15	Misericordeplein 1	47.33	12.15	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211XK
Gebouwen	6.13	Grote Gracht 65	48.59	6.13	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211ST
Gebouwen	10.8	Grote Gracht 65	48.59	11.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211ST
Gebouwen	NNG		51.87	13.46	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	8.94	Vrijthof 35	51.56	8.94	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211LE
Gebouwen	NNG		47.88	13.61	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.46	Vrijthof 35	51.56	3.46	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211LE
Gebouwen	11.92	Kanunnikencour 6	55.46	11.92	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211KV
Gebouwen	3.44	Capucijnengang 7	48.03	3.44	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211RV
Gebouwen	10.96	Capucijnengang 7	48.03	10.96	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211RV
Gebouwen	14.46	Vrijthof 34	51.54	14.46	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211LE
Gebouwen	5.94	Vrijthof 34	51.54	5.94	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211LE
Gebouwen	3.34	Uitbelderstraat 39	47.40	3.34	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211SL
Gebouwen	8.69	Uitbelderstraat 39	47.40	8.69	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211SL
Gebouwen	12.72	Uitbelderstraat 39	47.40	12.72	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211SL
Gebouwen	NNG		51.51	12.15	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		51.51	16.35	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		51.45	12.93	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		49.90	6.65	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		49.90	11.96	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	13.97	Statenstraat 13	50.87	13.97	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211TB
Gebouwen	18.8	Statenstraat 13	50.87	18.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211TB
Gebouwen	12.08	Capucijnengang 5	47.86	12.08	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211RV
Gebouwen	NNG		48.47	11.92	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	8.66	Uitbelderstraat 37	47.41	8.66	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211SL
Gebouwen	3.33	Uitbelderstraat 37	47.41	3.33	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211SL
Gebouwen	16.77	Vrijthof 28B	51.45	16.77	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211LE
Gebouwen	4.18	Vrijthof 28B	51.45	4.18	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211LE
Gebouwen	14.05	Vrijthof 27	51.46	14.05	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211LE
Gebouwen	10.31	Capucijnengang 15A	48.51	10.31	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211RV
Gebouwen	8.68	Uitbelderstraat 35	47.40	8.68	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211SL
Gebouwen	3.31	Uitbelderstraat 35	47.40	3.31	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211SL
Gebouwen	12.8	Grote Gracht 57	48.38	11.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211ST
Gebouwen	7.85	Grote Gracht 57	48.38	7.85	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211ST

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
Groep: Gebouwen
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	48.33	176097.65	317682.31
Gebouwen	51.56	176090.70	317702.06
Gebouwen	14.45	176114.46	317669.70
Gebouwen	10.00	176104.31	317915.68
Gebouwen	5.20	176089.73	317560.05
Gebouwen	8.43	176092.87	317562.09
Gebouwen	10.00	176113.61	317923.21
Gebouwen	3.54	176116.90	317589.73
Gebouwen	13.38	176114.52	317575.78
Gebouwen	13.18	176115.12	317806.66
Gebouwen	11.03	176123.49	318125.87
Gebouwen	2.56	176106.58	318021.34
Gebouwen	10.00	176111.31	317906.43
Gebouwen	12.04	176119.32	317569.10
Gebouwen	8.53	176118.14	318069.94
Gebouwen	13.28	176112.22	318080.99
Gebouwen	5.26	176122.09	317807.13
Gebouwen	10.14	176120.42	317799.88
Gebouwen	14.51	176122.44	317802.46
Gebouwen	11.00	176122.60	317886.91
Gebouwen	11.03	176111.35	318126.24
Gebouwen	5.17	176122.48	317804.34
Gebouwen	11.00	176128.34	317901.49
Gebouwen	5.73	176120.72	318016.14
Gebouwen	5.60	176118.93	318061.12
Gebouwen	9.58	176117.27	318053.70
Gebouwen	11.02	176131.74	318121.81
Gebouwen	9.25	176125.72	317915.81
Gebouwen	11.00	176108.96	317833.45
Gebouwen	17.97	176132.29	317835.17
Gebouwen	4.89	176119.12	317862.35
Gebouwen	11.00	176123.08	317856.31
Gebouwen	7.00	176121.90	317862.34
Gebouwen	4.47	176140.03	317594.97
Gebouwen	12.22	176133.57	318112.19
Gebouwen	13.94	176141.56	318097.32
Gebouwen	12.15	176135.81	318105.70
Gebouwen	6.13	176145.79	317897.71
Gebouwen	11.00	176137.49	317905.81
Gebouwen	13.46	176146.46	317805.80
Gebouwen	8.94	176138.41	317796.79
Gebouwen	13.61	176132.32	318013.50
Gebouwen	3.46	176132.38	317800.11
Gebouwen	11.92	176137.61	317602.43
Gebouwen	3.44	176119.18	317974.75
Gebouwen	10.96	176139.11	317989.07
Gebouwen	14.46	176148.19	317798.82
Gebouwen	5.94	176134.26	317792.61
Gebouwen	3.34	176146.92	318086.16
Gebouwen	8.69	176148.31	318089.08
Gebouwen	12.72	176147.16	318096.98
Gebouwen	12.15	176134.78	317791.01
Gebouwen	16.35	176135.61	317788.41
Gebouwen	12.93	176136.87	317785.04
Gebouwen	6.65	176147.63	317863.06
Gebouwen	11.96	176161.15	317870.95
Gebouwen	13.97	176157.21	317831.08
Gebouwen	18.80	176147.90	317842.66
Gebouwen	12.08	176158.89	318002.88
Gebouwen	11.92	176155.60	317929.70
Gebouwen	8.66	176154.91	318088.19
Gebouwen	3.33	176148.61	318085.86
Gebouwen	16.77	176141.41	317761.77
Gebouwen	4.18	176142.13	317759.03
Gebouwen	14.05	176142.72	317754.87
Gebouwen	10.31	176168.51	317961.15
Gebouwen	8.68	176161.57	318096.11
Gebouwen	3.31	176160.90	318085.10
Gebouwen	11.00	176161.83	317908.61
Gebouwen	7.85	176163.29	317905.27

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.	63
Gebouwen	7.53	Henric van Veldekeplein 19	6211TG	51.56	7.53	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.2	Henric van Veldekeplein 19	6211TG	51.56	13.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.17	Kanunnikencour 3	6211KW	54.36	9.17	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.07	Kanunnikencour 3	6211KW	54.36	4.07	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.41	Capucijnengang 6	6211RV	47.63	11.41	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.23	Capucijnengang 6	6211RV	47.63	3.23	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.04	Capucijnengang 6	6211RV	47.63	7.04	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	15.67	Capucijnengang 6	6211RV	47.63	15.67	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.48	Capucijnengang 6	6211RV	47.63	4.48	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.07	Uitbelderstraat 48	6211SL	47.35	3.07	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.34	Uitbelderstraat 48	6211SL	47.35	8.34	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.07	Bogaardenstraat 10A01	6211SP	46.60	3.07	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.01	Bogaardenstraat 10A01	6211SP	46.60	3.01	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.39	Bogaardenstraat 10A01	6211SP	46.60	10.39	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.39	Bogaardenstraat 16A	6211SP	46.69	8.39	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			48.39	4.28	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			48.39	10.38	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			48.39	12.91	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	17.73	Papenstraat 8	6211LG	52.52	17.73	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.55	Bogaardenstraat 20A	6211SP	46.74	8.55	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.23	Bogaardenstraat 24	6211SP	46.77	3.23	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.52	Bogaardenstraat 24	6211SP	46.77	8.52	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.58	Capucijnengang 1	6211RV	47.70	9.58	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.26	Capucijnengang 1	6211RV	47.70	3.26	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			50.91	6.39	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			50.91	13.24	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			50.91	44.24	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			50.91	19.53	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			50.91	49.15	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			50.91	12.02	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			50.91	57.23	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			50.91	6.02	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.42	Grote Gracht 52B03	6211SX	48.39	13.42	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.43	Grote Gracht 52B03	6211SX	48.39	10.43	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	5.69	Grote Gracht 51	6211ST	48.26	5.69	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.67	Grote Gracht 51	6211ST	48.26	12.67	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.03	Bogaardenstraat 34B11	6211SP	46.89	3.03	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.4	Bogaardenstraat 34B11	6211SP	46.89	8.40	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.42	Uitbelderstraat 31	6211SL	47.30	3.42	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.8	Uitbelderstraat 31	6211SL	47.30	8.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.47	Bogaardenstraat 26C	6211SP	46.80	8.47	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.09	Capucijnengang 9	6211RV	47.92	7.09	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.66	Capucijnengang 9	6211RV	47.92	6.66	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.25	Bogaardenstraat 36A01	6211SP	46.92	9.25	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.8	Bogaardenstraat 38	6211SP	47.28	8.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.42	Bogaardenstraat 38	6211SP	47.28	3.42	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.36	Bogaardenstraat 40A	6211SP	47.33	3.36	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.76	Bogaardenstraat 40A	6211SP	47.33	8.76	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.28	Capucijnengang 13	6211RV	48.23	8.28	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.62	Maagdendries 8	6211RW	46.78	11.62	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.05	Bogaardenstraat 1B01	6211SM	46.60	4.05	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.24	Bogaardenstraat 1B01	6211SM	46.60	10.24	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.02	Bogaardenstraat 1B01	6211SM	46.60	4.02	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.58	Grote Gracht 45	6211ST	48.19	10.58	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.46	Bogaardenstraat 1C	6211SM	46.61	8.46	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.39	Bogaardenstraat 1D	6211SM	46.69	8.39	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.9	Capucijnengang 2	6211RV	47.49	10.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.86	Capucijnengang 2	6211RV	47.49	4.86	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.86	Capucijnengang 2	6211RV	47.49	2.86	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.37	Bogaardenstraat 1F	6211SM	46.73	8.37	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.9	Bogaardenstraat 1F	6211SM	46.73	3.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.58	Grote Gracht 44B01	6211SX	48.30	3.58	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.78	Grote Gracht 44B01	6211SX	48.30	12.78	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.57	Breulingstraat 38	6211SC	46.53	12.57	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.9	Breulingstraat 23A	6211SB	46.53	9.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.91	Breulingstraat 23A	6211SB	46.53	2.91	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	15.48	Andriespoort 11	6211WD	46.39	15.48	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.63	Bogaardenstraat 1M08	6211SM	46.95	9.63	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.06	Bogaardenstraat 1M08	6211SM	46.95	13.06	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.57	Bogaardenstraat 1M08	6211SM	46.95	3.57	Eigen waarde	0 dB	False	0.80

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	7.53	176158.18	317634.16
Gebouwen	13.20	176167.96	317631.13
Gebouwen	9.17	176163.22	317610.64
Gebouwen	4.07	176163.42	317597.00
Gebouwen	11.41	176156.87	318016.06
Gebouwen	3.23	176148.69	318046.28
Gebouwen	7.04	176162.67	318020.29
Gebouwen	15.67	176159.79	318014.86
Gebouwen	4.48	176159.07	318010.78
Gebouwen	3.07	176165.52	318117.05
Gebouwen	8.34	176167.69	318116.91
Gebouwen	3.07	176152.26	318216.48
Gebouwen	3.01	176156.24	318206.13
Gebouwen	10.39	176155.22	318216.78
Gebouwen	8.39	176158.89	318186.44
Gebouwen	4.28	176163.14	317945.01
Gebouwen	10.38	176160.63	317953.01
Gebouwen	12.91	176165.70	317945.91
Gebouwen	17.73	176158.03	317560.11
Gebouwen	8.55	176160.76	318171.40
Gebouwen	3.23	176159.48	318164.20
Gebouwen	8.52	176172.59	318165.75
Gebouwen	9.58	176166.13	318005.07
Gebouwen	3.26	176176.17	318006.22
Gebouwen	6.39	176179.69	317659.05
Gebouwen	13.24	176128.89	317656.92
Gebouwen	44.24	176130.50	317652.55
Gebouwen	19.53	176145.18	317651.48
Gebouwen	49.15	176135.38	317657.95
Gebouwen	12.02	176174.59	317654.71
Gebouwen	57.23	176131.30	317654.57
Gebouwen	6.02	176179.29	317669.20
Gebouwen	13.42	176169.49	317933.58
Gebouwen	10.43	176167.23	317954.41
Gebouwen	5.69	176173.96	317909.79
Gebouwen	11.00	176167.15	317919.80
Gebouwen	3.03	176162.58	318142.17
Gebouwen	8.40	176175.87	318138.85
Gebouwen	3.42	176170.45	318087.66
Gebouwen	8.80	176178.57	318095.08
Gebouwen	8.47	176163.33	318150.16
Gebouwen	7.09	176178.30	317990.68
Gebouwen	6.66	176168.22	317992.37
Gebouwen	9.25	176167.28	318131.45
Gebouwen	8.80	176170.48	318085.15
Gebouwen	3.42	176169.30	318082.45
Gebouwen	3.36	176170.62	318072.11
Gebouwen	8.76	176181.51	318073.53
Gebouwen	8.28	176173.68	317972.23
Gebouwen	11.62	176183.39	318298.69
Gebouwen	4.05	176176.77	318215.95
Gebouwen	10.24	176187.18	318212.18
Gebouwen	4.02	176178.13	318206.09
Gebouwen	11.00	176179.16	317915.75
Gebouwen	8.46	176187.32	318206.80
Gebouwen	8.39	176187.79	318201.22
Gebouwen	10.90	176189.32	318041.34
Gebouwen	4.86	176168.86	318028.30
Gebouwen	2.86	176180.73	318040.19
Gebouwen	8.37	176179.43	318188.92
Gebouwen	3.90	176179.91	318183.42
Gebouwen	3.58	176183.03	317951.06
Gebouwen	12.78	176186.00	317937.39
Gebouwen	12.57	176190.45	318252.73
Gebouwen	9.90	176177.08	318244.14
Gebouwen	2.91	176189.23	318234.63
Gebouwen	15.48	176195.57	318308.43
Gebouwen	9.63	176204.17	318143.68
Gebouwen	13.06	176183.85	318134.90
Gebouwen	3.57	176190.91	318145.18

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.	63
Gebouwen	3.09	Bogaardenstraat 1M08	6211SM	46.95	3.09	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.62	Grote Gracht 42B01	6211SX	48.22	9.62	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.8	Bogaardenstraat 9	6211SM	47.02	10.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.52	Papenstraat 15A	6211LG	51.21	12.52	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.16	Papenstraat 15A	6211LG	51.21	4.16	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.92	Papenstraat 15A	6211LG	51.21	7.92	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			51.35	21.49	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			51.35	18.13	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			51.35	14.62	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			51.35	21.55	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.72	Bogaardenstraat 1M09	6211SM	46.82	3.72	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.34	Bogaardenstraat 1M09	6211SM	46.82	9.34	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.52	Achter de Barakken 23B	6211RZ	46.54	11.52	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	14.15	Achter de Barakken 23B	6211RZ	46.54	14.15	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.87	Bogaardenstraat 42	6211SP	47.60	13.87	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.08	Bogaardenstraat 25A	6211SN	47.31	9.08	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.94	Bogaardenstraat 44	6211SP	47.64	9.94	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.15	Papenstraat 15	6211LG	51.22	9.15	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.21	Papenstraat 15	6211LG	51.22	12.21	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.46	Vrijthof 21B03	6211LD	50.81	11.46	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.98	Uitbelderstraat 14A	6211SL	47.07	10.98	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.27	Bogaardenstraat 48	6211SP	47.69	3.27	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.62	Bogaardenstraat 48	6211SP	47.69	12.62	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.69	Bogaardenstraat 25A	6211SN	47.31	13.69	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.07	Bogaardenstraat 25A	6211SN	47.31	9.07	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	5.95	Bogaardenstraat 52	6211SP	47.75	5.95	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.99	Bogaardenstraat 52	6211SP	47.75	8.99	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.62	Breulingstraat 21A	6211SB	46.59	6.62	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.4	Breulingstraat 21A	6211SB	46.59	3.40	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.27	Grote Gracht 39B	6211ST	48.15	4.27	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.35	Grote Gracht 39B	6211ST	48.15	12.35	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.93	Papenstraat 6A	6211LG	50.69	9.93	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.74	Bogaardenstraat 29C	6211SN	47.33	6.74	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.56	Bogaardenstraat 29C	6211SN	47.33	11.56	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.45	Bogaardenstraat 60C	6211SP	48.21	13.45	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.15	Bogaardenstraat 60C	6211SP	48.21	6.15	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.56	Bogaardenstraat 58	6211SP	47.83	9.56	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.53	Achter de Barakken 35	6211RZ	46.47	9.53	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.66	Bogaardenstraat 1M02	6211SM	46.85	3.66	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.55	Bogaardenstraat 1M02	6211SM	46.85	9.55	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.14	Grote Gracht 36A	6211SX	48.19	13.14	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	5.68	Bogaardenstraat 60	6211SP	47.89	5.68	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.02	Bogaardenstraat 60	6211SP	47.89	11.02	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.62	Bogaardenstraat 37A	6211SN	47.52	12.62	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	5.87	Bogaardenstraat 37A	6211SN	47.52	5.87	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			46.47	3.83	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	15	Breulingstraat 32	6211SC	46.57	15.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.75	Breulingstraat 32	6211SC	46.57	11.75	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.55	Papenstraat 13	6211LG	50.82	11.55	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.05	Papenstraat 13	6211LG	50.82	8.05	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.66	Papenstraat 13	6211LG	50.82	4.66	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.12	Bogaardenstraat 39	6211SN	47.53	11.12	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.12	Bogaardenstraat 41B	6211SN	47.56	10.12	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			50.74	14.26	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			50.74	15.05	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			50.74	4.54	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			50.74	10.44	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.57	Grote Gracht 34	6211SX	47.99	11.57	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.37	Breulingstraat 17A	6211SB	46.61	9.37	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.93	Breulingstraat 17A	6211SB	46.61	3.93	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.65	Bogaardenstraat 47A	6211SN	47.75	12.65	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.5	Grote Gracht 35	6211ST	48.10	13.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.54	Grote Gracht 35	6211ST	48.10	6.54	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.27	Bogaardenstraat 55	6211SN	47.78	7.27	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.71	Bogaardenstraat 55	6211SN	47.78	3.71	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.19	Bogaardenstraat 55	6211SN	47.78	10.19	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.43	Bogaardenstraat 1M03	6211SM	46.97	9.43	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.54	Bogaardenstraat 1M03	6211SM	46.97	3.54	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.37	Achter de Barakken 21A	6211RZ	46.42	8.37	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.09	Bogaardenstraat 57	6211SN	47.81	10.09	Eigen waarde	0 dB	False	0.80

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
Groep: Gebouwen
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	3.09	176199.04	318137.55
Gebouwen	9.62	176181.56	317957.83
Gebouwen	10.80	176185.48	318121.37
Gebouwen	12.52	176198.20	317567.10
Gebouwen	4.16	176200.20	317557.27
Gebouwen	7.92	176207.20	317560.36
Gebouwen	21.49	176202.28	317836.21
Gebouwen	18.13	176208.56	317830.44
Gebouwen	14.62	176191.38	317829.91
Gebouwen	21.55	176183.45	317837.48
Gebouwen	3.72	176189.35	318157.10
Gebouwen	9.34	176190.91	318145.16
Gebouwen	11.52	176173.78	318261.39
Gebouwen	14.15	176179.32	318257.68
Gebouwen	13.87	176193.36	318012.23
Gebouwen	9.08	176192.66	318072.69
Gebouwen	9.94	176183.15	318001.18
Gebouwen	9.15	176192.47	317576.30
Gebouwen	12.21	176194.73	317586.02
Gebouwen	11.46	176187.36	317643.40
Gebouwen	10.98	176197.23	318111.89
Gebouwen	3.27	176185.39	317994.14
Gebouwen	12.62	176195.35	317997.85
Gebouwen	13.69	176192.07	318071.10
Gebouwen	9.07	176192.75	318065.43
Gebouwen	5.95	176183.66	317982.89
Gebouwen	8.99	176197.26	317984.31
Gebouwen	6.62	176195.94	318233.20
Gebouwen	3.40	176195.94	318233.20
Gebouwen	4.27	176194.66	317915.15
Gebouwen	12.35	176201.37	317916.96
Gebouwen	9.93	176188.62	317590.36
Gebouwen	6.74	176207.22	318065.15
Gebouwen	11.56	176193.25	318061.27
Gebouwen	13.45	176191.49	317954.74
Gebouwen	6.15	176191.49	317954.74
Gebouwen	9.56	176200.70	317963.18
Gebouwen	9.53	176201.84	318296.96
Gebouwen	3.66	176200.69	318156.03
Gebouwen	9.55	176189.36	318157.00
Gebouwen	13.14	176196.02	317950.88
Gebouwen	5.68	176196.93	317958.99
Gebouwen	11.02	176196.02	317950.88
Gebouwen	12.62	176214.90	318033.07
Gebouwen	5.87	176230.99	318035.06
Gebouwen	3.83	176203.26	318265.84
Gebouwen	15.00	176193.76	318257.68
Gebouwen	11.75	176190.87	318259.02
Gebouwen	11.55	176210.69	317582.86
Gebouwen	8.05	176200.08	317578.99
Gebouwen	4.66	176210.21	317578.19
Gebouwen	11.12	176208.36	318027.82
Gebouwen	10.12	176199.97	318012.89
Gebouwen	14.26	176203.36	317646.12
Gebouwen	15.05	176206.63	317650.35
Gebouwen	4.54	176203.98	317648.35
Gebouwen	10.44	176206.51	317645.22
Gebouwen	11.57	176206.69	317941.89
Gebouwen	9.37	176200.40	318234.69
Gebouwen	3.93	176202.01	318234.43
Gebouwen	12.65	176202.69	317993.21
Gebouwen	13.50	176202.96	317930.07
Gebouwen	6.54	176205.35	317918.60
Gebouwen	7.27	176217.27	317978.87
Gebouwen	3.71	176217.65	317977.87
Gebouwen	10.19	176205.75	317972.53
Gebouwen	9.43	176211.32	318160.58
Gebouwen	3.54	176211.77	318157.81
Gebouwen	8.37	176202.46	318269.54
Gebouwen	10.09	176205.75	317972.53

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.	63
Gebouwen	5.81	Bogaardenstraat 59	6211SN	47.86	5.81	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.03	Bogaardenstraat 59	6211SN	47.86	11.03	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			50.48	10.59	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			46.45	14.41	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	16.74	Papenstraat 4C	6211LG	50.42	16.74	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.86	Papenstraat 4C	6211LG	50.42	12.86	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			51.29	16.02	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			51.29	11.55	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			47.93	3.23	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			47.93	7.42	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	5.87	Breulingstraat 15	6211SB	46.60	5.87	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.67	Breulingstraat 15	6211SB	46.60	12.67	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.42	Grote Gracht 33B01	6211ST	48.09	3.42	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.41	Grote Gracht 33B01	6211ST	48.09	7.41	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.48	Breulingstraat 26	6211SC	46.59	10.48	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.49	Uitbelderstraat 10C	6211SL	47.00	8.49	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.86	Grote Gracht 32	6211SW	47.96	11.86	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.45	Bogaardenstraat 1M07	6211SM	47.11	9.45	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.38	Bogaardenstraat 1M07	6211SM	47.11	3.38	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.63	Uitbelderstraat 3	6211SL	47.01	10.63	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	5.56	Uitbelderstraat 3	6211SL	47.01	5.56	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			48.08	3.61	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			48.08	6.70	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			48.08	13.61	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.52	Achter de Barakken 17	6211RZ	46.41	8.52	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.65	Breulingstraat 24	6211SC	46.58	9.65	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	5.12	Breulingstraat 24	6211SC	46.58	5.12	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.94	Grote Gracht 30	6211SW	48.16	11.94	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.56	Grote Gracht 30	6211SW	48.16	6.56	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			51.27	9.19	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			51.27	17.87	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.87	Bogaardenstraat 1K02	6211SM	47.21	8.87	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.9	Breulingstraat 13	6211SB	46.58	6.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.51	Bogaardenstraat 1M04	6211SM	46.99	3.51	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.11	Papenstraat 9	6211LG	49.68	9.11	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	15.52	Papenstraat 9	6211LG	49.68	15.52	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.86	Papenstraat 9	6211LG	49.68	4.86	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.97	Bogaardenstraat 1K01	6211SM	47.12	8.97	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.55	Achter de Barakken 15A	6211RZ	46.40	11.55	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.51	Bogaardenstraat 1M06	6211SM	47.02	3.51	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.54	Bogaardenstraat 1M06	6211SM	47.02	9.54	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	14.98	Papenstraat 7	6211LG	50.25	14.98	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.39	Achter de Barakken 18	6211RZ	46.43	9.39	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.34	Achter de Barakken 18	6211RZ	46.43	3.34	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	5.32	Grote Gracht 26B	6211SW	48.15	5.32	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	14.05	Grote Gracht 26B	6211SW	48.15	14.05	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.57	Achter de Barakken 15	6211RZ	46.39	11.57	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	18.73	Vrijthof 50	6211LE	51.12	18.73	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.47	Vrijthof 50	6211LE	51.12	13.47	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			50.02	4.56	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.56	Uitbelderstraat 1A12	6211SL	46.94	10.56	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.71	Uitbelderstraat 6	6211SL	46.90	4.71	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.81	Uitbelderstraat 6	6211SL	46.90	10.81	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.38	Papenstraat 5	6211LG	50.12	13.38	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			48.15	16.70	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			48.15	3.59	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.44	Batterijstraat 2A	6211SH	46.58	10.44	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.15	Bogaardenstraat 1M05	6211SM	46.98	7.15	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.29	Achter de Barakken 16	6211RZ	46.50	3.29	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.07	Achter de Barakken 16	6211RZ	46.50	9.07	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	17.24	Helmstraat 2B01	6211TA	48.31	17.24	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.79	Papenstraat 3	6211LG	50.02	6.79	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	15.24	Papenstraat 3	6211LG	50.02	15.24	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			50.15	11.18	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.41	Batterijstraat 8	6211SH	46.69	10.41	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.79	Batterijstraat 8	6211SH	46.69	2.79	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.66	Grote Gracht 22B	6211SW	48.13	4.66	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	15.52	Grote Gracht 22B	6211SW	48.13	15.52	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			49.87	11.41	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.47	Batterijstraat 12	6211SH	46.70	10.47	Eigen waarde	0 dB	False	0.80

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
Groep: Gebouwen
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	5.81	176211.73	317967.81
Gebouwen	11.03	176214.63	317965.24
Gebouwen	10.59	176214.58	317600.69
Gebouwen	14.41	176201.41	318308.01
Gebouwen	16.74	176206.13	317619.42
Gebouwen	12.86	176210.93	317607.83
Gebouwen	16.02	176207.77	317844.35
Gebouwen	11.55	176214.25	317851.34
Gebouwen	3.23	176224.48	318011.42
Gebouwen	7.42	176224.34	318012.53
Gebouwen	5.87	176212.66	318221.74
Gebouwen	12.67	176213.60	318228.26
Gebouwen	3.42	176209.73	317921.39
Gebouwen	7.41	176215.99	317921.11
Gebouwen	10.48	176210.34	318251.40
Gebouwen	8.49	176205.58	318120.42
Gebouwen	11.86	176208.58	317958.13
Gebouwen	9.45	176204.17	318143.68
Gebouwen	3.38	176203.45	318147.63
Gebouwen	10.63	176216.15	318100.20
Gebouwen	5.56	176213.44	318092.31
Gebouwen	3.61	176216.00	317921.04
Gebouwen	6.70	176221.44	317922.32
Gebouwen	13.61	176213.31	317932.87
Gebouwen	8.52	176214.07	318273.82
Gebouwen	9.65	176219.96	318250.75
Gebouwen	5.12	176220.66	318261.76
Gebouwen	11.94	176218.11	317956.29
Gebouwen	6.56	176218.11	317956.29
Gebouwen	9.19	176222.55	317854.72
Gebouwen	17.87	176222.19	317838.21
Gebouwen	8.87	176222.68	318180.13
Gebouwen	6.90	176214.12	318231.87
Gebouwen	3.51	176211.77	318157.81
Gebouwen	9.11	176236.13	317560.37
Gebouwen	15.52	176214.58	317600.69
Gebouwen	4.86	176234.90	317572.07
Gebouwen	8.97	176212.96	318178.49
Gebouwen	11.55	176224.93	318268.24
Gebouwen	3.51	176214.78	318149.41
Gebouwen	9.54	176215.48	318145.76
Gebouwen	14.98	176229.30	317591.46
Gebouwen	9.39	176232.20	318299.21
Gebouwen	3.34	176229.51	318305.35
Gebouwen	5.32	176224.50	317971.69
Gebouwen	14.05	176226.13	317961.02
Gebouwen	11.57	176222.16	318277.49
Gebouwen	18.73	176232.11	317830.66
Gebouwen	13.47	176232.42	317845.17
Gebouwen	4.56	176217.33	317624.31
Gebouwen	10.56	176236.01	318103.80
Gebouwen	4.71	176222.23	318131.14
Gebouwen	10.81	176231.76	318113.41
Gebouwen	13.38	176224.90	317607.37
Gebouwen	16.70	176237.13	317949.45
Gebouwen	3.59	176230.03	317963.75
Gebouwen	10.44	176224.42	318241.10
Gebouwen	7.15	176226.42	318147.76
Gebouwen	3.29	176229.57	318305.20
Gebouwen	9.07	176229.57	318305.20
Gebouwen	17.24	176238.96	317926.35
Gebouwen	6.79	176241.73	317595.68
Gebouwen	15.24	176243.91	317605.81
Gebouwen	11.18	176228.16	317660.17
Gebouwen	10.41	176233.56	318202.32
Gebouwen	2.79	176225.84	318205.22
Gebouwen	4.66	176237.95	317962.25
Gebouwen	15.52	176237.95	317962.25
Gebouwen	11.41	176232.64	317628.21
Gebouwen	10.47	176242.40	318196.74

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.	63
Gebouwen	3.24	Batterijstraat 12	6211SH	46.70	3.24	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.81	Batterijstraat 14	6211SH	46.71	10.81	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.02	Batterijstraat 14	6211SH	46.71	3.02	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.5	Papenstraat 1	6211LG	49.90	12.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.66	Batterijstraat 26A	6211SH	46.70	7.66	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.53	Batterijstraat 18	6211SH	46.74	3.53	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.82	Batterijstraat 18	6211SH	46.74	10.82	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			49.22	16.35	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			49.22	6.58	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	17.14	Grote Gracht 20B	6211SW	48.07	17.14	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	21.12	Grote Gracht 20B	6211SW	48.07	21.12	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.95	Grote Gracht 20B	6211SW	48.07	3.95	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.49	Batterijstraat 20	6211SH	46.70	9.49	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.67	Batterijstraat 20	6211SH	46.70	3.67	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.72	Batterijstraat 22	6211SH	46.69	9.72	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.1	Batterijstraat 40B01	6211SJ	46.97	4.10	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.85	Batterijstraat 40B01	6211SJ	46.97	10.85	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			49.42	8.16	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			49.42	18.03	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			49.42	4.10	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			49.42	3.82	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			46.71	9.41	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			46.59	9.75	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.34	Uitbelderstraat 1A01	6211SL	46.87	9.34	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			49.74	17.22	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.69	Batterijstraat 30	6211SH	46.71	8.69	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.46	Batterijstraat 32	6211SH	46.71	9.46	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.09	Batterijstraat 3A01	6211SE	46.60	11.09	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.34	Achter de Barakken 12	6211RZ	46.45	3.34	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.42	Batterijstraat 7	6211SE	46.61	11.42	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.86	Batterijstraat 7	6211SE	46.61	4.86	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			48.01	4.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			48.01	11.33	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			49.77	5.26	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			49.77	12.23	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			49.77	14.26	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.57	Batterijstraat 11	6211SE	46.68	7.57	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.7	Batterijstraat 38	6211SJ	46.96	2.70	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.69	Batterijstraat 38	6211SJ	46.96	11.69	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	14.96	Batterijstraat 9B	6211SE	46.69	14.96	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.45	Batterijstraat 9B	6211SE	46.69	11.45	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	5.25	Batterijstraat 9B	6211SE	46.69	5.25	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			46.72	11.22	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			46.72	11.21	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.78	Breulingstraat 14	6211SC	46.65	7.78	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.62	Breulingstraat 14	6211SC	46.65	2.62	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			47.11	4.06	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			47.11	8.53	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			47.11	15.52	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.65	Batterijstraat 54C	6211SJ	47.40	9.65	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	15.06	Batterijstraat 21	6211SE	46.67	15.06	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.76	Batterijstraat 21	6211SE	46.67	4.76	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.24	Batterijstraat 23B	6211SE	46.70	12.24	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.54	Batterijstraat 23B	6211SE	46.70	6.54	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	19.06	Helmstraat 5B01	6211TA	47.97	19.06	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.87	Batterijstraat 52	6211SJ	47.37	4.87	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.79	Helmstraat 5B01	6211TA	47.97	6.79	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.22	Helmstraat 5B01	6211TA	47.97	11.22	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	20.37	Helmstraat 5B01	6211TA	47.97	20.37	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	14.42	Helmstraat 5B01	6211TA	47.97	14.42	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.42	Helmstraat 5B01	6211TA	47.97	11.42	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	22.77	Helmstraat 5B01	6211TA	47.97	22.77	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	16.2	Helmstraat 5B01	6211TA	47.97	16.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.82	Batterijstraat 52	6211SJ	47.37	13.82	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			47.82	2.73	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			47.82	7.01	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			47.82	14.38	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			46.69	11.55	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			46.69	4.08	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.25	Grote Gracht 16	6211SW	47.96	12.25	Eigen waarde	0 dB	False	0.80

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
Groep: Gebouwen
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	3.24	176234.96	318191.45
Gebouwen	10.81	176243.36	318190.39
Gebouwen	3.02	176235.73	318186.41
Gebouwen	12.50	176251.92	317609.05
Gebouwen	7.66	176240.41	318154.64
Gebouwen	3.53	176232.13	318172.95
Gebouwen	10.82	176238.05	318171.42
Gebouwen	16.35	176234.65	317883.33
Gebouwen	6.58	176236.13	317874.25
Gebouwen	17.14	176247.81	317951.97
Gebouwen	21.12	176245.89	317961.43
Gebouwen	3.95	176240.56	317960.89
Gebouwen	9.49	176239.05	318165.12
Gebouwen	3.67	176239.05	318165.12
Gebouwen	9.72	176239.79	318158.95
Gebouwen	4.10	176246.88	318081.09
Gebouwen	10.85	176249.60	318070.73
Gebouwen	8.16	176238.17	317868.81
Gebouwen	18.03	176249.24	317861.99
Gebouwen	4.10	176234.95	317874.15
Gebouwen	3.82	176220.28	317862.98
Gebouwen	9.41	176222.44	318131.20
Gebouwen	9.75	176252.01	318272.44
Gebouwen	9.34	176255.85	318100.99
Gebouwen	17.22	176249.24	317861.99
Gebouwen	8.69	176243.14	318131.76
Gebouwen	9.46	176251.64	318132.74
Gebouwen	11.09	176248.38	318232.55
Gebouwen	3.34	176245.90	318311.77
Gebouwen	11.42	176267.71	318213.08
Gebouwen	4.86	176266.93	318219.05
Gebouwen	4.20	176254.58	317930.14
Gebouwen	11.33	176257.06	317931.25
Gebouwen	5.26	176245.67	317651.51
Gebouwen	12.23	176249.82	317651.79
Gebouwen	14.26	176257.86	317642.04
Gebouwen	7.57	176250.87	318205.16
Gebouwen	2.70	176219.71	318076.45
Gebouwen	11.69	176231.81	318094.32
Gebouwen	14.96	176261.58	318206.25
Gebouwen	11.45	176263.94	318212.65
Gebouwen	5.25	176262.44	318206.41
Gebouwen	11.22	176263.29	318200.03
Gebouwen	11.21	176264.76	318195.21
Gebouwen	7.78	176256.75	318253.90
Gebouwen	2.62	176258.86	318259.75
Gebouwen	4.06	176238.66	318026.84
Gebouwen	8.53	176232.59	318025.95
Gebouwen	15.52	176248.18	318049.90
Gebouwen	9.65	176264.70	318030.05
Gebouwen	15.06	176257.11	318165.81
Gebouwen	4.76	176269.76	318172.65
Gebouwen	12.24	176259.56	318144.47
Gebouwen	6.54	176268.86	318145.26
Gebouwen	19.06	176313.16	317914.67
Gebouwen	4.87	176254.51	318029.09
Gebouwen	6.79	176324.57	317932.66
Gebouwen	11.22	176313.01	317922.16
Gebouwen	20.37	176255.54	317901.55
Gebouwen	14.42	176253.82	317911.95
Gebouwen	11.42	176339.03	317909.85
Gebouwen	22.77	176312.67	317914.63
Gebouwen	16.20	176255.83	317899.78
Gebouwen	13.82	176264.13	318035.81
Gebouwen	2.73	176274.60	317936.44
Gebouwen	7.01	176274.60	317936.44
Gebouwen	14.38	176259.37	317943.73
Gebouwen	11.55	176260.88	318134.25
Gebouwen	4.08	176270.08	318135.22
Gebouwen	12.25	176258.65	317969.52

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.	63
Gebouwen	9.74	Grote Gracht 16	6211SW	47.96	9.74	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	19.18	Grote Gracht 16	6211SW	47.96	19.18	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	5.07	Batterijstraat 31A	6211SG	46.71	5.07	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.42	Sint Jacobstraat 4B01	6211LB	49.33	13.42	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.2	Sint Jacobstraat 4B01	6211LB	49.33	10.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	16.5	Sint Jacobstraat 4B01	6211LB	49.33	16.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.98	Sint Jacobstraat 4B01	6211LB	49.33	12.98	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.4	Sint Jacobstraat 4B01	6211LB	49.33	6.40	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.67	Batterijstraat 58	6211SJ	47.71	10.67	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.51	Batterijstraat 58	6211SJ	47.71	3.51	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.15	Batterijstraat 33	6211SG	46.81	9.15	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.35	Batterijstraat 33	6211SG	46.81	3.35	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.6	Batterijstraat 60	6211SJ	47.72	10.60	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.13	Grote Gracht 14B	6211SW	47.93	7.13	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	18.3	Grote Gracht 14B	6211SW	47.93	18.30	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.26	Batterijstraat 35	6211SG	46.99	9.26	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.38	Achter de Barakken 8	6211RZ	46.41	3.38	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			47.07	14.66	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.75	Breulingstraat 10	6211SC	46.61	7.75	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.67	Breulingstraat 10	6211SC	46.61	2.67	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			47.07	15.27	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.05	Grote Gracht 19B	6211SR	47.80	7.05	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	14	Grote Gracht 19B	6211SR	47.80	14.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.83	Batterijstraat 51B	6211SG	47.19	12.83	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.78	Batterijstraat 51B	6211SG	47.19	2.78	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	14.09	Batterijstraat 51B	6211SG	47.19	14.09	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.39	Bredestraat 47	6211HB	49.74	3.39	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	15.27	Bredestraat 47	6211HB	49.74	15.27	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			50.24	13.28	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			50.24	7.47	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			50.20	15.19	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	17.03	Grote Gracht 12A01	6211SW	47.85	17.03	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			46.41	11.70	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	14.51	Sint Jacobstraat 5B	6211LA	49.56	14.51	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.95	Sint Jacobstraat 5B	6211LA	49.56	9.95	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.78	Sint Jacobstraat 5B	6211LA	49.56	6.78	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			46.64	8.39	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			50.67	17.05	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	15.58	Vrijthof 14C	6211LD	50.36	15.58	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.83	Vrijthof 14C	6211LD	50.36	6.83	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	14.87	Vrijthof 2A	6211LC	50.76	14.87	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			50.72	3.27	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			50.72	14.76	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.94	Grote Gracht 17B	6211SR	47.77	7.94	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.65	Grote Gracht 17B	6211SR	47.77	12.65	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.08	Grote Gracht 17B	6211SR	47.77	4.08	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.17	Sint Jacobstraat 7B	6211LA	49.48	3.17	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.14	Sint Jacobstraat 7B	6211LA	49.48	7.14	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.71	Sint Jacobstraat 7B	6211LA	49.48	12.71	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	15.77	Sint Jacobstraat 7B	6211LA	49.48	15.77	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			50.68	16.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.2	Breulingstraat 7	6211SB	46.73	9.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	14.75	Leliestraat 24B02	6211EA	50.43	14.75	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.77	Leliestraat 24B02	6211EA	50.43	4.77	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			50.64	13.72	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.36	Achter de Barakken 6	6211RZ	46.40	3.36	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			50.62	15.52	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			50.62	6.95	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.95	Sint Jacobstraat 9B	6211LA	49.47	12.95	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.33	Sint Jacobstraat 9B	6211LA	49.47	8.33	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.45	Sint Jacobstraat 9B	6211LA	49.47	8.45	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.07	Sint Jacobstraat 9B	6211LA	49.47	4.07	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	18.55	Vrijthof 11B	6211LC	50.48	18.55	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.09	Vrijthof 11B	6211LC	50.48	4.09	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			50.59	16.51	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			50.17	13.82	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			50.17	9.21	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.32	Sint Jacobstraat 11	6211LA	49.40	11.32	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.87	Sint Jacobstraat 11	6211LA	49.40	6.87	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.01	Breulingstraat 6A	6211SC	46.66	11.01	Eigen waarde	0 dB	False	0.80

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
Groep: Gebouwen
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	9.74	176256.35	317981.43
Gebouwen	19.18	176263.99	317962.70
Gebouwen	5.07	176278.27	318132.18
Gebouwen	13.42	176247.74	317617.62
Gebouwen	10.20	176264.89	317613.62
Gebouwen	16.50	176257.25	317619.13
Gebouwen	12.98	176273.25	317600.11
Gebouwen	6.40	176265.84	317597.52
Gebouwen	10.67	176267.08	318009.79
Gebouwen	3.51	176238.74	318026.30
Gebouwen	9.15	176262.13	318116.35
Gebouwen	3.35	176274.98	318117.66
Gebouwen	10.60	176268.62	318001.44
Gebouwen	7.13	176263.31	317968.17
Gebouwen	18.30	176265.51	317971.82
Gebouwen	9.26	176282.21	318105.19
Gebouwen	3.38	176263.10	318315.69
Gebouwen	14.66	176296.58	318091.86
Gebouwen	7.75	176267.78	318260.17
Gebouwen	2.67	176270.05	318260.08
Gebouwen	15.27	176283.83	318074.63
Gebouwen	7.05	176277.27	317935.81
Gebouwen	14.00	176276.28	317939.49
Gebouwen	12.83	176291.57	318056.32
Gebouwen	2.78	176290.50	318056.28
Gebouwen	14.09	176270.76	318058.60
Gebouwen	3.39	176283.47	317631.27
Gebouwen	15.27	176281.71	317642.05
Gebouwen	13.28	176278.87	317705.06
Gebouwen	7.47	176281.16	317714.99
Gebouwen	15.19	176271.58	317688.62
Gebouwen	17.03	176272.49	317965.05
Gebouwen	11.70	176268.01	318292.55
Gebouwen	14.51	176272.77	317630.90
Gebouwen	9.95	176283.48	317629.21
Gebouwen	6.78	176284.89	317627.54
Gebouwen	8.39	176276.86	318250.21
Gebouwen	17.05	176283.10	317800.20
Gebouwen	15.58	176295.39	317719.13
Gebouwen	6.83	176288.59	317713.94
Gebouwen	14.87	176283.10	317800.20
Gebouwen	3.27	176274.23	317784.27
Gebouwen	14.76	176274.92	317784.71
Gebouwen	7.94	176280.12	317938.68
Gebouwen	12.65	176280.92	317940.96
Gebouwen	4.08	176277.25	317940.00
Gebouwen	3.17	176287.54	317628.07
Gebouwen	7.14	176287.54	317628.07
Gebouwen	12.71	176274.54	317625.48
Gebouwen	15.77	176279.96	317621.12
Gebouwen	16.90	176291.92	317777.39
Gebouwen	9.20	176273.55	318244.85
Gebouwen	14.75	176292.25	317725.69
Gebouwen	4.77	176294.60	317725.38
Gebouwen	13.72	176276.40	317763.68
Gebouwen	3.36	176280.30	318320.07
Gebouwen	15.52	176276.65	317760.04
Gebouwen	6.95	176289.39	317757.20
Gebouwen	12.95	176285.71	317621.66
Gebouwen	8.33	176299.26	317620.17
Gebouwen	8.45	176298.56	317619.78
Gebouwen	4.07	176303.70	317627.03
Gebouwen	18.55	176293.65	317737.35
Gebouwen	4.09	176295.07	317730.32
Gebouwen	16.51	176295.25	317744.97
Gebouwen	13.82	176280.18	317712.18
Gebouwen	9.21	176284.40	317712.64
Gebouwen	11.32	176296.80	317614.75
Gebouwen	6.87	176291.59	317614.51
Gebouwen	11.01	176279.89	318263.49

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.	63
Gebouwen	11.56	Achter de Barakken 7	6211RZ	46.39	11.56	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.22	Achter de Barakken 7	6211RZ	46.39	3.22	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			47.74	12.96	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			50.67	13.96	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			50.67	7.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			50.67	4.13	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.87	Sint Jacobstraat 15C	6211LA	49.24	13.87	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			46.74	9.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			50.14	12.42	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.96	Grote Gracht 13B	6211SR	47.72	3.96	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.33	Grote Gracht 13B	6211SR	47.72	11.33	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	15.1	Grote Gracht 10A	6211SW	47.76	15.10	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			50.06	18.64	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			49.84	12.51	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.07	Platielstraat 18B	6211GV	50.11	12.07	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			50.60	11.43	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			50.60	19.04	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			50.60	4.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	14.43	Sint Jacobstraat 19B	6211LA	49.10	14.43	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	5.5	Sint Jacobstraat 19B	6211LA	49.10	5.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.47	Breulingstraat 4	6211SC	46.73	9.47	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.61	Grote Gracht 11B	6211SR	47.70	7.61	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.74	Grote Gracht 11B	6211SR	47.70	13.74	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.07	Achter de Barakken 2B	6211RZ	46.44	11.07	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.52	Grote Gracht 8	6211SW	47.71	13.52	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	5.59	Leliestraat 6	6211EA	50.59	5.59	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	18.92	Leliestraat 6	6211EA	50.59	18.92	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.76	Grote Gracht 9	6211SR	47.69	12.76	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.77	Grote Gracht 9	6211SR	47.69	7.77	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			49.62	7.56	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			49.62	18.03	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.65	Platielstraat 16B	6211GV	50.10	12.65	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.59	Sint Jacobstraat 21	6211LA	49.05	13.59	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.7	Sint Jacobstraat 21	6211LA	49.05	3.70	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	16.84	Breulingstraat 2A	6211SC	46.66	16.84	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	19.15	Breulingstraat 2A	6211SC	46.66	19.15	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.06	Achter de Barakken 1B01	6211RZ	46.31	4.06	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.61	Dominicanerkerkstraat 3B	6211CZ	50.12	9.61	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.82	Grote Gracht 7B	6211SR	47.67	12.82	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.26	Grote Gracht 7B	6211SR	47.67	7.26	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	18.94	Leliestraat 4C	6211EA	50.57	18.94	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.25	Leliestraat 4C	6211EA	50.57	6.25	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.5	Leliestraat 10	6211EA	50.62	13.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.59	Leliestraat 10	6211EA	50.62	9.59	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			46.53	12.57	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			46.50	13.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			50.46	11.05	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			50.46	13.75	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			50.46	3.91	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			46.50	6.36	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			46.50	13.15	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			50.39	14.84	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			50.39	3.97	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			50.39	11.84	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			46.50	10.49	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			49.56	13.91	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	17.65	Bredestraat 26	6211HC	49.59	17.65	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	5.32	Bredestraat 26	6211HC	49.59	5.32	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.74	Bredestraat 26	6211HC	49.59	11.74	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	15.14	Grote Gracht 2B	6211SW	47.60	15.14	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			46.92	4.84	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			46.53	12.23	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			46.53	8.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			46.53	8.60	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			46.53	4.11	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			46.48	18.63	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			46.48	17.91	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			46.48	2.84	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			46.48	11.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			46.48	14.54	Eigen waarde	0 dB	False	0.80

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 vl_20211008
Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
Groep: Gebouwen
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	11.56	176285.18	318285.50
Gebouwen	3.22	176280.49	318282.11
Gebouwen	12.96	176278.84	317948.32
Gebouwen	13.96	176285.34	317817.74
Gebouwen	7.90	176280.56	317833.21
Gebouwen	4.13	176275.70	317831.51
Gebouwen	13.87	176284.36	317597.86
Gebouwen	9.20	176286.42	318240.03
Gebouwen	12.42	176294.48	317713.14
Gebouwen	3.96	176285.95	317940.83
Gebouwen	11.33	176291.86	317940.96
Gebouwen	15.10	176286.36	317973.15
Gebouwen	18.64	176283.55	317878.01
Gebouwen	12.51	176284.81	317863.39
Gebouwen	12.07	176293.32	317711.70
Gebouwen	11.43	176295.86	317795.51
Gebouwen	19.04	176295.86	317795.51
Gebouwen	4.20	176289.53	317791.49
Gebouwen	14.43	176288.57	317590.50
Gebouwen	5.50	176308.27	317591.14
Gebouwen	9.47	176286.78	318255.81
Gebouwen	7.61	176291.86	317940.96
Gebouwen	13.74	176288.88	317951.10
Gebouwen	11.07	176303.73	318329.23
Gebouwen	13.52	176292.98	317961.83
Gebouwen	5.59	176300.18	317794.37
Gebouwen	18.92	176295.08	317808.67
Gebouwen	12.76	176300.25	317945.95
Gebouwen	7.77	176301.18	317942.58
Gebouwen	7.56	176294.37	317633.72
Gebouwen	18.03	176294.32	317633.99
Gebouwen	12.65	176298.93	317704.02
Gebouwen	13.59	176302.87	317580.09
Gebouwen	3.70	176301.08	317579.69
Gebouwen	16.84	176296.64	318262.43
Gebouwen	19.15	176305.27	318252.49
Gebouwen	4.06	176297.23	318292.34
Gebouwen	9.61	176297.41	317840.52
Gebouwen	12.82	176302.61	317955.27
Gebouwen	7.26	176301.69	317943.77
Gebouwen	18.94	176302.22	317794.00
Gebouwen	6.25	176302.22	317794.00
Gebouwen	13.50	176291.92	317777.39
Gebouwen	9.59	176295.21	317771.82
Gebouwen	12.57	176304.30	318338.00
Gebouwen	13.20	176294.38	318350.06
Gebouwen	11.05	176293.41	317763.20
Gebouwen	13.75	176299.53	317757.96
Gebouwen	3.91	176296.75	317754.36
Gebouwen	6.36	176291.56	318356.24
Gebouwen	13.15	176294.03	318353.57
Gebouwen	14.84	176308.27	317819.98
Gebouwen	3.97	176307.22	317831.78
Gebouwen	11.84	176307.14	317830.03
Gebouwen	10.49	176293.52	318362.27
Gebouwen	13.91	176303.76	317646.10
Gebouwen	17.65	176304.84	317668.23
Gebouwen	5.32	176312.27	317665.68
Gebouwen	11.74	176316.91	317662.17
Gebouwen	15.14	176309.09	317973.65
Gebouwen	4.84	176299.40	318152.72
Gebouwen	12.23	176272.04	318377.62
Gebouwen	8.20	176278.98	318381.16
Gebouwen	8.60	176289.91	318378.81
Gebouwen	4.11	176301.55	318378.46
Gebouwen	18.63	176294.77	318391.74
Gebouwen	17.91	176297.08	318398.45
Gebouwen	2.84	176275.25	318415.87
Gebouwen	11.20	176294.56	318388.06
Gebouwen	14.54	176294.82	318392.67

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.	63
Gebouwen	NNG		46.48	7.83	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	5.04	Leliestraat 24B01	50.18	5.04	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211EA
Gebouwen	9.11	Leliestraat 24B01	50.18	9.11	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211EA
Gebouwen	NNG		46.98	13.17	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		46.98	4.98	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		50.53	7.06	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		50.53	15.57	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	14.96	Sint Catharinastraat 2A	47.08	14.96	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211SK
Gebouwen	NNG		49.46	13.18	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		46.40	13.16	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		46.39	12.04	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		46.35	14.32	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		46.38	12.09	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		46.42	14.55	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	15.45	Boschstraat 68B01	46.68	15.45	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211AX
Gebouwen	9.08	Boschstraat 68B01	46.68	9.08	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211AX
Gebouwen	NNG		46.55	16.81	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	13.33	Breulingstraat 1B	46.65	13.33	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211SB
Gebouwen	3.42	Platielstraat 13	50.03	3.42	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211GV
Gebouwen	7.89	Platielstraat 13	50.03	7.89	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211GV
Gebouwen	NNG		47.76	14.31	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		47.76	7.89	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		47.76	11.34	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		47.76	19.54	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	8.08	Leliestraat 5A	50.16	8.08	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211EA
Gebouwen	13.13	Leliestraat 5A	50.16	13.13	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211EA
Gebouwen	15.84	Grote Gracht 3B	47.57	15.84	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211SR
Gebouwen	9.95	Grote Gracht 3B	47.57	9.95	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211SR
Gebouwen	3.7	Grote Gracht 3B	47.57	3.70	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211SR
Gebouwen	3.06	Boschstraat 72A01	46.73	3.06	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211AX
Gebouwen	14.07	Boschstraat 72A01	46.73	14.07	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211AX
Gebouwen	NNG		50.52	11.49	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		50.52	5.35	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		50.52	16.15	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.99	Leliestraat 7A02	50.16	3.99	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211EA
Gebouwen	8.71	Leliestraat 7A02	50.16	8.71	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211EA
Gebouwen	10.61	Lantaarnstraat 8	49.07	10.61	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211KX
Gebouwen	3.97	Leliestraat 11A	50.17	3.97	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211EA
Gebouwen	9.38	Leliestraat 11A	50.17	9.38	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211EA
Gebouwen	NNG		49.39	14.79	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		46.85	16.37	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		46.85	12.21	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	9.88	Leliestraat 17B	50.21	9.88	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211EA
Gebouwen	2.53	Leliestraat 17B	50.21	2.53	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211EA
Gebouwen	NNG		46.88	12.46	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		46.88	3.37	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		50.15	9.92	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		50.15	2.73	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		50.02	7.84	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		50.49	9.52	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		46.93	16.45	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		46.93	4.83	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		47.00	4.43	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		47.00	11.21	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		46.95	3.89	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		46.95	13.93	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		47.59	16.33	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		47.30	13.32	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		47.30	18.25	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		47.32	15.35	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	12.14	Boschstraat 108C03	47.10	12.14	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211AZ
Gebouwen	3.27	Boschstraat 108C03	47.10	3.27	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211AZ
Gebouwen	14.34	Markt 20B	47.54	14.34	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	6211CJ
Gebouwen	NNG		47.52	15.88	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		47.52	4.48	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		47.49	6.64	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		47.49	12.05	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		47.49	3.38	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		47.44	17.09	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		47.56	17.97	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
Groep: Gebouwen
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	7.83	176279.46	318386.73
Gebouwen	5.04	176294.41	317730.41
Gebouwen	9.11	176305.88	317723.57
Gebouwen	13.17	176296.51	318225.45
Gebouwen	4.98	176296.06	318222.40
Gebouwen	7.06	176309.57	317793.18
Gebouwen	15.57	176313.77	317793.09
Gebouwen	14.96	176304.45	318125.14
Gebouwen	13.18	176315.30	317640.99
Gebouwen	13.16	176299.46	318279.30
Gebouwen	12.04	176300.50	318286.39
Gebouwen	14.32	176313.15	318294.50
Gebouwen	12.09	176300.50	318286.39
Gebouwen	14.55	176299.21	318276.85
Gebouwen	15.45	176315.89	318239.19
Gebouwen	9.08	176295.34	318236.09
Gebouwen	16.81	176315.15	318254.33
Gebouwen	13.33	176304.52	318248.06
Gebouwen	3.42	176308.15	317687.50
Gebouwen	7.89	176316.16	317682.05
Gebouwen	14.31	176337.57	317891.12
Gebouwen	7.89	176328.30	317874.50
Gebouwen	11.34	176305.85	317873.97
Gebouwen	19.54	176305.95	317894.21
Gebouwen	8.08	176312.35	317747.19
Gebouwen	13.13	176312.15	317751.14
Gebouwen	15.84	176317.18	317960.00
Gebouwen	9.95	176313.18	317950.25
Gebouwen	3.70	176312.82	317947.19
Gebouwen	3.06	176292.67	318212.23
Gebouwen	14.07	176301.08	318210.89
Gebouwen	11.49	176313.75	317793.26
Gebouwen	5.35	176314.11	317788.30
Gebouwen	16.15	176318.71	317794.61
Gebouwen	3.99	176326.85	317742.08
Gebouwen	8.71	176312.72	317739.81
Gebouwen	10.61	176313.13	317595.92
Gebouwen	3.97	176326.85	317742.08
Gebouwen	9.38	176313.04	317733.42
Gebouwen	14.79	176316.71	317631.23
Gebouwen	16.37	176317.76	318185.28
Gebouwen	12.21	176317.76	318185.28
Gebouwen	9.88	176317.68	317727.96
Gebouwen	2.53	176321.63	317726.76
Gebouwen	12.46	176319.65	318172.48
Gebouwen	3.37	176303.58	318171.31
Gebouwen	9.92	176318.05	317718.53
Gebouwen	2.73	176318.05	317724.62
Gebouwen	7.84	176314.82	317704.42
Gebouwen	9.52	176314.47	317841.71
Gebouwen	16.45	176320.59	318154.87
Gebouwen	4.83	176299.77	318149.27
Gebouwen	4.43	176304.09	318125.57
Gebouwen	11.21	176321.81	318127.07
Gebouwen	3.89	176307.27	318135.13
Gebouwen	13.93	176307.29	318134.73
Gebouwen	16.33	176309.29	317972.92
Gebouwen	13.32	176305.91	318059.58
Gebouwen	18.25	176305.96	318057.18
Gebouwen	15.35	176308.80	318065.26
Gebouwen	12.14	176305.78	318098.72
Gebouwen	3.27	176297.10	318091.28
Gebouwen	14.34	176322.00	318042.22
Gebouwen	15.88	176307.18	318043.53
Gebouwen	4.48	176300.00	318043.17
Gebouwen	6.64	176303.88	318046.22
Gebouwen	12.05	176321.98	318051.34
Gebouwen	3.38	176296.56	318045.64
Gebouwen	17.09	176321.96	318058.17
Gebouwen	17.97	176300.61	318028.47

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63
Gebouwen	NNG		47.70	13.28	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		47.67	14.51	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		47.67	20.06	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.92	Lantaarnstraat 6 6211KX	49.09	8.92	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.07	Lantaarnstraat 6 6211KX	49.09	3.07	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		47.59	14.21	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		47.05	3.11	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		47.05	11.61	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		47.05	11.76	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		50.51	17.76	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		50.51	15.58	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		50.51	13.01	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		50.51	11.53	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		47.76	16.84	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		47.76	7.03	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		47.71	15.03	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		47.13	16.71	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	15.75	Grote Gracht 1B 6211SR	47.55	15.75	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		50.00	4.13	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		50.00	10.60	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		50.00	12.83	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		50.48	12.64	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		50.48	3.95	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		50.48	9.26	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.18	Lantaarnstraat 4 6211KX	49.09	10.18	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		50.47	19.84	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		50.47	7.10	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		50.47	12.21	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	17.49	Markt 10D 6211CH	47.55	17.49	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.95	Markt 10D 6211CH	47.55	4.95	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.37	Bredestraat 22B 6211HC	49.31	7.37	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.62	Bredestraat 22B 6211HC	49.31	11.62	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.77	Bredestraat 22B 6211HC	49.31	3.77	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		49.17	7.15	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	14.64	Platielstraat 9 6211GV	49.98	14.64	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.6	Platielstraat 9 6211GV	49.98	7.60	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.48	Platielstraat 6B 6211GV	49.98	3.48	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.78	Platielstraat 6B 6211GV	49.98	6.78	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.88	Platielstraat 6B 6211GV	49.98	13.88	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		47.55	15.40	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		47.55	4.25	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.4	Bredestraat 20 6211HC	49.28	9.40	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	5.02	Bredestraat 20 6211HC	49.28	5.02	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		47.58	4.35	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		47.58	7.49	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		47.58	13.77	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		49.96	12.75	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		49.96	7.32	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		49.96	14.51	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		49.97	6.96	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		49.97	3.48	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.26	Sporenstraat 4B01 6211EB	50.34	7.26	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.86	Sporenstraat 4B01 6211EB	50.34	10.86	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.1	Sporenstraat 4B01 6211EB	50.34	4.10	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	14.67	Sporenstraat 4B01 6211EB	50.34	14.67	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.49	Platielstraat 5B 6211GV	49.95	9.49	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.23	Platielstraat 5B 6211GV	49.95	6.23	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		49.94	3.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		49.94	13.83	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		50.40	10.14	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		50.40	4.14	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		50.40	13.27	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		50.40	12.46	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		50.40	6.86	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		50.40	13.70	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		49.22	10.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		49.22	15.40	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		49.22	4.49	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.45	Platielstraat 3B 6211GV	49.94	3.45	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		50.31	11.01	Eigen waarde	0 dB	False	0.80

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	13.28	176304.36	317972.70
Gebouwen	14.51	176300.80	318003.38
Gebouwen	20.06	176300.40	317998.22
Gebouwen	8.92	176316.72	317604.82
Gebouwen	3.07	176316.72	317604.82
Gebouwen	14.21	176297.74	318020.02
Gebouwen	3.11	176302.36	318113.99
Gebouwen	11.61	176293.03	318112.85
Gebouwen	11.76	176302.67	318107.49
Gebouwen	17.76	176318.07	317809.10
Gebouwen	15.58	176324.87	317762.57
Gebouwen	13.01	176323.44	317811.31
Gebouwen	11.53	176318.84	317791.76
Gebouwen	16.84	176305.99	317978.31
Gebouwen	7.03	176305.97	317979.66
Gebouwen	15.03	176322.22	317995.07
Gebouwen	16.71	176321.94	318093.06
Gebouwen	15.75	176317.98	317960.26
Gebouwen	4.13	176321.89	317724.81
Gebouwen	10.60	176318.05	317718.53
Gebouwen	12.83	176330.35	317679.74
Gebouwen	12.64	176319.51	317829.75
Gebouwen	3.95	176325.06	317837.94
Gebouwen	9.26	176325.04	317838.82
Gebouwen	10.18	176322.44	317611.37
Gebouwen	19.84	176323.44	317811.31
Gebouwen	7.10	176324.91	317760.63
Gebouwen	12.21	176329.87	317784.71
Gebouwen	17.49	176331.09	317955.32
Gebouwen	4.95	176322.82	317956.57
Gebouwen	7.37	176337.74	317659.81
Gebouwen	11.62	176330.27	317658.38
Gebouwen	3.77	176333.13	317656.97
Gebouwen	7.15	176319.26	317618.24
Gebouwen	14.64	176331.89	317690.23
Gebouwen	7.60	176331.91	317689.80
Gebouwen	3.48	176327.60	317723.30
Gebouwen	6.78	176324.22	317731.01
Gebouwen	13.88	176325.51	317723.15
Gebouwen	15.40	176334.05	317957.90
Gebouwen	4.25	176331.97	317955.73
Gebouwen	9.40	176329.99	317642.86
Gebouwen	5.02	176339.47	317653.61
Gebouwen	4.35	176339.14	317961.34
Gebouwen	7.49	176336.70	317960.37
Gebouwen	13.77	176338.55	317962.83
Gebouwen	12.75	176331.63	317686.87
Gebouwen	7.32	176336.57	317690.95
Gebouwen	14.51	176331.39	317702.25
Gebouwen	6.96	176321.12	317732.33
Gebouwen	3.48	176336.12	317732.42
Gebouwen	7.26	176342.91	317783.76
Gebouwen	10.86	176335.44	317777.69
Gebouwen	4.10	176336.53	317783.31
Gebouwen	14.67	176334.18	317797.32
Gebouwen	9.49	176339.70	317684.65
Gebouwen	6.23	176340.55	317691.31
Gebouwen	3.20	176334.30	317724.81
Gebouwen	13.83	176341.46	317712.27
Gebouwen	10.14	176336.83	317838.98
Gebouwen	4.14	176337.45	317831.80
Gebouwen	13.27	176344.71	317822.50
Gebouwen	12.46	176340.15	317791.33
Gebouwen	6.86	176339.30	317799.66
Gebouwen	13.70	176342.53	317813.59
Gebouwen	10.90	176347.04	317648.31
Gebouwen	15.40	176338.16	317638.14
Gebouwen	4.49	176350.27	317651.89
Gebouwen	3.45	176344.28	317691.43
Gebouwen	11.01	176346.40	317778.52

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63
Gebouwen	NNG		50.28	3.21	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		50.28	11.36	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		47.80	13.46	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		47.80	7.29	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.64	Sporenstraat 10 6211EB	50.26	3.64	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.84	Sporenstraat 10 6211EB	50.26	6.84	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.91	Sporenstraat 10 6211EB	50.26	13.91	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		47.81	3.86	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		47.81	14.85	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.83	Bredestraat 14 6211HC	49.23	13.83	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.92	Bredestraat 14 6211HC	49.23	6.92	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.82	Markt 3B 6211CH	47.82	4.82	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	14.61	Markt 3B 6211CH	47.82	14.61	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		50.19	3.30	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		50.19	9.03	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		50.19	10.88	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	14.63	Markt 1B 6211CH	47.87	14.63	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.43	Markt 1B 6211CH	47.87	4.43	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		50.13	14.87	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		50.13	3.42	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.29	Sporenstraat 22B 6211EB	50.09	3.29	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.07	Sporenstraat 22B 6211EB	50.09	11.07	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		47.92	4.28	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		47.92	7.35	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.83	Spilstraat 2B 6211CP	47.91	12.83	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	16.46	Spilstraat 2B 6211CP	47.91	16.46	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.43	Spilstraat 2B 6211CP	47.91	7.43	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		50.38	10.27	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		50.38	3.56	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		50.38	6.76	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		50.38	7.01	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		50.38	10.47	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		50.38	13.66	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.09	Sint Amorsplein 8 6211GT	49.95	12.09	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	14.03	Spilstraat 16B 6211CP	48.77	14.03	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.1	Spilstraat 16B 6211CP	48.77	8.10	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		49.09	8.57	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		49.09	15.26	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.01	Sporenstraat 5B 6211EB	50.26	4.01	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.93	Sporenstraat 5B 6211EB	50.26	11.93	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		49.40	4.46	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		49.40	7.34	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		49.40	10.81	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		49.40	10.78	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.43	Sporenstraat 7B 6211EB	50.21	11.43	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.74	Sporenstraat 7B 6211EB	50.21	6.74	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.43	Sporenstraat 7B 6211EB	50.21	3.43	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		49.42	10.77	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		50.05	12.88	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		50.05	16.68	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		50.28	19.97	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		50.28	12.34	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		49.90	10.63	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		49.90	14.65	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		49.90	2.86	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.77	Heggenstraat 10B 6211GW	49.54	3.77	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.89	Heggenstraat 10B 6211GW	49.54	12.89	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		49.56	3.21	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		49.56	12.02	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		49.56	8.96	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		49.56	3.26	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.72	Sint Amorsplein 5B02 6211GT	49.88	12.72	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.14	Heggenstraat 6A 6211GW	49.57	11.14	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.44	Heggenstraat 4B 6211GW	49.58	9.44	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.36	Heggenstraat 4B 6211GW	49.58	3.36	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		49.74	11.03	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		49.74	6.71	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		50.10	10.97	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		65.09	2.92	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		66.22	3.02	Eigen waarde	0 dB	False	0.80

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
Groep: Gebouwen
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	3.21	176336.40	317769.20
Gebouwen	11.36	176347.33	317767.34
Gebouwen	13.46	176336.60	317952.52
Gebouwen	7.29	176331.83	317947.57
Gebouwen	3.64	176337.08	317761.40
Gebouwen	6.84	176336.57	317767.24
Gebouwen	13.91	176342.77	317767.92
Gebouwen	3.86	176332.07	317944.39
Gebouwen	14.85	176335.92	317947.63
Gebouwen	13.83	176348.73	317649.06
Gebouwen	6.92	176355.80	317652.43
Gebouwen	4.82	176336.70	317938.18
Gebouwen	14.61	176347.70	317938.90
Gebouwen	3.30	176332.19	317752.59
Gebouwen	9.03	176326.81	317752.75
Gebouwen	10.88	176337.88	317757.26
Gebouwen	14.63	176336.85	317932.06
Gebouwen	4.43	176334.00	317928.87
Gebouwen	14.87	176343.32	317743.53
Gebouwen	3.42	176338.00	317743.27
Gebouwen	3.29	176335.51	317738.61
Gebouwen	11.07	176339.06	317733.02
Gebouwen	4.28	176339.17	317912.88
Gebouwen	7.35	176335.01	317910.57
Gebouwen	12.83	176339.53	317920.34
Gebouwen	16.46	176348.16	317926.58
Gebouwen	7.43	176334.19	317923.57
Gebouwen	10.27	176345.94	317832.51
Gebouwen	3.56	176343.92	317832.10
Gebouwen	6.76	176342.88	317835.72
Gebouwen	7.01	176352.82	317797.24
Gebouwen	10.47	176347.91	317790.58
Gebouwen	13.66	176352.48	317799.89
Gebouwen	12.09	176344.35	317725.65
Gebouwen	14.03	176346.14	317851.87
Gebouwen	8.10	176343.21	317858.05
Gebouwen	8.57	176340.84	317847.67
Gebouwen	15.26	176345.69	317851.08
Gebouwen	4.01	176358.17	317771.16
Gebouwen	11.93	176352.52	317761.04
Gebouwen	4.46	176348.75	317666.80
Gebouwen	7.34	176328.84	317670.89
Gebouwen	10.81	176352.01	317666.03
Gebouwen	10.78	176349.75	317661.44
Gebouwen	11.43	176353.28	317756.01
Gebouwen	6.74	176368.39	317759.60
Gebouwen	3.43	176364.12	317757.03
Gebouwen	10.77	176363.59	317667.93
Gebouwen	12.88	176363.98	317732.76
Gebouwen	16.68	176364.01	317739.32
Gebouwen	19.97	176364.29	317802.18
Gebouwen	12.34	176359.68	317815.88
Gebouwen	10.63	176366.56	317699.96
Gebouwen	14.65	176369.67	317700.89
Gebouwen	2.86	176366.56	317699.96
Gebouwen	3.77	176358.56	317673.43
Gebouwen	12.89	176367.55	317676.12
Gebouwen	3.21	176357.20	317680.06
Gebouwen	12.02	176367.55	317676.12
Gebouwen	8.96	176372.28	317686.00
Gebouwen	3.26	176362.70	317686.82
Gebouwen	12.72	176366.29	317715.64
Gebouwen	11.14	176374.43	317690.48
Gebouwen	9.44	176367.05	317695.97
Gebouwen	3.36	176365.84	317692.35
Gebouwen	11.03	176377.53	317706.11
Gebouwen	6.71	176380.82	317703.62
Gebouwen	10.97	176360.01	317743.23
Gebouwen	2.92	175227.47	318312.07
Gebouwen	3.02	175160.69	318160.63

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Ref1. 63
Gebouwen	NNG		66.09	2.93	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		65.96	2.55	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		66.25	2.61	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		66.43	2.94	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		66.31	3.66	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		66.38	3.35	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		66.83	2.85	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		66.78	3.52	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		66.83	3.95	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		66.83	2.88	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		66.83	7.37	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		66.84	2.56	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		64.82	3.25	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		61.39	2.86	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		62.20	3.78	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		63.07	2.92	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		64.25	2.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		64.76	3.28	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		64.43	2.81	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		62.76	3.36	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		63.24	3.15	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		63.19	3.04	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		64.20	3.34	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		64.22	2.97	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		63.93	2.96	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		61.53	2.98	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		61.88	4.41	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		61.67	4.56	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		61.65	4.35	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		61.41	2.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		61.71	2.76	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		61.90	2.85	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		61.96	2.74	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		61.39	2.94	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		61.81	2.88	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		64.42	2.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		64.32	2.86	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		64.42	2.76	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		64.50	3.17	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		64.38	2.76	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		64.86	3.12	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		64.79	3.23	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		64.44	2.75	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		64.45	2.79	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		64.87	3.29	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		65.17	2.64	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		65.38	2.92	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		65.46	2.91	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		65.71	2.81	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		62.19	2.85	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		62.32	3.75	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		62.19	2.83	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		62.39	3.71	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		62.43	3.67	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		62.41	3.61	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		62.19	2.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		66.16	3.07	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		66.81	3.26	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		64.39	3.70	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		66.24	2.55	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		67.96	2.72	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		66.75	2.84	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		67.75	2.92	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		68.19	3.18	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		68.36	3.04	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		68.19	3.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		64.39	4.08	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		58.08	5.18	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		59.83	2.94	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		56.31	7.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 vl_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	2.93	175162.90	318164.04
Gebouwen	2.55	175168.22	318176.39
Gebouwen	2.61	175188.45	318164.62
Gebouwen	2.94	175245.36	318089.15
Gebouwen	3.66	175154.25	318163.19
Gebouwen	3.35	175245.97	318115.16
Gebouwen	2.85	175154.87	318109.80
Gebouwen	3.52	175226.54	318066.08
Gebouwen	3.95	175172.04	318094.50
Gebouwen	2.88	175164.05	318089.97
Gebouwen	7.37	175162.46	318112.33
Gebouwen	2.56	175286.93	317816.76
Gebouwen	3.25	175234.76	318317.32
Gebouwen	2.86	175329.14	318468.65
Gebouwen	3.78	175349.45	318338.37
Gebouwen	2.92	175320.37	318328.90
Gebouwen	2.90	175244.48	318419.82
Gebouwen	3.28	175241.82	318379.60
Gebouwen	2.81	175258.89	318378.73
Gebouwen	3.36	175238.45	318477.49
Gebouwen	3.15	175244.83	318463.39
Gebouwen	3.04	175258.79	318451.66
Gebouwen	3.34	175241.03	318432.72
Gebouwen	2.97	175245.18	318432.45
Gebouwen	2.96	175262.23	318439.06
Gebouwen	2.98	175336.45	318430.53
Gebouwen	4.41	175294.54	318459.77
Gebouwen	4.56	175303.31	318455.78
Gebouwen	4.35	175319.27	318437.87
Gebouwen	2.90	175336.22	318443.18
Gebouwen	2.76	175339.13	318423.31
Gebouwen	2.85	175342.63	318408.12
Gebouwen	2.74	175347.03	318398.20
Gebouwen	2.94	175317.10	318471.28
Gebouwen	2.88	175293.13	318475.72
Gebouwen	2.50	175248.95	318407.68
Gebouwen	2.86	175260.59	318411.55
Gebouwen	2.76	175259.68	318397.04
Gebouwen	3.17	175243.07	318398.02
Gebouwen	2.76	175257.49	318356.90
Gebouwen	3.12	175240.67	318359.53
Gebouwen	3.23	175239.62	318341.41
Gebouwen	2.75	175256.41	318341.31
Gebouwen	2.79	175255.90	318331.60
Gebouwen	3.29	175234.70	318329.21
Gebouwen	2.64	175168.85	318212.60
Gebouwen	2.92	175171.84	318200.61
Gebouwen	2.91	175171.79	318197.74
Gebouwen	2.81	175171.69	318188.61
Gebouwen	2.85	175346.69	318370.84
Gebouwen	3.75	175330.67	318379.89
Gebouwen	2.83	175346.14	318361.44
Gebouwen	3.71	175329.96	318367.75
Gebouwen	3.67	175324.83	318352.45
Gebouwen	3.61	175328.37	318342.64
Gebouwen	2.80	175345.19	318346.70
Gebouwen	3.07	175191.05	318167.40
Gebouwen	3.26	175260.53	318047.17
Gebouwen	3.70	175259.32	318317.65
Gebouwen	2.55	175374.89	317938.46
Gebouwen	2.72	175202.14	317863.09
Gebouwen	2.84	175279.55	317924.03
Gebouwen	2.92	175290.96	317606.95
Gebouwen	3.18	175288.22	317629.62
Gebouwen	3.04	175288.22	317629.62
Gebouwen	3.00	175291.96	317615.51
Gebouwen	4.08	175437.36	317663.45
Gebouwen	5.18	175779.89	317849.18
Gebouwen	2.94	175662.15	317873.43
Gebouwen	7.00	175974.85	317882.15

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63
Gebouwen	NNG		59.00	3.22	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		57.75	2.53	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		53.37	2.59	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		53.65	2.51	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		58.63	3.86	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		56.53	8.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		56.47	3.99	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		58.24	3.29	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		50.63	10.45	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		57.99	4.97	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	27.8	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK	55.13	16.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	28.15	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK	55.13	16.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		50.44	3.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		47.34	2.51	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		47.34	2.52	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		57.73	3.85	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		47.22	2.60	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		58.03	8.70	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		58.03	3.44	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		61.61	2.71	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		57.90	3.67	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		61.88	3.04	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		61.31	3.29	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		61.28	2.75	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		48.04	2.52	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		47.28	7.74	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		47.23	2.56	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		58.54	2.59	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		57.38	2.95	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		53.01	3.16	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		48.99	3.05	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		49.91	2.71	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		48.93	2.96	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		46.06	7.58	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		50.53	2.84	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		49.90	2.73	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		49.95	3.55	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		49.09	2.81	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		46.76	2.70	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		46.83	2.63	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		51.22	2.82	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		51.18	2.87	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		51.54	2.84	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		51.33	3.06	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		51.58	2.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		51.93	2.84	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		51.69	3.09	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		51.94	2.81	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		52.87	3.29	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		53.51	3.01	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		58.79	3.65	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		57.49	2.92	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		58.05	3.25	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		58.03	3.10	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		58.07	3.39	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		58.06	3.41	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		58.82	2.67	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		58.78	2.71	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		59.17	2.65	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		59.07	2.75	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		58.13	3.71	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		58.10	3.74	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		58.67	3.64	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		58.60	3.71	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		59.58	2.74	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		59.57	2.76	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		59.76	2.81	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		47.41	3.03	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		59.08	3.29	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		60.07	2.72	Eigen waarde	0 dB	False	0.80

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
Groep: Gebouwen
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	3.22	175679.40	318013.40
Gebouwen	2.53	175641.32	318083.22
Gebouwen	2.59	175844.99	318175.79
Gebouwen	2.51	175845.43	318185.88
Gebouwen	3.86	175701.05	317840.18
Gebouwen	8.90	175958.33	317855.81
Gebouwen	3.99	175968.82	317869.99
Gebouwen	3.29	176006.66	317748.69
Gebouwen	10.45	176242.21	317645.03
Gebouwen	4.97	175816.46	317921.19
Gebouwen	16.00	175919.07	317894.22
Gebouwen	16.00	175903.99	317951.74
Gebouwen	3.00	175992.86	317966.46
Gebouwen	2.51	176152.81	318079.62
Gebouwen	2.52	176160.60	318074.72
Gebouwen	3.85	176053.32	317648.53
Gebouwen	2.60	176120.46	318135.18
Gebouwen	8.70	176019.96	317626.06
Gebouwen	3.44	176080.54	317553.09
Gebouwen	2.71	175613.28	317565.48
Gebouwen	3.67	175793.49	317772.00
Gebouwen	3.04	175576.64	317664.54
Gebouwen	3.29	175634.85	317650.76
Gebouwen	2.75	175643.43	317635.44
Gebouwen	2.52	176045.48	318093.59
Gebouwen	7.74	176095.02	318110.33
Gebouwen	2.56	176130.66	318132.31
Gebouwen	2.59	175779.00	318016.42
Gebouwen	2.95	175759.70	318086.32
Gebouwen	3.16	175868.19	318058.64
Gebouwen	3.05	175968.88	318065.50
Gebouwen	2.71	175953.32	318040.57
Gebouwen	2.96	175954.33	318106.81
Gebouwen	7.58	176212.67	318342.28
Gebouwen	2.84	175817.50	318274.36
Gebouwen	2.73	175896.88	318243.42
Gebouwen	3.55	175893.68	318234.20
Gebouwen	2.81	175911.42	318227.58
Gebouwen	2.70	176260.95	318324.22
Gebouwen	2.63	176227.44	318318.84
Gebouwen	2.82	175882.81	318205.07
Gebouwen	2.87	175882.81	318205.07
Gebouwen	2.84	175873.74	318195.21
Gebouwen	3.06	175878.32	318200.20
Gebouwen	2.80	175873.74	318195.21
Gebouwen	2.84	175867.24	318188.31
Gebouwen	3.09	175871.85	318193.32
Gebouwen	2.81	175866.35	318187.34
Gebouwen	3.29	175849.32	318169.44
Gebouwen	3.01	175842.90	318162.47
Gebouwen	3.65	175687.41	318012.91
Gebouwen	2.92	175715.48	318051.94
Gebouwen	3.25	175716.48	318044.05
Gebouwen	3.10	175722.47	318049.81
Gebouwen	3.39	175712.86	318040.15
Gebouwen	3.41	175712.86	318040.15
Gebouwen	2.67	175714.06	318034.94
Gebouwen	2.71	175713.91	318039.16
Gebouwen	2.65	175708.85	318029.34
Gebouwen	2.75	175711.11	318031.78
Gebouwen	3.71	175705.61	318032.37
Gebouwen	3.74	175703.39	318034.45
Gebouwen	3.64	175688.98	318014.62
Gebouwen	3.71	175691.17	318016.95
Gebouwen	2.74	175694.48	318013.85
Gebouwen	2.76	175694.48	318013.85
Gebouwen	2.81	175682.53	318006.58
Gebouwen	3.03	176213.61	318045.06
Gebouwen	3.29	175673.02	318006.91
Gebouwen	2.72	175692.03	318001.89

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63
Gebouwen	NNG		59.84	2.87	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		60.33	2.60	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		60.17	2.76	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		58.59	2.59	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		58.22	2.96	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		54.30	2.96	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		58.56	3.49	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		59.50	2.60	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		59.42	2.64	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		46.69	2.71	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		48.85	2.74	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		48.86	2.72	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		49.66	2.83	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		49.58	2.91	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		49.04	3.04	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		43.90	9.04	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		49.28	5.65	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		59.10	3.26	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		57.29	2.76	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		58.11	9.44	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		58.11	5.93	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		66.72	2.52	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		66.73	2.52	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		66.69	2.57	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		66.69	2.59	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		66.69	2.60	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		67.80	2.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		66.72	2.57	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		66.73	2.53	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		66.72	2.57	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		66.72	2.57	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		66.72	2.57	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		66.71	2.56	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		66.69	2.59	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		66.69	2.60	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		66.68	2.57	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		66.73	2.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		66.73	2.51	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		66.69	2.60	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		66.67	2.55	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		66.72	2.51	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		66.66	2.52	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		66.65	2.54	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		66.65	2.55	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		66.65	2.56	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		66.68	2.52	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	28.45	Pastoor Habetsstraat 50 6217KM	65.11	28.45	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.36	Pastoor Habetsstraat 50 6217KM	65.11	12.36	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	22.61	Pastoor Habetsstraat 50 6217KM	65.11	22.61	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.31	Pastoor Habetsstraat 50 6217KM	65.11	13.31	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	32.83	Pastoor Habetsstraat 50 6217KM	65.11	32.83	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.03	Pastoor Habetsstraat 50 6217KM	65.11	8.03	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.68	Pastoor Habetsstraat 50 6217KM	65.11	12.68	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.99	Pastoor Habetsstraat 50 6217KM	65.11	3.99	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	32.82	Pastoor Habetsstraat 50 6217KM	65.11	32.82	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.52	Pastoor Habetsstraat 50 6217KM	65.11	8.52	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	38.51	Pastoor Habetsstraat 50 6217KM	65.11	38.51	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.5	Pastoor Habetsstraat 50 6217KM	65.11	12.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	15.98	Pastoor Habetsstraat 50 6217KM	65.11	15.98	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.99	Pastoor Habetsstraat 50 6217KM	65.11	8.99	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.31	Pastoor Habetsstraat 50 6217KM	65.11	8.31	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.82	Pastoor Habetsstraat 50 6217KM	65.11	4.82	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.54	Pastoor Habetsstraat 50 6217KM	65.11	7.54	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.83	Pastoor Habetsstraat 50 6217KM	65.11	4.83	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		57.55	6.44	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		57.55	21.59	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		57.55	17.46	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		57.55	10.42	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		57.55	20.87	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		57.55	8.89	Eigen waarde	0 dB	False	0.80

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	2.87	175689.76	318003.97
Gebouwen	2.60	175681.57	317990.68
Gebouwen	2.76	175683.74	317993.03
Gebouwen	2.59	175725.94	318038.33
Gebouwen	2.96	175730.23	318043.09
Gebouwen	2.96	175837.08	318059.24
Gebouwen	3.49	175698.37	318024.72
Gebouwen	2.60	175698.98	318019.82
Gebouwen	2.64	175701.14	318022.13
Gebouwen	2.71	176281.26	318327.56
Gebouwen	2.74	175980.54	318072.53
Gebouwen	2.72	175984.61	318074.98
Gebouwen	2.83	175962.82	318046.30
Gebouwen	2.91	175962.82	318046.30
Gebouwen	3.04	175774.42	318493.81
Gebouwen	9.04	175860.55	318549.11
Gebouwen	5.65	175833.03	318535.77
Gebouwen	3.26	175666.32	317999.28
Gebouwen	2.76	175728.01	318066.27
Gebouwen	9.44	175908.68	317639.64
Gebouwen	5.93	175905.57	317642.10
Gebouwen	2.52	175313.07	318064.49
Gebouwen	2.52	175313.90	318061.95
Gebouwen	2.57	175310.20	318055.14
Gebouwen	2.59	175317.18	318051.76
Gebouwen	2.60	175318.00	318049.22
Gebouwen	2.50	175285.97	317606.30
Gebouwen	2.57	175313.12	318039.69
Gebouwen	2.53	175309.46	318035.64
Gebouwen	2.57	175301.61	318035.41
Gebouwen	2.57	175303.97	318029.56
Gebouwen	2.57	175300.32	318025.51
Gebouwen	2.56	175294.05	318031.05
Gebouwen	2.59	175291.92	318032.63
Gebouwen	2.60	175286.27	318030.28
Gebouwen	2.57	175284.31	318032.05
Gebouwen	2.50	175274.34	318048.60
Gebouwen	2.51	175272.53	318042.63
Gebouwen	2.60	175280.38	318043.48
Gebouwen	2.55	175291.78	318042.05
Gebouwen	2.51	175301.07	318044.60
Gebouwen	2.52	175282.13	318050.78
Gebouwen	2.54	175284.88	318051.53
Gebouwen	2.55	175290.24	318053.45
Gebouwen	2.56	175292.93	318054.40
Gebouwen	2.52	175295.61	318055.36
Gebouwen	28.45	175394.05	317819.03
Gebouwen	12.36	175384.63	317825.23
Gebouwen	22.61	175411.59	317802.23
Gebouwen	13.31	175401.33	317811.28
Gebouwen	32.83	175414.93	317802.47
Gebouwen	8.03	175406.18	317797.20
Gebouwen	12.68	175422.88	317814.59
Gebouwen	3.99	175405.32	317843.00
Gebouwen	32.82	175421.90	317813.08
Gebouwen	8.52	175380.31	317822.41
Gebouwen	38.51	175406.65	317824.36
Gebouwen	12.50	175397.18	317836.49
Gebouwen	15.98	175381.19	317833.15
Gebouwen	8.99	175405.68	317845.77
Gebouwen	8.31	175388.06	317809.17
Gebouwen	4.82	175409.68	317795.11
Gebouwen	7.54	175411.81	317834.39
Gebouwen	4.83	175425.48	317813.95
Gebouwen	6.44	175955.43	317734.72
Gebouwen	21.59	176046.84	317703.92
Gebouwen	17.46	175959.44	317736.60
Gebouwen	10.42	175997.42	317686.44
Gebouwen	20.87	176035.20	317702.09
Gebouwen	8.89	176061.37	317706.37

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	
Gebouwen	NNG		57.55	12.35	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		57.55	4.09	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		57.55	9.88	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		57.55	9.52	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		57.55	5.42	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		57.55	16.64	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		57.55	3.44	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		57.55	16.30	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		57.55	3.82	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		57.55	9.44	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		57.55	10.58	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		57.55	4.56	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		57.55	22.08	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		50.18	6.81	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		50.18	9.87	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.13	Koning Willem I straat 4	6217LW	64.95	6.13	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.95	Sporenstraat 1C41	6211EB	50.34	10.95	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.25	Sporenstraat 3C37	6211EB	50.33	8.25	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.76	Sporenstraat 3C37	6211EB	50.33	13.76	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.74	Uitbelderstraat 2	6211SL	46.89	8.74	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.31	Uitbelderstraat 2	6211SL	46.89	3.31	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.14	Jekerstraat 90B	6211NV	60.61	3.14	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.68	Jekerstraat 90B	6211NV	60.61	9.68	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.39	Koning Willem I straat 6	6217LW	65.11	7.39	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.22	Koning Willem I straat 2	6217LW	64.94	6.22	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		66.63	3.81	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.33	Brusselsestraat 131D	6211PD	61.71	6.33	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.24	Jekerstraat 23A03	6211NR	61.00	6.24	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	5.98	Jekerstraat 21A02	6211NR	61.20	5.98	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.79	Jekerstraat 21A04	6211NR	61.18	8.79	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		50.49	2.87	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		50.50	2.87	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		50.50	2.88	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		59.34	12.73	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		59.34	3.79	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	14.25	Koningin Emmaplein 1B	6211NG	63.03	11.46	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.59	Koningin Emmaplein 1B	6211NG	63.03	3.59	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.44	Herdenkingsplein 50B	6211PZ	58.75	9.44	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		60.98	3.63	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		47.87	13.27	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		61.53	2.64	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		61.45	2.68	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		61.00	2.71	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		49.85	2.99	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	9.03	Jekerstraat 7A01	6211NR	60.61	9.03	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.17	Jekerstraat 7A01	6211NR	60.61	3.17	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.22	Jekerstraat 7A02	6211NR	60.60	3.22	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.33	Jekerstraat 7A02	6211NR	60.60	9.33	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	10.44	Jekerstraat 7A05	6211NR	59.58	10.44	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.15	Jekerstraat 7A05	6211NR	59.58	7.15	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	14.02	Maagdendries 45	6211RW	47.53	14.02	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	14.07	Maagdendries 41	6211RW	47.41	14.07	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	14.02	Maagdendries 35	6211RW	47.27	14.02	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	14.11	Maagdendries 31	6211RW	47.22	14.11	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	14.13	Maagdendries 29	6211RW	47.22	14.13	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.99	Maagdendries 33	6211RW	47.23	12.99	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		49.48	5.11	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	13.37	Maagdendries 37	6211RW	47.27	13.37	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	13.19	Maagdendries 39	6211RW	47.32	13.19	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		52.46	8.31	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		51.91	8.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		51.63	5.36	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		51.63	12.92	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		60.41	6.98	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		60.36	6.38	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		66.75	3.04	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		66.71	3.26	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		47.90	12.91	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	12.88	Capucijnenstraat 3A02	6211RN	48.49	12.88	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		46.74	15.94	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	12.35	175976.31	317706.28
Gebouwen	4.09	175962.99	317694.93
Gebouwen	9.88	176011.08	317678.42
Gebouwen	9.52	176010.50	317692.40
Gebouwen	5.42	176015.69	317703.19
Gebouwen	16.64	176034.75	317704.56
Gebouwen	3.44	176030.03	317706.09
Gebouwen	16.30	175992.10	317682.10
Gebouwen	3.82	176054.09	317694.60
Gebouwen	9.44	176002.34	317672.92
Gebouwen	10.58	176024.48	317708.75
Gebouwen	4.56	175967.29	317608.90
Gebouwen	22.08	176056.68	317700.50
Gebouwen	6.81	175663.30	318517.32
Gebouwen	9.87	175677.11	318459.08
Gebouwen	6.13	175169.98	318402.49
Gebouwen	10.95	176352.60	317780.56
Gebouwen	8.25	176363.38	317779.31
Gebouwen	13.76	176353.12	317775.20
Gebouwen	8.74	176228.59	318132.31
Gebouwen	3.31	176239.64	318131.08
Gebouwen	3.14	175687.86	317584.72
Gebouwen	9.68	175691.66	317589.04
Gebouwen	7.39	175146.39	318428.42
Gebouwen	6.22	175181.72	318424.06
Gebouwen	3.81	175304.26	317709.04
Gebouwen	6.33	175555.85	317753.51
Gebouwen	6.24	175684.57	317677.42
Gebouwen	5.98	175678.99	317694.71
Gebouwen	8.79	175665.14	317700.81
Gebouwen	2.87	175813.26	318269.58
Gebouwen	2.87	175813.28	318269.57
Gebouwen	2.88	175811.16	318267.17
Gebouwen	12.73	175901.75	317563.85
Gebouwen	3.79	175919.46	317571.60
Gebouwen	11.46	175509.06	317805.34
Gebouwen	3.59	175513.80	317802.45
Gebouwen	9.44	175748.80	317779.90
Gebouwen	3.63	175638.55	317736.43
Gebouwen	13.27	176291.77	317977.50
Gebouwen	2.64	175532.38	317967.27
Gebouwen	2.68	175535.45	317970.72
Gebouwen	2.71	175549.74	317986.70
Gebouwen	2.99	175892.75	318246.23
Gebouwen	9.03	175672.37	317717.48
Gebouwen	3.17	175672.66	317716.26
Gebouwen	3.22	175679.78	317719.85
Gebouwen	9.33	175686.49	317723.04
Gebouwen	10.44	175697.53	317739.63
Gebouwen	7.15	175703.13	317732.30
Gebouwen	14.02	176083.89	318262.37
Gebouwen	14.07	176096.00	318271.43
Gebouwen	14.02	176117.46	318252.41
Gebouwen	14.11	176128.66	318258.63
Gebouwen	14.13	176135.55	318245.88
Gebouwen	12.99	176121.05	318261.37
Gebouwen	5.11	175821.29	318562.56
Gebouwen	13.37	176112.61	318254.83
Gebouwen	13.19	176101.01	318269.42
Gebouwen	8.31	176124.13	317785.92
Gebouwen	8.90	176130.03	317776.74
Gebouwen	5.36	176138.40	317774.76
Gebouwen	12.92	176130.84	317768.84
Gebouwen	6.98	175636.68	317809.42
Gebouwen	6.38	175635.79	317817.55
Gebouwen	3.04	175246.21	318075.00
Gebouwen	3.26	175233.13	318066.52
Gebouwen	12.91	176287.32	317985.52
Gebouwen	12.88	175932.53	318268.83
Gebouwen	15.94	176146.44	318252.21

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.	63
Gebouwen	NNG		49.52	12.36	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.28	Capucijnenstraat 32A 6211RR	48.04	6.28	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		46.15	6.01	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		46.42	14.86	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		46.42	18.53	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		46.42	5.04	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		57.27	3.07	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		57.38	3.69	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		61.91	3.59	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		59.01	2.82	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	14.11	Sint Annalaan 1C 6214AA	65.48	14.11	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		49.54	11.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		49.05	11.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		48.08	7.58	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		48.08	15.36	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		50.08	11.46	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		53.87	15.25	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		50.98	12.09	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		50.54	16.28	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		50.54	3.53	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		55.45	23.51	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		46.73	8.17	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		50.83	12.18	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		50.83	3.04	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		54.63	14.75	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		54.63	22.39	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		52.46	7.73	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		50.04	11.63	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		67.82	2.97	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		67.82	8.58	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		50.46	15.52	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		44.23	18.22	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		52.69	15.47	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		52.69	4.33	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		63.35	5.48	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	9.83	Charles Vos-cour 45 6211XP	47.94	8.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	13.91	Calvariestraat 16 6211NJ	59.47	13.91	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	10.86	Calvariestraat 16 6211NJ	59.47	10.86	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.15	Calvariestraat 16 6211NJ	59.47	6.15	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	5.48	Capucijnenstraat 124B 6211RT	49.52	5.48	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	16.16	Capucijnenstraat 124B 6211RT	49.52	16.16	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.9	Capucijnenstraat 124B 6211RT	49.52	6.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	4.12	Capucijnenstraat 124B 6211RT	49.52	4.12	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	22.23	Capucijnenstraat 124B 6211RT	49.52	22.23	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	14.24	Capucijnenstraat 124B 6211RT	49.52	8.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	23.41	Capucijnenstraat 124B 6211RT	49.52	11.34	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	16.15	Sint Servaasklooster 24 6211TE	58.05	16.15	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	7.36	Sint Servaasklooster 24 6211TE	58.05	7.36	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		62.17	3.05	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	12.7	Bogaardenstraat 1A01 6211SM	46.54	12.70	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	13.41	Sint Annalaan 18A 6217KA	66.83	13.41	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.67	Sint Annalaan 18A 6217KA	66.83	3.67	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.68	Sint Annalaan 18A 6217KA	66.83	6.68	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	10.53	Jekerstraat 30 6211NT	61.43	10.53	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	2.77	Jekerstraat 30 6211NT	61.43	2.77	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	5.89	Calvariestraat 60A 6211NK	61.72	5.89	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	13.84	Calvariestraat 60A 6211NK	61.72	13.84	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		61.33	3.56	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		48.82	17.68	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		48.82	11.40	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		62.14	3.07	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	3.3	Sint Nicolaasstraat 56 6211NP	61.29	3.30	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	11.82	Sint Nicolaasstraat 56 6211NP	61.29	11.82	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.74	Sint Nicolaasstraat 56 6211NP	61.29	6.74	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		57.63	9.26	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		57.63	11.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		62.49	2.93	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	6.27	Statensingel 79 6211PM	54.30	6.27	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	10.67	Statensingel 79 6211PM	54.30	10.67	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		59.82	11.21	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	12.36	175840.36	318589.76
Gebouwen	6.28	175921.82	318172.11
Gebouwen	6.01	175950.78	318314.76
Gebouwen	14.86	175963.72	318331.00
Gebouwen	18.53	175968.94	318334.85
Gebouwen	5.04	175968.04	318335.66
Gebouwen	3.07	175863.84	317761.13
Gebouwen	3.69	175868.10	317757.35
Gebouwen	3.59	175526.25	317950.33
Gebouwen	2.82	175455.79	318638.63
Gebouwen	14.11	175400.51	317748.37
Gebouwen	11.00	176107.00	317880.57
Gebouwen	11.00	176121.27	317889.15
Gebouwen	7.58	176231.25	317924.23
Gebouwen	15.36	176226.39	317930.77
Gebouwen	11.46	176300.13	317704.09
Gebouwen	15.25	176079.15	317746.16
Gebouwen	12.09	176176.92	317639.23
Gebouwen	16.28	176309.04	317820.04
Gebouwen	3.53	176307.60	317830.19
Gebouwen	23.51	176161.47	317594.77
Gebouwen	8.17	176264.76	318243.94
Gebouwen	12.18	176174.50	317648.37
Gebouwen	3.04	176176.92	317639.23
Gebouwen	14.75	176169.90	317585.53
Gebouwen	22.39	176161.47	317594.77
Gebouwen	7.73	176043.07	317814.46
Gebouwen	11.63	176311.17	317703.70
Gebouwen	2.97	175193.12	317972.18
Gebouwen	8.58	175189.03	317979.45
Gebouwen	15.52	176283.24	317824.55
Gebouwen	18.22	176337.76	317827.91
Gebouwen	15.47	176094.58	317784.74
Gebouwen	4.33	176108.79	317786.56
Gebouwen	5.48	175509.83	317565.31
Gebouwen	8.80	175943.80	318148.53
Gebouwen	13.91	175797.20	317605.35
Gebouwen	10.86	175787.11	317604.69
Gebouwen	6.15	175786.49	317606.61
Gebouwen	5.48	176068.29	317910.30
Gebouwen	16.16	176069.54	317907.67
Gebouwen	6.00	176070.00	317899.62
Gebouwen	4.12	176084.10	317885.51
Gebouwen	22.23	176076.24	317886.31
Gebouwen	8.00	176074.08	317885.31
Gebouwen	11.34	176057.25	317926.25
Gebouwen	16.15	176069.85	317604.45
Gebouwen	7.36	176071.18	317602.85
Gebouwen	3.05	175251.59	318479.78
Gebouwen	12.70	176175.49	318231.69
Gebouwen	13.41	175312.55	317771.50
Gebouwen	3.67	175314.43	317778.95
Gebouwen	6.68	175315.11	317774.12
Gebouwen	10.53	175641.49	317695.58
Gebouwen	2.77	175633.21	317692.50
Gebouwen	5.89	175601.36	317553.68
Gebouwen	13.84	175611.44	317546.77
Gebouwen	3.56	175635.38	317642.18
Gebouwen	17.68	176242.51	317904.46
Gebouwen	11.40	176230.34	317902.37
Gebouwen	3.07	175264.20	318481.82
Gebouwen	3.30	175616.61	317586.86
Gebouwen	11.82	175627.80	317597.44
Gebouwen	6.74	175621.07	317589.61
Gebouwen	9.26	175780.77	317871.93
Gebouwen	11.00	175796.29	317865.74
Gebouwen	2.93	175240.18	318486.00
Gebouwen	6.27	175783.06	318139.55
Gebouwen	10.67	175781.23	318149.79
Gebouwen	11.21	175755.35	317603.23

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63
Gebouwen	NNG		59.39	21.05	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		59.39	12.83	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		59.39	7.82	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		59.39	4.85	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		59.39	7.52	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		59.39	20.34	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		59.39	4.64	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		59.39	5.85	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		59.39	13.47	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.84	Statensingel 17 6211PL	50.25	7.84	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.81	Statensingel 17 6211PL	50.25	2.81	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	9.8	Herdenkingsplein 46 6211PZ	59.24	9.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.65	Bogaardenstraat 1 6211SM	46.52	12.65	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	4.52	Bogaardenstraat 1 6211SM	46.52	4.52	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.9	Herbenusstraat 51 6211RB	54.62	2.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	8.17	Herbenusstraat 51 6211RB	54.62	8.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		49.53	18.67	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		49.53	4.29	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		49.53	13.45	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		49.53	26.69	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		49.53	4.66	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		54.89	17.09	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		54.89	9.28	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.79	Hoogfrankrijk 15A 6211RK	49.26	2.79	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.28	Hoogfrankrijk 15A 6211RK	49.26	8.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	17.06	Brusselsestraat 11A01 6211PA	54.15	12.10	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		49.91	12.30	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		49.91	12.88	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		49.91	14.98	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		49.91	26.86	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		49.91	16.04	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		49.91	16.16	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.32	Mariabastion 27 6217NB	62.55	7.32	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.98	Mariabastion 27 6217NB	62.55	3.98	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.08	Mariabastion 31 6217NB	63.09	3.08	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.78	Mariabastion 31 6217NB	63.09	6.78	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		46.83	2.55	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		68.22	2.85	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		63.44	3.15	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		63.98	2.83	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		50.95	3.23	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	15.74	Koningin Emmaplein 16A 6211NG	63.88	12.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	7.13	Brusselsestraat 3A 6211PA	53.71	7.13	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	15.04	Brusselsestraat 3A 6211PA	53.71	12.10	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.77	Halvemaanstraat 40 6217ND	61.32	6.77	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	3.75	Halvemaanstraat 40 6217ND	61.32	3.75	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.55	Zakstraat 10A 6211PS	60.82	6.55	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	14.21	Zakstraat 10A 6211PS	60.82	9.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		58.54	2.59	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		58.35	10.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		58.35	7.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		58.35	3.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		58.35	10.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.71	Mariabastion 23 6217NB	63.14	6.71	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		60.39	2.71	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.21	Joseph Hollmanstraat 55A 6217KX	69.35	2.34	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.3	Jekerstraat 32 6211NT	61.42	4.64	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		49.16	5.05	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	0.79	Herbenusstraat 13A01 6211RA	50.30	9.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		50.63	15.34	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.45	Batterijstraat 4 6211SH	46.66	6.72	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		68.06	3.17	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		68.61	5.84	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		68.30	6.53	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		68.30	2.12	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		68.88	2.85	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		68.63	7.70	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		69.03	2.14	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		68.69	2.41	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		66.71	2.65	Eigen waarde	0 dB	False	0.80

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
Groep: Gebouwen
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	21.05	175890.22	317553.33
Gebouwen	12.83	175862.06	317586.95
Gebouwen	7.82	175792.71	317568.62
Gebouwen	4.85	175843.15	317572.16
Gebouwen	7.52	175855.14	317580.37
Gebouwen	20.34	175871.31	317581.58
Gebouwen	4.64	175856.00	317553.64
Gebouwen	5.85	175877.75	317566.04
Gebouwen	13.47	175802.84	317578.95
Gebouwen	7.84	175889.86	318258.34
Gebouwen	2.81	175891.47	318257.32
Gebouwen	9.80	175722.99	317751.19
Gebouwen	12.65	176175.49	318231.69
Gebouwen	4.52	176186.50	318230.83
Gebouwen	2.90	175846.32	318107.40
Gebouwen	8.90	175844.14	318109.46
Gebouwen	18.67	176166.65	317877.60
Gebouwen	4.29	176187.97	317896.69
Gebouwen	13.45	176161.81	317897.55
Gebouwen	26.69	176180.45	317882.88
Gebouwen	4.66	176199.05	317896.17
Gebouwen	17.09	176044.82	317757.51
Gebouwen	9.28	176058.15	317742.22
Gebouwen	2.79	175974.14	318056.97
Gebouwen	8.80	175962.44	318069.98
Gebouwen	12.10	175993.55	317780.15
Gebouwen	12.30	176339.87	317847.99
Gebouwen	12.88	176329.70	317864.23
Gebouwen	14.98	176329.70	317864.23
Gebouwen	26.86	176341.10	317849.07
Gebouwen	16.04	176329.66	317841.98
Gebouwen	16.16	176310.22	317863.51
Gebouwen	7.32	175327.02	318409.42
Gebouwen	3.98	175328.21	318407.81
Gebouwen	3.08	175328.53	318401.65
Gebouwen	6.78	175326.19	318395.72
Gebouwen	2.55	176244.00	318320.15
Gebouwen	2.85	175193.36	317838.08
Gebouwen	3.15	175494.62	317570.93
Gebouwen	2.83	175492.71	317920.22
Gebouwen	3.23	175715.18	318185.53
Gebouwen	12.00	175501.99	317731.76
Gebouwen	7.13	176012.40	317785.78
Gebouwen	12.10	176008.45	317797.22
Gebouwen	6.77	175335.34	318449.47
Gebouwen	3.75	175332.94	318451.32
Gebouwen	6.55	175641.07	317860.72
Gebouwen	9.50	175613.11	317844.35
Gebouwen	2.59	175778.13	318014.88
Gebouwen	10.00	175705.66	317917.65
Gebouwen	7.00	175739.85	317907.80
Gebouwen	3.00	175764.79	317889.30
Gebouwen	10.00	175716.30	317929.19
Gebouwen	6.71	175317.18	318422.87
Gebouwen	2.71	175639.22	317959.51
Gebouwen	2.34	175194.08	317756.95
Gebouwen	4.64	175631.76	317680.78
Gebouwen	5.05	175792.73	318425.49
Gebouwen	9.90	175911.68	318180.41
Gebouwen	15.34	176206.70	317640.66
Gebouwen	6.72	176222.21	318219.24
Gebouwen	3.17	175304.95	317635.02
Gebouwen	5.84	175230.26	317585.45
Gebouwen	6.53	175246.22	317585.76
Gebouwen	2.12	175249.57	317584.04
Gebouwen	2.85	175213.10	317580.36
Gebouwen	7.70	175228.74	317588.54
Gebouwen	2.14	175204.04	317571.69
Gebouwen	2.41	175220.12	317581.71
Gebouwen	2.65	175295.28	318045.99

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63
Gebouwen	NNG		68.88	2.28	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		66.72	2.53	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.29	Orleansstraat 47B 6217LD	68.72	7.59	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	0.32	Franquinetstraat 40 6217KV	67.93	7.17	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.49	Herbenusstraat 109 6211RC	61.19	11.46	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.33	Jekerstraat 20 6211NT	61.41	5.23	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.35	Jekerstraat 22 6211NT	61.42	5.01	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.39	Jekerstraat 24 6211NT	61.43	3.68	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.44	Jekerstraat 42 6211NV	61.28	3.41	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.46	Jekerstraat 46 6211NV	61.24	4.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.28	Jekerstraat 60 6211NV	61.01	3.17	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.23	Jekerstraat 62 6211NV	60.97	3.08	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		56.88	3.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		59.00	8.14	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		58.93	2.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.31	Herbenusstraat 9 6211RA	48.06	7.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	2.48	Capucijnenstraat 61 6211RP	48.16	3.13	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		52.45	8.23	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	0.63	Capucijnengang 9 6211RV	47.92	6.53	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		46.59	6.34	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		67.55	2.28	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		66.71	2.29	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		67.74	2.43	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		66.46	2.88	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		66.30	2.45	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		67.91	3.12	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		67.77	2.27	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		66.50	2.42	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		66.41	5.12	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		68.51	2.18	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		68.43	2.32	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		68.59	6.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		68.57	3.68	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		68.54	2.12	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		68.42	6.70	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		68.97	2.40	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		68.69	4.16	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		68.86	5.51	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		68.85	2.25	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		58.03	2.62	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		56.41	2.11	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		46.94	2.35	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		47.18	2.27	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		47.34	2.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		48.02	6.75	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		57.68	3.27	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		55.47	2.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		52.46	2.47	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		56.69	3.56	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		50.51	11.48	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		66.74	4.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		66.67	2.51	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		66.73	2.49	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		66.73	2.48	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-31.03	Statensingel 10A 6217KD	49.48	22.02	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-36.98	Apostelenpavã?Ã© 2 6211XJ	47.91	11.77	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		48.63	7.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		61.28	9.09	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		62.69	3.61	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		61.61	3.37	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		63.61	2.38	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		48.21	12.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		55.75	12.05	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		57.57	8.57	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-36.23	Papenstraat 6C 6211LG	51.47	19.95	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		47.90	2.77	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-37.03	De Vloeienvacht 1 6211XL	47.96	10.44	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-37.43	Op de Lijnakker 9 6211XG	48.03	11.68	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-37.08	Op de Lijnakker 4 6211XG	47.87	12.11	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-36.98	Apostelenpavã?Ã© 8 6211XJ	47.95	11.51	Eigen waarde	0 dB	False	0.80

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 vl_20211008
Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
Groep: Gebouwen
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	2.28	175215.70	317577.83
Gebouwen	2.53	175297.44	318040.59
Gebouwen	7.59	175154.67	317979.58
Gebouwen	7.17	175227.53	317782.36
Gebouwen	11.46	175635.93	317872.72
Gebouwen	5.23	175619.80	317709.03
Gebouwen	5.01	175620.69	317706.71
Gebouwen	3.68	175625.31	317702.36
Gebouwen	3.41	175641.03	317658.12
Gebouwen	4.90	175644.34	317650.56
Gebouwen	3.17	175657.41	317619.08
Gebouwen	3.08	175660.52	317611.51
Gebouwen	3.00	175849.07	317803.57
Gebouwen	8.14	175845.74	317643.62
Gebouwen	2.50	175908.24	317598.53
Gebouwen	7.20	175925.85	318184.15
Gebouwen	3.13	176086.40	318020.50
Gebouwen	8.23	176066.94	317821.02
Gebouwen	6.53	176168.57	317990.58
Gebouwen	6.34	176255.17	318262.08
Gebouwen	2.28	175159.39	318078.31
Gebouwen	2.29	175242.58	318078.70
Gebouwen	2.43	175158.38	318059.96
Gebouwen	2.88	175244.20	318084.69
Gebouwen	2.45	175241.47	318099.13
Gebouwen	3.12	175157.86	318048.38
Gebouwen	2.27	175252.04	317859.91
Gebouwen	2.42	175327.34	317975.15
Gebouwen	5.12	175372.10	317948.98
Gebouwen	2.18	175242.03	317602.00
Gebouwen	2.32	175243.76	317605.52
Gebouwen	6.50	175233.89	317591.22
Gebouwen	3.68	175236.26	317598.89
Gebouwen	2.12	175239.42	317593.36
Gebouwen	6.70	175243.14	317585.45
Gebouwen	2.40	175210.26	317578.88
Gebouwen	4.16	175222.04	317584.97
Gebouwen	5.51	175216.35	317582.00
Gebouwen	2.25	175216.35	317582.00
Gebouwen	2.62	175637.56	318077.43
Gebouwen	2.11	175691.61	318135.15
Gebouwen	2.35	176226.98	318185.45
Gebouwen	2.27	176226.46	318172.61
Gebouwen	2.50	176162.88	318079.01
Gebouwen	6.75	176031.04	318117.68
Gebouwen	3.27	175748.41	318077.54
Gebouwen	2.50	175809.82	318134.51
Gebouwen	2.47	175864.53	318203.96
Gebouwen	3.56	175679.13	318123.89
Gebouwen	11.48	175788.46	318250.86
Gebouwen	4.90	175270.56	318052.29
Gebouwen	2.51	175277.66	318054.82
Gebouwen	2.49	175303.46	318058.16
Gebouwen	2.48	175299.10	318062.49
Gebouwen	22.02	175802.77	318333.04
Gebouwen	11.77	176127.23	318229.37
Gebouwen	7.50	176107.17	317979.57
Gebouwen	9.09	175551.52	317988.66
Gebouwen	3.61	175324.91	318426.99
Gebouwen	3.37	175304.51	318469.45
Gebouwen	2.38	175151.73	318466.90
Gebouwen	12.20	176169.42	317971.42
Gebouwen	12.05	175984.80	317771.56
Gebouwen	8.57	175873.10	317760.50
Gebouwen	19.95	176196.16	317626.03
Gebouwen	2.77	176111.14	318244.06
Gebouwen	10.44	176007.37	318248.64
Gebouwen	11.68	176090.60	318227.13
Gebouwen	12.11	176062.23	318236.19
Gebouwen	11.51	176105.60	318217.33

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.	63
Gebouwen	-48.96	Calvariestraat 62D 6211NK	62.09	13.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-47.34	De Vloeiendwach 4 6211XL	47.16	6.77	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		59.33	3.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		46.43	9.09	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		59.81	6.73	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		49.23	14.35	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		50.17	18.18	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-37.97	Remisepavã?Ã© 5 6211XC	48.19	11.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		68.37	4.02	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		48.03	9.73	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-39.89	Keizer Karelplein 18 6211TC	52.24	14.11	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-47.62	Lindenkruis 23 6211RX	47.75	3.23	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-47.84	Lindenkruis 21 6211RX	47.72	3.19	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-56.59	Statensingel 185 6211PR	62.93	6.53	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		47.61	6.54	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-42.21	Andriespoort 16A02 6211WD	45.17	6.64	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		47.88	2.75	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-56.31	Franquinetstraat 18 6217KV	67.90	12.83	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-50	Sint Nicolaasstraat 46 6211NP	61.58	12.87	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		52.68	23.40	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-46.55	Herdenkingsplein 8A01 6211PW	59.29	13.64	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		50.41	19.42	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		67.41	5.72	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-47.83	Lindenkruis 19 6211RX	47.71	6.07	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		65.07	15.29	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		68.85	4.36	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		47.90	2.74	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-55.05	Halvemaanstraat 22 6217ND	61.57	7.58	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		55.30	2.77	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-37.16	Achter de oude Kazerne 1 6211XE	48.06	10.86	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		57.49	10.25	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-50.68	Herbenusstraat 178A01 6211RJ	62.01	10.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-48.21	Sint Nicolaasstraat 16A 6211NN	61.68	14.33	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-35.16	Bredestraat 28B 6211HC	50.02	18.81	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-37.45	Lindenkruishof 21 6211XD	48.15	11.93	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		68.61	13.75	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		50.17	2.69	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-46.37	Achter de oude Kazerne 2 6211XE	46.93	6.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		59.61	6.06	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		55.13	4.01	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		59.73	2.38	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-37.4	Remisepavã?Ã© 8 6211XC	47.71	7.70	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		47.97	2.73	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-53.11	Sint Annalaan 13B01 6214AA	66.18	14.77	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-53.03	Sint Annalaan 12A01 6217KA	66.67	14.66	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-38.1	Remisepavã?Ã© 7 6211XC	48.21	11.75	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-37.66	Op de Lijnakker 2 6211XG	48.06	11.97	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		63.92	15.47	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		54.80	3.19	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-37.65	Apostelenpavã?Ã© 20 6211XJ	48.06	10.92	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-36.77	Apostelenpavã?Ã© 4 6211XJ	47.91	10.95	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-50.86	Sint Nicolaasstraat 34A01 6211NP	61.92	11.99	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-51.4	Hertogsingel 26A 6214AD	64.11	13.41	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-50.65	Jekerstraat 11A 6211NR	61.23	12.13	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-37.29	Breulingstraat 3 6211SB	46.82	10.57	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-37.81	Lindenkruishof 7 6211XD	48.10	11.87	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		48.21	3.84	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		59.62	2.25	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		48.13	3.30	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		61.63	3.24	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-40.65	Bogaardenstraat 1A05 6211SM	46.78	14.16	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		47.15	3.40	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		48.08	6.32	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		48.09	2.57	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		47.90	2.73	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-57.79	Franquinetstraat 20 6217KV	67.88	11.87	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-54.76	Victor de Stuersstraat 8 6217KR	66.81	12.95	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		59.28	9.51	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-44.74	Achter de oude Kazerne 8 6211XE	46.94	6.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-47.66	Brusselsestraat 135A 6211PD	62.58	12.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	13.80	175593.01	317553.06
Gebouwen	6.77	175993.83	318240.34
Gebouwen	3.00	175735.32	317876.38
Gebouwen	9.09	176036.04	318322.66
Gebouwen	6.73	175723.24	317751.02
Gebouwen	14.35	176322.99	317615.94
Gebouwen	18.18	176264.80	317826.75
Gebouwen	11.90	176042.93	318246.87
Gebouwen	4.02	175197.11	317874.44
Gebouwen	9.73	176184.85	317966.08
Gebouwen	14.11	176079.08	317831.94
Gebouwen	3.23	175966.57	318255.32
Gebouwen	3.19	175970.23	318259.29
Gebouwen	6.53	175551.55	317872.76
Gebouwen	6.54	176048.60	318278.40
Gebouwen	6.64	176123.62	318287.25
Gebouwen	2.75	176106.17	318236.03
Gebouwen	12.83	175215.67	317852.34
Gebouwen	12.87	175602.59	317618.27
Gebouwen	23.40	176108.08	317765.17
Gebouwen	13.64	175762.47	317743.83
Gebouwen	19.42	176274.24	317722.77
Gebouwen	5.72	175161.59	318085.86
Gebouwen	6.07	175973.88	318263.26
Gebouwen	15.29	175407.10	317717.44
Gebouwen	4.36	175222.60	317587.73
Gebouwen	2.74	176111.51	318226.62
Gebouwen	7.58	175293.11	318475.73
Gebouwen	2.77	175811.37	318140.31
Gebouwen	10.86	176021.22	318219.02
Gebouwen	10.25	175903.81	317826.63
Gebouwen	10.20	175563.11	317865.28
Gebouwen	14.33	175549.16	317716.49
Gebouwen	18.81	176291.90	317659.92
Gebouwen	11.93	176029.68	318217.00
Gebouwen	13.75	175201.05	317844.41
Gebouwen	2.69	175894.12	318250.10
Gebouwen	6.80	176007.86	318204.82
Gebouwen	6.06	175615.55	318045.39
Gebouwen	4.01	175805.44	318144.06
Gebouwen	2.38	175725.06	317737.39
Gebouwen	7.70	176021.13	318259.59
Gebouwen	2.73	176131.62	318234.46
Gebouwen	14.77	175356.03	317742.24
Gebouwen	14.66	175330.70	317776.15
Gebouwen	11.75	176038.24	318244.20
Gebouwen	11.97	176050.77	318254.52
Gebouwen	15.47	175487.39	317577.16
Gebouwen	3.19	175817.13	318150.10
Gebouwen	10.92	176071.28	318196.70
Gebouwen	10.95	176123.15	318226.27
Gebouwen	11.99	175563.62	317654.20
Gebouwen	13.41	175479.57	317635.37
Gebouwen	12.13	175644.50	317723.72
Gebouwen	10.57	176285.87	318246.12
Gebouwen	11.87	176054.39	318194.37
Gebouwen	3.84	176067.98	318064.52
Gebouwen	2.25	175749.82	317652.52
Gebouwen	3.30	175991.90	318283.21
Gebouwen	3.24	175328.00	318453.48
Gebouwen	14.16	176195.27	318221.81
Gebouwen	3.40	176094.01	318293.09
Gebouwen	6.32	176086.60	318252.05
Gebouwen	2.57	176129.77	318235.13
Gebouwen	2.73	176110.03	318229.23
Gebouwen	11.87	175217.81	317846.45
Gebouwen	12.95	175270.32	317863.26
Gebouwen	9.51	175752.94	317845.70
Gebouwen	6.80	176015.88	318190.75
Gebouwen	12.00	175534.37	317764.23

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.	63
Gebouwen	-46.41	Achter de oude Kazerne 12	6211XE	46.85	6.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			59.79	2.23	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			49.35	2.86	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-45.36	De Cassij 1B01	6211WE	44.70	15.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			46.89	18.66	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			55.34	8.53	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-36.95	Op de Lijnakker 13	6211XG	47.98	12.06	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-40.49	Kanunnikencour 2A	6211KV	54.13	14.67	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-31.99	Helmstraat 10	6211TA	49.18	18.79	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			48.65	9.09	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			47.89	2.72	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			61.92	3.40	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			55.79	8.46	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			63.31	3.01	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-37.57	Op de Lijnakker 6	6211XG	48.12	11.12	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			66.76	6.21	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			54.62	4.11	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-37.01	Remisepavã?Â© 12	6211XC	47.98	10.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-54.59	Pastoor Habetsstraat 32	6217KM	67.15	13.48	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-56.58	Mariabastion 35	6217NB	63.13	7.32	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-46.46	Apostelenpavã?Â© 24	6211XJ	46.84	6.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-53.64	Victor de Stuersstraat 16	6217KR	66.56	13.95	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-37.29	Remisepavã?Â© 10	6211XC	47.73	10.76	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			59.20	11.52	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			62.95	5.76	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-38.1	Lantaarnstraat 2	6211KX	49.13	12.46	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-58.1	Pastoor Habetsstraat 13	6217KK	67.39	10.93	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			49.56	15.58	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-49.96	Calvariestraat 20	6211NJ	59.99	11.26	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-37.54	Op de Lijnakker 14	6211XG	48.00	11.99	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-47.71	Lindenkruis 17	6211RX	47.64	6.09	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-46.3	Remisepavã?Â© 15	6211XC	46.89	6.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-46.93	Achter de oude Kazerne 10	6211XE	46.89	6.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			46.28	10.57	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-41.27	Brusselsestraat 5B	6211PA	54.00	12.10	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-51.54	Hertogsingel 3A01	6211NC	64.40	12.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			48.65	5.02	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-46.72	Herdenkingsplein 6A	6211PW	59.26	13.65	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-36.52	Op de Lijnakker 1	6211XG	47.87	11.77	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-34	Dominicanerkerkstraat 4D	6211CZ	49.94	17.45	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			63.27	2.99	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-46.35	Remisepavã?Â© 13	6211XC	46.94	6.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-38.2	Op de Lijnakker 10	6211XG	48.25	11.74	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-36.55	Remisepavã?Â© 4	6211XC	47.80	7.61	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			59.75	10.65	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-56.15	Menno van Coehoornstraat 22A	6217LS	67.71	12.43	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-56.79	Mariabastion 12	6217NC	63.34	7.01	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-51.12	Statensingel 128	6217KG	58.92	9.15	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			49.57	15.26	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-36.52	Bredestraat 33B	6211HB	49.26	14.78	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-37.38	Achter de oude Kazerne 11	6211XE	48.03	10.73	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			46.70	3.35	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			59.56	7.12	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			59.39	2.44	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			61.61	3.11	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			59.83	2.18	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			59.83	9.38	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			59.30	6.32	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			48.06	2.70	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			47.91	2.72	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-55.65	Volkspalein 26	6214AM	65.50	11.11	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-52.04	Koningin Emmapalein 13A	6214AB	65.01	14.07	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			47.70	15.45	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			49.78	18.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			63.73	2.87	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-46.58	Capucijnenstraat 15	6211RN	47.35	14.07	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-33.83	Boschstraat 30B	6211AX	46.55	16.52	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-37.71	Remisepavã?Â© 11	6211XC	48.03	12.05	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			48.01	3.74	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			48.22	8.40	Eigen waarde	0 dB	False	0.80

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	6.80	176021.23	318181.37
Gebouwen	2.23	175724.08	317745.62
Gebouwen	2.86	175967.33	318052.87
Gebouwen	15.00	176170.76	318349.35
Gebouwen	18.66	176252.60	318198.26
Gebouwen	8.53	176149.81	317566.49
Gebouwen	12.06	176094.05	318216.66
Gebouwen	14.67	176149.32	317626.26
Gebouwen	18.79	176205.64	317886.25
Gebouwen	9.09	175862.89	318363.42
Gebouwen	2.72	176117.27	318236.42
Gebouwen	3.40	175571.11	317887.99
Gebouwen	8.46	175983.21	317764.36
Gebouwen	3.01	175327.51	318395.64
Gebouwen	11.12	176062.60	318230.10
Gebouwen	6.21	175357.62	317720.40
Gebouwen	4.11	175824.56	318154.72
Gebouwen	10.00	176012.05	318253.03
Gebouwen	13.48	175262.06	317947.12
Gebouwen	7.32	175317.80	318380.75
Gebouwen	6.80	176019.21	318174.00
Gebouwen	13.95	175288.51	317844.56
Gebouwen	10.76	176016.14	318256.74
Gebouwen	11.52	175781.43	317643.50
Gebouwen	5.76	175258.87	318463.80
Gebouwen	12.46	176325.93	317614.19
Gebouwen	10.93	175270.05	318003.75
Gebouwen	15.58	176347.83	317840.14
Gebouwen	11.26	175768.09	317603.09
Gebouwen	11.99	176075.65	318212.67
Gebouwen	6.09	175977.54	318267.24
Gebouwen	6.80	175997.82	318211.53
Gebouwen	6.80	176018.55	318186.06
Gebouwen	10.57	176310.09	318327.66
Gebouwen	12.10	176003.99	317776.84
Gebouwen	12.00	175497.71	317720.19
Gebouwen	5.02	176110.14	317976.59
Gebouwen	13.65	175761.40	317763.15
Gebouwen	11.77	176075.20	318249.73
Gebouwen	17.45	176265.49	317843.45
Gebouwen	2.99	175328.07	318405.29
Gebouwen	6.80	176002.51	318214.20
Gebouwen	11.74	176068.07	318220.51
Gebouwen	7.61	176031.01	318265.20
Gebouwen	10.65	175727.15	317629.10
Gebouwen	12.43	175182.32	318052.69
Gebouwen	7.01	175260.76	318445.38
Gebouwen	9.15	175633.52	318059.03
Gebouwen	15.26	176330.72	317838.90
Gebouwen	14.78	176319.26	317618.24
Gebouwen	10.73	176034.63	318195.49
Gebouwen	3.35	176243.28	318323.11
Gebouwen	7.12	175770.41	317628.58
Gebouwen	2.44	175779.94	317658.23
Gebouwen	3.11	175633.59	317646.53
Gebouwen	2.18	175724.73	317740.11
Gebouwen	9.38	175713.82	317763.78
Gebouwen	6.32	175783.96	317628.41
Gebouwen	2.70	176085.12	318254.65
Gebouwen	2.72	176096.64	318245.79
Gebouwen	11.11	175422.95	317632.33
Gebouwen	14.07	175437.21	317715.35
Gebouwen	15.45	176259.37	317943.73
Gebouwen	18.20	176307.22	317831.78
Gebouwen	2.87	175499.54	317566.73
Gebouwen	14.07	175956.62	318212.91
Gebouwen	16.52	176250.64	318344.61
Gebouwen	12.05	176019.79	318236.80
Gebouwen	3.74	176070.09	318059.46
Gebouwen	8.40	175957.07	318137.92

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.	63
Gebouwen	NNG		47.94	2.71	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-34.58	Grote Gracht 79B 6211SV	50.62	10.98	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		59.88	9.24	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		55.34	5.83	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-37.92	Leliestraat 30B01 6211EA	50.33	14.39	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-47.22	Capucijnenstraat 13A01 6211RN	47.67	14.67	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		47.14	3.15	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		46.86	9.05	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		61.59	3.37	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		67.05	5.36	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-29.53	Maagdendries 67A01 6211RW	48.03	6.13	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		63.74	2.81	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		59.65	3.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		62.48	16.19	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		59.42	3.05	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		59.18	5.71	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		48.20	19.69	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		47.88	2.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		64.50	2.85	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-29.18	Maagdendries 51E 6211RW	47.67	19.10	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-36.48	Keizer Karelsplein 1D 6211TC	52.58	17.95	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-30.92	Batterijstraat 59B01 6211SG	47.49	17.31	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-34.55	Helmstraat 8B 6211TA	49.02	16.18	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		52.54	6.23	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-35.45	Bogaardenstraat 51B 6211SN	47.79	16.67	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-46.64	Remisepavã?Ã© 16 6211XC	47.11	6.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		67.34	6.11	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		48.13	8.23	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		46.85	3.12	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		59.59	2.30	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		47.61	6.58	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		63.24	3.05	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		48.83	3.64	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		58.16	7.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		67.26	3.51	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		54.81	3.95	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-50.86	Sint Nicolaasstraat 43A 6211NM	61.52	11.58	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-37.38	Remisepavã?Ã© 6 6211XC	47.80	8.03	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-58.49	Vaubanstraat 10 6217LK	66.71	11.36	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-46.49	Apostelenpavã?Ã© 22 6211XJ	46.84	6.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-36.81	Apostelenpavã?Ã© 10 6211XJ	47.87	10.96	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		55.47	2.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		54.17	11.61	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-27.13	Kanunnikencour 5A 6211KW	52.89	28.67	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-37.54	Lindenkruishof 15 6211XD	48.09	11.96	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		47.49	13.78	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-31.46	Batterijstraat 63B01 6211SG	47.61	18.07	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		64.05	5.26	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		59.60	2.81	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		59.45	2.70	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		59.81	2.46	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		47.64	16.03	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		47.23	8.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		62.36	15.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		59.47	11.91	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		47.20	12.95	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		46.86	3.09	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		54.88	2.35	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		47.38	14.39	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		57.45	9.93	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		47.99	3.46	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-49.48	Koningin Emmaplein 12B01 6214AC	64.92	16.37	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		62.39	7.17	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		46.91	2.98	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		62.33	2.96	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-46.02	Kanunnikencour 10 6211KV	55.43	9.77	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-44.19	Achter de oude Kazerne 4 6211XE	46.95	6.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		55.79	2.86	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		54.29	2.94	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		63.25	2.15	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	2.71	176097.43	318249.57
Gebouwen	10.98	176082.08	317870.64
Gebouwen	9.24	175703.36	317758.45
Gebouwen	5.83	175787.11	318135.49
Gebouwen	14.39	176298.93	317704.02
Gebouwen	14.67	175945.52	318232.39
Gebouwen	3.15	176000.65	318196.80
Gebouwen	9.05	176257.84	318227.58
Gebouwen	3.37	175327.15	318455.79
Gebouwen	5.36	175317.59	317783.38
Gebouwen	6.13	175999.27	318291.23
Gebouwen	2.81	175494.62	317570.93
Gebouwen	3.00	175681.16	317853.52
Gebouwen	16.19	175538.63	317884.87
Gebouwen	3.05	175784.96	317659.19
Gebouwen	5.71	175812.69	317658.63
Gebouwen	19.69	176222.61	317935.12
Gebouwen	2.80	176114.66	318234.93
Gebouwen	2.85	175256.36	318406.87
Gebouwen	19.10	176063.18	318270.72
Gebouwen	17.95	176094.58	317784.74
Gebouwen	17.31	176272.83	318042.34
Gebouwen	16.18	176204.67	317894.57
Gebouwen	6.23	175850.43	318103.97
Gebouwen	16.67	176203.91	317984.61
Gebouwen	6.80	175980.88	318219.43
Gebouwen	6.11	175161.69	318093.30
Gebouwen	8.23	176073.34	318045.82
Gebouwen	3.12	176018.09	318165.07
Gebouwen	2.30	175754.84	317653.47
Gebouwen	6.58	176043.25	318280.29
Gebouwen	3.05	175327.40	318393.17
Gebouwen	3.64	175994.75	318074.74
Gebouwen	7.00	175793.32	317888.46
Gebouwen	3.51	175265.84	318026.86
Gebouwen	3.95	175812.76	318145.52
Gebouwen	11.58	175635.39	317604.61
Gebouwen	8.03	176026.06	318262.41
Gebouwen	11.36	175166.87	318147.77
Gebouwen	6.80	176023.90	318176.68
Gebouwen	10.96	176100.32	318205.61
Gebouwen	2.50	175809.53	318138.24
Gebouwen	11.61	176057.93	317754.23
Gebouwen	28.67	176151.39	317591.38
Gebouwen	11.96	176037.60	318203.10
Gebouwen	13.78	176066.83	318166.84
Gebouwen	18.07	176277.76	318003.18
Gebouwen	5.26	175495.60	317926.59
Gebouwen	2.81	175769.90	317656.33
Gebouwen	2.70	175805.04	317663.00
Gebouwen	2.46	175723.75	317748.38
Gebouwen	16.03	176055.88	318275.08
Gebouwen	8.90	176199.62	318132.68
Gebouwen	15.00	175104.95	318495.99
Gebouwen	11.91	175768.61	317638.76
Gebouwen	12.95	176291.23	318061.73
Gebouwen	3.09	176032.16	318173.09
Gebouwen	2.35	175817.92	318147.52
Gebouwen	14.39	176271.30	318054.35
Gebouwen	9.93	175908.65	317825.44
Gebouwen	3.46	175984.44	318275.13
Gebouwen	16.37	175429.84	317716.26
Gebouwen	7.17	175557.31	317876.45
Gebouwen	2.98	176007.20	318216.88
Gebouwen	2.96	175343.10	318381.08
Gebouwen	9.77	176147.88	317578.10
Gebouwen	6.80	176010.53	318200.13
Gebouwen	2.86	175801.01	318129.09
Gebouwen	2.94	175827.71	318158.14
Gebouwen	2.15	175239.44	318481.87

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.	63
Gebouwen	NNG		62.83	3.49	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		59.79	2.26	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		63.41	2.99	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-56.54	Mariabastion 10 6217NC	63.12	7.31	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-57.16	Ravelijnstraat 134 6217LZ	67.44	11.15	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-46.78	Remisepavã?ã 14 6211XC	47.12	6.81	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-37.92	Lindenkruishof 19 6211XD	48.12	11.86	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		54.75	4.47	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		47.22	16.10	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-36.86	Remisepavã?ã 2 6211XC	47.87	7.77	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-33.71	Batterijstraat 1A01 6211SE	46.56	13.93	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		60.55	3.85	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-43.61	Busschuttenpoort 13B04 6211WB	46.74	7.59	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-47.2	De Vloeiwach 10 6211XL	47.19	6.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		47.88	2.73	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-50	Hertogsingel 1 6211NC	64.29	12.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		49.74	17.58	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-35.36	Bredestraat 32C 6211HC	50.24	16.37	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		56.45	15.09	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-37.53	Op de Lijnakker 7 6211XG	48.01	10.94	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-37.9	Op de Lijnakker 12 6211XG	48.23	11.76	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		47.13	17.78	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		48.15	5.63	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		67.46	2.97	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		49.21	2.84	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		59.28	2.52	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		59.26	2.55	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		62.58	4.01	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		48.07	3.39	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		47.90	2.75	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		47.90	2.78	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-38.15	Lindenkruishof 5 6211XD	48.13	11.85	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-50.35	Statensingel 150A 6217KH	61.78	13.35	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-51.81	Koningin Emmaplein 14A 6214AC	64.88	13.19	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-51.93	Jekerstraat 26 6211NT	61.60	10.35	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-32.54	Batterijstraat 23A 6211SE	46.77	15.71	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		64.55	2.74	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		62.88	2.69	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-56.76	Franquinetstraat 22 6217KV	67.90	12.19	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-37.15	Oude Tweebergenpoort 6B01 6211TD	52.89	10.88	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		56.15	2.13	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-47.12	De Vloeiwach 8 6211XL	47.16	6.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-37.42	Lindenkruishof 9 6211XD	48.08	11.95	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-36.97	Op de Lijnakker 11 6211XG	47.95	12.10	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-46.29	Herdenkingsplein 4 6211PW	59.05	10.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		58.66	8.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-37.76	Lindenkruishof 17 6211XD	48.13	11.92	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-38.08	Op de Lijnakker 8 6211XG	48.20	11.77	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		50.44	3.62	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-36.58	Keizer Kareplein 16 6211TC	52.32	18.45	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		50.23	2.34	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		62.93	8.35	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		54.97	11.38	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-48.34	Lindenkruis 27 6211RX	48.02	6.86	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		50.05	15.63	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-33.81	Maagdendries 63 6211RW	47.70	6.49	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		62.67	6.77	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-32.76	Capucijnenstraat 43A02 6211RP	48.00	11.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		55.06	11.96	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-32.19	Misericordeplein 8A01 6211XK	47.84	18.45	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		47.87	2.78	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-43.9	Achter de oude Kazerne 6 6211XE	46.95	6.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		59.27	2.57	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-37.6	Remisepavã?ã 9 6211XC	48.14	11.90	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		54.67	3.43	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-35.04	Bredestraat 30B 6211HC	50.07	16.24	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		47.14	12.42	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	NNG		47.24	12.21	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-30.94	Grote Gracht 18 6211SW	47.89	20.82	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	
Gebouwen	-37.71	Remisepavã?ã 3 6211XC	48.18	11.84	Eigen waarde	0 dB	False	0.80	

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	3.49	175323.76	318429.21
Gebouwen	2.26	175724.40	317742.88
Gebouwen	2.99	175328.20	318407.59
Gebouwen	7.31	175260.86	318454.08
Gebouwen	11.15	175188.01	318065.13
Gebouwen	6.81	175985.57	318222.10
Gebouwen	11.86	176032.25	318212.50
Gebouwen	4.47	175821.17	318151.05
Gebouwen	16.10	175979.00	318213.24
Gebouwen	7.77	176036.42	318266.93
Gebouwen	13.93	176248.01	318238.98
Gebouwen	3.85	175667.24	317751.73
Gebouwen	7.59	176045.15	318330.69
Gebouwen	6.80	176001.85	318226.26
Gebouwen	2.73	176099.44	318244.63
Gebouwen	12.00	175495.00	317726.17
Gebouwen	17.58	176150.33	317875.73
Gebouwen	16.37	176271.37	317668.07
Gebouwen	15.09	176119.32	317569.10
Gebouwen	10.94	176087.93	318231.82
Gebouwen	11.76	176070.69	318215.91
Gebouwen	17.78	175977.66	318215.58
Gebouwen	5.63	176102.25	318057.32
Gebouwen	2.97	175269.05	318023.96
Gebouwen	2.84	175917.10	318220.41
Gebouwen	2.52	175789.98	317660.14
Gebouwen	2.55	175795.00	317661.09
Gebouwen	4.01	175263.50	318477.74
Gebouwen	3.39	175995.55	318287.19
Gebouwen	2.75	176101.15	318248.07
Gebouwen	2.78	176113.90	318242.96
Gebouwen	11.85	176058.97	318196.99
Gebouwen	13.35	175544.99	317963.49
Gebouwen	13.19	175443.33	317713.72
Gebouwen	10.35	175626.28	317700.09
Gebouwen	15.71	176257.41	318161.18
Gebouwen	2.74	175251.59	318326.91
Gebouwen	2.69	175595.91	317588.35
Gebouwen	12.19	175213.28	317840.31
Gebouwen	10.88	176035.73	317811.88
Gebouwen	2.13	175797.79	318125.70
Gebouwen	6.80	175999.17	318230.95
Gebouwen	11.95	176049.37	318191.51
Gebouwen	12.10	176091.24	318221.54
Gebouwen	10.20	175760.52	317774.06
Gebouwen	8.00	175759.99	317873.00
Gebouwen	11.92	176034.91	318207.82
Gebouwen	11.77	176065.46	318225.08
Gebouwen	3.62	175885.80	318262.49
Gebouwen	18.45	176079.03	317823.32
Gebouwen	2.34	175891.09	318256.13
Gebouwen	8.35	175596.91	317568.49
Gebouwen	11.38	175983.69	317840.81
Gebouwen	6.86	175959.26	318247.32
Gebouwen	15.63	176299.08	317828.97
Gebouwen	6.49	176036.22	318284.03
Gebouwen	6.77	175227.38	318484.10
Gebouwen	11.00	176027.82	318082.51
Gebouwen	11.96	175979.61	317839.93
Gebouwen	18.45	176056.67	318108.75
Gebouwen	2.78	176104.69	318238.66
Gebouwen	6.80	176013.20	318195.44
Gebouwen	2.57	175800.02	317662.04
Gebouwen	11.90	176033.75	318241.64
Gebouwen	3.43	175821.10	318154.25
Gebouwen	16.24	176285.14	317662.65
Gebouwen	12.42	176284.95	318208.46
Gebouwen	12.21	176281.98	318214.81
Gebouwen	20.82	176231.82	317983.06
Gebouwen	11.84	176047.63	318249.55

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.	63
Gebouwen	-37.27	Achter de oude Kazerne 13	6211XE	47.97	12.05	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-36.57	Op de Lijnakker 3	6211XG	47.91	11.02	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			53.02	10.36	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			50.72	5.08	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			59.84	5.72	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-46.66	Brusselsestraat 133A	6211PD	62.49	12.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			64.64	2.76	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-32.06	Petrus Regoutplein 22B01	6211XX	47.28	17.33	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-55.58	Victor de Stuersstraat 12	6217KR	66.87	11.86	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-54.53	Victor de Stuersstraat 14	6217KR	66.60	13.25	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-55.6	Victor de Stuersstraat 10	6217KR	66.84	12.81	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-37.64	Lindenkruishof 3	6211XD	48.18	11.87	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-50.46	Sint Nicolaasstraat 32	6211NP	61.67	11.95	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-51.85	Jekerstraat 28	6211NT	61.60	10.89	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			60.60	3.88	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-38.71	Grote Gracht 88A01	6211SZ	53.33	6.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-55.36	Orleansplein 14C01	6217LA	67.72	13.37	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-46.87	De Vloeienwacht 6	6211XL	47.15	6.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			45.60	22.64	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-47.21	Capucijnenstraat 17	6211RN	47.33	14.91	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-46.91	De Vloeienwacht 2	6211XL	47.17	6.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			50.57	3.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			54.52	2.83	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			65.15	16.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			61.62	3.33	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			63.55	2.22	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			52.69	6.08	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			48.05	2.61	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-56.66	Franquinetstraat 35	6217KT	68.06	12.43	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-57.58	Ravelijnstraat 23	6217LW	64.24	7.24	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-40.57	Henric van Veldekeplein 21	6211TG	52.73	13.07	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-55.24	Menno van Coehoornstraat 11A	6217LR	68.06	14.26	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			48.13	8.44	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			47.19	8.93	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-54.92	Orleansplein 18A01	6217LB	68.13	14.57	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			61.69	3.47	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-37.32	Op de Lijnakker 5	6211XG	47.98	10.95	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			55.40	9.33	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			44.02	14.85	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-39.12	Vrijthof 22	6211LD	51.24	13.44	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			59.43	2.38	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			62.20	2.93	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			48.21	3.24	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			48.01	9.53	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			59.43	3.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-54.9	Victor de Stuersstraat 22A	6217KS	66.49	12.33	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-53.52	Menno van Coehoornstraat 7A	6217LR	67.80	14.85	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			50.26	3.94	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			50.40	2.55	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-44.31	Brusselsestraat 84A01	6211PH	59.14	11.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-47.35	Capucijnenstraat 19	6211RN	47.43	17.58	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-48	Lindenkruis 25	6211RX	47.89	6.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-37.28	Apostelenpaviljoen 6	6211XJ	47.95	11.72	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			62.71	11.46	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-33.08	Maagdendries 65	6211RW	47.90	6.34	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			55.71	11.45	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			68.93	2.25	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			49.02	2.63	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			66.22	3.25	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			54.99	3.35	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			47.06	2.87	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			50.41	22.73	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			61.92	6.31	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			62.55	10.86	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			52.78	6.53	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.69	Herbenusstraat 87	6211RB	59.46	8.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.3	Capucijnenstraat 69B	6211RP	48.17	4.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.3	Capucijnenstraat 69B	6211RP	48.17	6.30	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	14.24	Capucijnenstraat 124B	6211RT	49.52	10.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG			58.16	10.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: Gebouwen
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	12.05	176046.98	318184.68
Gebouwen	11.02	176082.70	318241.00
Gebouwen	10.36	176111.83	317787.05
Gebouwen	5.08	175816.40	318263.50
Gebouwen	5.72	175772.10	317619.05
Gebouwen	12.00	175547.52	317765.99
Gebouwen	2.76	175254.16	318369.20
Gebouwen	17.33	176144.51	318555.44
Gebouwen	11.86	175278.64	317853.05
Gebouwen	13.25	175280.34	317845.47
Gebouwen	12.81	175275.29	317858.83
Gebouwen	11.87	176063.64	318199.63
Gebouwen	11.95	175582.79	317663.08
Gebouwen	10.89	175624.56	317691.95
Gebouwen	3.88	175662.75	317750.89
Gebouwen	6.00	176010.58	317881.33
Gebouwen	13.37	175211.94	317917.46
Gebouwen	6.80	175996.50	318235.64
Gebouwen	22.64	176098.73	318452.90
Gebouwen	14.91	175959.30	318208.22
Gebouwen	6.80	175991.15	318245.03
Gebouwen	3.80	175799.51	318262.84
Gebouwen	2.83	175825.29	318158.65
Gebouwen	16.80	175416.45	317691.70
Gebouwen	3.33	175301.96	318470.01
Gebouwen	2.22	175155.78	318467.94
Gebouwen	6.08	175846.05	318101.33
Gebouwen	2.61	176124.18	318239.12
Gebouwen	12.43	175251.96	317781.54
Gebouwen	7.24	175231.41	318433.21
Gebouwen	13.07	176158.26	317630.97
Gebouwen	14.26	175169.14	318010.12
Gebouwen	8.44	176074.61	318041.71
Gebouwen	8.93	176201.76	318127.75
Gebouwen	14.57	175187.92	317988.96
Gebouwen	3.47	175572.14	317886.07
Gebouwen	10.95	176085.26	318236.50
Gebouwen	9.33	175998.53	317775.72
Gebouwen	14.85	175982.62	318370.21
Gebouwen	13.44	176162.86	317645.08
Gebouwen	2.38	175774.92	317657.28
Gebouwen	2.93	175251.59	318479.78
Gebouwen	3.24	175988.24	318279.24
Gebouwen	9.53	176076.38	318258.26
Gebouwen	3.00	175810.06	317663.95
Gebouwen	12.33	175304.42	317825.63
Gebouwen	14.85	175182.86	318015.11
Gebouwen	3.94	175882.49	318265.47
Gebouwen	2.55	175890.08	318258.64
Gebouwen	11.00	175728.52	317812.48
Gebouwen	17.58	175961.97	318203.53
Gebouwen	6.80	175962.92	318251.34
Gebouwen	11.72	176118.18	318223.45
Gebouwen	11.46	175523.59	317824.21
Gebouwen	6.34	176029.06	318287.30
Gebouwen	11.45	175975.28	317837.61
Gebouwen	2.25	175210.17	317574.79
Gebouwen	2.63	175767.19	318451.13
Gebouwen	3.25	175172.90	318175.11
Gebouwen	3.35	175829.11	318070.52
Gebouwen	2.87	176222.33	318201.63
Gebouwen	22.73	176181.74	317687.82
Gebouwen	6.31	175586.96	317902.43
Gebouwen	10.86	175380.84	318633.19
Gebouwen	6.53	175857.76	318200.31
Gebouwen	8.00	175737.58	317954.53
Gebouwen	4.00	176096.40	318005.67
Gebouwen	6.30	176084.24	318000.43
Gebouwen	10.00	176087.97	317900.63
Gebouwen	10.50	175825.08	317889.23

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
Groep: Gebouwen
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63
Gebouwen	NNG		58.16	5.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		58.66	14.64	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-46.81	Brusselsestraat 74 6211PG	58.66	9.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-44.31	Brusselsestraat 84A01 6211PH	59.14	8.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		58.35	5.50	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	NNG		58.35	4.30	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-44.31	Brusselsestraat 84A01 6211PH	59.14	6.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	6.88	Brusselsestraat 97B 6211PD	59.69	6.88	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	14.37	Brusselsestraat 67A 6211PC	56.90	11.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	12.57	Brusselsestraat 65B 6211PC	56.83	11.80	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.72	Brusselsestraat 71A01 6211PC	57.03	10.20	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	16.37	Brusselsestraat 33D 6211PB	54.95	11.35	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	11.9	Brusselsestraat 37 6211PB	55.17	11.35	Eigen waarde	0 dB	False	0.80
Gebouwen	-37.15	Oude Tweebergenpoort 6B01 6211TD	52.89	5.00	Eigen waarde	0 dB	False	0.80

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
Groep: Gebouwen
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Rel.H	X-1	Y-1
Gebouwen	5.50	175812.51	317887.65
Gebouwen	14.64	175779.17	317840.09
Gebouwen	9.20	175780.59	317818.04
Gebouwen	8.50	175739.13	317818.01
Gebouwen	5.50	175747.01	317916.18
Gebouwen	4.30	175738.62	317876.48
Gebouwen	6.00	175739.48	317843.89
Gebouwen	6.88	175682.72	317775.82
Gebouwen	11.80	175845.64	317791.73
Gebouwen	11.80	175850.83	317791.57
Gebouwen	10.20	175834.95	317775.75
Gebouwen	11.35	175938.61	317789.14
Gebouwen	11.35	175928.32	317790.12
Gebouwen	5.00	176038.60	317814.35

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Bf	X-1	Y-1
--	1	Binnenhog met groen	1.00	175754.00	317956.15
--	2	Binnenhog met groen	1.00	175954.04	318038.54
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175080.74	317406.19
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175267.39	317424.43
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175272.94	317427.69
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175403.26	317421.99
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175427.58	317427.85
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175479.32	317421.50
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175411.56	317419.55
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175388.93	317414.59
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175374.55	317407.32
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175392.64	317410.38
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175483.03	317415.49
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175483.72	317427.55
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175487.57	317420.43
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175495.34	317406.39
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175560.19	317416.30
Bodemgebieden (zacht)			1.00	176368.59	317425.87
Bodemgebieden (zacht)			1.00	176360.82	317410.30
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175568.36	317428.14
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175566.15	317412.21
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175420.50	317430.89
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175443.85	317436.24
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175436.95	317491.13
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175436.72	317439.27
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175437.08	317501.35
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175422.71	317513.40
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175378.27	317542.06
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175420.74	317532.27
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175437.53	317523.95
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175427.85	317518.98
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175447.37	317505.93
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175451.51	317474.38
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175457.38	317486.97
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175459.32	317472.80
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175478.62	317459.85
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175453.35	317460.02
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175486.90	317453.98
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175457.53	317450.43
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175473.84	317444.83
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175455.81	317442.97
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175474.30	317430.87
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175479.42	317435.61
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175504.85	317466.58
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175490.67	317466.02
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175529.33	317479.16
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175575.21	317455.24
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175561.04	317424.25
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175569.27	317445.19
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175778.95	317442.91
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175967.17	317467.71
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175959.30	317451.77
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175585.05	317460.12
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175719.60	317503.18
Bodemgebieden (zacht)			1.00	176430.75	317502.90
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175995.39	317506.30
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175703.86	317519.01
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175596.68	317522.80
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175695.48	317514.92
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175548.01	317495.37
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175506.94	317474.46
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175520.07	317487.00
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175549.03	317528.98
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175420.23	317603.69
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175419.25	317612.25
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175435.01	317613.28
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175438.25	317588.03
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175431.91	317534.53
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175930.51	317543.29
Bodemgebieden (zacht)			1.00	176158.93	317550.93

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Bf	X-1	Y-1
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175461.88	317590.07
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175448.63	317607.78
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175441.56	317595.04
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175926.12	317692.30
Bodemgebieden (zacht)			1.00	176105.78	317658.54
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175847.41	317719.13
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175839.63	317721.51
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175833.14	317724.91
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175792.26	317710.85
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175486.03	317710.82
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175474.48	317706.86
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175479.43	317712.68
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175473.62	317738.95
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175462.91	317732.43
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175421.29	317625.12
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175407.96	317636.46
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175398.99	317629.57
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175400.08	317589.70
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175420.04	317614.79
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175417.71	317576.94
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175423.64	317550.09
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175413.20	317536.04
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175401.77	317546.07
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175403.62	317560.91
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175413.07	317574.08
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175385.76	317620.83
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175388.25	317611.87
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175394.83	317580.43
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175366.28	317546.79
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175386.66	317595.76
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175378.50	317610.93
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175362.85	317640.31
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175371.24	317641.96
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175388.92	317638.20
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175377.84	317661.82
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175375.80	317652.64
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175367.15	317678.06
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175342.73	317699.02
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175355.01	317691.28
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175333.67	317698.98
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175332.64	317713.74
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175327.55	317732.27
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175257.18	317736.53
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175247.15	317744.11
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175244.27	317734.01
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175188.77	317684.68
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175317.11	317726.33
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175323.95	317713.84
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175256.86	317631.81
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175235.97	317642.93
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175194.21	317605.55
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175261.60	317621.57
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175266.52	317602.45
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175287.59	317565.14
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175262.99	317598.20
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175274.82	317576.86
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175339.37	317689.96
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175348.29	317676.31
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175355.47	317654.15
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175349.19	317536.26
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175284.37	317556.95
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175302.70	317519.53
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175308.69	317525.44
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175358.01	317512.75
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175322.00	317488.37
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175352.40	317448.83
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175315.26	317462.59
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175257.61	317480.07
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175243.35	317484.57
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175275.26	317501.09

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Bf	X-1	Y-1
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175237.73	317475.66
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175225.91	317470.46
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175221.96	317473.95
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175182.13	317458.31
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175215.42	317465.04
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175202.25	317464.49
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175196.12	317532.05
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175225.18	317475.00
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175196.78	317527.92
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175246.38	317557.86
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175223.72	317534.47
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175217.09	317548.72
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175102.16	317657.17
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175105.96	317565.32
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175159.65	317505.25
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175185.19	317515.83
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175193.45	317530.83
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175150.81	317495.93
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175126.18	317433.46
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175124.08	317487.61
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175117.24	317447.23
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175095.45	317464.70
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175117.27	317485.59
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175092.86	317453.37
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175114.33	317581.26
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175100.68	317567.00
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175092.95	317695.17
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175091.66	317674.62
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175084.10	317670.34
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175121.05	317653.86
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175143.31	317683.60
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175133.79	317668.21
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175158.71	317690.04
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175136.20	317692.50
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175132.84	317670.95
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175107.61	317716.63
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175113.70	317702.75
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175135.68	317712.81
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175169.37	317734.21
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175105.20	317709.56
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175099.20	317727.02
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175082.04	317724.54
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175100.34	317721.64
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175077.39	317718.64
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175230.80	317904.39
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175302.08	317949.39
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175315.94	317858.54
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175300.98	317858.42
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175323.59	317835.13
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175164.99	317765.50
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175164.57	317771.28
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175147.34	317780.30
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175099.77	317741.66
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175256.25	317745.85
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175306.65	317752.38
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175391.03	317753.90
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175390.50	317764.00
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175519.02	317783.64
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175480.66	317756.81
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175425.20	317765.25
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175520.39	317772.88
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175527.24	317769.63
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175544.17	317777.11
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175543.53	317792.66
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175539.03	317785.47
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175524.48	317788.72
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175475.80	317801.41
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175477.87	317805.49
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175551.22	317908.42
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175486.32	317838.53

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Bf	X-1	Y-1
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175465.86	317831.38
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175464.87	317811.51
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175459.93	317813.43
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175451.17	317812.44
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175364.71	317814.34
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175347.68	317813.49
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175357.15	317821.11
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175113.43	317982.13
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175136.46	318115.76
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175158.85	318142.39
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175189.33	318132.83
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175144.68	318134.63
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175191.32	318037.00
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175224.92	318046.63
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175246.38	318054.43
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175253.28	318056.90
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175257.05	318127.82
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175192.01	318131.22
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175178.19	318145.83
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175179.83	318142.77
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175356.92	318174.95
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175219.83	318157.65
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175192.56	318146.05
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175148.71	318189.89
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175166.53	318145.63
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175143.52	318149.01
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175119.90	318146.09
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175138.20	318175.31
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175137.21	318176.83
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175119.33	318174.41
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175105.99	318184.27
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175084.47	318133.65
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175098.71	318136.13
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175110.92	318170.42
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175092.24	317995.56
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175107.76	317993.13
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175105.86	317992.02
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175077.88	318123.79
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175073.46	318131.66
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175091.18	318236.27
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175077.14	318245.70
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175113.50	318235.52
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175092.90	318223.27
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175101.57	318196.48
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175108.16	318208.66
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175129.14	318188.69
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175149.79	318201.31
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175149.87	318229.25
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175150.80	318213.01
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175142.27	318222.75
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175121.41	318254.66
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175164.55	318257.64
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175175.34	318256.49
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175027.37	318610.08
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175142.86	318543.04
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175147.69	318543.40
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175182.42	318540.64
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175170.12	318535.48
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175091.50	318531.28
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175171.08	318531.61
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175159.12	318525.81
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175200.16	318500.76
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175200.41	318511.58
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175293.56	318508.55
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175213.00	318515.84
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175224.96	318519.18
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175178.99	318528.04
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175189.42	318591.64
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175200.16	318533.50
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175501.04	318586.68

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Bf	X-1	Y-1
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175593.91	318583.94
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175514.33	318513.41
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175333.08	318488.34
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175300.43	318507.35
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175396.76	318485.31
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175356.27	318494.65
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175393.68	318485.45
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175299.44	318427.67
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175299.93	318433.01
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175390.98	318477.36
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175209.71	318502.26
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175203.38	318448.97
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175202.46	318404.68
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175288.43	318398.30
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175288.76	318403.60
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175286.38	318411.10
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175218.64	318360.81
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175202.26	318361.56
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175200.58	318333.36
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175195.20	318286.09
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175196.98	318314.67
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175199.53	318316.36
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175357.07	318221.65
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175296.63	318325.50
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175297.26	318365.65
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175289.84	318385.75
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175299.10	318369.79
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175360.69	318217.02
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175754.77	318450.12
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175728.75	318458.93
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175773.23	318428.27
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175764.56	318432.76
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175753.53	318416.72
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175963.66	318399.51
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175981.66	318383.12
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175970.97	318392.89
Bodemgebieden (zacht)			1.00	176039.95	318458.34
Bodemgebieden (zacht)			1.00	176012.05	318461.81
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175815.11	318474.88
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175815.11	318474.88
Bodemgebieden (zacht)			1.00	176029.64	318467.57
Bodemgebieden (zacht)			1.00	176045.18	318458.91
Bodemgebieden (zacht)			1.00	176064.52	318489.96
Bodemgebieden (zacht)			1.00	176059.46	318505.24
Bodemgebieden (zacht)			1.00	176054.72	318509.02
Bodemgebieden (zacht)			1.00	176009.84	318480.32
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175811.50	318496.62
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175718.92	318469.31
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175717.23	318457.14
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175705.56	318471.87
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175698.24	318439.98
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175644.22	318563.90
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175656.24	318583.56
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175619.49	318608.74
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175600.66	318604.31
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175579.99	318620.32
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175555.41	318658.40
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175815.11	318516.69
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175815.11	318509.31
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175815.11	318506.15
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175957.36	318537.05
Bodemgebieden (zacht)			1.00	176071.81	318514.63
Bodemgebieden (zacht)			1.00	176115.96	318546.67
Bodemgebieden (zacht)			1.00	176207.94	318665.47
Bodemgebieden (zacht)			1.00	176356.08	318538.56
Bodemgebieden (zacht)			1.00	176381.78	318524.36
Bodemgebieden (zacht)			1.00	176230.35	318543.29
Bodemgebieden (zacht)			1.00	176298.10	318574.65
Bodemgebieden (zacht)			1.00	176216.14	318642.03
Bodemgebieden (zacht)			1.00	176131.76	318571.06

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Bf	X-1	Y-1
Bodemgebieden (zacht)			1.00	176197.94	318658.44
Bodemgebieden (zacht)			1.00	176087.03	318535.86
Bodemgebieden (zacht)			1.00	176126.09	318564.78
Bodemgebieden (zacht)			1.00	176140.06	318563.75
Bodemgebieden (zacht)			1.00	176319.82	318527.90
Bodemgebieden (zacht)			1.00	176124.78	318543.51
Bodemgebieden (zacht)			1.00	176322.96	318509.82
Bodemgebieden (zacht)			1.00	176213.02	318339.05
Bodemgebieden (zacht)			1.00	176243.12	318449.93
Bodemgebieden (zacht)			1.00	176246.05	318496.13
Bodemgebieden (zacht)			1.00	176324.31	318518.87
Bodemgebieden (zacht)			1.00	176486.79	318295.73
Bodemgebieden (zacht)			1.00	176429.39	318290.80
Bodemgebieden (zacht)			1.00	176424.88	318342.41
Bodemgebieden (zacht)			1.00	176408.97	318306.67
Bodemgebieden (zacht)			1.00	176413.58	318340.28
Bodemgebieden (zacht)			1.00	176369.67	318349.13
Bodemgebieden (zacht)			1.00	176386.53	318351.84
Bodemgebieden (zacht)			1.00	176257.64	318400.05
Bodemgebieden (zacht)			1.00	176422.90	318376.88
Bodemgebieden (zacht)			1.00	176270.65	318389.91
Bodemgebieden (zacht)			1.00	176257.60	318392.76
Bodemgebieden (zacht)			1.00	176255.40	318407.87
Bodemgebieden (zacht)			1.00	176247.64	318405.98
Bodemgebieden (zacht)			1.00	176245.90	318394.05
Bodemgebieden (zacht)			1.00	176249.87	318397.86
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175903.46	318332.96
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175965.98	318387.37
Bodemgebieden (zacht)			1.00	176234.05	318388.14
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175815.11	318400.72
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175815.11	318400.72
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175791.86	318406.62
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175796.14	318398.00
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175815.11	318379.71
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175815.11	318379.71
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175815.11	318373.23
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175815.11	318373.23
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175862.45	318363.09
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175815.11	318364.31
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175815.11	318364.31
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175815.11	318342.82
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175815.11	318342.82
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175815.11	318309.22
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175815.11	318309.22
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175826.26	318276.71
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175850.72	318260.50
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175851.36	318272.24
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175856.36	318246.88
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175851.16	318352.57
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175864.94	318271.95
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175933.86	318351.38
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175889.50	318329.98
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175875.59	318301.97
Bodemgebieden (zacht)			1.00	176091.92	318164.88
Bodemgebieden (zacht)			1.00	176102.10	318070.37
Bodemgebieden (zacht)			1.00	176048.83	318129.86
Bodemgebieden (zacht)			1.00	176089.51	318163.51
Bodemgebieden (zacht)			1.00	176075.18	318144.73
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175815.11	318200.46
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175815.11	318200.46
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175815.11	318280.78
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175578.54	318018.36
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175582.70	318018.36
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175578.54	318018.36
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175815.11	318216.17
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175815.11	318216.17
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175707.80	318097.48
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175718.09	318095.69
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175873.01	318065.19
Bodemgebieden (zacht)			1.00	175552.87	317927.19

Invoergegevens wegverkeer

Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
Akoestisch onderzoek De Beyart Maastricht - 07856_54886
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Bf	X-1	Y-1
	Bodemgebieden (zacht)		1.00	175592.70	317956.80
	Bodemgebieden (zacht)		1.00	175547.53	317772.38
	Bodemgebieden (zacht)		1.00	175560.84	317788.42
	Bodemgebieden (zacht)		1.00	175562.48	317780.09
	Bodemgebieden (zacht)		1.00	175595.81	317960.23
	Bodemgebieden (zacht)		1.00	175641.78	318025.14
	Bodemgebieden (zacht)		1.00	175649.86	318020.03
	Bodemgebieden (zacht)		1.00	175935.89	318052.08
	Bodemgebieden (zacht)		1.00	175982.01	317951.45
	Bodemgebieden (zacht)		1.00	175701.95	317888.02
	Bodemgebieden (zacht)		1.00	176125.86	318151.20
	Bodemgebieden (zacht)		1.00	176175.45	317756.93
	Bodemgebieden (zacht)		1.00	176207.94	318177.07
	Bodemgebieden (zacht)		1.00	176142.94	318189.56
	Bodemgebieden (zacht)		1.00	176119.19	318150.92
	Bodemgebieden (zacht)		1.00	176126.08	318185.42
	Bodemgebieden (zacht)		1.00	176133.10	318188.31
	Bodemgebieden (zacht)		1.00	176135.51	318189.66
	Bodemgebieden (zacht)		1.00	176197.40	318197.06
	Bodemgebieden (zacht)		1.00	176188.69	318190.36
	Bodemgebieden (zacht)		1.00	176195.31	318176.40
	Bodemgebieden (zacht)		1.00	176213.20	318176.18
	Bodemgebieden (zacht)		1.00	176200.69	318221.83
	Bodemgebieden (zacht)		1.00	176207.57	318189.12
	Bodemgebieden (zacht)		1.00	176444.54	318235.83
	Bodemgebieden (zacht)		1.00	176206.75	318198.41
	Bodemgebieden (zacht)		1.00	176219.60	318191.39
	Bodemgebieden (zacht)		1.00	176469.68	318063.97
	Bodemgebieden (zacht)		1.00	176205.49	317793.25

Bijlage III Rekenresultaten wegverkeer

- Bijlage III-1 Rekenresultaten Cabergerweg
- Bijlage III-2 Rekenresultaten Statensingel
- Bijlage III-3 Rekenresultaten 30 km/uur wegen
- Bijlage III-4 Rekenresultaten gecumuleerde geluidbelasting

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Cabergerweg
 Groepsreductie: Ja

Naam			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
N.gebouw_C	F2-oost [3/4]		175832.89	318025.60	7.50	26.77	24.51	17.65	27.64
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01	6211PK [4/12]	175893.29	317960.28	13.50	26.54	24.28	17.42	27.41
N.gebouw_C	F2-west [2/4]		175819.40	318021.55	7.50	26.33	24.06	17.21	27.20
N.gebouw_C	F1 [2/4]		175881.36	318036.34	7.50	25.56	23.30	16.44	26.43
N.gebouw_C	F3-west [4/4]		175784.79	318002.60	7.50	24.95	22.67	15.82	25.81
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01	6211PK [3/12]	175866.24	317953.77	13.50	24.91	22.65	15.79	25.78
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01	6211PK [4/12]	175893.29	317960.28	10.50	24.87	22.61	15.75	25.74
N.gebouw_C	F2-west [3/4]		175826.42	318017.51	7.50	24.81	22.54	15.69	25.68
N.gebouw_C	F2-oost [2/4]		175828.14	318019.03	7.50	24.50	22.24	15.38	25.37
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01	6211PK [1/12]	175860.90	317945.89	13.50	24.34	22.07	15.22	25.21
N.gebouw_C	F3-oost [2/4]		175799.88	318011.80	7.50	24.16	21.89	15.03	25.02
N.gebouw_C	F3-oost [3/4]		175807.05	318006.64	7.50	24.06	21.80	14.94	24.93
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01	6211PK [8/12]	175918.44	317964.34	13.50	24.05	21.79	14.93	24.92
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01	6211PK [3/12]	175866.24	317953.77	10.50	23.97	21.71	14.85	24.84
N.gebouw_E	G [3/5]		175864.54	317906.69	13.50	23.62	21.35	14.50	24.49
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01	6211PK [1/12]	175860.90	317945.89	10.50	23.24	20.97	14.12	24.11
N.gebouw_D	G [3/5]		175864.54	317906.69	10.50	22.96	20.70	13.84	23.83
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01	6211PK [11/12]	175935.04	317931.34	13.50	22.95	20.69	13.83	23.82
N.gebouw_C	F3-west [1/4]		175793.89	318001.30	7.50	22.89	20.62	13.77	23.76
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01	6211PK [8/12]	175918.44	317964.34	10.50	22.58	20.32	13.46	23.45
N.gebouw_B	F1 [2/4]		175881.36	318036.34	4.50	22.49	20.21	13.36	23.35
N.gebouw_C	F3-oost [1/4]		175795.16	318004.33	7.50	22.46	20.18	13.33	23.32
N.gebouw_C	F1 [1/4]		175871.36	318026.10	7.50	22.21	19.94	13.09	23.08
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01	6211PK [4/12]	175893.29	317960.28	7.50	22.19	19.93	13.07	23.06
N.gebouw_B	F2-oost [3/4]		175832.89	318025.60	4.50	22.07	19.80	12.95	22.94
N.gebouw_B	F2-west [2/4]		175819.40	318021.55	4.50	21.80	19.52	12.67	22.66
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01	6211PK [11/12]	175935.04	317931.34	10.50	21.72	19.46	12.60	22.59
N.gebouw_C	F3-west [3/4]		175783.86	317993.45	7.50	21.63	19.35	12.50	22.49
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01	6211PK [3/12]	175866.24	317953.77	7.50	21.57	19.30	12.45	22.44
N.gebouw_B	F3-oost [3/4]		175807.05	318006.64	4.50	21.11	18.83	11.98	21.97
Lidwina_C	Lidwina Paviljoen [4/8]		175810.34	317936.29	7.50	20.99	18.71	11.86	21.85
N.gebouw_B	F3-oost [2/4]		175799.88	318011.80	4.50	20.95	18.67	11.82	21.81
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01	6211PK [8/12]	175918.44	317964.34	7.50	20.79	18.52	11.67	21.66
N.gebouw_A	F2-oost [3/4]		175832.89	318025.60	1.50	20.75	18.47	11.63	21.61
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01	6211PK [1/12]	175860.90	317945.89	7.50	20.62	18.35	11.49	21.48
N.gebouw_B	F3-west [4/4]		175784.79	318002.60	4.50	20.61	18.33	11.48	21.47
N.gebouw_C	F0 [3/4]		175940.17	318013.57	7.50	20.59	18.32	11.47	21.46
Lidwina_C	Lidwina Paviljoen [7/8]		175817.39	317954.64	7.50	20.48	18.20	11.35	21.34
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01	6211PK [2/12]	175880.81	317874.85	10.50	20.39	18.13	11.27	21.26
N.gebouw_D	G [2/5]		175871.21	317874.33	10.50	20.30	18.03	11.18	21.17
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01	6211PK [11/12]	175935.04	317931.34	7.50	20.23	17.96	11.10	21.09
N.gebouw_A	F2-west [2/4]		175819.40	318021.55	1.50	20.21	17.93	11.08	21.07
N.gebouw_B	F2-west [3/4]		175826.42	318017.51	4.50	20.21	17.93	11.08	21.07
N.gebouw_C	F3-oost [4/4]		175802.33	317999.18	7.50	20.15	17.86	11.02	21.01
Lidwina_C	Lidwina Paviljoen [2/8]		175836.83	317959.27	7.50	20.12	17.84	10.99	20.98
N.gebouw_C	F2-oost [1/4]		175834.72	318014.31	7.50	20.02	17.74	10.89	20.88
N.gebouw_C	F2-west [1/4]		175815.48	318014.46	7.50	19.77	17.48	10.64	20.63
N.gebouw_C	F2-oost [4/4]		175839.47	318020.87	7.50	19.72	17.44	10.59	20.58
N.gebouw_A	F3-oost [3/4]		175807.05	318006.64	1.50	19.34	17.07	10.22	20.21
N.gebouw_C	G [3/5]		175864.54	317906.69	7.50	19.32	17.04	10.19	20.18
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01	6211PK [2/12]	175880.81	317874.85	13.50	19.30	17.03	10.18	20.17
N.gebouw_A	F1 [2/4]		175881.36	318036.34	1.50	19.30	17.01	10.17	20.16
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01	6211PK [10/12]	175902.17	317873.69	10.50	19.11	16.83	9.98	19.97
N.gebouw_C	F0 [4/4]		175958.82	318015.25	7.50	18.92	16.65	9.80	19.79
N.gebouw_B	F3-west [1/4]		175793.89	318001.30	4.50	18.90	16.62	9.77	19.76
N.gebouw_C	F2-west [4/4]		175822.50	318010.42	7.50	18.83	16.55	9.70	19.69
Lidwina_C	Lidwina Paviljoen [6/8]		175806.09	317924.89	7.50	18.82	16.54	9.69	19.68
Lidwina_C	Lidwina Paviljoen [3/8]		175834.08	317944.46	7.50	18.80	16.52	9.67	19.66
N.gebouw_B	F2-oost [2/4]		175828.14	318019.03	4.50	18.77	16.50	9.65	19.64
N.gebouw_B	F2-oost [4/4]		175839.47	318020.87	4.50	18.75	16.47	9.63	19.61
N.gebouw_B	F1 [1/4]		175871.36	318026.10	4.50	18.72	16.44	9.59	19.58
Lidwina_C	Lidwina Paviljoen [8/8]		175815.66	317950.08	7.50	18.70	16.42	9.57	19.56
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01	6211PK [4/12]	175893.29	317960.28	4.50	18.53	16.26	9.41	19.40
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01	6211PK [11/12]	175935.04	317931.34	4.50	18.53	16.25	9.40	19.39
N.gebouw_E	G [5/5]		175878.02	317931.19	13.50	18.50	16.22	9.37	19.36
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01	6211PK [3/12]	175866.24	317953.77	4.50	18.18	15.90	9.05	19.04

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Cabergerweg
 Groepsreductie: Ja

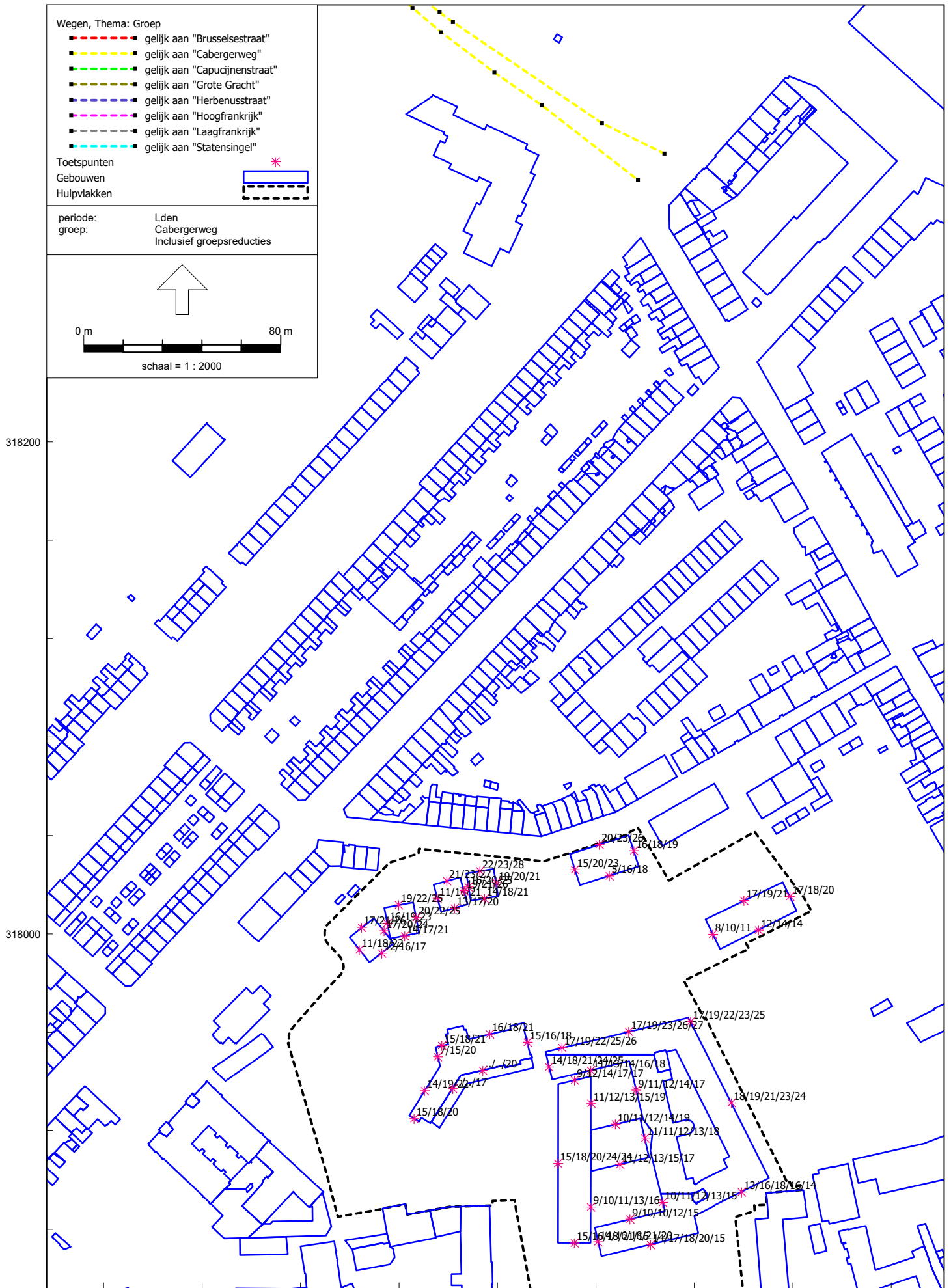
Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden		
N.gebouw_B	F3-oost [1/4]	175795.16	318004.33	4.50	18.18	15.90	9.05	19.04		
N.gebouw_A	F2-west [3/4]	175826.42	318017.51	1.50	18.09	15.81	8.96	18.95		
N.gebouw_C	F1 [3/4]	175895.44	318033.75	7.50	17.99	15.71	8.87	18.85		
Lidwina_B	Lidwina Paviljoen [4/8]	175810.34	317936.29	4.50	17.94	15.66	8.81	18.80		
N.gebouw_B	F0 [3/4]	175940.17	318013.57	4.50	17.86	15.58	8.73	18.72		
N.gebouw_A	F3-oost [2/4]	175799.88	318011.80	1.50	17.85	15.56	8.72	18.71		
N.gebouw_E	C [3/3]	175887.91	317922.71	13.50	17.79	15.51	8.66	18.65		
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [8/12]	175918.44	317964.34	4.50	17.76	15.48	8.63	18.62		
N.gebouw_A	F2-oost [4/4]	175839.47	318020.87	1.50	17.70	15.42	8.57	18.56		
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [11/12]	175935.04	317931.34	1.50	17.63	15.35	8.50	18.49		
N.gebouw_B	F3-west [3/4]	175783.86	317993.45	4.50	17.58	15.30	8.45	18.44		
Lidwina_B	Lidwina Paviljoen [6/8]	175806.09	317924.89	4.50	17.56	15.28	8.43	18.42		
Lidwina_B	Lidwina Paviljoen [2/8]	175836.83	317959.27	4.50	17.47	15.19	8.34	18.33		
Lidwina_C	Lidwina Paviljoen [1/8]	175852.13	317956.01	7.50	17.47	15.19	8.34	18.33		
N.gebouw_B	F1 [3/4]	175895.44	318033.75	4.50	17.41	15.13	8.28	18.27		
N.gebouw_B	F0 [4/4]	175958.82	318015.25	4.50	17.32	15.03	8.19	18.18		
N.gebouw_B	F2-oost [1/4]	175834.72	318014.31	4.50	17.19	14.90	8.06	18.05		
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [6/12]	175939.18	317895.10	7.50	17.13	14.85	8.00	17.99		
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [10/12]	175902.17	317873.69	7.50	17.07	14.78	7.94	17.93		
N.gebouw_B	G [3/5]	175864.54	317906.69	4.50	17.04	14.76	7.91	17.90		
N.gebouw_C	F1 [4/4]	175885.44	318023.52	7.50	17.02	14.74	7.90	17.88		
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [1/12]	175860.90	317945.89	4.50	16.95	14.67	7.82	17.81		
N.gebouw_E	C [1/3]	175899.89	317917.08	13.50	16.95	14.66	7.82	17.81		
Lidwina_B	Lidwina Paviljoen [7/8]	175817.39	317954.64	4.50	16.91	14.64	7.79	17.78		
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [9/12]	175877.93	317944.45	13.50	16.81	14.53	7.68	17.67		
N.gebouw_C	G [2/5]	175871.21	317874.33	7.50	16.76	14.48	7.63	17.62		
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [2/12]	175880.81	317874.85	7.50	16.72	14.44	7.59	17.58		
N.gebouw_A	F0 [4/4]	175958.82	318015.25	1.50	16.59	14.30	7.45	17.44		
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [5/12]	175896.27	317936.49	13.50	16.54	14.26	7.41	17.40		
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [10/12]	175902.17	317873.69	4.50	16.42	14.13	7.29	17.28		
Lidwina_C	Lidwina Paviljoen [5/8]	175821.85	317937.12	7.50	16.42	14.14	7.29	17.28		
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [3/12]	175866.24	317953.77	1.50	16.39	14.11	7.26	17.25		
N.gebouw_A	F3-west [4/4]	175784.79	318002.60	1.50	16.36	14.07	7.23	17.22		
N.gebouw_B	F3-oost [4/4]	175802.33	317999.18	4.50	16.30	14.02	7.17	17.16		
N.gebouw_B	F2-west [4/4]	175822.50	318010.42	4.50	16.26	13.98	7.13	17.12		
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [8/12]	175918.44	317964.34	1.50	16.20	13.92	7.07	17.06		
N.gebouw_A	F0 [3/4]	175940.17	318013.57	1.50	16.16	13.87	7.03	17.02		
N.gebouw_C	F3-west [2/4]	175792.97	317992.15	7.50	16.03	13.75	6.90	16.89		
N.gebouw_E	G [4/5]	175871.29	317940.62	13.50	15.90	13.61	6.77	16.76		
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [4/12]	175893.29	317960.28	1.50	15.84	13.56	6.71	16.70		
N.gebouw_D	G [4/5]	175871.29	317940.62	10.50	15.74	13.47	6.62	16.61		
N.gebouw_A	F3-west [1/4]	175793.89	318001.30	1.50	15.69	13.41	6.56	16.55		
N.gebouw_E	C [2/3]	175889.77	317906.26	13.50	15.66	13.38	6.53	16.52		
N.gebouw_A	F2-oost [2/4]	175828.14	318019.03	1.50	15.56	13.28	6.43	16.42		
Lidwina_B	Lidwina Paviljoen [1/8]	175852.13	317956.01	4.50	15.50	13.21	6.37	16.36		
N.gebouw_B	G [2/5]	175871.21	317874.33	4.50	15.40	13.11	6.27	16.26		
N.gebouw_E	G [2/5]	175871.21	317874.33	13.50	15.39	13.13	6.27	16.26		
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [9/12]	175877.93	317944.45	10.50	15.39	13.10	6.26	16.25		
N.gebouw_E	G [1/5]	175877.95	317888.99	13.50	15.29	13.01	6.16	16.15		
N.gebouw_B	F2-west [1/4]	175815.48	318014.46	4.50	15.23	12.95	6.10	16.09		
Lidwina_A	Lidwina Paviljoen [2/8]	175836.83	317959.27	1.50	15.18	12.91	6.06	16.05		
N.gebouw_B	F1 [4/4]	175885.44	318023.52	4.50	15.16	12.87	6.03	16.02		
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [2/12]	175880.81	317874.85	4.50	15.11	12.82	5.98	15.97		
N.gebouw_A	F1 [3/4]	175895.44	318033.75	1.50	15.11	12.82	5.98	15.97		
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [6/12]	175939.18	317895.10	4.50	14.95	12.66	5.81	15.80		
N.gebouw_A	F3-oost [1/4]	175795.16	318004.33	1.50	14.75	12.46	5.62	15.61		
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [6/12]	175939.18	317895.10	10.50	14.67	12.39	5.55	15.53		
N.gebouw_B	F3-west [2/4]	175792.97	317992.15	4.50	14.64	12.36	5.52	15.50		
Lidwina_A	Lidwina Paviljoen [7/8]	175817.39	317954.64	1.50	14.48	12.21	5.36	15.35		
Lidwina_A	Lidwina Paviljoen [1/8]	175852.13	317956.01	1.50	14.48	12.20	5.35	15.34		
N.gebouw_A	F1 [1/4]	175871.36	318026.10	1.50	14.32	12.04	5.19	15.18		
N.gebouw_A	G [3/5]	175864.54	317906.69	1.50	14.27	11.99	5.14	15.13		
N.gebouw_A	G [2/5]	175871.21	317874.33	1.50	14.22	11.94	5.09	15.08		
Lidwina_A	Lidwina Paviljoen [6/8]	175806.09	317924.89	1.50	14.15	11.87	5.02	15.01		
N.gebouw_D	C [2/3]	175889.77	317906.26	10.50	14.11	11.82	4.97	14.96		
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [7/12]	175893.81	317884.09	13.50	14.07	11.78	4.94	14.93		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Cabergerweg
 Groepsreductie: Ja

Naam			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Toetspunt	Omschrijving								
N.gebouw_D	G [5/5]		175878.02	317931.19	10.50	14.07	11.77	4.93	14.92
Lidwina_B	Lidwina Paviljoen [8/8]		175815.66	317950.08	4.50	14.05	11.76	4.92	14.91
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01	6211PK [12/12]	175907.11	317890.88	13.50	14.01	11.72	4.88	14.87
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01	6211PK [10/12]	175902.17	317873.69	13.50	13.98	11.69	4.84	14.83
N.gebouw_C	F0 [1/4]		175946.07	318001.52	7.50	13.64	11.35	4.51	14.50
N.gebouw_B	F0 [1/4]		175946.07	318001.52	4.50	13.64	11.34	4.50	14.49
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01	6211PK [5/12]	175896.27	317936.49	10.50	13.61	11.31	4.47	14.46
N.gebouw_D	C [3/3]		175887.91	317922.71	10.50	13.61	11.31	4.47	14.46
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01	6211PK [6/12]	175939.18	317895.10	13.50	13.54	11.28	4.42	14.41
N.gebouw_A	F2-oost [1/4]		175834.72	318014.31	1.50	13.46	11.18	4.33	14.32
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01	6211PK [10/12]	175902.17	317873.69	1.50	13.43	11.14	4.30	14.29
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01	6211PK [9/12]	175877.93	317944.45	7.50	13.39	11.10	4.26	14.25
N.gebouw_C	G [4/5]		175871.29	317940.62	7.50	13.37	11.10	4.25	14.24
Lidwina_A	Lidwina Paviljoen [4/8]		175810.34	317936.29	1.50	13.27	10.99	4.14	14.13
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01	6211PK [2/12]	175880.81	317874.85	1.50	13.02	10.73	3.89	13.88
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01	6211PK [1/12]	175860.90	317945.89	1.50	12.88	10.60	3.75	13.74
N.gebouw_A	F3-oost [4/4]		175802.33	317999.18	1.50	12.70	10.42	3.57	13.56
N.gebouw_D	C [1/3]		175899.89	317917.08	10.50	12.62	10.33	3.49	13.48
N.gebouw_A	F2-west [4/4]		175822.50	318010.42	1.50	12.60	10.32	3.47	13.46
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01	6211PK [9/12]	175877.93	317944.45	4.50	12.39	10.11	3.26	13.25
N.gebouw_C	C [2/3]		175889.77	317906.26	7.50	12.38	10.08	3.24	13.23
N.gebouw_C	G [5/5]		175878.02	317931.19	7.50	12.31	10.02	3.18	13.17
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01	6211PK [12/12]	175907.11	317890.88	10.50	12.14	9.84	3.00	12.99
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01	6211PK [6/12]	175939.18	317895.10	1.50	11.98	9.68	2.84	12.83
N.gebouw_D	G [1/5]		175877.95	317888.99	10.50	11.80	9.51	2.67	12.66
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01	6211PK [5/12]	175896.27	317936.49	7.50	11.48	9.19	2.35	12.34
N.gebouw_C	C [3/3]		175887.91	317922.71	7.50	11.45	9.15	2.32	12.31
N.gebouw_B	C [2/3]		175889.77	317906.26	4.50	11.33	9.03	2.19	12.18
N.gebouw_A	F0 [1/4]		175946.07	318001.52	1.50	11.30	9.00	2.16	12.15
N.gebouw_B	G [4/5]		175871.29	317940.62	4.50	11.21	8.94	2.09	12.08
N.gebouw_A	F3-west [2/4]		175792.97	317992.15	1.50	11.13	8.85	2.00	11.99
N.gebouw_B	G [5/5]		175878.02	317931.19	4.50	11.08	8.80	1.95	11.94
N.gebouw_C	C [1/3]		175899.89	317917.08	7.50	11.03	8.75	1.90	11.89
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01	6211PK [7/12]	175893.81	317884.09	10.50	11.02	8.72	1.89	11.88
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01	6211PK [12/12]	175907.11	317890.88	7.50	11.01	8.72	1.88	11.87
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01	6211PK [5/12]	175896.27	317936.49	4.50	10.53	8.25	1.41	11.39
N.gebouw_A	F3-west [3/4]		175783.86	317993.45	1.50	10.52	8.24	1.39	11.38
N.gebouw_A	G [5/5]		175878.02	317931.19	1.50	10.51	8.23	1.38	11.37
N.gebouw_B	C [1/3]		175899.89	317917.08	4.50	10.40	8.12	1.27	11.26
N.gebouw_A	C [2/3]		175889.77	317906.26	1.50	10.33	8.04	1.20	11.19
N.gebouw_A	C [1/3]		175899.89	317917.08	1.50	10.23	7.96	1.11	11.10
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01	6211PK [9/12]	175877.93	317944.45	1.50	10.10	7.82	0.97	10.96
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01	6211PK [12/12]	175907.11	317890.88	4.50	10.08	7.80	0.96	10.94
N.gebouw_A	F2-west [1/4]		175815.48	318014.46	1.50	10.00	7.72	0.87	10.86
N.gebouw_C	F0 [2/4]		175927.41	317999.83	7.50	9.99	7.70	0.86	10.85
N.gebouw_B	C [3/3]		175887.91	317922.71	4.50	9.98	7.69	0.85	10.84
N.gebouw_C	G [1/5]		175877.95	317888.99	7.50	9.97	7.68	0.84	10.83
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01	6211PK [7/12]	175893.81	317884.09	7.50	9.22	6.92	0.09	10.08
N.gebouw_B	G [1/5]		175877.95	317888.99	4.50	9.13	6.85	0.00	9.99
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01	6211PK [12/12]	175907.11	317890.88	1.50	8.99	6.72	-0.13	9.86
N.gebouw_B	F0 [2/4]		175927.41	317999.83	4.50	8.87	6.58	-0.26	9.73
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01	6211PK [7/12]	175893.81	317884.09	4.50	8.75	6.46	-0.38	9.61
N.gebouw_A	C [3/3]		175887.91	317922.71	1.50	8.64	6.36	-0.49	9.50
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01	6211PK [5/12]	175896.27	317936.49	1.50	8.51	6.23	-0.62	9.37
N.gebouw_A	G [4/5]		175871.29	317940.62	1.50	8.25	5.99	-0.87	9.12
N.gebouw_A	G [1/5]		175877.95	317888.99	1.50	8.19	5.90	-0.94	9.05
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01	6211PK [7/12]	175893.81	317884.09	1.50	8.09	5.82	-1.03	8.96
N.gebouw_A	F0 [2/4]		175927.41	317999.83	1.50	7.12	4.84	-2.01	7.98
Lidwina_A	Lidwina Paviljoen [8/8]		175815.66	317950.08	1.50	6.22	3.93	-2.91	7.08
N.gebouw_A	F1 [4/4]		175885.44	318023.52	1.50	4.55	2.27	-4.58	5.41

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel
 Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Statensingel
 Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
N.gebouw_C	F3-west [4/4]	175784.79	318002.60	7.50	36.27	33.79	27.06	37.05	
N.gebouw_B	F3-west [4/4]	175784.79	318002.60	4.50	34.90	32.42	25.70	35.69	
N.gebouw_A	F3-oost [2/4]	175799.88	318011.80	1.50	34.56	32.08	25.36	35.35	
N.gebouw_A	F3-west [4/4]	175784.79	318002.60	1.50	34.50	32.02	25.30	35.29	
N.gebouw_B	F3-oost [2/4]	175799.88	318011.80	4.50	34.20	31.72	25.00	34.99	
N.gebouw_A	F2-west [2/4]	175819.40	318021.55	1.50	34.04	31.56	24.84	34.83	
N.gebouw_C	F3-oost [2/4]	175799.88	318011.80	7.50	33.95	31.47	24.75	34.74	
N.gebouw_C	F2-west [2/4]	175819.40	318021.55	7.50	33.75	31.27	24.54	34.53	
N.gebouw_B	F2-west [2/4]	175819.40	318021.55	4.50	33.67	31.18	24.46	34.45	
N.gebouw_C	F3-oost [1/4]	175795.16	318004.33	7.50	33.20	30.70	23.99	33.98	
N.gebouw_C	F3-west [3/4]	175783.86	317993.45	7.50	33.00	30.51	23.79	33.78	
N.gebouw_A	F2-oost [3/4]	175832.89	318025.60	1.50	32.96	30.48	23.76	33.75	
N.gebouw_C	F3-west [1/4]	175793.89	318001.30	7.50	32.96	30.47	23.75	33.74	
N.gebouw_C	F2-west [1/4]	175815.48	318014.46	7.50	32.42	29.94	23.22	33.21	
N.gebouw_B	F2-oost [3/4]	175832.89	318025.60	4.50	32.27	29.78	23.06	33.05	
N.gebouw_C	F2-oost [3/4]	175832.89	318025.60	7.50	32.04	29.56	22.84	32.83	
N.gebouw_A	F3-oost [3/4]	175807.05	318006.64	1.50	31.85	29.37	22.65	32.64	
N.gebouw_B	F3-oost [3/4]	175807.05	318006.64	4.50	31.38	28.90	22.18	32.17	
N.gebouw_B	F3-west [1/4]	175793.89	318001.30	4.50	31.22	28.73	22.01	32.00	
N.gebouw_C	F2-oost [2/4]	175828.14	318019.03	7.50	31.09	28.60	21.88	31.87	
N.gebouw_B	F1 [2/4]	175881.36	318036.34	4.50	31.02	28.53	21.81	31.80	
N.gebouw_A	F1 [2/4]	175881.36	318036.34	1.50	30.99	28.50	21.78	31.77	
N.gebouw_C	F2-west [3/4]	175826.42	318017.51	7.50	30.95	28.46	21.74	31.73	
N.gebouw_C	F3-oost [3/4]	175807.05	318006.64	7.50	30.89	28.40	21.68	31.67	
N.gebouw_A	F3-west [1/4]	175793.89	318001.30	1.50	30.67	28.20	21.47	31.46	
N.gebouw_A	F2-oost [4/4]	175839.47	318020.87	1.50	30.62	28.13	21.41	31.40	
N.gebouw_C	F1 [2/4]	175881.36	318036.34	7.50	30.59	28.11	21.38	31.37	
Lidwina_C	Lidwina Paviljoen [7/8]	175817.39	317954.64	7.50	30.33	27.85	21.13	31.12	
Lidwina_C	Lidwina Paviljoen [4/8]	175810.34	317936.29	7.50	30.28	27.80	21.08	31.07	
N.gebouw_A	F2-west [3/4]	175826.42	318017.51	1.50	30.26	27.79	21.06	31.05	
N.gebouw_B	F3-oost [1/4]	175795.16	318004.33	4.50	30.23	27.74	21.02	31.01	
N.gebouw_C	F3-oost [4/4]	175802.33	317999.18	7.50	30.12	27.63	20.91	30.90	
N.gebouw_B	F3-west [3/4]	175783.86	317993.45	4.50	30.05	27.57	20.85	30.84	
N.gebouw_B	F2-west [1/4]	175815.48	318014.46	4.50	29.95	27.48	20.75	30.74	
N.gebouw_B	F2-west [3/4]	175826.42	318017.51	4.50	29.82	27.34	20.62	30.61	
Lidwina_B	Lidwina Paviljoen [7/8]	175817.39	317954.64	4.50	29.65	27.17	20.44	30.43	
Lidwina_B	Lidwina Paviljoen [4/8]	175810.34	317936.29	4.50	29.60	27.13	20.40	30.39	
N.gebouw_B	F2-oost [4/4]	175839.47	318020.87	4.50	29.42	26.93	20.21	30.20	
Lidwina_C	Lidwina Paviljoen [8/8]	175815.66	317950.08	7.50	29.25	26.77	20.05	30.04	
Lidwina_C	Lidwina Paviljoen [6/8]	175806.09	317924.89	7.50	28.98	26.51	19.78	29.77	
N.gebouw_A	F3-oost [1/4]	175795.16	318004.33	1.50	28.78	26.31	19.58	29.57	
Lidwina_C	Lidwina Paviljoen [2/8]	175836.83	317959.27	7.50	28.64	26.15	19.43	29.42	
Lidwina_A	Lidwina Paviljoen [7/8]	175817.39	317954.64	1.50	28.51	26.05	19.31	29.30	
N.gebouw_C	F2-oost [4/4]	175839.47	318020.87	7.50	28.35	25.86	19.14	29.13	
Lidwina_B	Lidwina Paviljoen [2/8]	175836.83	317959.27	4.50	28.31	25.83	19.10	29.09	
N.gebouw_B	F2-oost [2/4]	175828.14	318019.03	4.50	28.28	25.80	19.08	29.07	
Lidwina_C	Lidwina Paviljoen [5/8]	175821.85	317937.12	7.50	28.25	25.80	19.06	29.05	
N.gebouw_A	F3-west [3/4]	175783.86	317993.45	1.50	28.25	25.77	19.04	29.03	
N.gebouw_C	F2-west [4/4]	175822.50	318010.42	7.50	28.19	25.70	18.98	28.97	
Lidwina_B	Lidwina Paviljoen [6/8]	175806.09	317924.89	4.50	28.15	25.68	18.95	28.94	
N.gebouw_A	F2-west [1/4]	175815.48	318014.46	1.50	28.05	25.57	18.85	28.84	
N.gebouw_A	F2-oost [2/4]	175828.14	318019.03	1.50	28.02	25.56	18.83	28.81	
N.gebouw_A	F1 [3/4]	175895.44	318033.75	1.50	27.94	25.45	18.73	28.72	
Lidwina_B	Lidwina Paviljoen [8/8]	175815.66	317950.08	4.50	27.89	25.42	18.69	28.68	
N.gebouw_B	F1 [3/4]	175895.44	318033.75	4.50	27.83	25.34	18.62	28.61	
Lidwina_A	Lidwina Paviljoen [4/8]	175810.34	317936.29	1.50	27.69	25.22	18.49	28.48	
N.gebouw_C	F1 [1/4]	175871.36	318026.10	7.50	27.70	25.22	18.49	28.48	
Lidwina_A	Lidwina Paviljoen [2/8]	175836.83	317959.27	1.50	27.61	25.15	18.41	28.40	
N.gebouw_C	F2-oost [1/4]	175834.72	318014.31	7.50	27.61	25.12	18.40	28.39	
N.gebouw_B	F1 [1/4]	175871.36	318026.10	4.50	27.24	24.77	18.04	28.03	
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [3/12]	175866.24	317953.77	13.50	26.94	24.44	17.73	27.72	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Statensingel
 Groepsreductie: Ja

Naam			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Toetspunt	Omschrijving								
N.gebouw_A	F0 [3/4]		175940.17	318013.57	1.50	26.88	24.40	17.68	27.67
N.gebouw_C	F1 [3/4]		175895.44	318033.75	7.50	26.80	24.31	17.59	27.58
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01 6211PK [4/12]	175893.29	317960.28	13.50	26.76	24.28	17.56	27.55
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01 6211PK [1/12]	175860.90	317945.89	13.50	26.72	24.23	17.51	27.50
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01 6211PK [3/12]	175866.24	317953.77	10.50	26.65	24.16	17.45	27.43
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01 6211PK [1/12]	175860.90	317945.89	10.50	26.61	24.11	17.40	27.39
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01 6211PK [5/12]	175896.27	317936.49	13.50	26.56	24.07	17.35	27.34
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01 6211PK [1/12]	175860.90	317945.89	7.50	26.55	24.06	17.34	27.33
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01 6211PK [3/12]	175866.24	317953.77	7.50	26.39	23.90	17.18	27.17
N.gebouw_B	F0 [3/4]		175940.17	318013.57	4.50	26.20	23.71	17.00	26.98
N.gebouw_E	G [4/5]		175871.29	317940.62	13.50	26.17	23.68	16.96	26.95
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01 6211PK [4/12]	175893.29	317960.28	7.50	26.15	23.65	16.94	26.93
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01 6211PK [3/12]	175866.24	317953.77	4.50	26.14	23.66	16.93	26.92
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01 6211PK [4/12]	175893.29	317960.28	10.50	26.14	23.65	16.93	26.92
Lidwina_A	Lidwina Paviljoen	[6/8]	175806.09	317924.89	1.50	26.12	23.66	16.93	26.91
N.gebouw_C	F0 [3/4]		175940.17	318013.57	7.50	25.99	23.50	16.78	26.77
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01 6211PK [4/12]	175893.29	317960.28	4.50	25.91	23.43	16.71	26.70
N.gebouw_E	C [3/3]		175887.91	317922.71	13.50	25.82	23.33	16.62	26.60
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01 6211PK [1/12]	175860.90	317945.89	4.50	25.77	23.30	16.57	26.56
N.gebouw_D	G [3/5]		175864.54	317906.69	10.50	25.74	23.25	16.53	26.52
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01 6211PK [5/12]	175896.27	317936.49	10.50	25.73	23.23	16.51	26.50
N.gebouw_C	G [3/5]		175864.54	317906.69	7.50	25.70	23.21	16.49	26.48
N.gebouw_B	F3-oost [4/4]		175802.33	317999.18	4.50	25.62	23.14	16.41	26.40
N.gebouw_E	G [3/5]		175864.54	317906.69	13.50	25.53	23.04	16.32	26.31
N.gebouw_B	G [3/5]		175864.54	317906.69	4.50	25.48	23.01	16.28	26.27
Lidwina_A	Lidwina Paviljoen	[8/8]	175815.66	317950.08	1.50	25.41	22.94	16.21	26.20
N.gebouw_B	F2-oost [1/4]		175834.72	318014.31	4.50	25.40	22.93	16.20	26.19
N.gebouw_A	F1 [1/4]		175871.36	318026.10	1.50	25.39	22.91	16.18	26.17
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01 6211PK [9/12]	175877.93	317944.45	13.50	25.29	22.80	16.08	26.07
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01 6211PK [3/12]	175866.24	317953.77	1.50	25.23	22.77	16.04	26.02
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01 6211PK [4/12]	175893.29	317960.28	1.50	25.16	22.70	15.97	25.95
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01 6211PK [2/12]	175880.81	317874.85	13.50	25.15	22.68	15.95	25.94
N.gebouw_C	F0 [2/4]		175927.41	317999.83	7.50	25.04	22.56	15.83	25.82
Lidwina_B	Lidwina Paviljoen	[1/8]	175852.13	317956.01	4.50	24.98	22.49	15.77	25.76
N.gebouw_D	C [3/3]		175887.91	317922.71	10.50	24.96	22.47	15.75	25.74
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01 6211PK [12/12]	175907.11	317890.88	13.50	24.89	22.40	15.68	25.67
Lidwina_A	Lidwina Paviljoen	[1/8]	175852.13	317956.01	1.50	24.81	22.35	15.61	25.60
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01 6211PK [7/12]	175893.81	317884.09	13.50	24.76	22.26	15.55	25.54
Lidwina_C	Lidwina Paviljoen	[3/8]	175834.08	317944.46	7.50	24.73	22.24	15.52	25.51
N.gebouw_B	F2-west [4/4]		175822.50	318010.42	4.50	24.60	22.12	15.39	25.38
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01 6211PK [12/12]	175907.11	317890.88	10.50	24.49	22.00	15.28	25.27
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01 6211PK [2/12]	175880.81	317874.85	10.50	24.46	21.98	15.26	25.25
N.gebouw_B	F0 [2/4]		175927.41	317999.83	4.50	24.37	21.89	15.17	25.16
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01 6211PK [5/12]	175896.27	317936.49	7.50	24.30	21.81	15.09	25.08
N.gebouw_A	F0 [4/4]		175958.82	318015.25	1.50	24.25	21.75	15.04	25.03
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01 6211PK [9/12]	175877.93	317944.45	10.50	24.24	21.75	15.03	25.02
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01 6211PK [7/12]	175893.81	317884.09	10.50	24.06	21.56	14.85	24.84
N.gebouw_C	C [3/3]		175887.91	317922.71	7.50	24.06	21.57	14.85	24.84
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01 6211PK [2/12]	175880.81	317874.85	7.50	23.98	21.50	14.77	24.76
N.gebouw_E	C [1/3]		175899.89	317917.08	13.50	23.98	21.49	14.77	24.76
N.gebouw_A	G [3/5]		175864.54	317906.69	1.50	23.94	21.48	14.74	24.73
Lidwina_C	Lidwina Paviljoen	[1/8]	175852.13	317956.01	7.50	23.91	21.41	14.70	24.69
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01 6211PK [2/12]	175880.81	317874.85	4.50	23.76	21.29	14.56	24.55
N.gebouw_D	G [2/5]		175871.21	317874.33	10.50	23.69	21.21	14.48	24.47
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01 6211PK [12/12]	175907.11	317890.88	7.50	23.68	21.20	14.47	24.46
N.gebouw_A	F3-oost [4/4]		175802.33	317999.18	1.50	23.60	21.15	14.41	24.40
N.gebouw_D	G [4/5]		175871.29	317940.62	10.50	23.60	21.11	14.39	24.38
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01 6211PK [5/12]	175896.27	317936.49	4.50	23.38	20.91	14.19	24.17
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01 6211PK [9/12]	175877.93	317944.45	7.50	23.35	20.87	14.14	24.13
N.gebouw_B	F3-west [2/4]		175792.97	317992.15	4.50	23.32	20.84	14.12	24.11
N.gebouw_B	F0 [4/4]		175958.82	318015.25	4.50	23.32	20.83	14.11	24.10

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Statensingel
 Groepsreductie: Ja

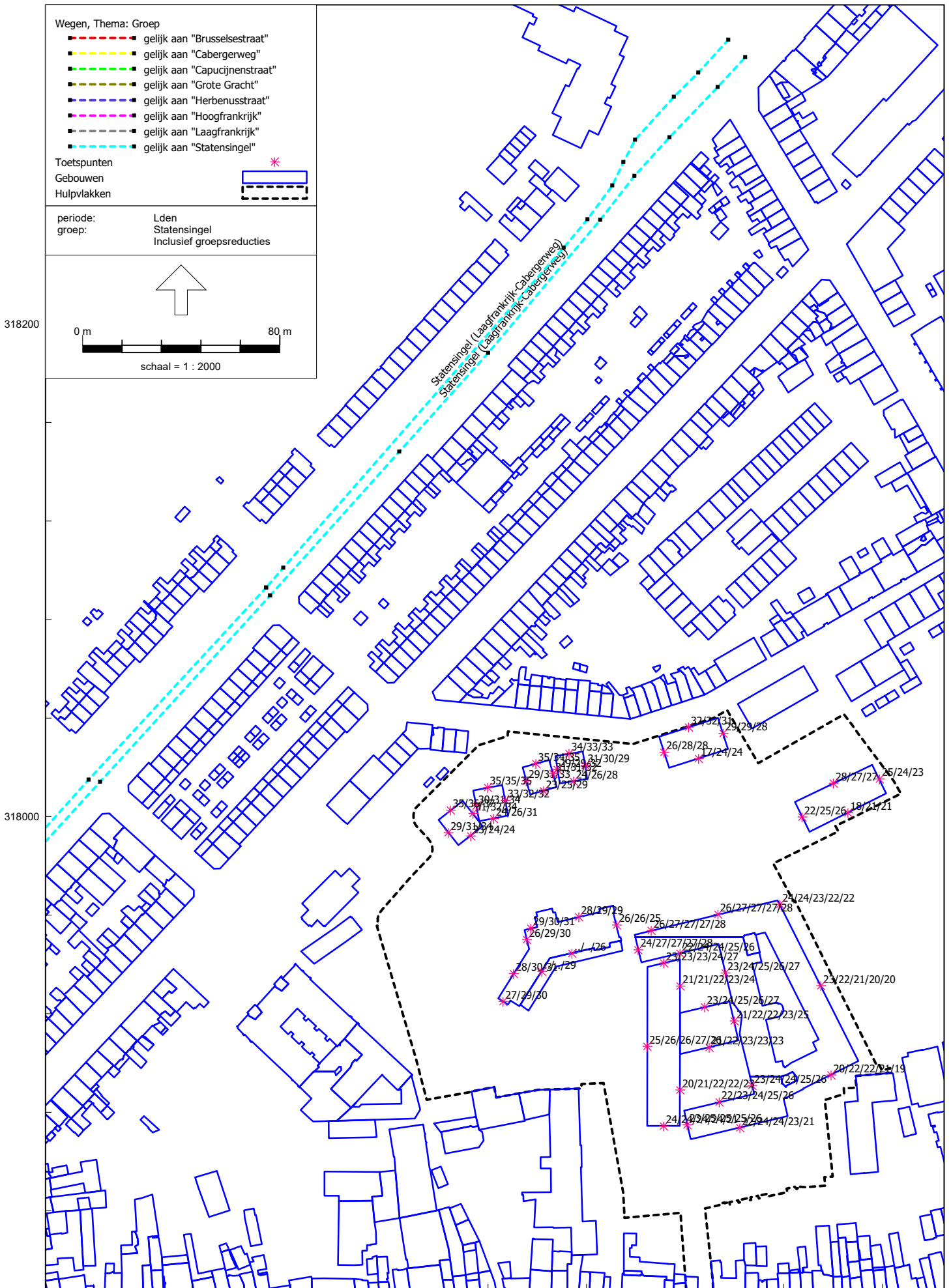
Naam				X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Toetspunt	Omschrijving									
N.gebouw_B	G [2/5]			175871.21	317874.33	4.50	23.28	20.79	14.07	24.06
N.gebouw_C	F1 [4/4]			175885.44	318023.52	7.50	23.28	20.78	14.06	24.05
N.gebouw_C	G [2/5]			175871.21	317874.33	7.50	23.22	20.73	14.01	24.00
N.gebouw_E	G [5/5]			175878.02	317931.19	13.50	23.20	20.71	13.99	23.98
N.gebouw_C	F3-west [2/4]			175792.97	317992.15	7.50	23.17	20.67	13.96	23.95
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [10/12]	175902.17	317873.69	7.50	23.13	20.64	13.92	23.91
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [1/12]	175860.90	317945.89	1.50	23.09	20.62	13.89	23.88
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [8/12]	175918.44	317964.34	1.50	23.03	20.56	13.83	23.82
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [10/12]	175902.17	317873.69	4.50	23.01	20.53	13.81	23.80
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [7/12]	175893.81	317884.09	7.50	22.97	20.48	13.76	23.75
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [12/12]	175907.11	317890.88	4.50	22.91	20.45	13.72	23.70
N.gebouw_B	C [3/3]			175887.91	317922.71	4.50	22.90	20.42	13.69	23.68
N.gebouw_A	F2-oost [1/4]			175834.72	318014.31	1.50	22.81	20.35	13.62	23.60
N.gebouw_A	G [2/5]			175871.21	317874.33	1.50	22.81	20.33	13.61	23.60
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [9/12]	175877.93	317944.45	4.50	22.77	20.31	13.57	23.56
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [8/12]	175918.44	317964.34	4.50	22.73	20.24	13.52	23.51
N.gebouw_B	F1 [4/4]			175885.44	318023.52	4.50	22.72	20.24	13.52	23.51
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [10/12]	175902.17	317873.69	10.50	22.69	20.19	13.48	23.47
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [2/12]	175880.81	317874.85	1.50	22.58	20.12	13.38	23.37
N.gebouw_C	G [4/5]			175871.29	317940.62	7.50	22.54	20.07	13.34	23.33
N.gebouw_D	G [5/5]			175878.02	317931.19	10.50	22.44	19.94	13.22	23.21
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [8/12]	175918.44	317964.34	7.50	22.41	19.91	13.20	23.19
N.gebouw_A	F3-west [2/4]			175792.97	317992.15	1.50	22.33	19.87	13.14	23.12
N.gebouw_D	C [2/3]			175889.77	317906.26	10.50	22.35	19.85	13.13	23.12
N.gebouw_B	G [4/5]			175871.29	317940.62	4.50	22.30	19.85	13.11	23.10
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [5/12]	175896.27	317936.49	1.50	22.25	19.79	13.06	23.04
N.gebouw_D	C [1/3]			175899.89	317917.08	10.50	22.21	19.72	13.00	22.99
N.gebouw_E	G [1/5]			175877.95	317888.99	13.50	22.19	19.69	12.98	22.97
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [7/12]	175893.81	317884.09	4.50	22.09	19.62	12.89	22.88
N.gebouw_C	F0 [4/4]			175958.82	318015.25	7.50	22.06	19.57	12.85	22.84
N.gebouw_A	C [3/3]			175887.91	317922.71	1.50	22.04	19.58	12.84	22.83
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [12/12]	175907.11	317890.88	1.50	21.99	19.54	12.80	22.79
N.gebouw_C	C [2/3]			175889.77	317906.26	7.50	22.00	19.50	12.78	22.77
N.gebouw_A	F2-west [4/4]			175822.50	318010.42	1.50	21.92	19.46	12.72	22.71
N.gebouw_A	G [4/5]			175871.29	317940.62	1.50	21.83	19.40	12.65	22.64
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [11/12]	175935.04	317931.34	1.50	21.77	19.30	12.57	22.56
N.gebouw_E	C [2/3]			175889.77	317906.26	13.50	21.77	19.27	12.56	22.55
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [9/12]	175877.93	317944.45	1.50	21.55	19.11	12.36	22.35
N.gebouw_A	F0 [2/4]			175927.41	317999.83	1.50	21.54	19.08	12.35	22.33
N.gebouw_D	G [1/5]			175877.95	317888.99	10.50	21.53	19.03	12.32	22.31
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [6/12]	175939.18	317895.10	4.50	21.43	18.95	12.23	22.22
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [6/12]	175939.18	317895.10	7.50	21.37	18.87	12.16	22.15
N.gebouw_C	G [5/5]			175878.02	317931.19	7.50	21.37	18.87	12.16	22.15
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [11/12]	175935.04	317931.34	4.50	21.28	18.79	12.07	22.06
N.gebouw_B	C [2/3]			175889.77	317906.26	4.50	21.24	18.76	12.04	22.03
N.gebouw_C	C [1/3]			175899.89	317917.08	7.50	21.21	18.73	12.01	22.00
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [8/12]	175918.44	317964.34	10.50	21.17	18.68	11.96	21.95
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [7/12]	175893.81	317884.09	1.50	21.13	18.67	11.93	21.92
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [8/12]	175918.44	317964.34	13.50	21.12	18.63	11.90	21.90
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [10/12]	175902.17	317873.69	1.50	21.06	18.58	11.85	21.84
N.gebouw_C	G [1/5]			175877.95	317888.99	7.50	20.99	18.49	11.78	21.77
N.gebouw_B	C [1/3]			175899.89	317917.08	4.50	20.71	18.26	11.52	21.51
N.gebouw_B	G [5/5]			175878.02	317931.19	4.50	20.65	18.17	11.45	21.44
N.gebouw_B	F0 [1/4]			175946.07	318001.52	4.50	20.63	18.15	11.43	21.42
N.gebouw_C	F0 [1/4]			175946.07	318001.52	7.50	20.64	18.14	11.43	21.42
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [6/12]	175939.18	317895.10	10.50	20.57	18.06	11.35	21.34
N.gebouw_A	C [1/3]			175899.89	317917.08	1.50	20.44	18.00	11.26	21.24
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [10/12]	175902.17	317873.69	13.50	20.32	17.82	11.10	21.09
N.gebouw_A	C [2/3]			175889.77	317906.26	1.50	20.29	17.82	11.09	21.08
N.gebouw_B	G [1/5]			175877.95	317888.99	4.50	20.24	17.75	11.03	21.02
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [11/12]	175935.04	317931.34	7.50	20.15	17.66	10.94	20.93

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Statensingel
 Groepsreductie: Ja

Naam				X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
N.gebouw_A	G [5/5]			175878.02	317931.19	1.50	19.97	17.51	10.78	20.76
N.gebouw_E	G [2/5]			175871.21	317874.33	13.50	19.77	17.27	10.56	20.55
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01	6211PK	[11/12)	175935.04	317931.34	13.50	19.69	17.20	10.48	20.47
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01	6211PK	[6/12)	175939.18	317895.10	1.50	19.63	17.13	10.41	20.40
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01	6211PK	[11/12)	175935.04	317931.34	10.50	19.47	16.98	10.26	20.25
N.gebouw_A	G [1/5]			175877.95	317888.99	1.50	19.29	16.83	10.09	20.08
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01	6211PK	[6/12)	175939.18	317895.10	13.50	17.77	15.28	8.56	18.55
N.gebouw_A	F0 [1/4]			175946.07	318001.52	1.50	17.26	14.76	8.05	18.04
N.gebouw_A	F1 [4/4]			175885.44	318023.52	1.50	16.51	14.04	7.31	17.30

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel
 Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Wegbron (30km/u)
 Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden		
N.gebouw_A	F1 [2/4]	175881.36	318036.34	1.50	53.11	50.47	43.94	53.87		
N.gebouw_B	F1 [2/4]	175881.36	318036.34	4.50	52.45	49.81	43.28	53.21		
N.gebouw_C	F1 [2/4]	175881.36	318036.34	7.50	51.75	49.12	42.59	52.51		
N.gebouw_B	F2-oost [3/4]	175832.89	318025.60	4.50	47.37	44.73	38.20	48.13		
N.gebouw_A	F2-oost [3/4]	175832.89	318025.60	1.50	47.23	44.59	38.06	47.99		
N.gebouw_C	F2-oost [3/4]	175832.89	318025.60	7.50	47.07	44.44	37.90	47.83		
N.gebouw_B	F2-west [2/4]	175819.40	318021.55	4.50	45.31	42.66	36.13	46.06		
N.gebouw_C	F2-west [2/4]	175819.40	318021.55	7.50	45.29	42.65	36.12	46.05		
N.gebouw_A	F2-west [2/4]	175819.40	318021.55	1.50	44.78	42.17	35.64	45.55		
N.gebouw_A	F1 [3/4]	175895.44	318033.75	1.50	44.47	41.84	35.31	45.23		
N.gebouw_B	F1 [3/4]	175895.44	318033.75	4.50	44.39	41.75	35.22	45.15		
N.gebouw_C	F1 [3/4]	175895.44	318033.75	7.50	44.17	41.54	35.01	44.93		
N.gebouw_B	F1 [1/4]	175871.36	318026.10	4.50	44.16	41.52	34.99	44.92		
N.gebouw_C	F1 [1/4]	175871.36	318026.10	7.50	44.12	41.48	34.95	44.88		
N.gebouw_A	F1 [1/4]	175871.36	318026.10	1.50	43.61	40.97	34.44	44.37		
N.gebouw_B	F2-oost [4/4]	175839.47	318020.87	4.50	42.94	40.30	33.77	43.70		
N.gebouw_A	F2-oost [4/4]	175839.47	318020.87	1.50	42.90	40.26	33.73	43.66		
N.gebouw_C	F2-oost [4/4]	175839.47	318020.87	7.50	42.84	40.20	33.67	43.60		
N.gebouw_C	F3-oost [2/4]	175799.88	318011.80	7.50	41.15	38.51	31.98	41.91		
N.gebouw_B	F3-oost [2/4]	175799.88	318011.80	4.50	41.01	38.37	31.84	41.77		
N.gebouw_A	F3-oost [2/4]	175799.88	318011.80	1.50	39.73	37.10	30.57	40.49		
N.gebouw_C	F2-oost [2/4]	175828.14	318019.03	7.50	39.41	36.77	30.24	40.17		
N.gebouw_B	F2-oost [2/4]	175828.14	318019.03	4.50	39.35	36.71	30.18	40.11		
N.gebouw_C	F2-west [1/4]	175815.48	318014.46	7.50	39.11	36.47	29.94	39.87		
N.gebouw_A	F2-oost [2/4]	175828.14	318019.03	1.50	38.96	36.32	29.79	39.72		
N.gebouw_B	F2-west [1/4]	175815.48	318014.46	4.50	38.90	36.26	29.73	39.66		
N.gebouw_C	F2-west [3/4]	175826.42	318017.51	7.50	38.41	35.77	29.24	39.17		
N.gebouw_B	F2-west [3/4]	175826.42	318017.51	4.50	38.37	35.73	29.20	39.13		
N.gebouw_A	F2-west [3/4]	175826.42	318017.51	1.50	37.95	35.31	28.78	38.71		
N.gebouw_A	F2-west [1/4]	175815.48	318014.46	1.50	37.25	34.61	28.08	38.01		
N.gebouw_C	F3-west [4/4]	175784.79	318002.60	7.50	37.21	34.59	28.05	37.98		
N.gebouw_B	F3-west [4/4]	175784.79	318002.60	4.50	36.79	34.14	27.62	37.54		
N.gebouw_C	F3-oost [3/4]	175807.05	318006.64	7.50	36.46	33.82	27.29	37.22		
N.gebouw_B	F3-oost [3/4]	175807.05	318006.64	4.50	36.37	33.73	27.20	37.13		
N.gebouw_E	G [2/5]	175871.21	317874.33	13.50	36.02	33.39	26.85	36.78		
N.gebouw_D	G [2/5]	175871.21	317874.33	10.50	35.54	32.91	26.38	36.30		
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [2/12]	175880.81	317874.85	13.50	35.45	32.82	26.29	36.21		
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [2/12]	175880.81	317874.85	10.50	35.36	32.73	26.19	36.12		
N.gebouw_A	F3-oost [3/4]	175807.05	318006.64	1.50	35.03	32.39	25.86	35.79		
N.gebouw_A	F3-west [4/4]	175784.79	318002.60	1.50	35.00	32.37	25.83	35.76		
N.gebouw_C	G [2/5]	175871.21	317874.33	7.50	34.77	32.14	25.61	35.53		
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [2/12]	175880.81	317874.85	7.50	34.39	31.76	25.23	35.15		
N.gebouw_C	F3-west [3/4]	175783.86	317993.45	7.50	33.70	31.07	24.54	34.46		
N.gebouw_B	G [2/5]	175871.21	317874.33	4.50	32.95	30.32	23.78	33.71		
N.gebouw_B	F3-west [3/4]	175783.86	317993.45	4.50	32.79	30.16	23.63	33.55		
N.gebouw_C	F0 [3/4]	175940.17	318013.57	7.50	32.67	30.04	23.53	33.44		
N.gebouw_C	F0 [2/4]	175927.41	317999.83	7.50	32.64	30.00	23.47	33.40		
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [2/12]	175880.81	317874.85	4.50	32.53	29.90	23.35	33.29		
N.gebouw_B	F0 [3/4]	175940.17	318013.57	4.50	32.52	29.87	23.34	33.27		
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [10/12]	175902.17	317873.69	13.50	32.50	29.86	23.33	33.26		
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [10/12]	175902.17	317873.69	10.50	32.45	29.82	23.28	33.21		
N.gebouw_E	G [3/5]	175864.54	317906.69	13.50	32.30	29.67	23.14	33.06		
Lidwina_C	Lidwina Paviljoen [2/8]	175836.83	317959.27	7.50	32.07	29.43	22.90	32.83		
N.gebouw_E	G [1/5]	175877.95	317888.99	13.50	31.96	29.33	22.80	32.72		
N.gebouw_D	G [3/5]	175864.54	317906.69	10.50	31.71	29.08	22.55	32.47		
N.gebouw_D	G [1/5]	175877.95	317888.99	10.50	31.68	29.05	22.52	32.44		
N.gebouw_B	F0 [2/4]	175927.41	317999.83	4.50	31.60	28.96	22.43	32.36		
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [10/12]	175902.17	317873.69	7.50	31.54	28.91	22.38	32.30		
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [3/12]	175866.24	317953.77	13.50	31.38	28.76	22.24	32.15		
N.gebouw_A	F3-west [3/4]	175783.86	317993.45	1.50	31.29	28.66	22.12	32.05		
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [4/12]	175893.29	317960.28	13.50	31.21	28.57	22.04	31.97		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Wegbron (30km/u)
 Groepsreductie: Ja

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
N.gebouw_C	F3-west [1/4]	175793.89	318001.30	7.50	31.15	28.51	21.98	31.91
N.gebouw_A	F0 [3/4]	175940.17	318013.57	1.50	31.10	28.47	21.94	31.86
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [3/12]	175866.24	317953.77	10.50	31.09	28.45	21.92	31.85
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [4/12]	175893.29	317960.28	10.50	31.08	28.44	21.91	31.84
N.gebouw_A	G [2/5]	175871.21	317874.33	1.50	31.08	28.45	21.91	31.84
Lidwina_B	Lidwina Paviljoen [2/8]	175836.83	317959.27	4.50	31.03	28.39	21.86	31.79
N.gebouw_C	F3-oost [1/4]	175795.16	318004.33	7.50	30.93	28.29	21.76	31.69
N.gebouw_C	G [1/5]	175877.95	317888.99	7.50	30.93	28.30	21.76	31.69
N.gebouw_C	G [3/5]	175864.54	317906.69	7.50	30.79	28.15	21.62	31.55
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [4/12]	175893.29	317960.28	7.50	30.77	28.13	21.60	31.53
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [3/12]	175866.24	317953.77	7.50	30.55	27.91	21.38	31.31
N.gebouw_B	F3-oost [1/4]	175795.16	318004.33	4.50	30.40	27.75	21.22	31.15
N.gebouw_B	F3-west [1/4]	175793.89	318001.30	4.50	30.37	27.75	21.20	31.13
N.gebouw_E	C [2/3]	175889.77	317906.26	13.50	30.32	27.69	21.17	31.09
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [1/12]	175860.90	317945.89	13.50	30.33	27.68	21.16	31.08
Lidwina_C	Lidwina Paviljoen [7/8]	175817.39	317954.64	7.50	30.15	27.53	20.98	30.91
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [10/12]	175902.17	317873.69	4.50	30.08	27.45	20.92	30.84
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [2/12]	175880.81	317874.85	1.50	30.00	27.37	20.83	30.76
Lidwina_C	Lidwina Paviljoen [1/8]	175852.13	317956.01	7.50	29.94	27.28	20.75	30.69
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [4/12]	175893.29	317960.28	4.50	29.84	27.20	20.67	30.60
N.gebouw_B	G [1/5]	175877.95	317888.99	4.50	29.82	27.18	20.65	30.58
Lidwina_A	Lidwina Paviljoen [2/8]	175836.83	317959.27	1.50	29.66	27.02	20.49	30.42
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [3/12]	175866.24	317953.77	4.50	29.55	26.91	20.38	30.31
N.gebouw_A	F0 [2/4]	175927.41	317999.83	1.50	29.50	26.86	20.33	30.26
N.gebouw_B	G [3/5]	175864.54	317906.69	4.50	29.49	26.86	20.33	30.25
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [12/12]	175907.11	317890.88	13.50	29.33	26.70	20.16	30.09
N.gebouw_D	C [2/3]	175889.77	317906.26	10.50	29.30	26.67	20.14	30.06
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [1/12]	175860.90	317945.89	10.50	29.25	26.60	20.07	30.00
N.gebouw_C	F0 [4/4]	175958.82	318015.25	7.50	29.20	26.57	20.04	29.96
N.gebouw_B	F0 [4/4]	175958.82	318015.25	4.50	29.19	26.56	20.03	29.95
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [6/12]	175939.18	317895.10	13.50	29.10	26.47	19.94	29.86
Lidwina_C	Lidwina Paviljoen [8/8]	175815.66	317950.08	7.50	29.10	26.46	19.93	29.86
Lidwina_B	Lidwina Paviljoen [1/8]	175852.13	317956.01	4.50	29.03	26.41	19.89	29.80
Lidwina_B	Lidwina Paviljoen [7/8]	175817.39	317954.64	4.50	29.03	26.40	19.86	29.79
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [4/12]	175893.29	317960.28	1.50	28.67	26.03	19.50	29.43
N.gebouw_A	F3-oost [1/4]	175795.16	318004.33	1.50	28.66	26.03	19.49	29.42
N.gebouw_A	F3-west [1/4]	175793.89	318001.30	1.50	28.66	26.01	19.49	29.41
Lidwina_C	Lidwina Paviljoen [4/8]	175810.34	317936.29	7.50	28.58	25.96	19.41	29.34
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [6/12]	175939.18	317895.10	10.50	28.56	25.91	19.39	29.31
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [1/12]	175860.90	317945.89	7.50	28.46	25.81	19.28	29.21
N.gebouw_A	F0 [4/4]	175958.82	318015.25	1.50	28.45	25.80	19.27	29.20
N.gebouw_A	G [1/5]	175877.95	317888.99	1.50	28.35	25.72	19.18	29.11
Lidwina_C	Lidwina Paviljoen [6/8]	175806.09	317924.89	7.50	28.30	25.67	19.14	29.06
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [6/12]	175939.18	317895.10	7.50	28.24	25.61	19.07	29.00
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [12/12]	175907.11	317890.88	10.50	28.15	25.52	18.98	28.91
Lidwina_B	Lidwina Paviljoen [8/8]	175815.66	317950.08	4.50	28.10	25.48	18.93	28.86
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [3/12]	175866.24	317953.77	1.50	28.02	25.39	18.85	28.78
N.gebouw_C	C [2/3]	175889.77	317906.26	7.50	27.93	25.30	18.77	28.69
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [10/12]	175902.17	317873.69	1.50	27.89	25.26	18.72	28.65
Lidwina_A	Lidwina Paviljoen [1/8]	175852.13	317956.01	1.50	27.83	25.21	18.68	28.60
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [6/12]	175939.18	317895.10	4.50	27.82	25.20	18.66	28.59
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [8/12]	175918.44	317964.34	7.50	27.74	25.11	18.58	28.50
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [9/12]	175877.93	317944.45	13.50	27.48	24.85	18.32	28.24
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [5/12]	175896.27	317936.49	13.50	27.44	24.80	18.27	28.20
Lidwina_B	Lidwina Paviljoen [4/8]	175810.34	317936.29	4.50	27.42	24.79	18.25	28.18
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [1/12]	175860.90	317945.89	4.50	27.35	24.73	18.18	28.11
Lidwina_C	Lidwina Paviljoen [3/8]	175834.08	317944.46	7.50	27.28	24.65	18.12	28.04
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [8/12]	175918.44	317964.34	4.50	27.26	24.61	18.09	28.01
N.gebouw_A	G [3/5]	175864.54	317906.69	1.50	27.24	24.61	18.09	28.01
Lidwina_B	Lidwina Paviljoen [6/8]	175806.09	317924.89	4.50	27.03	24.40	17.87	27.79
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [8/12]	175918.44	317964.34	13.50	26.94	24.32	17.79	27.71

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Wegbron (30km/u)
 Groepsreductie: Ja

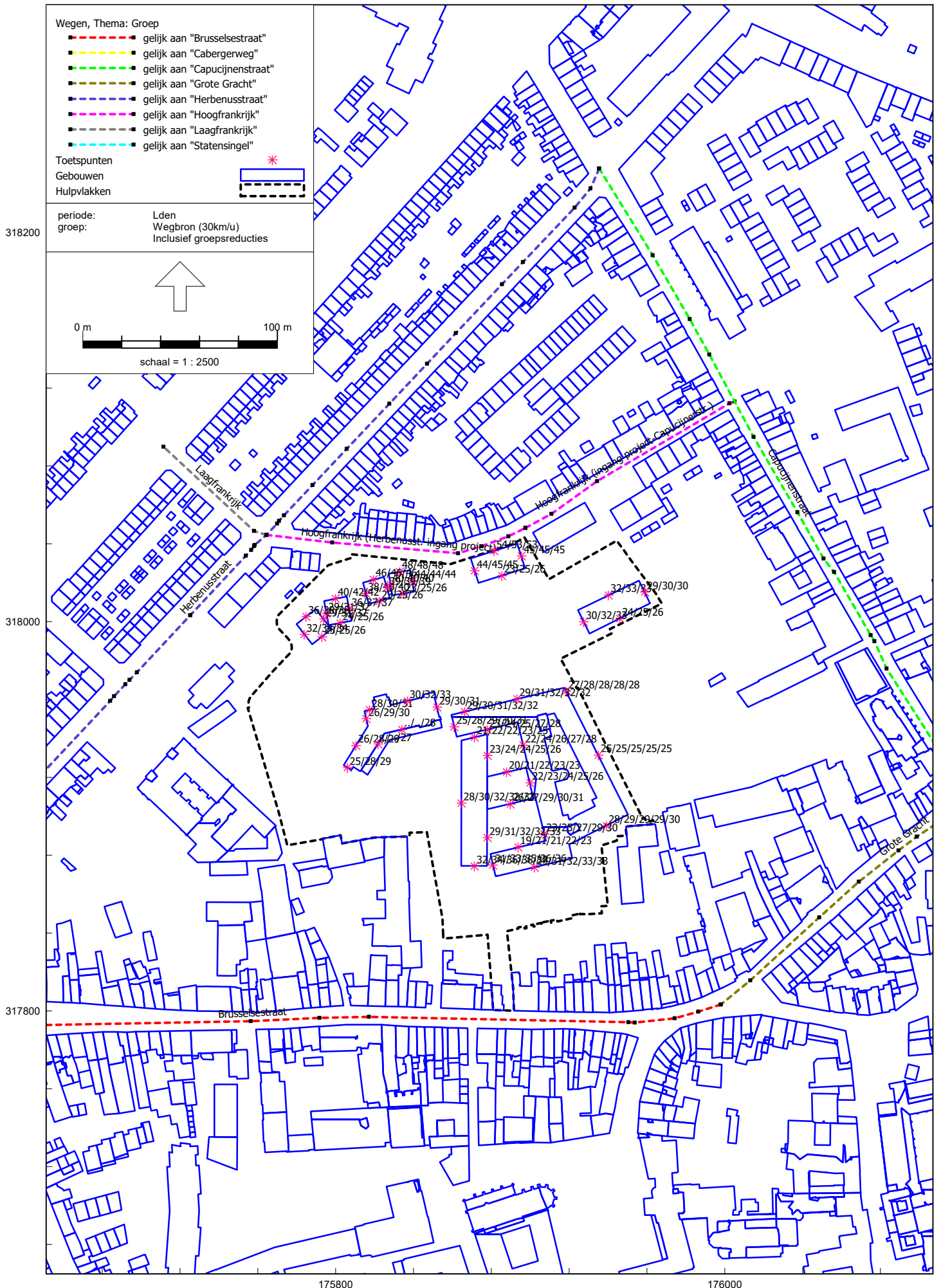
Naam			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01 6211PK [8/12]	175918.44	317964.34	10.50	26.82	24.19	17.65	27.58
Lidwina_A	Lidwina Paviljoen	[7/8]	175817.39	317954.64	1.50	26.82	24.18	17.66	27.58
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01 6211PK [6/12]	175939.18	317895.10	1.50	26.80	24.17	17.64	27.56
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01 6211PK [12/12]	175907.11	317890.88	7.50	26.44	23.81	17.27	27.20
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01 6211PK [8/12]	175918.44	317964.34	1.50	26.45	23.81	17.27	27.20
Lidwina_C	Lidwina Paviljoen	[5/8]	175821.85	317937.12	7.50	26.42	23.79	17.25	27.18
N.gebouw_B	C [2/3]		175889.77	317906.26	4.50	26.41	23.78	17.27	27.18
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01 6211PK [5/12]	175896.27	317936.49	10.50	26.39	23.76	17.22	27.15
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01 6211PK [9/12]	175877.93	317944.45	10.50	26.06	23.43	16.89	26.82
N.gebouw_E	C [1/3]		175899.89	317917.08	13.50	25.74	23.09	16.56	26.49
N.gebouw_C	F1 [4/4]		175885.44	318023.52	7.50	25.62	22.98	16.45	26.38
Lidwina_A	Lidwina Paviljoen	[8/8]	175815.66	317950.08	1.50	25.60	22.97	16.42	26.36
N.gebouw_C	F3-oost [4/4]		175802.33	317999.18	7.50	25.45	22.83	16.28	26.21
N.gebouw_E	G [5/5]		175878.02	317931.19	13.50	25.36	22.73	16.20	26.12
N.gebouw_C	F2-west [4/4]		175822.50	318010.42	7.50	25.16	22.53	15.98	25.92
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01 6211PK [5/12]	175896.27	317936.49	7.50	25.04	22.42	15.88	25.81
N.gebouw_C	F0 [1/4]		175946.07	318001.52	7.50	24.99	22.34	15.81	25.74
N.gebouw_C	F3-west [2/4]		175792.97	317992.15	7.50	24.96	22.33	15.81	25.73
N.gebouw_A	C [2/3]		175889.77	317906.26	1.50	24.94	22.31	15.78	25.70
Lidwina_A	Lidwina Paviljoen	[4/8]	175810.34	317936.29	1.50	24.90	22.26	15.73	25.66
N.gebouw_C	F2-oost [1/4]		175834.72	318014.31	7.50	24.85	22.23	15.68	25.61
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01 6211PK [9/12]	175877.93	317944.45	7.50	24.69	22.06	15.52	25.45
Lidwina_A	Lidwina Paviljoen	[6/8]	175806.09	317924.89	1.50	24.66	22.03	15.51	25.43
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01 6211PK [11/12]	175935.04	317931.34	13.50	24.64	21.99	15.46	25.39
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01 6211PK [12/12]	175907.11	317890.88	4.50	24.63	22.00	15.45	25.39
N.gebouw_D	G [5/5]		175878.02	317931.19	10.50	24.61	21.98	15.44	25.37
N.gebouw_B	F1 [4/4]		175885.44	318023.52	4.50	24.56	21.91	15.39	25.31
N.gebouw_B	F3-oost [4/4]		175802.33	317999.18	4.50	24.48	21.83	15.30	25.23
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01 6211PK [11/12]	175935.04	317931.34	10.50	24.43	21.80	15.27	25.19
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01 6211PK [1/12]	175860.90	317945.89	1.50	24.41	21.77	15.25	25.17
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01 6211PK [11/12]	175935.04	317931.34	1.50	24.32	21.69	15.15	25.08
N.gebouw_B	F0 [1/4]		175946.07	318001.52	4.50	24.28	21.66	15.11	25.04
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01 6211PK [11/12]	175935.04	317931.34	4.50	24.24	21.59	15.07	24.99
N.gebouw_D	C [1/3]		175899.89	317917.08	10.50	24.21	21.57	15.05	24.97
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01 6211PK [11/12]	175935.04	317931.34	7.50	24.18	21.54	15.01	24.94
N.gebouw_B	F3-west [2/4]		175792.97	317992.15	4.50	24.17	21.52	14.99	24.92
N.gebouw_B	F2-west [4/4]		175822.50	318010.42	4.50	24.06	21.41	14.88	24.81
N.gebouw_E	G [4/5]		175871.29	317940.62	13.50	24.00	21.37	14.84	24.76
N.gebouw_B	F2-oost [1/4]		175834.72	318014.31	4.50	23.87	21.24	14.69	24.63
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01 6211PK [9/12]	175877.93	317944.45	4.50	23.71	21.08	14.53	24.47
N.gebouw_C	G [5/5]		175878.02	317931.19	7.50	23.68	21.06	14.53	24.45
N.gebouw_A	F0 [1/4]		175946.07	318001.52	1.50	23.54	20.89	14.36	24.29
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01 6211PK [5/12]	175896.27	317936.49	4.50	23.45	20.82	14.29	24.21
N.gebouw_C	C [1/3]		175899.89	317917.08	7.50	22.95	20.33	13.80	23.72
N.gebouw_B	G [5/5]		175878.02	317931.19	4.50	22.89	20.26	13.74	23.66
N.gebouw_A	F3-oost [4/4]		175802.33	317999.18	1.50	22.84	20.20	13.67	23.60
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01 6211PK [12/12]	175907.11	317890.88	1.50	22.69	20.06	13.52	23.45
N.gebouw_A	F3-west [2/4]		175792.97	317992.15	1.50	22.65	20.03	13.48	23.41
N.gebouw_E	C [3/3]		175887.91	317922.71	13.50	22.58	19.93	13.40	23.33
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01 6211PK [7/12]	175893.81	317884.09	13.50	22.47	19.84	13.31	23.23
N.gebouw_D	G [4/5]		175871.29	317940.62	10.50	22.43	19.79	13.26	23.19
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01 6211PK [9/12]	175877.93	317944.45	1.50	22.28	19.67	13.11	23.04
N.gebouw_A	F2-oost [1/4]		175834.72	318014.31	1.50	22.15	19.52	12.99	22.91
N.gebouw_B	C [1/3]		175899.89	317917.08	4.50	22.07	19.44	12.90	22.83
N.gebouw_A	F2-west [4/4]		175822.50	318010.42	1.50	22.06	19.43	12.90	22.82
N.gebouw_A	G [5/5]		175878.02	317931.19	1.50	21.95	19.33	12.80	22.72
N.gebouw_A	F1 [4/4]		175885.44	318023.52	1.50	21.87	19.22	12.69	22.62
N.gebouw_D	C [3/3]		175887.91	317922.71	10.50	21.76	19.13	12.61	22.53
N.gebouw_A	C [1/3]		175899.89	317917.08	1.50	21.74	19.11	12.57	22.50
N.gebouw_C	G [4/5]		175871.29	317940.62	7.50	21.57	18.94	12.42	22.34
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01 6211PK [7/12]	175893.81	317884.09	10.50	21.53	18.90	12.36	22.29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Wegbron (30km/u)
 Groepsreductie: Ja

Naam				X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Toetspunt	Omschrijving									
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01	6211PK	[5/12]	175896.27	317936.49	1.50	21.32	18.70	12.15	22.08
N.gebouw_B	G [4/5]			175871.29	317940.62	4.50	21.16	18.53	12.01	21.93
N.gebouw_C	C [3/3]			175887.91	317922.71	7.50	20.83	18.20	11.67	21.59
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01	6211PK	[7/12]	175893.81	317884.09	7.50	20.70	18.07	11.55	21.47
N.gebouw_A	G [4/5]			175871.29	317940.62	1.50	20.28	17.66	11.12	21.05
N.gebouw_B	C [3/3]			175887.91	317922.71	4.50	20.29	17.66	11.12	21.05
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01	6211PK	[7/12]	175893.81	317884.09	4.50	19.75	17.12	10.59	20.51
N.gebouw_A	C [3/3]			175887.91	317922.71	1.50	19.37	16.74	10.21	20.13
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01	6211PK	[7/12]	175893.81	317884.09	1.50	18.46	15.83	9.31	19.23

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel
 Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
N.gebouw_A	F1 [2/4]	175881.36	318036.34	1.50	58.14	55.50	48.97	58.90	
N.gebouw_B	F1 [2/4]	175881.36	318036.34	4.50	57.49	54.85	48.32	58.25	
N.gebouw_C	F1 [2/4]	175881.36	318036.34	7.50	56.80	54.16	47.63	57.56	
N.gebouw_B	F2-oost [3/4]	175832.89	318025.60	4.50	52.50	49.87	43.33	53.26	
N.gebouw_A	F2-oost [3/4]	175832.89	318025.60	1.50	52.40	49.77	43.23	53.16	
N.gebouw_C	F2-oost [3/4]	175832.89	318025.60	7.50	52.23	49.61	43.06	52.99	
N.gebouw_C	F2-west [2/4]	175819.40	318021.55	7.50	50.64	48.01	41.47	51.40	
N.gebouw_B	F2-west [2/4]	175819.40	318021.55	4.50	50.61	47.98	41.43	51.37	
N.gebouw_A	F2-west [2/4]	175819.40	318021.55	1.50	50.15	47.52	40.98	50.91	
N.gebouw_A	F1 [3/4]	175895.44	318033.75	1.50	49.57	46.93	40.40	50.33	
N.gebouw_B	F1 [3/4]	175895.44	318033.75	4.50	49.49	46.86	40.33	50.25	
N.gebouw_B	F1 [1/4]	175871.36	318026.10	4.50	49.26	46.62	40.09	50.02	
N.gebouw_C	F1 [3/4]	175895.44	318033.75	7.50	49.26	46.63	40.09	50.02	
N.gebouw_C	F1 [1/4]	175871.36	318026.10	7.50	49.23	46.60	40.06	49.99	
N.gebouw_A	F1 [1/4]	175871.36	318026.10	1.50	48.67	46.04	39.50	49.43	
N.gebouw_A	F2-oost [4/4]	175839.47	318020.87	1.50	48.16	45.53	38.99	48.92	
N.gebouw_B	F2-oost [4/4]	175839.47	318020.87	4.50	48.15	45.51	38.98	48.91	
N.gebouw_C	F2-oost [4/4]	175839.47	318020.87	7.50	48.00	45.37	38.83	48.76	
N.gebouw_C	F3-oost [2/4]	175799.88	318011.80	7.50	46.98	44.37	37.81	47.74	
N.gebouw_B	F3-oost [2/4]	175799.88	318011.80	4.50	46.87	44.26	37.69	47.63	
N.gebouw_A	F3-oost [2/4]	175799.88	318011.80	1.50	45.91	43.31	36.73	46.67	
N.gebouw_C	F2-oost [2/4]	175828.14	318019.03	7.50	45.12	42.51	35.94	45.88	
N.gebouw_C	F2-west [1/4]	175815.48	318014.46	7.50	44.99	42.38	35.81	45.75	
N.gebouw_C	F3-west [4/4]	175784.79	318002.60	7.50	44.92	42.36	35.73	45.69	
N.gebouw_B	F2-oost [2/4]	175828.14	318019.03	4.50	44.71	42.09	35.54	45.47	
N.gebouw_B	F2-west [1/4]	175815.48	318014.46	4.50	44.43	41.81	35.26	45.19	
N.gebouw_A	F2-oost [2/4]	175828.14	318019.03	1.50	44.31	41.68	35.13	45.07	
N.gebouw_C	F2-west [3/4]	175826.42	318017.51	7.50	44.27	41.67	35.10	45.04	
N.gebouw_B	F3-west [4/4]	175784.79	318002.60	4.50	44.01	41.44	34.83	44.78	
N.gebouw_B	F2-west [3/4]	175826.42	318017.51	4.50	43.99	41.38	34.82	44.75	
N.gebouw_A	F2-west [3/4]	175826.42	318017.51	1.50	43.65	41.04	34.48	44.41	
N.gebouw_A	F3-west [4/4]	175784.79	318002.60	1.50	42.80	40.24	33.61	43.57	
N.gebouw_A	F2-west [1/4]	175815.48	318014.46	1.50	42.75	40.13	33.58	43.51	
N.gebouw_C	F3-oost [3/4]	175807.05	318006.64	7.50	42.71	40.12	33.54	43.48	
N.gebouw_B	F3-oost [3/4]	175807.05	318006.64	4.50	42.65	40.06	33.48	43.42	
N.gebouw_A	F3-oost [3/4]	175807.05	318006.64	1.50	41.80	39.22	32.63	42.57	
N.gebouw_C	F3-west [3/4]	175783.86	317993.45	7.50	41.52	38.96	32.33	42.29	
N.gebouw_E	G [2/5]	175871.21	317874.33	13.50	41.15	38.52	31.98	41.91	
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [2/12]	175880.81	317874.85	13.50	40.94	38.33	31.77	41.70	
N.gebouw_D	G [2/5]	175871.21	317874.33	10.50	40.93	38.32	31.77	41.70	
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [2/12]	175880.81	317874.85	10.50	40.82	38.21	31.65	41.58	
N.gebouw_C	F3-oost [1/4]	175795.16	318004.33	7.50	40.44	37.91	31.25	41.22	
N.gebouw_C	F3-west [1/4]	175793.89	318001.30	7.50	40.40	37.87	31.22	41.18	
N.gebouw_C	G [2/5]	175871.21	317874.33	7.50	40.12	37.51	30.96	40.89	
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [2/12]	175880.81	317874.85	7.50	39.84	37.23	30.67	40.60	
N.gebouw_B	F3-west [3/4]	175783.86	317993.45	4.50	39.73	37.16	30.55	40.50	
N.gebouw_B	F3-west [1/4]	175793.89	318001.30	4.50	38.96	36.42	29.78	39.74	
Lidwina_C	Lidwina Paviljoen [2/8]	175836.83	317959.27	7.50	38.88	36.30	29.70	39.65	
N.gebouw_C	F0 [3/4]	175940.17	318013.57	7.50	38.73	36.14	29.56	39.50	
N.gebouw_E	G [3/5]	175864.54	317906.69	13.50	38.59	36.02	29.42	39.36	
N.gebouw_B	F0 [3/4]	175940.17	318013.57	4.50	38.54	35.94	29.37	39.31	
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [4/12]	175893.29	317960.28	13.50	38.52	35.99	29.35	39.30	
Lidwina_C	Lidwina Paviljoen [7/8]	175817.39	317954.64	7.50	38.48	35.93	29.29	39.25	
N.gebouw_B	F3-oost [1/4]	175795.16	318004.33	4.50	38.45	35.90	29.26	39.22	
N.gebouw_B	G [2/5]	175871.21	317874.33	4.50	38.46	35.85	29.29	39.22	
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [3/12]	175866.24	317953.77	13.50	38.38	35.83	29.21	39.16	
N.gebouw_C	F0 [2/4]	175927.41	317999.83	7.50	38.36	35.74	29.18	39.12	
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [2/12]	175880.81	317874.85	4.50	38.13	35.53	28.96	38.90	
N.gebouw_D	G [3/5]	175864.54	317906.69	10.50	38.13	35.56	28.96	38.90	
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [10/12]	175902.17	317873.69	10.50	38.06	35.46	28.89	38.83	
N.gebouw_A	F3-west [3/4]	175783.86	317993.45	1.50	38.06	35.48	28.88	38.83	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [4/12]	175893.29	317960.28	10.50	38.01	35.46	28.84	38.79
Lidwina_B	Lidwina Paviljoen		[2/8]	175836.83	317959.27	4.50	38.01	35.44	28.83	38.78
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [3/12]	175866.24	317953.77	10.50	38.00	35.44	28.82	38.77
N.gebouw_A	F3-west [1/4]			175793.89	318001.30	1.50	37.87	35.34	28.68	38.65
Lidwina_C	Lidwina Paviljoen		[4/8]	175810.34	317936.29	7.50	37.82	35.29	28.63	38.60
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [10/12]	175902.17	317873.69	13.50	37.81	35.19	28.64	38.57
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [1/12]	175860.90	317945.89	13.50	37.59	35.05	28.42	38.37
N.gebouw_A	F0 [3/4]			175940.17	318013.57	1.50	37.60	35.01	28.42	38.37
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [4/12]	175893.29	317960.28	7.50	37.48	34.92	28.31	38.26
Lidwina_B	Lidwina Paviljoen		[7/8]	175817.39	317954.64	4.50	37.48	34.94	28.30	38.26
N.gebouw_E	G [1/5]			175877.95	317888.99	13.50	37.48	34.87	28.32	38.25
Lidwina_C	Lidwina Paviljoen		[8/8]	175815.66	317950.08	7.50	37.38	34.83	28.19	38.15
N.gebouw_B	F0 [2/4]			175927.41	317999.83	4.50	37.37	34.76	28.19	38.13
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [3/12]	175866.24	317953.77	7.50	37.34	34.77	28.17	38.11
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [10/12]	175902.17	317873.69	7.50	37.25	34.65	28.08	38.02
N.gebouw_C	G [3/5]			175864.54	317906.69	7.50	37.19	34.61	28.01	37.96
N.gebouw_D	G [1/5]			175877.95	317888.99	10.50	37.12	34.51	27.96	37.89
Lidwina_A	Lidwina Paviljoen		[6/8]	175806.09	317924.89	7.50	36.88	34.35	27.70	37.66
Lidwina_C	Lidwina Paviljoen		[2/8]	175836.83	317959.27	1.50	36.86	34.30	27.68	37.63
Lidwina_B	Lidwina Paviljoen		[4/8]	175810.34	317936.29	4.50	36.84	34.31	27.65	37.62
N.gebouw_A	F3-oost [1/4]			175795.16	318004.33	1.50	36.82	34.28	27.63	37.59
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [1/12]	175860.90	317945.89	10.50	36.78	34.25	27.61	37.56
N.gebouw_A	G [2/5]			175871.21	317874.33	1.50	36.75	34.15	27.58	37.52
N.gebouw_C	F3-oost [4/4]			175802.33	317999.18	7.50	36.71	34.20	27.51	37.49
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [4/12]	175893.29	317960.28	4.50	36.54	33.96	27.36	37.31
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [3/12]	175866.24	317953.77	4.50	36.39	33.82	27.22	37.16
N.gebouw_C	G [1/5]			175877.95	317888.99	7.50	36.38	33.76	27.21	37.14
N.gebouw_B	G [3/5]			175864.54	317906.69	4.50	36.12	33.55	26.94	36.89
Lidwina_B	Lidwina Paviljoen		[8/8]	175815.66	317950.08	4.50	36.09	33.54	26.91	36.87
Lidwina_C	Lidwina Paviljoen		[1/8]	175852.13	317956.01	7.50	36.08	33.49	26.91	36.85
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [1/12]	175860.90	317945.89	7.50	36.02	33.48	26.85	36.80
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [10/12]	175902.17	317873.69	4.50	36.01	33.42	26.84	36.78
N.gebouw_E	C [2/3]			175889.77	317906.26	13.50	36.02	33.41	26.85	36.78
Lidwina_A	Lidwina Paviljoen		[7/8]	175817.39	317954.64	1.50	35.85	33.33	26.67	36.63
Lidwina_B	Lidwina Paviljoen		[6/8]	175806.09	317924.89	4.50	35.84	33.31	26.66	36.62
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [2/12]	175880.81	317874.85	1.50	35.79	33.19	26.62	36.56
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [12/12]	175907.11	317890.88	13.50	35.76	33.17	26.58	36.53
Lidwina_C	Lidwina Paviljoen		[5/8]	175821.85	317937.12	7.50	35.61	33.10	26.43	36.40
Lidwina_B	Lidwina Paviljoen		[1/8]	175852.13	317956.01	4.50	35.61	33.02	26.43	36.38
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [4/12]	175893.29	317960.28	1.50	35.42	32.85	26.24	36.19
N.gebouw_B	F0 [4/4]			175958.82	318015.25	4.50	35.40	32.82	26.23	36.17
N.gebouw_C	F0 [4/4]			175958.82	318015.25	7.50	35.29	32.71	26.13	36.07
N.gebouw_B	G [1/5]			175877.95	317888.99	4.50	35.30	32.69	26.13	36.06
N.gebouw_C	F2-west [4/4]			175822.50	318010.42	7.50	35.27	32.74	26.07	36.04
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [5/12]	175896.27	317936.49	13.50	35.22	32.66	26.04	35.99
N.gebouw_D	C [2/3]			175889.77	317906.26	10.50	35.21	32.61	26.04	35.98
N.gebouw_A	F0 [2/4]			175927.41	317999.83	1.50	35.16	32.55	25.99	35.92
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [3/12]	175866.24	317953.77	1.50	35.05	32.49	25.87	35.82
N.gebouw_A	F0 [4/4]			175958.82	318015.25	1.50	35.04	32.46	25.87	35.81
N.gebouw_C	F2-oost [1/4]			175834.72	318014.31	7.50	34.93	32.41	25.74	35.71
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [1/12]	175860.90	317945.89	4.50	34.87	32.32	25.69	35.65
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [12/12]	175907.11	317890.88	10.50	34.77	32.18	25.58	35.53
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [9/12]	175877.93	317944.45	13.50	34.76	32.19	25.57	35.53
Lidwina_A	Lidwina Paviljoen		[1/8]	175852.13	317956.01	1.50	34.72	32.15	25.55	35.49
Lidwina_A	Lidwina Paviljoen		[4/8]	175810.34	317936.29	1.50	34.63	32.11	25.44	35.41
Lidwina_C	Lidwina Paviljoen		[3/8]	175834.08	317944.46	7.50	34.58	32.03	25.41	35.36
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [6/12]	175939.18	317895.10	13.50	34.52	31.91	25.35	35.28
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [8/12]	175918.44	317964.34	7.50	34.49	31.93	25.32	35.27
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [8/12]	175918.44	317964.34	13.50	34.43	31.93	25.28	35.23
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [6/12]	175939.18	317895.10	10.50	34.34	31.73	25.17	35.10
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [6/12]	175939.18	317895.10	7.50	34.32	31.73	25.15	35.09

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

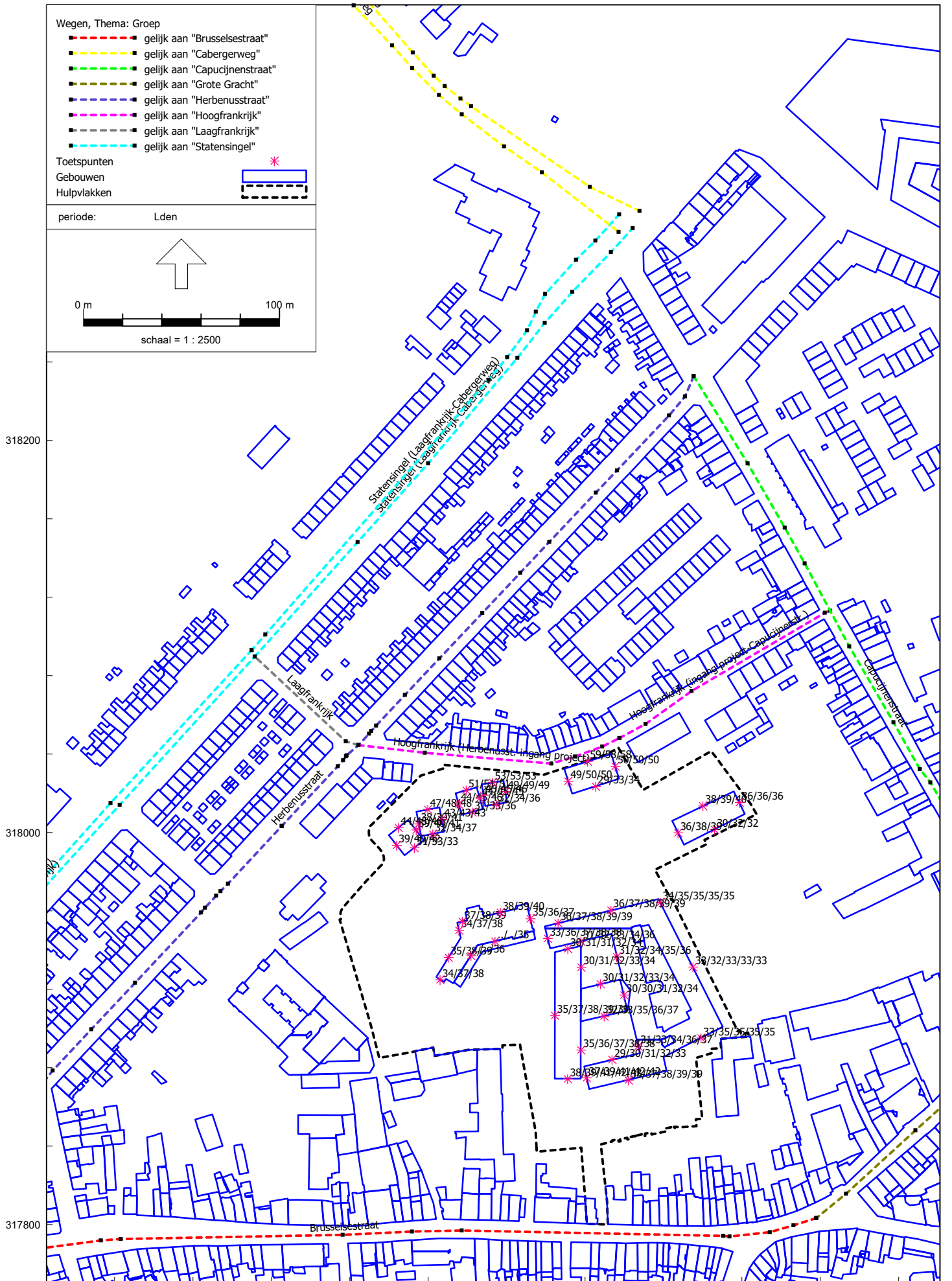
Naam			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
Toetspunt	Omschrijving									
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [5/12]	175896.27	317936.49	10.50	34.20	31.64	25.02	34.97
N.gebouw_A	G [3/5]			175864.54	317906.69	1.50	34.05	31.49	24.88	34.83
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [8/12]	175918.44	317964.34	10.50	33.99	31.47	24.83	34.78
N.gebouw_C	C [2/3]			175889.77	317906.26	7.50	34.01	31.42	24.84	34.78
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [8/12]	175918.44	317964.34	4.50	33.91	31.34	24.73	34.68
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [6/12]	175939.18	317895.10	4.50	33.90	31.31	24.73	34.67
N.gebouw_A	G [1/5]			175877.95	317888.99	1.50	33.89	31.28	24.72	34.65
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [10/12]	175902.17	317873.69	1.50	33.83	31.24	24.66	34.60
Lidwina_A	Lidwina Paviljoen	[6/8]		175806.09	317924.89	1.50	33.62	31.10	24.44	34.40
Lidwina_A	Lidwina Paviljoen	[8/8]		175815.66	317950.08	1.50	33.53	30.99	24.35	34.31
N.gebouw_E	G [4/5]			175871.29	317940.62	13.50	33.48	30.95	24.29	34.26
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [9/12]	175877.93	317944.45	10.50	33.47	30.91	24.29	34.24
N.gebouw_B	F3-oost [4/4]			175802.33	317999.18	4.50	33.37	30.84	24.18	34.15
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [12/12]	175907.11	317890.88	7.50	33.36	30.79	24.18	34.13
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [8/12]	175918.44	317964.34	1.50	33.35	30.78	24.17	34.12
N.gebouw_E	C [1/3]			175899.89	317917.08	13.50	33.28	30.73	24.10	34.06
N.gebouw_B	F2-oost [1/4]			175834.72	318014.31	4.50	33.08	30.56	23.90	33.86
N.gebouw_C	F1 [4/4]			175885.44	318023.52	7.50	32.98	30.42	23.80	33.75
N.gebouw_E	C [3/3]			175887.91	317922.71	13.50	32.95	30.44	23.76	33.73
N.gebouw_E	G [5/5]			175878.02	317931.19	13.50	32.95	30.40	23.77	33.73
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [5/12]	175896.27	317936.49	7.50	32.80	30.24	23.61	33.57
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [6/12]	175939.18	317895.10	1.50	32.68	30.08	23.51	33.45
N.gebouw_B	F2-west [4/4]			175822.50	318010.42	4.50	32.67	30.14	23.49	33.45
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [11/12]	175935.04	317931.34	13.50	32.64	30.16	23.48	33.44
N.gebouw_B	C [2/3]			175889.77	317906.26	4.50	32.67	30.08	23.49	33.44
N.gebouw_C	F3-west [2/4]			175792.97	317992.15	7.50	32.49	29.93	23.31	33.26
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [9/12]	175877.93	317944.45	7.50	32.26	29.70	23.08	33.03
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [11/12]	175935.04	317931.34	10.50	32.12	29.62	22.96	32.91
N.gebouw_B	F1 [4/4]			175885.44	318023.52	4.50	32.03	29.48	22.85	32.81
N.gebouw_B	F3-west [2/4]			175792.97	317992.15	4.50	32.03	29.48	22.85	32.81
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [7/12]	175893.81	317884.09	13.50	32.00	29.47	22.81	32.78
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [1/12]	175860.90	317945.89	1.50	31.98	29.43	22.80	32.76
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [12/12]	175907.11	317890.88	4.50	31.95	29.39	22.77	32.72
N.gebouw_D	G [5/5]			175878.02	317931.19	10.50	31.90	29.33	22.72	32.67
N.gebouw_D	C [3/3]			175887.91	317922.71	10.50	31.87	29.35	22.68	32.65
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [11/12]	175935.04	317931.34	1.50	31.80	29.26	22.63	32.58
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [11/12]	175935.04	317931.34	7.50	31.73	29.21	22.56	32.52
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [11/12]	175935.04	317931.34	4.50	31.72	29.18	22.55	32.50
N.gebouw_C	F0 [1/4]			175946.07	318001.52	7.50	31.57	28.99	22.39	32.34
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [5/12]	175896.27	317936.49	4.50	31.54	28.99	22.36	32.32
N.gebouw_D	C [1/3]			175899.89	317917.08	10.50	31.51	28.95	22.33	32.28
N.gebouw_D	G [4/5]			175871.29	317940.62	10.50	31.45	28.92	22.27	32.23
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [9/12]	175877.93	317944.45	4.50	31.44	28.90	22.26	32.22
N.gebouw_A	F3-oost [4/4]			175802.33	317999.18	1.50	31.44	28.91	22.26	32.22
N.gebouw_A	C [2/3]			175889.77	317906.26	1.50	31.33	28.75	22.16	32.10
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [7/12]	175893.81	317884.09	10.50	31.12	28.58	21.93	31.89
N.gebouw_B	F0 [1/4]			175946.07	318001.52	4.50	31.09	28.52	21.92	31.86
N.gebouw_C	C [3/3]			175887.91	317922.71	7.50	30.91	28.38	21.72	31.69
N.gebouw_C	G [5/5]			175878.02	317931.19	7.50	30.88	28.31	21.70	31.65
N.gebouw_A	F2-oost [1/4]			175834.72	318014.31	1.50	30.77	28.24	21.59	31.55
N.gebouw_A	F3-west [2/4]			175792.97	317992.15	1.50	30.66	28.12	21.48	31.44
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [12/12]	175907.11	317890.88	1.50	30.47	27.93	21.29	31.25
N.gebouw_C	G [4/5]			175871.29	317940.62	7.50	30.37	27.85	21.19	31.15
N.gebouw_C	C [1/3]			175899.89	317917.08	7.50	30.34	27.78	21.16	31.11
N.gebouw_A	F2-west [4/4]			175822.50	318010.42	1.50	30.24	27.71	21.07	31.02
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [7/12]	175893.81	317884.09	7.50	30.11	27.57	20.92	30.88
N.gebouw_B	G [5/5]			175878.02	317931.19	4.50	30.10	27.54	20.92	30.87
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [9/12]	175877.93	317944.45	1.50	30.08	27.54	20.90	30.86
N.gebouw_B	G [4/5]			175871.29	317940.62	4.50	29.97	27.45	20.79	30.75
N.gebouw_B	C [3/3]			175887.91	317922.71	4.50	29.94	27.41	20.75	30.72
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat	8A01	6211PK [5/12]	175896.27	317936.49	1.50	29.92	27.39	20.74	30.70

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bereken VL-model 2032 v1_20211008
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Toetspunt	Omschrijving							
N.gebouw_A	F0 [1/4]	175946.07	318001.52	1.50	29.65	27.06	20.48	30.42
N.gebouw_B	C [1/3]	175899.89	317917.08	4.50	29.62	27.08	20.45	30.40
N.gebouw_A	C [1/3]	175899.89	317917.08	1.50	29.32	26.79	20.15	30.10
N.gebouw_A	G [5/5]	175878.02	317931.19	1.50	29.27	26.72	20.09	30.05
N.gebouw_A	G [4/5]	175871.29	317940.62	1.50	29.24	26.74	20.07	30.03
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [7/12]	175893.81	317884.09	4.50	29.21	26.69	20.03	29.99
N.gebouw_A	C [3/3]	175887.91	317922.71	1.50	29.04	26.53	19.86	29.83
Hoofd_geb_	Cellebroedersstraat 8A01 6211PK [7/12]	175893.81	317884.09	1.50	28.14	25.63	18.96	28.93
N.gebouw_A	F1 [4/4]	175885.44	318023.52	1.50	28.03	25.44	18.86	28.80

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Bezoekadres:
Amerikalaan 14
6199 AE Maastricht - Airport
Postadres:
Hoofdweg 70
3067 GH Rotterdam

T +31 (0)88-5152505
E info@cauberg Huygen.nl
W <http://www.cauberg Huygen.nl>

K.V.K. 58792562
IBAN NL71RABO0112075584

**Akoestisch onderzoek de Beyart te Maastricht;
Geluidimmissie als gevolg van omliggende bedrijven**

Datum 17 januari 2022
Referentie 07856-54886-04

CONCEPT

Referentie 07856-54886-04
Rapporttitel Akoestisch onderzoek de Beyart te Maastricht;
Geluidimmissie als gevolg van omliggende bedrijven
Datum 17 januari 2022

Opdrachtgever De Beyart BV
Steenovenseweg 1b
5681 BA BEST
Contactpersoon De heer [REDACTED]

Behandeld door Mevrouw [REDACTED]
De heer [REDACTED]
Cauberg Huygen B.V.
Bezoekadres:
Amerikalaan 14
6199 AE Maastricht - Airport
Postadres:
Hoofdweg 70
3067 GH Rotterdam
Telefoon 088-5152505

Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
2	Uitgangspunten onderzoek	6
2.1	Algemeen	6
2.2	Situering	6
2.3	Bedrijfssituatie	7
2.3.1	The Masters Home & MS&C met UPS Access Point	7
2.3.2	Mobypark	8
3	Normstelling	9
3.1	Algemeen	9
3.2	Activiteitenbesluit	9
3.3	VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering'	9
3.4	Indirecte geluidhinder	10
4	Rekenmodel	11
4.1	Algemeen	11
4.2	Rekenpunten	11
4.3	Objecten en bodemgebieden	12
4.4	Geluidbronnen	13
5	Rekenresultaten	15
5.1	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	15
5.2	Maximaal geluidniveau	16
6	Geluidbelasting ten gevolge van de Beyart naar de omgeving	18
6.1	Algemeen	18
6.2	Bedrijfssituatie de Beyart oprit	19
6.3	Rekenresultaten variant 1 en 2	19
7	Conclusie en samenvatting	21

FIGUREN

Figuur 1	Overzicht rekenmodel – rekenpunten
Figuur 2	Overzicht rekenmodel – weergave hoogtelijnen
Figuur 3	Overzicht rekenmodel – weergave bodemgebieden en hoogte objecten
Figuur 4	Overzicht rekenmodel – weergave geluidbronnen The Masters
Figuur 5	Overzicht rekenmodel – weergave geluidbronnen Mobypark

BIJLAGEN

Bijlage I Invoergegevens rekenmodel

- Bijlage I-1 Invoergegevens rekenmodel - algemeen
- Bijlage I-2 Invoergegevens rekenmodel – geluidbronnen

Bijlage II Overzicht rekenresultaten – langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

- Bijlage II-1 Overzicht rekenresultaten – $L_{Ar,LT}$ totaal
- Bijlage II-2 Overzicht rekenresultaten – $L_{Ar,LT}$ The Masters en MS&C
- Bijlage II-3 Overzicht rekenresultaten – $L_{Ar,LT}$ UPS access Point
- Bijlage II-4 Overzicht rekenresultaten – $L_{Ar,LT}$ Mobypark

Bijlage III Overzicht rekenresultaten – maximale geluidniveaus

- Bijlage III-1 Overzicht rekenresultaten – L_{Amax} totaal
- Bijlage III-2 Overzicht rekenresultaten – L_{Amax} The Masters en MS&C
- Bijlage III-3 Overzicht rekenresultaten – L_{Amax} UPS access Point
- Bijlage III-4 Overzicht rekenresultaten – L_{Amax} Mobypark

Bijlage IV De Beyart naar de omgeving toe

- Bijlage IV-1 Invoergegevens rekenmodel – geluidbronnen en rekenpunten
- Bijlage IV-2 Overzicht rekenresultaten - $L_{Ar,LT}$ variant 1 (800 voertuigbewegingen)
- Bijlage IV-3 Overzicht rekenresultaten - $L_{Ar,LT}$ variant 2 (266 voertuigbewegingen)

1 Inleiding

De Rosewood Group is in samenwerking met Studio Akkerhuis Architects en Lola Landscape voornemens om het kloostercomplex 'De Beyart' te Maastricht te revitaliseren. Hiervoor dient het akoestisch woon- en leefklimaat ter plaatse van de ontwikkeling en haar omgeving onderzocht te worden.

Het akoestisch onderzoek richt zich op de bedrijven in de omgeving van het complex. Uit onze quickscan bedrijven en milieuzonering volgt dat de bedrijven The Masters Home & MS&C, met het bijbehorende UPS Access Point aan Hoogfrankrijk 27 en Mobypark aan de Herbenusstraat 87, vallen binnen de richtafstanden die gelden voor milieucategorieën voor het gebiedstype 'rustige woonwijk'. Daarom is hun geluidimmissie nader onderzocht.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de voorschriften uit de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai' versie 1999. In voorliggend rapport zijn de uitgangspunten en bevindingen van het uitgevoerde akoestisch onderzoek beschreven.

2 Uitgangspunten onderzoek

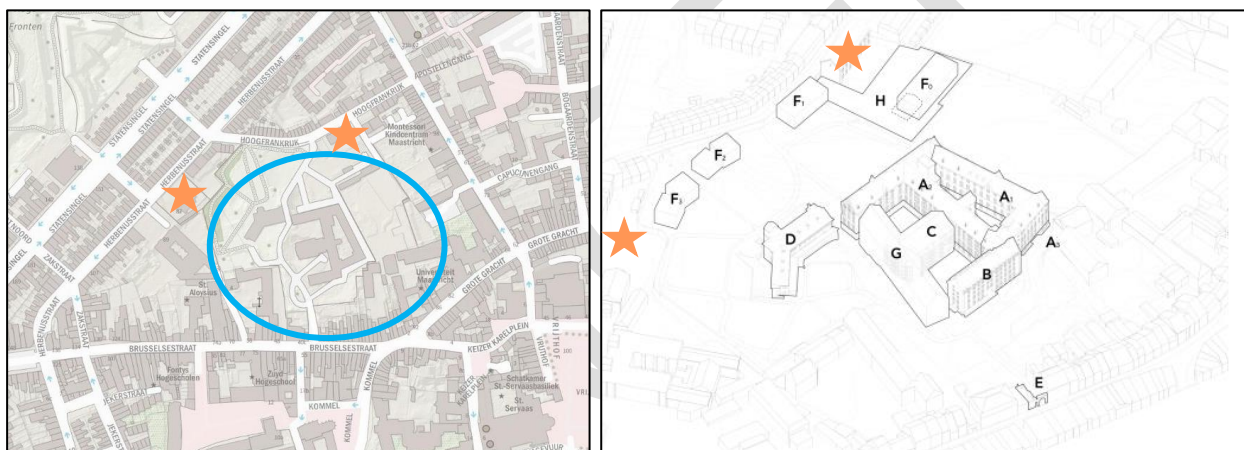
2.1 Algemeen

Voor de uitvoering van het onderzoek is gebruik gemaakt van het programma Geomilieu 2020.2. Hierin is de gewenste situatie met de ontwikkeling ter plaatse van de Beyart en de bedrijfssituatie ter plaatse van de onderzochte bedrijven gemodelleerd waarna is gerekend naar omliggende geluidgevoelige bestemmingen van de Beyart.

De activiteiten ter hoogte van The Masters Home & MS&C, met het bijbehorende UPS Access Point aan Hoogfrankrijk 27 zijn besproken op de locatie op 13 december 2021 en voor het bedrijf Mobypark is op basis van het aantal parkeervakken een inschatting gemaakt van het aantal voertuigbewegingen ter plaatse.

2.2 Situering

De bedrijven zijn gelegen aan de noordzijde van de beoogde ontwikkeling. In figuur 2.1 is de planlocatie met de beoogde invulling en de onderzochte bedrijven weergegeven.



Figuur 2.1: planlocatie (blauwe kader links) en beoogde invulling (rechts) met omliggende relevante bedrijven (oranje ster)

2.3 Bedrijfssituatie

2.3.1 The Masters Home & MS&C met UPS Access Point

“The Masters is een sociaal-innovatieve beweging, die “anders” ontwikkelde jongeren en ouderen in staat stelt om naar eigen kunnen volwaardig te participeren in de samenleving en bij te dragen naar vermogen”
(bron: <https://themasters.nu/documents/Stichting-The-Masters.pdf>)

Wonen (The Masters Home)

Bij The Masters Home & MS&C wonen studenten en mensen met een beperkte woonhulpvraag zoals mensen met een vorm van autisme of een achterstand in de ontwikkeling. De inrichting heeft meerdere kamers waar men afzonderlijk woont. Daarnaast zijn er gemeenschappelijke ruimtes waar ze elkaar ontmoeten. Ook kunnen mensen hier bijvoorbeeld samen studeren. De bewoners wonen hier hooguit 2 jaar, waarna plaats wordt gemaakt voor nieuwe bewoners. Op het terrein is ruimte voor het parkeren van enkele auto's en/of bestelbussen.

Services & Care (Wijkhuis)

The Masters Services & Care is onderdeel van The Masters. Het verzorgt antwoorden op algemene hulpvragen, voorzieningen, services en zorg voor bewoners en de wijk. Het is een sociale wijkcoöperatie die samenwerkt met kennis-, maatschappelijke- en zorginstellingen, het bedrijfsleven en de overheid, om hulp, zorg en diensten herkenbaar en op één fysiek trefpunt in de wijk te organiseren. Binnen deze inrichting zijn onder andere een was- en strijkservice aanwezig en een servicepunt voor het stellen van vragen. In de grote gemeenschappelijke ruimte wordt achtergrondmuziek gedraaid (hooguit 50 dB(A) halniveau). Deze ruimte kan ingezet worden voor productpresentaties, vergaderingen, samen eten, enzovoorts.

“Vorkje prikken”

Binnen het pand van The Masters Home & MS&C vindt tevens op enkele dagen van de week “Vorkje Prikken” plaats. Dit is een sociaal restaurant waar iedereen terecht kan voor een 3-gangen maaltijd voor een lage prijs. Over het algemeen komen hiervoor circa 20 personen naar de locatie toe. Op een drukke dag kan dit oplopen tot maximaal 40 personen. In de warmere maanden kunnen de gasten gebruik maken van de buitenplaats. Het samen eten is op maandag, woensdag en vrijdag rond 19.00 uur afgelopen en op dinsdag en donderdag rond 20.00 uur. Bezoekers komen vaak uit de wijk en daarom veelal te voet of met de fiets.

UPS Access Point

Elke dag komt een bestelbusje om pakketjes op te halen bij het pakketpunt. De bus parkeert aan de voorzijde van het pand en komt het terrein niet op. De mensen die pakketjes komen brengen, komen vrijwel allemaal te voet of met de fiets.

Samengevat zijn de volgende activiteiten als uitgangspunten meegenomen:

- Er vinden, worst case, in de dagperiode 20 voertuigbewegingen door parkerende personenauto's ($L_w = 90$ dB(A)) plaats, op het eigen terrein. In de avondperiode gaat het om twee auto's. Verder rijden er twee bestelbusjes ($L_w = 90$ dB(A)) over het eigen terrein in de dagperiode.
- Op een zomerse dag kunnen de deuren van de grote gemeenschappelijke ruimte, gelegen aan de buitenplaats, open staan. Met behulp van een drietal uitstralende gevelbronnen wordt het muziekgeluid van 50 dB(A) meegenomen gedurende 2 uur in de dag- en avondperiode.
- Voor de situatie waarbij mensen op het buitenterrein zitten tijdens 'vorkje prikken', is een oppervlaktebron meegenomen met een bronsterkte van $(65\text{dB(A)} + 10 \cdot \log(40/2)) = 78$ dB(A), gedurende twee uur in de dagperiode en 1,5 uur in de avondperiode. Hierbij is ervan uitgegaan dat de helft van de (maximaal 40) bezoekende mensen continu aan het woord is.
- Voor het dichtslaan van de deur van de bestelwagen ter hoogte van de ingang is een piekbron opgenomen met een bronsterkte van 100 dB(A) en voor parkerende auto's van 98 dB(A).

2.3.2 Mobypark

Ter hoogte van de Herbenusstraat 87, ligt Mobypark. Dit is een parking waar vooraf een parkeerplaats gereserveerd kan worden waardoor men verzekerd is van een parkeerplaats dicht bij het stadscentrum van Maastricht.

Er is ruimte voor het parkeren van circa 50 auto's. Reserveren kan per uur of voor een aantal dagen.

Worst case is uitgegaan van 2 wisselingen in de dagperiode dus 4 voertuigbewegingen per parkeerplaats (samen 200 voertuigbewegingen). In de avondperiode wordt uitgegaan van 10% van het aantal voertuigbewegingen uit de dagperiode (20 bewegingen) en in de nachtperiode van 5% (10 bewegingen). De verkeersbewegingen zijn met behulp van 4 rijlijnen over het terrein gemodelleerd.

De gehanteerde bronsterktes zijn gelijk aan de bronsterktes voor de mobiele bronnen van The Masters.

3 Normstelling

3.1 Algemeen

Voor het beoordelen van de optredende geluidniveaus wordt het Activiteitenbesluit en de VNG-publicatie 'bedrijven en milieuzonering' gehanteerd.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai' (1999).

3.2 Activiteitenbesluit

De inrichtingen vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Van belang is artikel 2.17, eerste lid. De normstelling voor het langtijdgemiddelde geluidniveau en maximale geluidniveau ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen is samengevat in tabel 3.1.

Tabel 3.1: Grenswaarden naar artikel 2.17a uit het Activiteitenbesluit

	<i>Grenswaarden [dB(A)]</i>		
	<i>Dag</i> <i>07.00-19.00</i>	<i>Avond</i> <i>19.00-23.00</i>	<i>Nacht</i> <i>23.00-07.00</i>
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)*	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

* = piekgeluiden ten gevolge van laad- en losactiviteiten blijven buiten beschouwing

3.3 VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering'

In de VNG-publicatie wordt onderscheid gemaakt tussen de omgevingstypen 'rustige woonwijk/rustig buitengebied' en 'gemengd gebied'.

Uit onze quickscan bedrijven en milieuzonering volgt dat de bedrijven aan de Herbenusstraat 87 en aan Hoogfrankrijk 27, gelegen zijn in een situatie die te beschrijven is als een 'rustige woonwijk'. Volgens de richtafstanden liggen de genoemde bedrijven daarom binnen de contouren die gelden voor het gebiedstype 'rustige woonwijk'. In het kader van een goede ruimtelijke ordening worden de rekenresultaten ten gevolge van de geluiduitstraling daarom beoordeeld ten opzichte van de VNG-publicatie.

In de VNG-publicatie is aangegeven op welke wijze de toetsing op het milieuaspect 'geluid' dient plaats te vinden (indien niet aan de richtafstand voldaan wordt). De VNG-publicatie Bedrijven en Milieuzonering (2009) omschrijft voor de beoordeling van geluidhinder in een "rustige woonwijk" het volgende stappenplan:

1. Indien de richtafstanden niet worden overschreden, kan verdere toetsing in beginsel achterwege blijven. Verder worden geen restricties opgelegd.
2. Indien stap 1 niet toereikend is:
 - o Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype 'rustige woonwijk' van maximaal:
 - 45 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{AR,LT}$ (etmaalwaarde);

- 65 dB(A) maximale geluidniveaus $L_{A,MAX}$ (etmaalwaarde);
- 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).

Is vrijstelling mogelijk.

3. Indien stap 2 niet toereikend is:

- Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype 'rustige woonwijk' van maximaal:
 - 50 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{AR,LT}$ (etmaalwaarde);
 - 70 dB(A) maximale geluidniveaus $L_{A,MAX}$ (etmaalwaarde);
 - 65 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).

Is vrijstelling mogelijk met dien verstande dat het bevoegd gezag moet motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht.

4. Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 zal vrijstelling doorgaans niet mogelijk zijn.

Opgemerkt wordt dat de VNG-richtwaarden volgens stap 3 voor een 'rustige woonwijk' grotendeels overeenkomen met de standaard geluidvoorschriften van het Activiteitenbesluit. Dit betekent dat indien voldaan wordt aan de standaard grenswaarden uit de VNG-publicatie (stap 3), vanzelfsprekend ook voldaan wordt aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

Voor maximale geluidniveaus geldt dat bij toetsing aan de grenswaarden van het Activiteitenbesluit pieken ten gevolge van laden/lossen in de dagperiode worden uitgesloten. Voor toetsing aan de geluidnormen volgens de VNG-publicatie bedrijven en milieuzonering worden pieken in de dagperiode ten gevolge van laden/lossen wel meegenomen.

3.4 Indirecte geluidhinder

De indirecte geluidhinder is gezien het beperkt aantal voertuigbewegingen ten gevolge van de beschouwde inrichtingen, niet verder beschouwd. Bovendien zal het verkeer ten behoeve van de inrichtingen akoestisch niet te onderscheiden zijn van het reguliere verkeer. Het is aannemelijk dat het geluidsniveau ten gevolge van het verkeer van en naar de inrichtingen voldoet aan het beoordelingskader voor indirecte hinder (50 dB(A) etmaalwaarde).

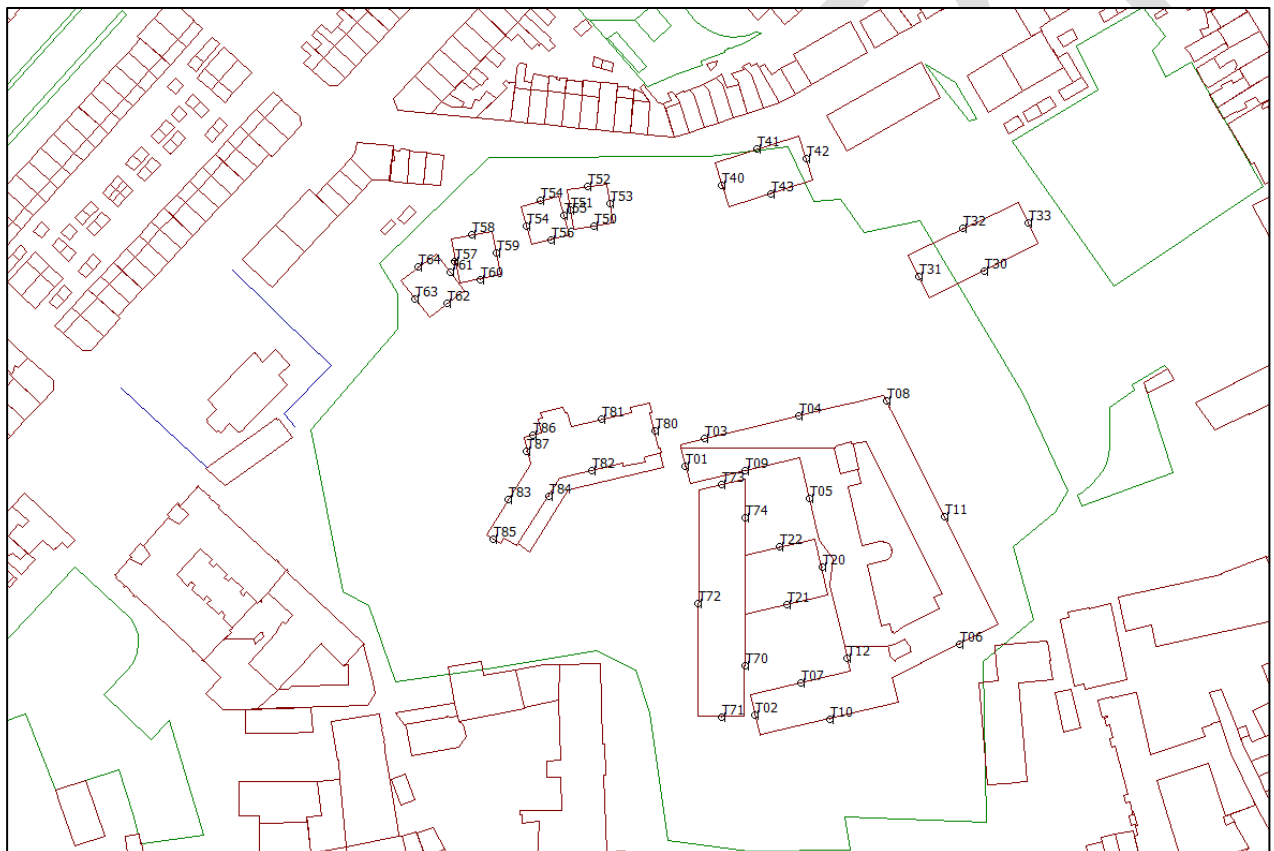
4 Rekenmodel

4.1 Algemeen

Voor de berekening van de geluiduitstraling door de inrichting naar zijn omgeving is gebruik gemaakt van het rekenprogramma 'Geomilieu' versie v2020.2. Het rekenprogramma berekent de geluiduitstraling naar de omgeving volgens rekenmethode II.8 zoals beschreven in de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai'. De invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage I.

4.2 Rekenpunten

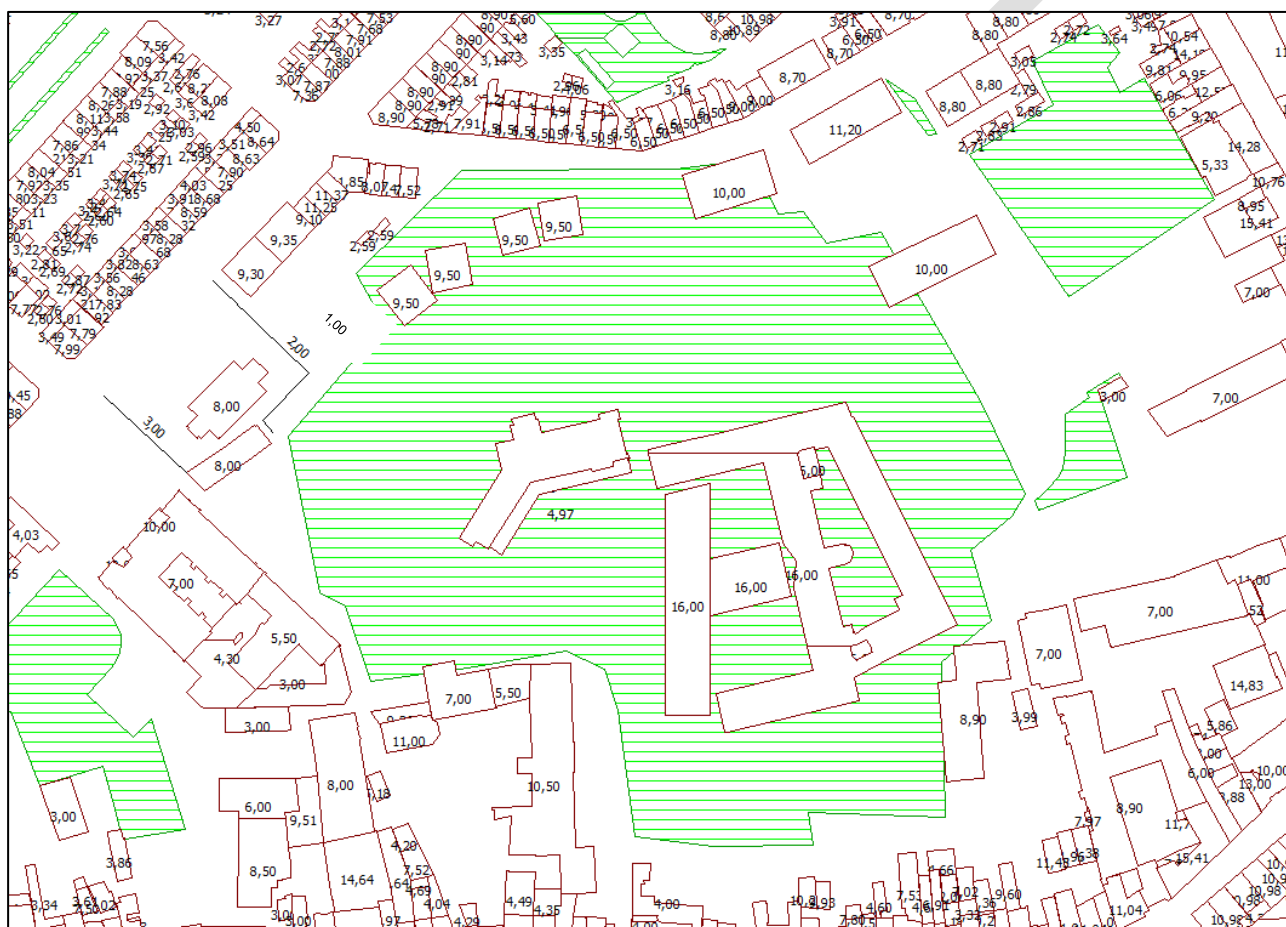
De geluidbijdrage vanwege de inrichtingen is bepaald en getoetst ter plaatse van immissiepunten ter hoogte van het beoogde plan. In figuur 4.1 zijn de rekenpunten in het rekenmodel grafisch weergegeven.



Figuur 4.1: Overzicht rekenmodel met rekenpunten

4.3 Objecten en bodemgebieden

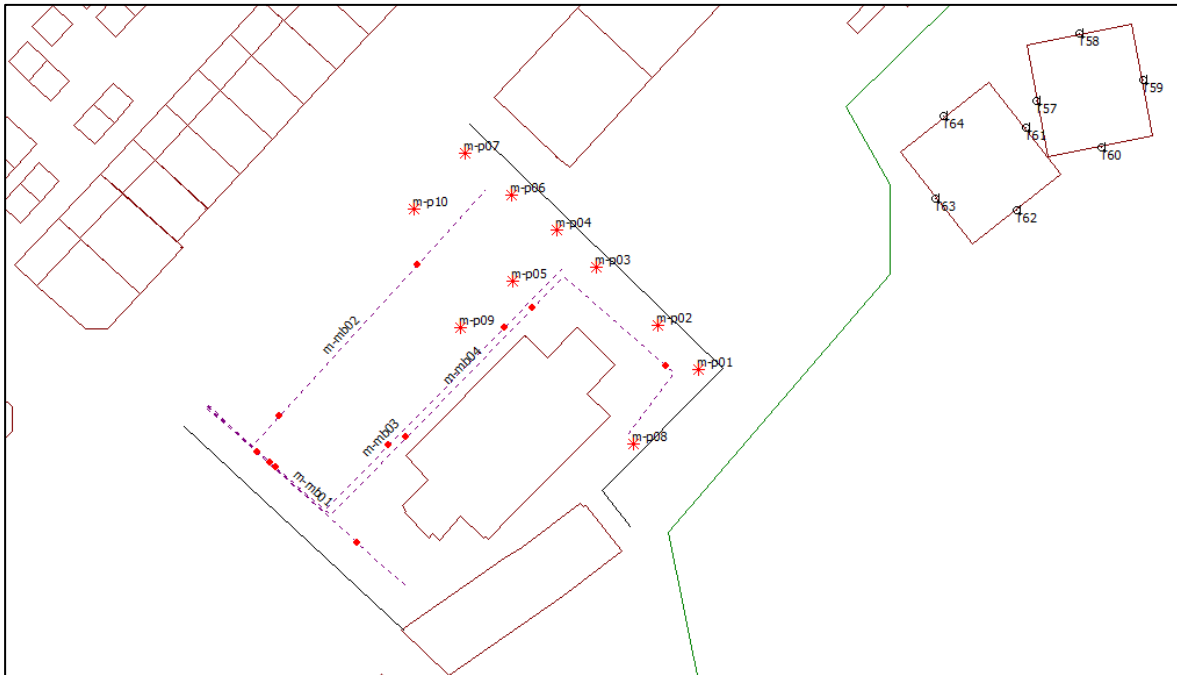
In het rekenmodel zijn de relevante objecten van de directe omgeving opgenomen. De locatie en hoogte van de objecten en het maaiveld is bepaald met behulp van BGT, de kadastrale kaart en AHN-hoogtekaarten. In figuur 5.2 zijn de gehanteerde gebouwen weergegeven met de gebouwhoogte. In het rekenmodel is gerekend met een standaard bodemfactor van 0,0 (akoestisch harde bodem). De toegevoegde bodemgebieden zijn toegevoegd ter plaatse van groenperken, grasvelden of bosjes en hebben een bodemfactor van 1,0 (akoestisch zachte bodem).



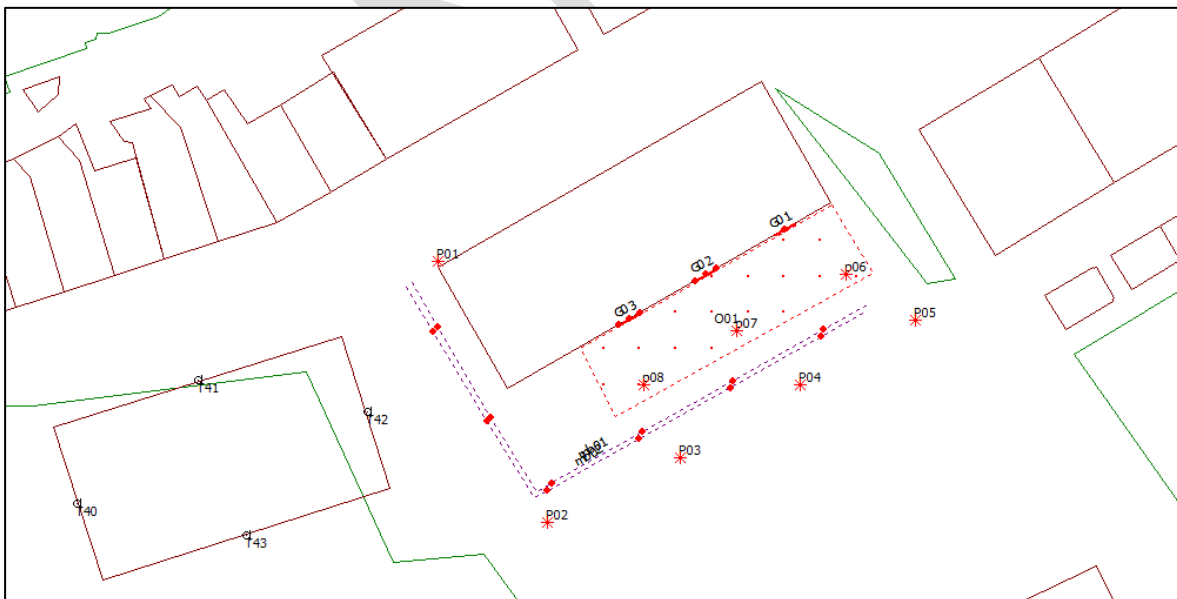
Figuur 4.2: Overzicht rekenmodel met weergegeven hoogte voor objecten en locatie bodemgebieden

4.4 Geluidbronnen

In onderhavig onderzoek is de geluiduitstraling naar de omgeving ten gevolge van de bedrijfsactiviteiten ter hoogte van de bedrijven The Master en MS&C met UPS accesspoint en Mobypark beschouwd. In figuur 4.3 zijn de geluidbronnen in het rekenmodel grafisch weergegeven.



Figuur 4.3: Overzicht rekenmodel ligging geluidbronnen Mobypark met rechtsboven de nieuwbouw van de Beyart



Figuur 4.4: Overzicht rekenmodel ligging geluidbronnen The Masters met aan de onderzijde het terrein van de Beyart

De gehanteerde geluidbronnen zijn opgenomen in tabel 4.1.

Tabel 4.1: Overzicht geluidbronnen rekenmodel

Nr.	Bronomschrijving	L _w in dB(A)		Aantal voertuigbewegingen		
		gem.	max.	Dagperiode 07:00-19:00	Avondperiode 19:00-23:00	Nachtperiode 23:00-07:00
Mobiele bronnen						
mb01	bestelbus	93	--	4	--	--
mb02	personenwagen	90	--	20	2	--
m-mb01	pv1 mobypark	90	--	24	2	1
m-mb02	pv2 mobypark	90	--	88	9	4
m-mb03	pv3 mobypark	90	--	48	5	3
m-mb04	pv4 mobypark	90	--	40	4	2
Nr.	Bronomschrijving	L _w in dB(A)		Bedrijfstijden		
		gem.	max.	Dagperiode 07:00-19:00	Avondperiode 19:00-23:00	Nachtperiode 23:00-07:00
Uitstralende gevelbronnen						
G01	openstaande deur – muziek (halniveau 50 dB)	53	--	2	2	--
G02	openstaande deur – muziek (halniveau 50 dB)	53	--	2	2	--
G03	openstaande deur – muziek (halniveau 50 dB)	53	--	2	2	--
Puntbronnen en oppervlaktebronnen						
O01	vorkje prikken – terras (oppervlakte 157 m ²)	75	--	2	2	--
P02 – P05	dichtslaan deur - piek	--	98	X	X	--
p06 – P08	piek roepen mensen op terras	--	95	X	X	--
P01	Bestelbus laden/lossen UPS - piek	--	100	X	--	--
m-p01 – m-p10	piek dichtslaan deur	--	98	X	X	X

5 Rekenresultaten

5.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In onderstaande tabel 5.1 zijn de rekenresultaten van alle activiteiten samen voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau weergegeven en getoetst aan de normstelling van 50 en 45 dB(A) etmaalwaarde ter hoogte van geluidgevoelige bestemmingen. De waarde van 50 dB(A) hoort bij de beoordeling volgens het Activiteitenbesluit en de VNG stap 3. De waarde van 45 dB(A) hoort bij VNG stap 2 en een rustige woonwijk.

De rekenresultaten in de tabel, gesorteerd op de dagperiode, behoren bij de rekenpunten met de hoogste geluidbelasting. In de kolom met de B staat de berekende geluidimmissie en in de kolom N de toetsingswaarde. De kolom met het Δ-teken geeft de eventuele overschrijding van de normstelling in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Als er een – staat, dan is er geen overschrijding.

Tabel 5.1: Overzicht rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau - totaal

Beoordelingspunt			Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L _{Ar,LT}) [dB(A)]								
nr.	Omschrijving	hoogte	Dagperiode (07.00-19.00 uur)			Avondperiode (19.00-23.00 uur)			Nachtperiode (23.00-07.00)		
			B	N	Δ	B	N	Δ	B	N	Δ
T42	N.gebouw_F1 [3/4]	1,5 / 4,5	39	50/45	-	34	45/40	-	<25	40/35	-
T42	N.gebouw_F1 [3/4]	7,5	38	50/45	-	33	45/40	-	<25	40/35	-
T32	N.gebouw_F0 [3/4]	1,5 / 4,5 / 7,5	34	50/45	-	35	45/40	-	<25	40/35	-
T63	N.gebouw_F3-west [3/4]	7.5	34	50/45	-	29	45/40	-	<25	40/35	-
T63	N.gebouw_F3-west [3/4]	4,5	34	50/45	-	28	45/40	-	<25	40/35	-
T64	N.gebouw_F3-west [4/4]	7,5	33	50/45	-	28	45/40	-	<25	40/35	-

Toelichting tabel:

B: berekend

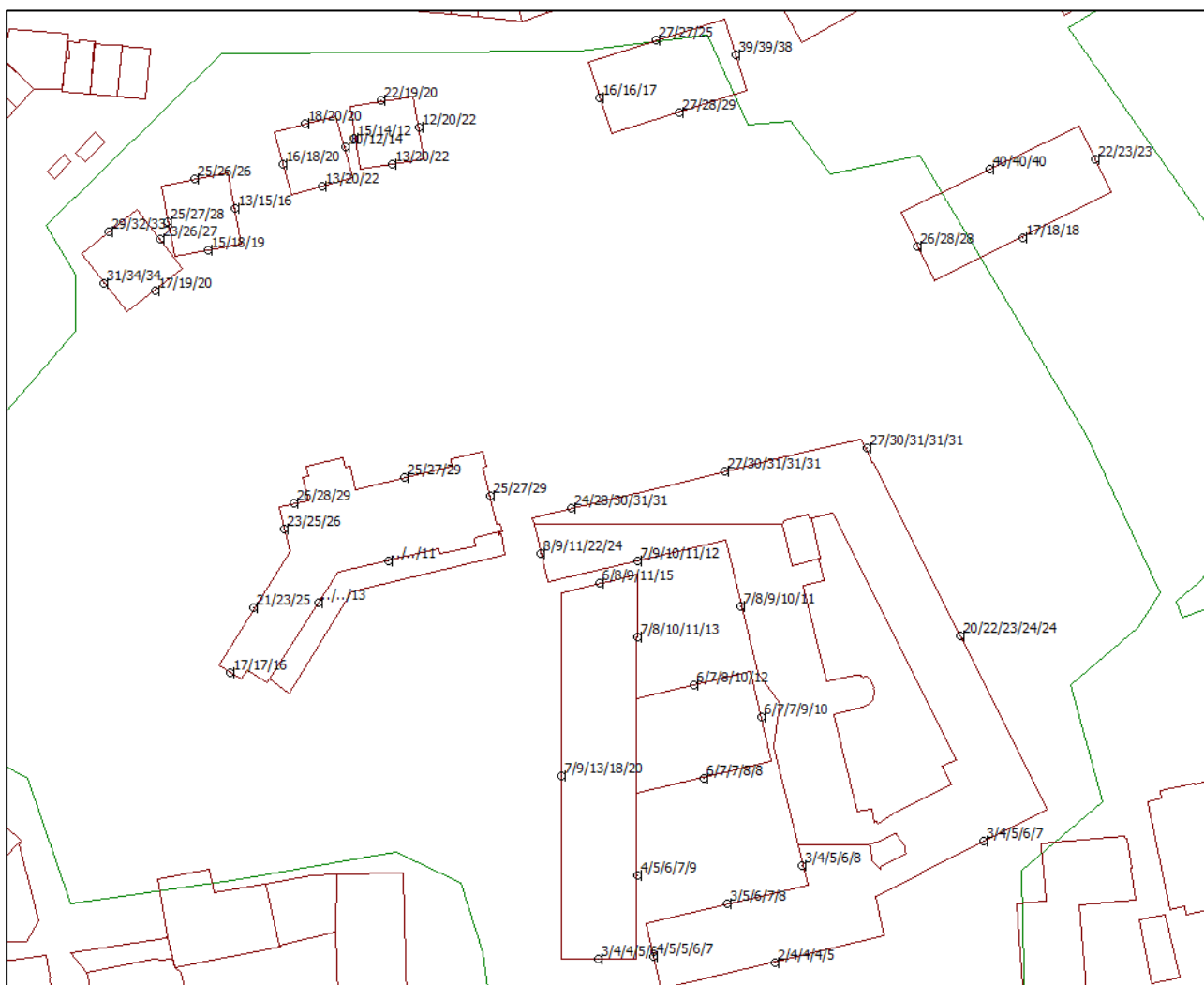
N: norm (... / ... grenswaarde Activiteitenbesluit en VNG-stap 3 'rustige woonwijk' / VNG-publicatie stap 2 'rustige woonwijk')

Δ: overschrijding (grenswaarde)

Uit de rekenresultaten volgt dat geluidbelasting ten gevolge van alle inrichtingen samen binnen de normstelling van het Activiteitenbesluit en de VNG-publicatie blijft ter hoogte van het plangebied. De rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau zijn opgenomen in bijlage II.

Omdat toetsing volgens de normstelling van het Activiteitenbesluit plaats vindt voor elk bedrijf afzonderlijk zijn in de bijlage tevens de rekenresultaten voor de drie bedrijven afzonderlijk beschouwd. Aangezien de berekende resultaten voor alle inrichtingen samen reeds voldoet aan de normstellingen, voldoen de rekenresultaten per inrichting uiteraard ook.

De berekende etmaalwaarden op de verschillende rekenhoogten per rekenpunt zijn weergegeven in figuur 5.1.



Figuur 5.1 Overzicht rekenresultaten etmaalperiode ten gevolge van alle omliggende bedrijven

5.2 Maximaal geluidniveau

Voor het maximale geluidniveau geldt dat ter hoogte van de nieuwe woningen (bij rekenpunt T42) nabij de oprit van The Masters, het hoogste geluidniveau in de dag- en avondperiode ontstaat. Het hoogste maximale geluidniveau in de nachtperiode treedt op ter hoogte van de nieuwe woningen (bij rekenpunt T63) die het meest noordwestelijk gelegen zijn.

In de dagperiode gaat het om het maximale geluidniveau van 69 dB(A) ten gevolge van het laden/lossen (dichtslaan portier) van de bestelbus van UPS, in de avondperiode om 65 dB(A) ten gevolge van het dichtslaan van een portier van een auto bij The Masters en in de nachtperiode om 60 dB(A) ten gevolge van het dichtslaan van een portier van een auto bij Mobypark.

In alle perioden wordt voldaan aan het Activiteitenbesluit. Bij toetsing aan de normstelling uit het Activiteitenbesluit zijn piekgeluiden ten gevolge van laden en lossen in de dagperiode uitgesloten van toetsing.

Bij toetsing aan de VNG-publicatie stap 2 volgen in alle perioden overschrijdingen van de toetsingswaarden van 65, 60 en 55 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. De overschrijding vindt plaats bij de volgende rekenpunten:

- in de dagperiode bij rekenpunt T42,
- in de avondperiode bij T32 en T42 en
- in de nachtperiode bij T63 en T64 (bij T64 enkel op twee hoogtes).

Bij stap 3 van de VNG-publicatie voor een 'rustige woonwijk' mogen piekgeluiden onder voorwaarden 5 dB hoger zijn. De toetsingswaarden bedragen dan 70, 65 en 60 dB(A) in de respectievelijke perioden. Hieraan voldoet het berekende L_{Amax} in alle perioden.

Voor het toepassen van stap 3 geldt de volgende motivatie:

- De overschrijdingen (maximaal 5 dB(A)) vinden plaats op rekenpunten met verschillende hoogtes: 1,5, 4,5 en 7,5 meter hoogte. Om het geluidniveau met 5 dB te reduceren is vanwege de hoogte van 4,5 en 7,5 meter een scherm nodig van meer dan 5 meter. De kosten voor een dergelijk scherm zijn hoog en staan niet in verhouding tot de mate van overschrijding. Bovendien stuit de plaatsing van zo'n hoog scherm op bezwaren van stedenbouwkundige aard.
- Het L_{Amax} treedt op ten gevolge van het dichtslaan van een autoportier. Dit is een normale geluidbron die overal op kan treden in een woonwijk waar auto's worden geparkeerd. Het is dus geen geluidbron die specifiek tot de onderzochte inrichtingen behoort. Ook auto's buiten deze inrichtingen kunnen zorgen voor gelijkaardige geluidniveaus.
- Het toelaten van een hoger geluidniveau op de gevel, mag niet leiden tot een te hoog geluidniveau in de woning. Bij een standaard gevel met een isolatiewaarde van minimaal 20 dB, zoals is opgenomen in het Bouwbesluit 2012 voor nieuwbouwwoningen, ontstaat bij een L_{Amax} op de gevel van 69, 65 en 60 dB(A) (dag-, avond- en nachtperiode), een L_{Amax} binnenniveau van respectievelijk 49, 45 en 40 dB(A). Daarmee voldoet dit L_{Amax} binnenniveau aan de normstelling uit het Activiteitenbesluit van 55, 50 en 45 dB(A) in de dag- avond- en nachtperiode voor piekgeluiden. De verhoging van de toetsingswaarde buiten op de gevel, leidt dus niet tot een te hoog geluidniveau in de nieuwe woningen.

De rekenresultaten (totaal en per inrichting) voor alle rekenpunten zijn opgenomen in bijlage III.

6 Geluidbelasting ten gevolge van de Beyart naar de omgeving

6.1 Algemeen

De locatie van de oprit aan Hoogfrankrijk richting de Beyart zal voor autoverkeer in het nieuwe plan wijzingen en komt direct langs de oprit van The Masters te liggen. De bestaande toegang aan Hoogfrankrijk blijft beschikbaar voor voetgangers. Figuur 6.1 toont de geplande situatie.



Figuur 6.1: inrit autoverkeer aan Hoogfrankrijk

Het autoverkeer gaat naar een ondergrondse parkeergarage, maar rijdt voor die tijd op korte afstand langs de inrit van The Masters. Daarom is de geluidbelasting van dit verkeer op het pand van The Masters inzichtelijk gemaakt.

Omdat het een privé terrein betreft, zal sprake zijn van gecontroleerde toegang. De detailuitwerking is echter nog niet bekend. Het is bijvoorbeeld nog niet bekend waar de slagboom gaat komen en hoe de toegangsweg wordt vormgegeven. Ter indicatie hebben we daarom de geluidbelasting wel inzichtelijk gemaakt maar niet beoordeeld.

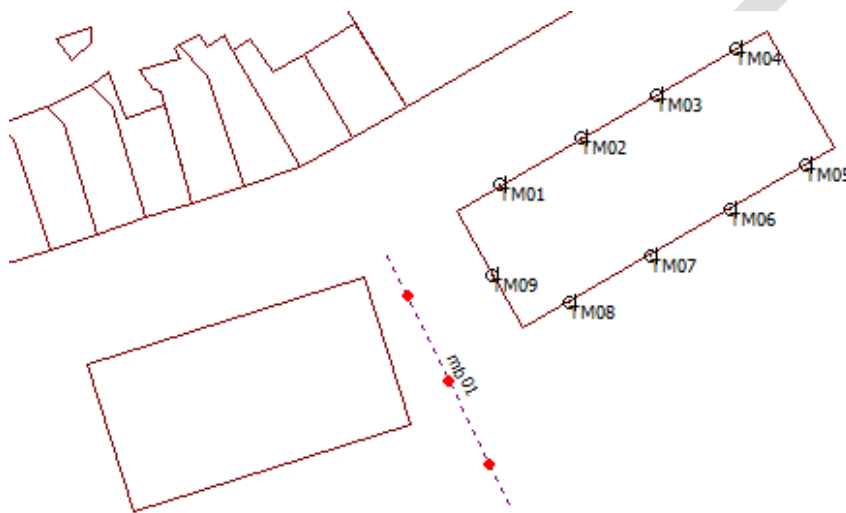
6.2 Bedrijfssituatie de Beyart oprit

In het Mobiliteitsrapport van Goudappel met kenmerk 007803.20211009.N1.01 van 9 oktober 2021 zijn twee varianten voor het verkeer van en naar de Beyart beschouwd:

1. Variant 1: 100% parkeerbehoefte afwikkelen op eigen terrein;
2. Variant 2 (voorkeursvariant): 100% van de parkeerbehoefte van bewoners en 15% van de parkeerbehoefte van bezoekers en werknemers afwikkelen op eigen terrein. De rest parkeert op afstand buiten het terrein.

Voor beide varianten is het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau berekend ten gevolge van de voertuigbewegingen.

Voor het rijden van personenauto's is een bronsterkte van 90 dB(A) aangehouden. De invoergegevens zijn opgenomen in bijlage IV-1. Figuur 6.1 geeft een overzicht van de geluidbron en de rekenpunten.



Figuur 6.2: Overzicht rekenmodel – verkeer naar parkeergarage De Beyart. Geluiduitstraling richting omgeving

6.3 Rekenresultaten variant 1 en 2

In tabel 6.1 op de volgende pagina zijn de rekenresultaten van variant 1 met 800 voertuigbewegingen en variant 2 met 266 voertuigbewegingen over de oprit van de Beyart voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau weergegeven. Voor de maatgevende rekenpunten op het gebouw van The Masters is per periode voor beide varianten naast elkaar, de geluidimmissie aangegeven. De rekenresultaten voor alle rekenpunten zijn opgenomen in bijlage IV-2 en IV-3.

Tabel 6.1: Overzicht rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau - oprit de Beyart

Rekenpunt			Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) [dB(A)]					
nr.	Omschrijving	hoogte	Dagperiode		Avondperiode		Nachtperiode	
			Variant 1	Variant 2	Variant 1	Variant 2	Variant 1	Variant 2
TM08	The Masters zuid	4 m	47	43	45	40	38	33
TM08	The Masters zuid	7 m	47	42	44	39	38	33
TM07	The Masters zuid	4 m	44	39	41	36	35	30
TM07	The Masters zuid	7 m	44	39	41	36	34	30
TM06	The Masters zuid	4 m	42	37	39	34	33	28
TM06	The Masters zuid	7 m	42	37	39	34	32	28

Uit de rekenresultaten volgt dat de geluidbelasting ten gevolge van de voertuigbewegingen in variant 2 lager is dan in variant 1. De hoogste geluidbelasting in variant 1 bedraagt 48 dB(A) (nachtperiode maatgevend) en in variant 2 45 dB(A) (avondperiode maatgevend).

7 Conclusie en samenvatting

De Rosewood Group is in samenwerking met Studio Akkerhuis Architects en Lola Landscape voornemens om het kloostercomplex 'De Beyart' te Maastricht te revitaliseren. Hiervoor dient het akoestisch woon- en leefklimaat ter plaatse van de ontwikkeling en haar omgeving onderzocht te worden.

Het akoestisch onderzoek richt zich op de bedrijven in de omgeving van de Beyart. Uit onze quickscan bedrijven en milieuzonering volgt dat de bedrijven The Masters Home & MS&C, met het bijbehorende UPS Access Point aan Hoogfrankrijk 27 en het bedrijf Mobypark aan de Herbenusstraat 87, vallen binnen de richtafstanden die gelden voor deze bedrijven binnen het gebiedstype 'rustige woonwijk'. Cauberg Huygen heeft daarom de te verwachten geluidbelasting ten gevolge van deze inrichtingen onderzocht. Ten behoeve van het onderzoek is een akoestisch rekenmodel opgesteld waarmee de geluidimmissie is berekend.

Het onderzoek leidt tot de volgende conclusies:

1. Uit de rekenresultaten van de geluidimmissie ter hoogte van de nieuwe woningen van de Beyart volgt dat de berekende langtijdgemiddelde geluidniveaus ten gevolge van alle inrichtingen samen, en dus ook separaat, voldoen aan de gehanteerde normstellingen uit het Activiteitenbesluit en de VNG-publicatie stap 2.
2. Voor de maximale geluidniveaus geldt dat ter hoogte van twee woningen/woonlagen in de dagperiode een overschrijding van ten hoogste 2 dB van de normstelling uit de VNG-publicatie stap 2 wordt berekend maar dat wel overal wordt voldaan aan het Activiteitenbesluit en stap 3 van de VNG-publicatie. In paragraaf 5.2 is gemotiveerd waarom stap 3 toepasbaar is.

Onderdeel van het plan is om de toegang voor het autoverkeer ten behoeve van de Beyart aan Hoogfrankrijk naar het oosten te verschuiven. Daarbij komt de toegang in de buurt van het gebouw van The Masters te liggen dat niet tot het terrein van de Beyart behoort. Het verkeer rijdt via deze toegang naar een ondergrondse parkeergarage en veroorzaakt tijdens de korte rit een geluidbelasting op het pand van The Masters. Deze geluidbelasting is afhankelijk van de variant in verkeersbewegingen en bedraagt maximaal 48 dB(A) etmaalwaarde.

Cauberg Huygen B.V.

De heer [REDACTED]
Senior adviseur

Verkennend bodemonderzoek

Brusselsestraat 38 Maastricht

MA190884.R01.V1.0

20 december 2019



GEONIUS

Verkennd bodemonderzoek

Brusselsestraat 38 Maastricht

MA190884.R01.V1.0

20 december 2019

Opdrachtgever

Woonzorgcentrum De Beyart B.V.

Brusselsestraat 38

6211 PG Maastricht



+31 88 130 06 00

info@geonius.nl

Postbus 1097

6160 BB Geleen

Geonius.nl

Functie	Naam	Paraaf
Projectleider Milieu	[REDACTED]	[REDACTED]
Collegiale toets	[REDACTED]	[REDACTED]

Inhoud

1	Inleiding.....	5
2	Achtergrondinformatie	6
2.1	Algemeen	6
2.2	Situering onderzoekslocatie	6
2.3	Historie	6
2.4	Vergunningen	7
2.5	Bodemopbouw, -kwaliteit en geohydrologie	8
2.6	Niet gesprongen explosieven (NGE)	10
2.7	Archeologie	10
2.8	Terreininspectie	10
2.9	Samenvatting vooronderzoek, onderzoekshypothese en –strategie	11
2.9.1	Bodem.....	11
2.9.2	PFAS.....	11
2.9.3	Asbest in bodem/puin.....	11
3	Veldwerk en analyses.....	12
3.1	Onderzoeksprogramma	12
3.2	Samenstelling en analyseparameters bodemmonsters	12
3.3	Veldwerk verkennend bodemonderzoek	13
3.4	Bodemprofiel	13
3.5	Veldwerk verkennend asbestonderzoek	13
4	Analyseresultaten	16
4.1	Toetsingskader	16
4.1.1	Wet bodembescherming.....	16
4.1.2	Besluit en Regeling bodemkwaliteit	16
4.1.3	Asbest in bodem/puin.....	16
4.2	Toetsing van de analyseresultaten	17
4.2.1	Bodem.....	17
4.2.2	Asbest	19
5	Conclusies en aanbevelingen.....	21
5.1	Conclusies	21
5.2	Aanbevelingen	21

Bijlagen

Bijlage 1 Topografische overzichtskaart

Bijlage 2 Foto's locatie en proefgaten

Bijlage 3 Boorstaten incl. legenda

Bijlage 4 Analysecertificaten

Bijlage 5 Toetsing Wet bodembescherming

Bijlage 6 Toetsing Besluit bodemkwaliteit

Bijlage 7 Overzicht bronnen vooronderzoek

Bijlage 8 Situatietekening

1 Inleiding

Geonius Milieu B.V. heeft in opdracht van Woonzorgcentrum De Beyart B.V. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd rondom de bebouwing ter plaatse van de locatie Brusselsestraat 38 Maastricht.

Aanleiding voor dit verkennend bodemonderzoek vormt de aanvraag van een omgevingsvergunning voor de geplande uitbreiding van het bestaande gebouw en nieuwbouw op de locatie. In verband hiermee is inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem vereist.

Onderhavig bodemonderzoek is uitgevoerd volgens de NEN 5725 (Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, oktober 2017), de NEN 5707+C2 (Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond, december 2017), de NEN 5897+C2 (Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat, december 2017) en de NEN 5740 (Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek, januari 2009 en wijzigingsblad NEN 5740/A1, februari 2016).

Geonius is gecertificeerd voor SIKB protocol 2001, 2002, 2003 en 2018 behorende bij Beoordelingsrichtlijn voor het procescertificaat “Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek” (BRL SIKB 2000). Het procescertificaat van Geonius Milieu B.V. en het bijbehorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij horende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium (of de opdrachtgever).

Geonius Groep B.V. en de verschillende divisies zijn gecertificeerd volgens de algemene kwaliteitsnorm NEN-EN-ISO 9001:2015, NEN-EN-ISO 14001:2015, VCA*2017/6.0 en CO₂ Prestatieladder niveau 3.

Geonius Milieu B.V. streeft naar het uitvoeren van een representatief onderzoek. Het onderzoek is echter steekproefsgewijs uitgevoerd door middel van het uitvoeren van een volgens de norm voorgeschreven aantal boringen en het laten analyseren van grond(meng)monsters op een standaard analysepakket. Eventueel niet getraceerde (punt)bronnen van verontreinigingen kunnen derhalve niet worden uitgesloten.

Geonius Milieu B.V. verklaart hierbij geen organisatorische, financiële of juridische binding te hebben met de opdrachtgever en/of onderhavige locatie en daarmee te voldoen aan de vereisten zoals gesteld in KwaliBo (Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer).

In onderhavig rapport worden de resultaten van het vooronderzoek, de gehanteerde onderzoeksopzet, de uitgevoerde veldwerkzaamheden en de resultaten van het analytisch onderzoek beschreven. Tot slot worden de resultaten getoetst aan de referentiewaarden en worden conclusies, en eventueel aanbevelingen, geformuleerd.

2 Achtergrondinformatie

2.1 Algemeen

Voorafgaand aan het bodemonderzoek is een vooronderzoek conform de NEN 5725 verricht. De hierbij gehanteerde bronnen zijn opgenomen in bijlage 7. De resultaten van het vooronderzoek zijn in onderstaande paragrafen opgenomen.

2.2 Situering onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie betreft het park en tuin rondom de bebouwing ter plaatse van de locatie Brusselsestraat 38 Maastricht.

In Tabel 2.1 zijn enkele gegevens betreffende de onderzoekslocatie weergegeven. De regionale ligging is weergegeven in bijlage 1. In bijlage 8 is een situatietekening met daarop de ligging van de locatie opgenomen. Foto's van de locatie zijn opgenomen in bijlage 2.

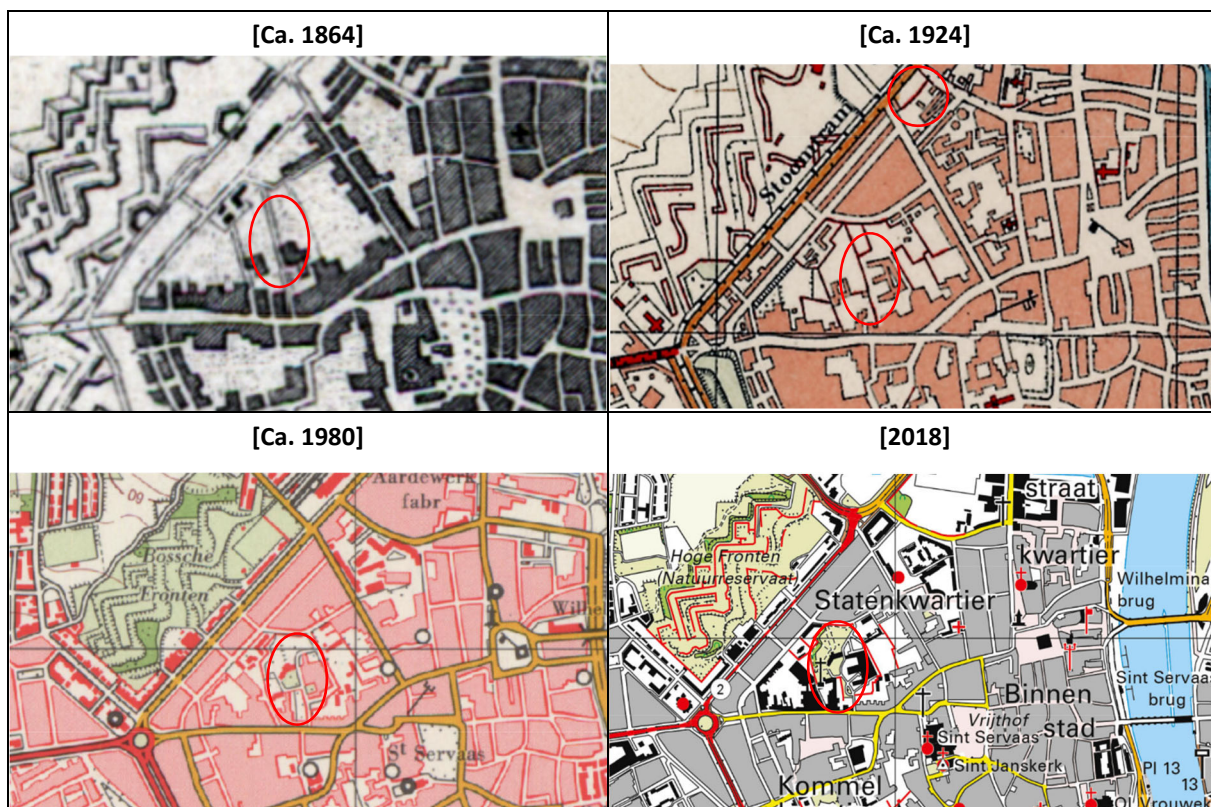
Tabel 2.1: overzicht topografische en kadastrale gegevens onderzoekslocatie

Algemene en topografische gegevens	
Oppervlakte onderzoekslocatie	Circa 20.000 m ²
Maaiveldhoogte	Gemiddeld circa 65 m + NAP
X-coördinaat, Y-coördinaat	X: 175.807, Y: 318.032
Kadastrale gegevens	
Kadastrale aanduiding	Gemeente Maastricht, sectie A nummer 8218
Oppervlakte kadastrale percelen	25.484 m ²
Eigenaar	Stichting Nederland F.I.C. Brusselsestraat 38 6211 PG Maastricht
Locatie in eigendom sinds	20 februari 2019

2.3 Historie

Op basis van de geraadpleegde historische kaarten blijkt dat De onderzoekslocatie tot circa 1963 onbebouwd is geweest. Vanaf 1864 is de eerste bebouwing te zien op de locatie. Rond 1924 is deze bebouwing uitgebreid en heeft het klooster vorm gekregen. In de loop der jaren is deze bebouwing veranderd en uitgebreid. Tot heden heeft de bebouwing/onderzoekslocatie altijd dezelfde bestemming gehad. Verder dient vermeld te worden dat het gebied en de onderzoekslocatie in het verleden is opgehoogd met bodemvreemd materiaal, afkomstig uit de Maastrichtse industrieën. Het betreft voornamelijk diffuse verontreinigingen met zware metalen.

Enkele uitsneden van historisch kaartmateriaal zijn opgenomen in onderstaande Figuur 2.1.



Figuur 2.1: uitsneden historische kaarten

2.4 Vergunningen

In de archieven van de gemeente Maastricht zijn voor de onderzoekslocatie de volgende gegevens bekend omtrent:

- voormalige Hinderwet, Wet milieubeheer, Bouwvergunningen c.q. Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), sloopvergunningen;
- archief BOOT (Besluit Opslaan Ondergrondse Tanks).

In Tabel 2.2 staan de resultaten van het archiefonderzoek vermeld.

Tabel 2.2: overzicht vergunningen die ter beschikking zijn gesteld

Hinderwet, Wet milieubeheer, bouw- en sloopvergunningen	
Dossiernummer, datum vergunning	Omschrijving
8904-675, d.d. 28 juli 1967	Hinderwet vergunning verleend voor de uitbreiding en wijziging van de technische installatie van het klooster.
80-07387, d.d. 23 juni 1980	Hinderwet vergunning verleend voor de technische installaties t.b.v. het klooster gelegen aan de Brusselsestraat 38.
2483-825, d.d. 5 augustus 1982	Bouwvergunning verleend voor het uitbreiden en wijzigen van de technische installaties t.b.v. het klooster en bejaardenhuisvesting gelegen aan de Brusselsestraat 38
94-8422, d.d. 9 november 1994	Revisievergunning voor een kloosterwoning incl. kloosterbejaardenoord.
SOG 97-0124B, d.d. 19 maart 1997	Bouwvergunning verleend voor het realiseren van een tunnelgebouw tussen de Beyart en het Lidwinagebouw op het perceel gelegen Brusselsestraat 38
98-23869/98-25783, d.d. 29 januari 1999	Milieuvergunning voor het oprichten en in werking hebben van een warmtekrachtcentrale.

Hinderwet, Wet milieubeheer, bouw- en sloopvergunningen

Dossiernummer, datum vergunning	Omschrijving
2001-34540, d.d. 23 april 2001	Wet milieubeheer voor de controle van WKK-installatie (excl. ketelinstallatie)
2002.27376, d.d. 7 augustus 2002	Wet milieubeheer hercontrole WKK en stookinstallaties.
SEB 09-0016S, d.d. 17 februari 2009	Sloopvergunning voor het slopen van een gedeelte van het bouwwerk t.p.v. Brusselsestraat 38

Ondergrondse/bovengrondse tanks

Inhoud tank	Product	Locatie	Periode	Onderzoeksgegevens
10.000 liter	huisbrandolie	Brusselsestraat 38	1981 - 1993	KIWA sanering certificaat reis 1987

2.5 Bodemopbouw, -kwaliteit en geohydrologie

In Tabel 2.3 staat de bodemopbouw, geohydrologie, gegevens Bodemkwaliteitskaart/Nota bodembeheer en een samenvatting van de resultaten van eerder uitgevoerde bodemonderzoeken op en nabij de onderzoekslocatie vermeld.

Tabel 2.3: overzicht bodemopbouw, geohydrologie en -kwaliteit

Bodemopbouw		
Diepte in m-mv	Omschrijving	Opmerkingen
[0 - 9]	Formatie van Bortel, Laagpakket van Schimmert, eerste kleiige eenheid	Kleiige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit leem en een spoor klei, fijn en midden zand
[9 - 14]	Formatie van Beegden, eerste t/m derde zandige eenheid	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit grof zand, grind en midden zand, met weinig zandige klei en fijn zand, een spoor klei en kans op stenen, keien en blokken
[>14]	Formatie van Maastricht, kalksteeneenheid	Kalksteen eenheid, bestaande uit kalksteen met weinig ingeschakelde vuursteenbanken
Geohydrologische gegevens		
Hoogte freatisch grondwater	Circa 45 m + NAP / Circa 20 m-mv	
Stromingsrichting grondwater	Noordelijk	
Ligging van oppervlaktewater op en/of nabij de locatie	Nee	
Het voorkomen van brak of zout grondwater	Nee	
Ligging binnen een grondwaterbeschermingsgebied	Nee	
Aanwezigheid van grondwateronttrekkingen op de locatie of in de omgeving	Nee	
Aanwezigheid van breukstelsels op of nabij de locatie	Nee	
Bodemkwaliteitskaart / Nota bodembeheer		
Kenmerk, datum	Omschrijving	
ArtifexTerra Kenmerk: 2017.003.R1, d.d. 24 oktober 2018	<i>Bodemkwaliteitskaart gemeente Maastricht 2019</i>	
Deelgebied	Vesting	
Bodemfunctieklasse	Wonen	
Ontgravingsklasse	Bovengrond (0-0,5 m-mv): Industrie Ondergrond (0,5-2,0 m-mv): Industrie	

Bodemonderzoeken ter plaatse van onderzoekslocatie

Kenmerk, datum	Omschrijving
Fugro, Kenmerk: K-6269/110, d.d. 8 januari 1997	<i>Verkennd bodemonderzoek verbindingsgang Brusselsestraat 38 te Maastricht</i> <ul style="list-style-type: none"> • De bovengrond is maximaal licht verontreinigd met koper, nikkel, lood en zink. • De ondergrond is maximaal licht verontreinigd met zink.

Bodemonderzoeken in directe omgeving onderzoekslocatie

Kenmerk, datum	Omschrijving
Oranjewoud, Kenmerk: 87-21688, d.d. juni 1986	<i>Verkennd bodemonderzoek Hoogfrankrijk-Noord en zuid te Maastricht</i> <ul style="list-style-type: none"> • De bodem is matig verontreinigd met arseen, zink en lood en licht verontreinigd met kwik.
Witteveen & Bos, Kenmerk: Mt. 101.1, d.d. januari 1991	<i>Indicatief bodemonderzoek Hoogfrankrijk te Maastricht</i> <ul style="list-style-type: none"> • De bovengrond is matig verontreinigd met arseen, cadmium, koper, lood en zink en licht verontreinigd met chroom en minerale olie. • De ondergrond is maximaal licht verontreinigd met zink.
Witteveen & Bos, Kenmerk: Mt 0.101.2, d.d. juni 1991	<i>Nader onderzoek bodemverontreining locatie Hoogfrankrijk te Maastricht</i> <ul style="list-style-type: none"> • De bodemlaag 0,0-0,5 m-mv is sterk verontreinigd met arseen, lood en zink, matig verontreinigd met cadmium en koper en licht verontreinigd met nikkel. • De bodemlaag 0,5-1,0 m-mv is matig verontreinigd met lood en licht verontreinigd met cadmium, koper en zink. • De bodemlaag 1,0-1,5 m-mv is maximaal licht verontreinigd met cadmium, koper, lood en zink.
Oranjewoud, Kenmerk: 7967-47255, d.d. december 1991	<i>Aanvullend indicatief bodemonderzoek Hoogfrankrijk Noord te Maastricht</i> <ul style="list-style-type: none"> • De bodem is sterk verontreinigd met cadmium, zink en arseen, matig verontreinigd met koper en lood en licht verontreinigd met kwik.
Oranjewoud, Kenmerk: 1557-47255, d.d. maart 1992	<i>Aanvullend indicatief bodemonderzoek Hoogfrankrijk Noord te Maastricht</i> <ul style="list-style-type: none"> • De bodem is sterk verontreinigd met koper, zink en arseen, matig verontreinigd met lood en licht verontreinigd met cadmium, kwik en PAK.
IGF, Kenmerk: 92.154.C, d.d. 21 april 1992	<i>Milieukundig onderzoek rioolaanleg Herbenusstraat en omgeving te Maastricht</i> <ul style="list-style-type: none"> • De bodem ter plaatse van Hoogfrankrijk is matig verontreinigd met koper en lood.
Oranjewoud, Kenmerk: 1557-47651, d.d. april 1993	<i>Grondsanering Hoogfrankrijk te Maastricht</i> <ul style="list-style-type: none"> • De sterk verontreinigde grond ter plaatse van Hoogfrankrijk is ontgraven en meteen afgevoerd naar hiervoor ingerichte tijdelijke depots op de stortplaats Limmel te Maastricht. Tijdens de sanering is in totaal 940 m³ grond ontgraven, hiervan is ca. 48 m³ rechtstreeks naar de DOP-NOAP afgevoerd. Tijdens de sanering zijn controlemonsters genomen van de verschillende ontgravingsputten. Uit de analyses blijkt dat de parameters koper, lood en zink niet verhoogd aanwezig zijn.
Witteveen & Bos, Kenmerk: Mt303.95, d.d. 1 april 1997	<i>Verkennd onderzoek 2 locaties Hoogfrankrijk Maastricht</i> <ul style="list-style-type: none"> • De bovengrond ter plaatse van de locatie is matig verontreinigd met lood en zink en licht verontreinigd met nikkel, koper en kwik. • De ondergrond is licht verontreinigd met koper en kwik. • Het mengmonster die samengesteld is van de onderzijde tank is niet verontreinigd met de onderzochte parameters.

Bodemonderzoeken in directe omgeving onderzoekslocatie

Kenmerk, datum	Omschrijving
Fugro, Kenmerk: K-1888/410, d.d. 28 april 1995	<i>Milieukundig bodemonderzoek t.b.v. de afvoer van grond van Hoogfrankrijk te Maastricht</i> <ul style="list-style-type: none"> De puinhoudende bovengrond is sterk verontreinigd met lood en licht verontreinigd met koper, kwik, zink en nikkel. De ondergrond is niet verontreinigd met de onderzochte parameters.
Centraal Bodemkundig Bureau, Kenmerk: LI-245-0156-10, d.d. februari 1997	<i>Rapport oriënterend milieukundig bodemonderzoek locatie aan de Hoogfrankrijk / Capucijnenstraat te Maastricht</i> <ul style="list-style-type: none"> De bodem is plaatselijk matig verontreinigd met koper, zink, arseen en PAK en licht verontreinigd met lood, cadmium en nikkel.
Geofox, Kenmerk: A4420/RP/rv, d.d. 14 juli 2000	<i>Oriënterend bodemonderzoek Hoogfrankrijk/Capucijnenstraat te Maastricht</i> <ul style="list-style-type: none"> De bovengrond is licht verontreinigd met koper, kwik, lood, nikkel, zink en PAK. De ondergrond is licht verontreinigd met koper, kwik en nikkel. .
Witteveen & Bos, Kenmerk: MT982-1, d.d. 30 december 2010	<i>Oriënterend bodemonderzoek Brusselsestraat 18</i> <ul style="list-style-type: none"> Op de onderzoekslocatie is in het verleden een chemische waterrij aanwezig geweest. De locatie is onderzocht om na te gaan of sprake is van spoed op basis van verspreiding. Hiervoor is één peilbuis stroomafwaarts van de verdachte deellocaties geplaatst. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan tetrachlooretheen (PER) en 1,1,1-trichloorethaan aangetoond.
Witteveen & Bos, Kenmerk: MT1016-1, d.d. 23 september 2011	<i>Verkennd bodemonderzoek Grote Gracht 76 te Maastricht</i> <ul style="list-style-type: none"> Er zijn licht verhoogde gehalten PAK en zware metalen aangetoond. Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.
Aelmans Eco, Kenmerk: E140249.001/KLE, d.d. 10 april 2014	<i>Verkennd bodem- en asbestonderzoek Herbenusstraat en Hoog Frankrijk (beide ong.) te Maastricht</i> <ul style="list-style-type: none"> Het straat en vulzand van de Herbenusstraat is niet verontreinigd met de onderzochte parameters. Het straat en vulzand van hoog Frankrijk bevat licht verhoogde gehalten aan kobalt en zink. De leemhoudende boven en ondergrond bevat licht verhoogde gehalten aan diverse zware metalen en plaatselijk PAK. Zink is in een matig tot sterk verhoogd gehalte aanwezig. Er is zowel visueel als analytisch geen asbest aangetoond.

Uit de uitgevoerde bodemonderzoeken blijkt dat op en rondom de onderzoekslocatie diffuse verontreinigingen aan diverse zware metalen en PAK te verwachten zijn.

2.6 Niet gesprongen explosieven (NGE)

De onderzoekslocatie is niet gelegen in een gebied dat verdacht is voor “niet gesprongen explosieven”.

2.7 Archeologie

Uit de archeologische verwachtings- en cultuurhistorische advieskaart van de gemeente Maastricht blijkt dat de onderzoekslocatie gelegen is in een gebied waarvoor een hoge archeologische verwachting geldt.

2.8 Terreininspectie

Op 12 december 2019 is door de heer [REDACTED] een terreininspectie uitgevoerd.

De onderzoekslocatie betreft het terrein rondom het klooster De Beyart in het centrum van Maastricht. Het maaiveld is verhard met klinkers en onverhard en begroeid met gras en struikgewas. De onderzoekslocatie was

tijdens de terreininspectie in gebruik als park/tuin voor de bewoners van het klooster/bejaardenhuis. Verder zijn geen bodembedreigende activiteiten en/of asbetsverdachte materialen waargenomen.

2.9 Samenvatting vooronderzoek, onderzoekshypothese en –strategie

2.9.1 Bodem

Op basis van de aangeleverde informatie blijkt dat de onderzoekslocatie verdacht is voor bodemverontreiniging. Uit de bodemkwaliteitskaart van gemeente Maastricht blijkt dat de onderzoekslocatie is gelegen in deelgebied “Vesting”. Dit deelgebied is in het verleden opgehoogd met verontreinigde grond en bodemvreemde bijmengingen. Ten aanzien van de boven en ondergrond wordt uitgegaan van de strategie “heterogeen verdacht niet lijnvormig” (VED-HE-NL).

2.9.2 PFAS

In een brief van 8 juli 2019 is het ‘Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie’ aangeboden aan de Tweede Kamer. Dit Tijdelijk handelingskader is op 1 december 2019 aangepast. Het Tijdelijk handelingskader biedt een landelijk kader voor de omgang met PFAS-houdende grond en baggerspecie. Voor hergebruik is het noodzakelijk om onderzoek te doen naar de stofgroep PFAS (poly- en perfluor alkyl-verbindingen).

Tijdens de uitvoering van dit verkennend bodemonderzoek wordt gebruik gemaakt van het zogenaamde standaard stoffenpakket. Dit pakket dient te worden uitgebreid met de stofgroep PFAS (poly- en perfluor alkyl-verbindingen) en GenX als op grond van het vooronderzoek aanleiding is te verwachten dat er een specifieke verdenking is op deze stoffen. Omdat deze verdenking in onderhavig onderzoek niet aanwezig is, wordt het standaard stoffenpakket in dit bodemonderzoek vooralsnog niet uitgebreid deze stoffen.

2.9.3 Asbest in bodem/puin

Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek blijkt dat voor de onderzoekslocatie met betrekking tot asbest in bodem de hypothese “verdacht” van toepassing is vanwege de aanwezigheid van asbestverdachte bodemvreemde bijmengingen (puin) in de bodem. Daarnaast dient conform het bodembeleid gemeente Maastricht 2012 altijd een verkennend asbest in bodemonderzoek plaats te vinden.

Het betreft een locatie met een heterogeen verdeelde diffuse bodembelasting. Het onderzoek richt zich op de verdachte bodemlaag.

3 Veldwerk en analyses

3.1 Onderzoeksprogramma

In onderstaande Tabel 3.1 is het uitgevoerde veld- en laboratoriumonderzoek samengevat.

Tabel 3.1: onderzoeksprogramma bodem- en asbestonderzoek

(Deel)locatie en strategie	Oppervlakte (m ²)	Veldwerk	Analyses ²⁾	
			Grond	Grondwater
Brusselsestraat 38 BG: (VED-HE-NL)	Ca. 20.000 m ² Excl. bebouwing	27 x 0,5 m-mv 6 x 2,0 m-mv 3 x peilbuis ¹⁾	<u>Verdachte laag:</u> 6 x standaardpakket <u>Ondergrond:</u> 3 x standaardpakket	-
Asbestonderzoek				
Brusselsestraat 38 (VED-HE)	Ca. 20.000 m ² Excl. bebouwing	27 proefgaten tot maximaal 0,5 m in de verdachte laag of fundatie 6 proefgaten tot onderzijde verdachte laag met een maximum van 2 m-mv	6 x asbest in grond (NEN 5898)	-
1)	Op basis van geohydrologische gegevens is bekend dat binnen 5,0 m-mv geen grondwater wordt aangetroffen. Grondwateronderzoek is volgens de NEN 5740 in een dergelijke situatie niet noodzakelijk. De peilbuizen worden vervangen door diepe boringen tot 5,0 m-mv.			
2)	<u>Standaardpakket (landbodem en grond):</u> organisch stof en lutum 9 zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink) som-PCB's, som-PAK's (10) en minerale olie <u>Samenstellingspakket beperkt en uitloogproef (bouwstoffen)</u> organische parameters (som PCB, som PAK (10) en minerale olie). schudproef met L/S=10 en analyse eluaat op pakket 15 metalen (As, Ba, Cd, Cr, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Sb, Se, Va, Zn) en 4 anionen (fluoride, bromide, chloride en sulfaat).			

De chemische analyses van de grond(meng)monsters zijn conform AS3000 uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V. te Rotterdam, gecertificeerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 (certificaatnummer L28) en AS3000-erkend.

De puin- en grondmengmonsters ten behoeve van het asbestonderzoek zijn geanalyseerd op asbest conform NEN 5898. De mengmonsters hebben een geschat drooggewicht van minimaal 10 kg voor grond en minimaal 25 kg voor puin.

3.2 Samenstelling en analyseparameters bodemmonsters

Gerelateerd aan de zintuiglijke waarnemingen dan wel analyseresultaten zijn de volgende wijzigingen en/of bijzonderheden te melden:

- Vanwege de aanwezigheid van diverse hoofdbestanddelen en bodemvreemde bijmengingen zijn in totaal 11 analyses uitgevoerd, waarvan 9 op het standaardpakket landbodem en 2 op het samenstellingspakket beperkt en uitloogproef (bouwstoffen).
- Op basis van de analyseresultaten van mengmonsters BG1, BG3, BG4, BG5, OG1, OG2 en OG4 zijn de individuele monsters van deze mengmonsters separaat geanalyseerd op de parameters lood, zink en/of nikkel. In totaal 19 monsters op de parameter zink, 8 monsters op parameter lood, en 3 monsters op nikkel.

De grond(meng)monsters zijn onderzocht op het standaardpakket landbodem en grond uit de NEN 5740. In Tabel 4.1 (hoofdstuk 4) is een overzicht gegeven hoe de grond(meng)monsters zijn samengesteld. Tevens is van elk grond(meng)monster het globale bodemprofiel, de zintuiglijke waarnemingen en de uitgevoerde chemische analyses vermeld. In bijlage 4 zijn de analyseresultaten en een overzicht van de toegepaste analysemethoden weergegeven.

3.3 Veldwerk verkennend bodemonderzoek

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 12, 13, 16, 17 en 18 december 2019 conform BRL SIKB 2000 (versie 9.0, 1 februari 2018) en het daarbij behorend protocol 2001 (Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen, versie 6.0, 1 februari 2018). De veldmedewerker die de werkzaamheden heeft uitgevoerd, de heer ██████ is in dit kader geregistreerd bij het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (IenW). Tijdens de veldwerkzaamheden is assistentie verleend door de heren L. van Geel. Een tekening met de ligging van de uitgevoerde boringen is toegevoegd als bijlage 8.

Er hebben geen kritieke afwijkingen op de beoordelingsrichtlijn plaatsgevonden.

3.4 Bodemprofiel

Tijdens de boor- en bemonsteringswerkzaamheden is het bodemmateriaal beoordeeld op kleur, textuur, bijmenging(en) en eventuele bijzonderheden. De boorstaten zijn als bijlage 3 zijn toegevoegd.

Uit de terreininspectie blijkt dat het maaiveld verhard is met klinkers en onverhard en begroeid met gras en struikgewas. De bodem kan globaal als volgt worden omschreven. Vanaf het maaiveld wordt in de bovengrond (0,0-0,5 m-mv) leem en zand met sporadisch bijmengingen aan kolen, baksteen aardewerk, beton en sintels aangetroffen. Ter plaatse van enkele boringen wordt een volledige repac en/of sintellaag aangetroffen in de bovengrond. In de ondergrond (0,5-5,0 m-mv) wordt voornamelijk leem met sporadisch bijmengingen aan baksteen en/of kolen aangetroffen. Er zijn verder geen afwijkende geuren en/of kleuren waargenomen.

3.5 Veldwerk verkennend asbestonderzoek

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 12, 13, 16, 17 en 18 december 2019 conform BRL SIKB 2000 en het daarbij behorende protocol 2018 (Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem, versie 6.0, 1 februari 2018). De coördinerend veldmedewerker, de heer ██████ is in dit kader geregistreerd bij het Ministerie van IenW. De coördinerend veldwerker is hierbij geassisteerd door de heer L. van Geel.

Tijdens het veldwerk waren de omstandigheden als volgt:

- Droog (neerslag <10 mm);
- Helder (zicht >50 m);
- Bedekking maaiveld: 100%;
- Toplaag: zand en leem.

De inspectie-efficiëntie van de maaiveldinspectie bedraagt 0%. Vermeld wordt dat de maaiveldinspectie niet conform BRL SIKB 2000 en het daarbij behorende protocol 2018 (Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem, versie 6.0, 1 februari 2018) heeft kunnen plaatsvinden. Bij een inspectie-efficiëntie lager dan 50% is de waarde van een maaiveldinspectie namelijk onvoldoende om het verdachte gebied in te perken en een kwantitatieve uitspraak te doen over het asbestgehalte in de toplaag. De maaiveldinspectie kan derhalve ook niet dienen om de onderzoekstrategie (eventueel) bij te stellen.

Op basis van de opgestelde strategie zijn proefgaten uitgevoerd tot maximaal 0,5 m in de verdachte laag. In Tabel 3.2 is een beschrijving gegeven van de verschillende proefgaten.

Tabel 3.2: resultaten veldwerk proefgaten

Proefgat	Onderzocht traject (cm-mv)	Textuur	Bodemvreemde bijmengingen	Afmetingen (cm) (l x b)	Bodemvreemd materiaal (%)	Asbest aangetroffen	Mengmonster fijne fractie
002	0 – 50	Leem	Sporen aardewerk	30 x 30	<1%	Nee	-
003	0 – 50	Leem	Sporen baksteen	30 x 30	<1%	Nee	ASB3
004	0 – 50	Leem	Sporen aardewerk, sporen beton	30 x 30	<2%	Nee	-
005	0 – 50	Leem	Sporen baksteen, sporen aardewerk	30 x 30	<2%	Nee	ASB3
006	0 – 50	Leem	-	30 x 30	0%	Nee	-
007	0 – 50	Leem	Sporen baksteen	30 x 30	<1%	Nee	ASB3
008	0 – 50	Leem	Sporen baksteen, sporen aardewerk	30 x 30	<2%	Nee	ASB3
009	15 – 50	Zand	Sporen baksteen, sporen aardewerk	30 x 30	<2%	Nee	ASB4
010	0 – 50	Leem	Sporen baksteen	30 x 30	<1%	Nee	ASB3
011	0 – 50	Leem	Sporen baksteen	30 x 30	<1%	Nee	-
012	0 – 50	Leem	Sporen aardewerk, sporen baksteen, sporen sintels	30 x 30	<3%	Nee	-
013	8 – 50	Zand	-	30 x 30	0%	Nee	ASB5
014	8 – 50	Zand	-	30 x 30	0%	Nee	ASB5
015	0 – 50	Zand	Sporen baksteen, sporen aardewerk	30 x 30	<2%	Nee	ASB4
016	15 – 40	-	Volledig repac	30 x 30	100%	Nee	ASB6
017	0 – 50	Zand	Sporen baksteen	30 x 30	<1%	Nee	ASB1
018	0 – 50	Zand	Sporen baksteen	30 x 30	<1%	Nee	ASB1
019	15 – 30	-	Volledig repac	30 x 30	100%	Nee	ASB6
020	15 – 40	Zand	-	30 x 30	0%	Nee	ASB5
022	15 – 20	Zand	Sporen baksteen, sporen beton, sporen aardewerk	30 x 30	<3%	Nee	ASB4
023	15 – 50	Leem	Sporen baksteen, sporen kolen	30 x 30	<2%	Nee	ASB2
024	0 – 50	Leem	Sporen baksteen	30 x 30	<1%	Nee	ASB2
025	0 – 50	Zand	Sporen baksteen	30 x 30	<1%	Nee	ASB1
026	0 – 50	Zand	Sporen baksteen	30 x 30	<1%	Nee	ASB1
027	15 – 30	-	Volledig sintels	30 x 30	100%	Nee	-
028	0 – 30	Leem	-	30 x 30	0%	Nee	-
029	15 – 50	Leem	Sporen baksteen, sporen kolen	30 x 30	<2%	Nee	ASB2

Proefgat	Onderzocht traject (cm-mv)	Textuur	Bodemvreemde bijmengingen	Afmetingen (cm) (l x b)	Bodemvreemd materiaal (%)	Asbest aangetroffen	Mengmonster fijne fractie
030	30 – 40	-	Volledig sintels	30 x 30	100%	Nee	-
031	0 – 50	Zand	-	30 x 30	0%	Nee	ASB5
032	15 – 40	-	Volledig sintels	30 x 30	100%	Nee	-
034	0 – 50	Leem	Sporen baksteen	30 x 30	<1%	Nee	ASB2
035	0 – 50	Zand	-	30 x 30	0%	Nee	ASB5
036	0 – 50	Leem	Sporen baksteen	30 x 30	<1%	Nee	ASB2

Tijdens de visuele inspectie zijn enkele foto's gemaakt, die zijn toegevoegd in bijlage 2.

De uit de proefgaten vrijgekomen grond en materiaal is voor inspectie gezeefd (maaswijdte zeef 20 mm). De grove fractie van de uitgekomen grond en materiaal is visueel beoordeeld op asbestverdachte materialen.

In het opgegraven materiaal van alle proefgaten is in de grove fractie géén asbestverdacht (plaat)materiaal aangetroffen.

Vervolgens zijn van de grond 6 mengmonsters samengesteld ten behoeve van de microscopische analyse van de fijne fractie conform NEN 5898.

4 Analyseresultaten

4.1 Toetsingskader

4.1.1 Wet bodembescherming

De analyseresultaten zijn getoetst aan de interventiewaarden (I) voor grond uit de Circulaire bodemsanering 2013 en de achtergrondwaarden (AW) voor grond uit de Regeling bodemkwaliteit (behorende bij het Besluit bodemkwaliteit).

De achtergrondwaarden voor grond zijn vastgesteld op basis van gehalten aan stoffen, zoals die voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland die niet zijn belast door lokale verontreinigingsbronnen. De interventiewaarden geven aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor de mens, dier en plant ernstig zijn verminderd of dreigen te worden verminderd.

De “tussenwaarde” (in onderhavig rapport aangeduid als T) betreft het rekenkundig gemiddelde van de achtergrondwaarde/streefwaarde en de interventiewaarde, maar maakt geen onderdeel meer uit van de toetsing die noodzakelijk is vanuit de Circulaire Bodemsanering en Besluit Bodemkwaliteit, maar fungeert in onderhavig rapport als triggerwaarde waarboven het vermoeden van een geval van ernstige verontreiniging bestaat en nader onderzoek wordt aanbevolen.

In de navolgende paragrafen wordt de aangetroffen verontreinigingssituatie aangeduid met de termen licht, matig en/of sterk waaraan de volgende definities zijn gegeven:

- Licht verontreinigd: betreft gehalten tussen de achtergrondwaarde en de “tussenwaarde” (gemiddelde van achtergrond- en interventiewaarde);
- Matig verontreinigd: betreft gehalten tussen de “tussen”- en interventiewaarde;
- Sterk verontreinigd: betreft gehalten die de interventiewaarden overschrijden.

4.1.2 Besluit en Regeling bodemkwaliteit

In het geval van bodem c.q. grond zijn de analyseresultaten (indicatief) getoetst aan de maximale waarden behorende bij de diverse functieklassen zoals vermeld in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit.

In het geval van een niet-vormgegeven bouwstof zijn de analyseresultaten tevens (indicatief) getoetst aan de maximale samenstellingswaarden voor organische parameters zoals vermeld in bijlage A van de Regeling bodemkwaliteit.

4.1.3 Asbest in bodem/puin

De resultaten van het asbestonderzoek zijn getoetst aan de interventiewaarden uit de Circulaire bodemsanering 2013 (versie 1 juli 2013), dan wel aan de maximale samenstellingswaarden voor niet vormgegeven bouwstoffen uit het Besluit en Regeling bodemkwaliteit. In zowel de Circulaire, als het Besluit en Regeling, wordt als interventiewaarde een gehalte van 100 mg/kg d.s. gehanteerd. Het gehalte asbest wordt berekend uit het gewogen serpentijnasbestgehalte vermeerderd met 10 maal het amfiboolgehalte.

4.2 Toetsing van de analyseresultaten

4.2.1 Bodem

Voor zware metalen en organische verbindingen dient een correctie plaats te vinden op basis van het gemeten lutum- en/of organisch stofgehalte in de bodem. Op basis van de gemeten gehalten aan lutum en organische stof worden de gerapporteerde gehalten omgerekende naar standaard bodem (10% organisch stof en 25% lutum). In Tabel 4.1 zijn alleen de onderzochte parameters vermeld waarvan de gehalten de achtergrondwaarden overschrijden. De toetsing van alle parameters is opgenomen als bijlage 5.

Tabel 4.1: getoetste analyseresultaten grond(meng)monsters in mg/kg ds

Analyse-monster	Boring	Traject (m -mv)	Textuur	Visuele waarneming	Analyse pakket	> AW	GSSD	Toets Wbb	Toets Bbk
BG1	017	0,00 - 0,50	Zand	sp. grind, re. wortels, sp. baksteen	St. pakket	Cadmium	0,97	*	MWI
	018	0,00 - 0,50	Zand	sp. grind, re. wortels, sp. baksteen, sp. kalksteen		Kobalt	16,1	*	
	025	0,00 - 0,50	Zand	sp. grind, re. wortels, sp. baksteen		Koper	84	*	
	026	0,00 - 0,50	Zand	sp. grind, re. wortels, sp. baksteen		Kwik	1,08	*	
BG2	029	0,15 - 0,50	Leem	zw. grindh., sp. kalksteen, sp. baksteen, sp. kolen	St. pakket	Lood	506	**	AW
	036	0,00 - 0,50	Leem	sp. baksteen		Nikkel	38	*	
	024	0,00 - 0,50	Leem	sp. grind, sp. baksteen		Zink	531	**	
	023	0,15 - 0,50	Leem	sp. grind, sp. baksteen, zw. kalksteen., sp. kolen		PAK-10	1,8	*	
BG3	007	0,00 - 0,50	Leem	sp. grind, sp. baksteen, sp. kalksteen, re. wortels	St. pakket	Cadmium	3,7	*	NT
	003	0,00 - 0,50	Leem	sp. grind, sp. baksteen, re. wortels		Kobalt	20,6	*	
	002	0,00 - 0,50	Leem	re. wortels, sp. aardewerk		Koper	93	*	
	005	0,00 - 0,50	Leem	re. wortels, sp. baksteen, sp. kalksteen, sp. aardewerk		Kwik	0,62	*	
BG4	022	0,30 - 0,50	Leem	zw. kalksteen., sp. baksteen, sp. houtskool	St. pakket	Lood	218	*	NT
	008	0,00 - 0,50	Leem	sp. grind, sp. baksteen, sp. aardewerk, sp. kalksteen		Nikkel	48	*	
	011	0,00 - 0,50	Leem	re. wortels, sp. baksteen, sp. kalksteen		Zink	2.573	***	
	010	0,00 - 0,50	Leem	re. wortels, sp. baksteen					
BG5	015	0,00 - 0,50	Zand	sp. baksteen, sp. aardewerk	St. pakket	Cadmium	0,68	*	NT
	009	0,15 - 0,50	Zand	sp. baksteen, sp. aardewerk		Kobalt	29	*	
	022	0,15 - 0,20	Zand	sp. baksteen, sp. beton, zw. grindh., sp. aardewerk		Koper	81	*	
						Kwik	0,25	*	
OG1	035	0,50 - 1,00	Leem	sp. kolen, sp. kalksteen	St. pakket	Lood	142	*	NT
		1,00 - 1,50	Leem	sp. baksteen, sp. kolen		Nikkel	70	**	
						Zink	920	***	
OG2	021	0,50 - 1,00	Leem	zw. kalksteen., sp. kolen, br. baksteen, zw. grindh.	St. pakket	Kobalt	18	*	MWI
	001	1,00 - 1,50	Leem	sp. kalksteen, sp. baksteen, sp. kolen		Koper	90	*	
		1,50 - 2,00	Leem	sp. kalksteen, sp. baksteen, sp. kolen		Kwik	5,0	*	
		2,00 - 2,50	Leem	sp. grind, sp. kolen		Lood	510	**	
OG3	007	0,50 - 1,00	Zand	zw. grindh.	St. pakket	Molybdeen	1,6	*	AW
004	0,50 - 1,00	Zand	sp. aardewerk, ma. kalksteen.	Nikkel		47	*		

Analyse-monster	Boring	Traject (m - mv)	Textuur	Visuele waarneming	Analyse pakket	> AW	GSSD	Toets Wbb	Toets Bbk
OG4	027	0,50 - 1,00	Leem	-	St. pakket	Lood	1.357	***	NT
	035	1,50 - 2,00	Leem	-					
	001	0,50 - 1,00	Leem	ma. kalksteenh., zw. grindh.					
		2,50 - 3,00	Leem	-					
RPC1	019	0,15 - 0,30	-	vol. repac	CEN-test	-	-	-	NVB <SW <EW
STS1	032	0,15 - 0,40	-	vol. sintels	CEN-test	-	-	-	NVB <SW <EW
	030	0,30 - 0,40	-	vol. sintels					
	027	0,15 - 0,30	-	vol. sintels					
Uitsplitsing mengmonster BG1									
017-1	017	0,00 - 0,50	Zand	sp. grind, re. wortels, sp. baksteen	Lood, Zink	Lood Zink	363 2.262	** ***	
018-1	018	0,00 - 0,50	Zand	sp. grind, re. wortels, sp. baksteen, sp. kalksteen	Lood, Zink	Lood Zink	222 331	* *	
025-1	025	0,00 - 0,50	Zand	sp. grind, re. wortels, sp. baksteen	Lood, Zink	Lood Zink	157 448	* **	
026-1	026	0,00 - 0,50	Zand	sp. grind, re. wortels, sp. baksteen	Lood, Zink	Lood Zink	183 349	* *	
Uitsplitsing mengmonster BG3									
002-1	002	0,00 - 0,50	Leem	re. wortels, sp. aardewerk	Zink	Zink	554	**	-
003-1	002	0,00 - 0,50	Leem	re. wortels, sp. aardewerk	Zink	Zink	1.143	***	-
005-1	005	0,00 - 0,50	Leem	re. wortels, re. baksteen, sp. kalksteen, sp. aardewerk	Zink	Zink	604	**	-
007-1	007	0,00 - 0,50	Leem	sp. grind, sp. baksteen, sp. kalksteen, re. wortels	Zink	Zink	511	**	-
Uitsplitsing mengmonster BG4									
008-1	008	0,00 - 0,50	Leem	sp. grind, sp. baksteen, sp. aardewerk, sp. kalksteen	Zink	Zink	1.666	***	-
010-1	010	0,00 - 0,50	Leem	re. wortels, sp. baksteen	Zink	Zink	1.288	***	-
011-1	011	0,00 - 0,50	Leem	re. wortels, sp. baksteen, sp. kalksteen	Zink	Zink	2.396	***	-
022-4	022	0,30 - 0,50	Leem	zw. kalksteenh., sp. baksteen, sp. houtskool	Zink	-	-	-	-
Uitsplitsing mengmonster BG5									
009-2	009	0,15 - 0,50	Zand	sp. baksteen, sp. aardewerk	Nikkel, Zink	-	-	-	-
015-1	015	0,00 - 0,50	Zand	sp. baksteen, sp. aardewerk	Nikkel, Zink	Nikkel Zink	50 498	* **	-
022-2	022	0,15 - 0,20	Zand	sp. baksteen, sp. beton, zw. grindh., sp. aardewerk	Nikkel, Zink	Nikkel Zink	64 4.674	* ***	-
Uitsplitsing mengmonster OG1									
035-2	035	0,50 - 1,00	Leem	sp. kolen, sp. kalksteen	Lood,	Lood	33.651	***	-
035-3	035	1,00 - 1,50	Leem	sp. baksteen, sp. kolen	Lood	-	-	-	-
Uitsplitsing mengmonster OG2									
001-3	001	1,00 - 1,50	Leem	sp. kalksteen, sp. baksteen, sp. kolen	Zink	-	-	-	-
001-4	001	1,50 - 2,00	Leem	sp. kalksteen, sp. baksteen, sp. kolen	Zink	-	-	-	-
001-5	001	2,00 - 2,50	Leem	sp. grind, sp. kolen	Zink	-	-	-	-
021-2	021	0,50 - 1,00	Leem	zw. kalksteenh., sp. kolen, br. baksteen, zw. grindh.	Zink	Zink	783	***	-
Uitsplitsing mengmonster OG4									
001-2	001	0,50 - 1,00	Leem	ma. kalksteenh., zw. grindh.	Lood	-	-	-	-
001-6	001	2,50 - 3,00	Leem	-	Lood	-	-	-	-
027-4	027	0,50 - 1,00	Leem	-	Lood	-	-	-	-
035-4	035	1,50 - 2,00	Leem	-	Lood	-	-	-	-

Verklaring gebruikte afkortingen			
Wbb	: Wet bodembescherming	st. pakket	: standaard pakket
AW	: achtergrondwaarde 2000	sp.	: sporen
T	: "tussenwaarde"	zw.	: zwak
I	: interventiewaarde	ma.	: matig
GSSD	: gestandaardiseerde meetwaarde (gehalte)	vol.	: volledig
Bbk	: Besluit bodemkwaliteit (indicatief)	re.	: resten
NVB	: niet-vormgegeven bouwstof	-h.	: -houdend
AW	: voldoet indicatief aan klasse "achtergrondwaarde"		
MWI	: voldoet indicatief aan klasse "industrie"		
NT	: indicatief "niet toepasbaar"		
Verklaring der tekens			
*	: groter dan AW en kleiner of gelijk aan T	Gehalte	: gemeten gehalten in mg/kg d.s. PCB in µg/kg
**	: groter dan T en kleiner of gelijk aan I		
***	: groter dan I		
-	: geen waarde vastgesteld		

4.2.2 Asbest

De (meng)monsters van de fijne fractie zijn onderzocht op de aanwezigheid van asbest conform NEN 5898. In Tabel 4. is een overzicht gegeven van het totale gehalte aan asbest per mengmonster. Het gewogen gehalte aan asbest in de fijne fractie is gecorrigeerd in relatie tot het totale monstergehalte. Het totale gehalte asbest per mengmonster bestaat uit het totale gewogen gehalte aan asbest in de grove fractie opgeteld met het gecorrigeerde gehalte gewogen asbest in de fijne fractie. Opgemerkt wordt dat geen correctie heeft plaatsgevonden indien de detectiegrens niet wordt overschreden, of wanneer geen sprake is van grove fractie. In bijlage 5 zijn ook de analyseresultaten weergegeven.

Tabel 4.2: overzicht totaal gehalte asbest per mengmonster in mg/kg ds

(Meng)monster fijne fractie	Proefgat	Traject (cm mv)	Gewogen gehalte grote fractie (mg/kg ds)	Gecorrigeerd gewogen gehalte fijne fractie (mg/kg ds)	Totaal gehalte gewogen asbest (mg/kg ds)
ASB1 (Grond)	017	0 – 50	-	<2	<2
	018	0 – 50	-		
	025	0 – 50	-		
	026	0 – 50	-		
ASB2 (Grond)	023	15 – 50	-	<2	<2
	024	0 – 50	-		
	029	15 – 50	-		
	034	0 – 50	-		
	036	0 – 50	-		
ASB3 (Grond)	003	0 – 50	-	<0,1	<0,1
	005	0 – 50	-		
	007	0 – 50	-		
	008	0 – 50	-		
	010	0 – 50	-		
ASB4 (Grond)	009	15 – 50	-	<2	<2
	015	0 – 50	-		
	022	15 – 20	-		

(Meng)monster fijne fractie	Proefgat	Traject (cm mv)	Gewogen gehalte grove fractie (mg/kg ds)	Gecorrigeerd gewogen gehalte fijne fractie (mg/kg ds)	Totaal gehalte gewogen asbest (mg/kg ds)
ASB5 (Grond)	013	8 – 50	-	<2	<2
	014	8 – 50	-		
	020	15 – 40	-		
	031	0 – 50	-		
	035	0 – 50	-		
ASB6 (Puin)	016	15 – 40	-	<2	<2
	019	15 – 30	-		

Indien het (maximale) asbestgehalte kleiner is dan de helft van de interventiewaarde/maximale samenstellingswaarde is het statistisch aannemelijk dat ook in een nader onderzoekstraject de interventiewaarde/maximale samenstellingswaarde niet zal worden overschreden. In deze gevallen geldt er geen noodzaak tot het uitvoeren van een nader onderzoek asbest. In onderhavige geval is nader onderzoek niet noodzakelijk.

5 Conclusies en aanbevelingen

Geonius Milieu B.V. heeft in opdracht van Woonzorgcentrum De Beyart B.V. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd rondom de bebouwing ter plaatse van de locatie Brusselsestraat 38 Maastricht.

Aanleiding voor dit verkennend bodemonderzoek vormt de aanvraag van een omgevingsvergunning voor de geplande uitbreiding van het bestaande gebouw en nieuwbouw op de locatie. In verband hiermee is inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem vereist.

5.1 Conclusies

Na uitvoering van het verkennend bodemonderzoek blijkt het volgende.

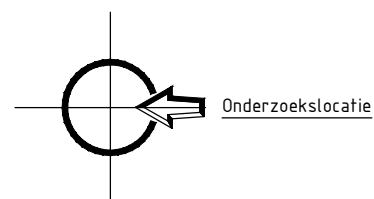
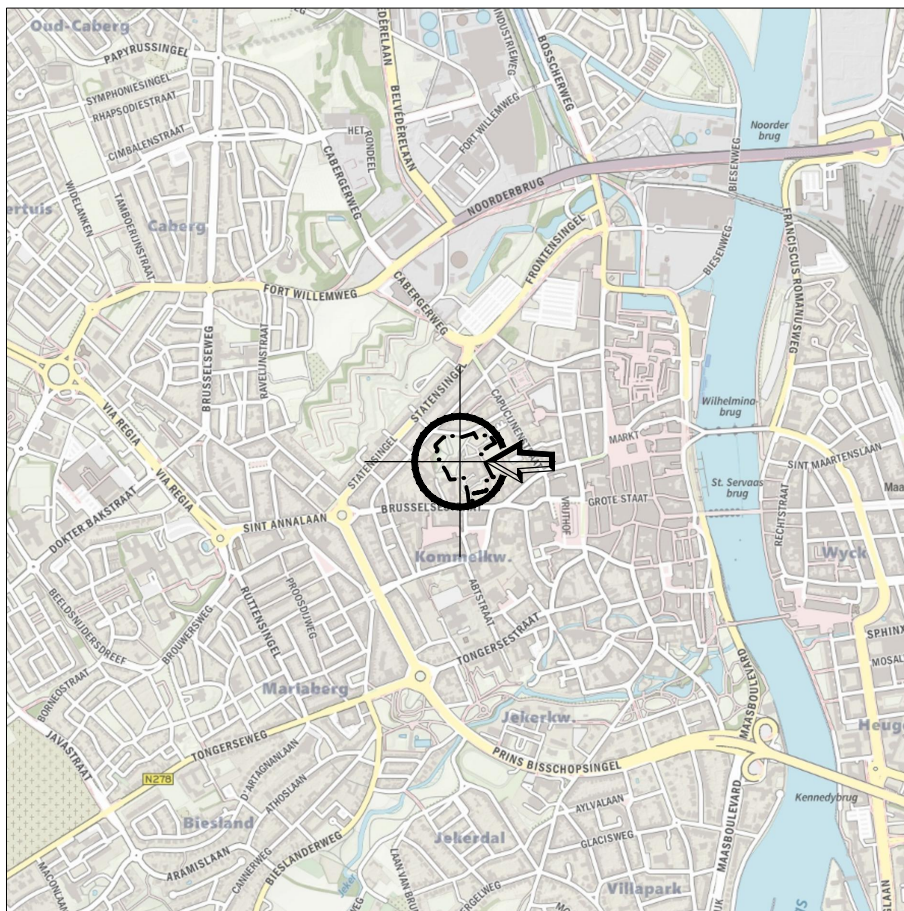
- Visueel zijn bodemvreemde bijmengingen aan baksteen, kolen, aardewerk, houtskool, beton en sintels waargenomen.
- In de bovengrond zijn matig tot sterk verhoogde gehalten aan zink en lood en licht verhoogde gehalten aan cadmium, kobalt, koper, kwik, nikkel, molybdeen en PAK aangetoond. Na uitsplitsing van de sterk verontreinigde mengmonsters (BG1, BG3, BG4, BG5) op de parameters lood, zink en/of nikkel blijkt dat in vrijwel elk monster matig tot sterk verhoogde gehalten aanwezig zijn. Gesteld kan worden dat de gehele bovengrond diffuus verontreinigd is met zink en lood.
- In de ondergrond zijn matig tot sterk verhoogde gehalten aan nikkel, zink en lood en licht verhoogde gehalten aan cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen en nikkel aangetoond. Na uitsplitsing van de sterk verontreinigde mengmonsters (OG1, OG2 en OG4) op de parameters lood en zink blijkt dat in monster 035-1 (0,5-1,0 m-mv) een sterk verhoogd gehalte aan lood (33.651 mg/kg ds) en in monster 021-2 (0,5-1,0 m-mv) een sterk verhoogd gehalte aan zink (783 mg/kg ds) aanwezig is.
- Deze licht tot sterk verhoogde gehalten aan zware metalen in zowel de boven- en ondergrond zijn te relateren aan de diffuus verontreinigde ophooglaag die is toegepast in en rondom de onderzoekslocatie.
- De resultaten zijn indicatief getoetst aan het Besluit en de Regeling Bodemkwaliteit. De kwaliteit varieert van indicatief "achtergrondwaarde" tot "niet toepasbaar".
- Op basis van de vastgestelde bodemkwaliteit dient de hypothese "verdacht" voor zowel de boven als ondergrond te worden aanvaard.
- De volledige repac- dan wel sintellagen betreffen geen bodem in de zin van de wet bodembescherming. Na analyses op het samenstellingspakket voor bouwstoffen inclusief uitloogonderzoek blijkt dat zowel de repac- als sintellagen voldoen aan zowel de samenstellingen als emissiewaarden voor bouwstoffen.
- Zowel visueel als analytisch is vastgesteld dat in de bodem geen asbest aanwezig is.

5.2 Aanbevelingen

De aangetroffen lood en zinkverontreinigingen geven formeel aanleiding voor het instellen van een nader bodemonderzoek. Echter, aangezien de onderzoekslocatie zich in een diffuus verontreinigd gebied bevindt (Vesting), is het uitvoeren van een nader bodemonderzoek ons inziens niet doelmatig.

Indien graafwerkzaamheden in de toekomst gaan plaatsvinden ter plaatse van de onderzoekslocatie dient een BUS-melding ingediend te worden. Na goedkeuring van de BUS-melding door het bevoegd gezag (Provincie Limburg) kan 5 weken na goedkeuring worden gestart met de graafwerkzaamheden.

Bijlage 1 Topografische overzichtskaart



X:	175.807
Y:	318.032

project	Verkendend bodemonderzoek Brusselsestraat 38 te Maastricht		
onderdeel	topografische kaart		
projectnr	MA190884	projectleider	[REDACTED]
bijlagenr	T1	getekend	[REDACTED]
datum	19-12-2019	formaat	A4

GEONIUS 

Geonius Milieu De Asselen Kuit 10 6161 RD Geleen
+31 (0) 88 1300 600 www.geonius.nl

schaal 1:25000

0  1250 

Bijlage 2 Foto's locatie en proefgaten



F01



F02



F03



F04



F05



F06



F07



F08



F09



F10



F11



F12



PG003.1



PG003.2



PG004.1



PG004.2



PG005.1



PG005.2



PG006.1



PG007.1



PG008.1



PG008.2



PG009.1



PG009.2



PG010.1



PG010.2



PG011.1



PG011.2



PG012.1



PG013.1



PG013.2



PG014.1



PG015.1



PG016.1



PG017.1



PG017.2



PG018.1



PG018.2



PG019.1



PG019.2



PG020.1



PG022.1



PG022.2



PG023.1



PG023.2



PG024.1



PG025.1



PG025.2



PG026.1



PG026.2



PG027.1



PG028.1



PG028.2



PG029.1



PG029.2



PG030.1



PG030.2



PG031.1



PG031.2



PG032.1



PG032.2



PG034.1



PG034.2



PG035.1



PG035.2



PG036.1



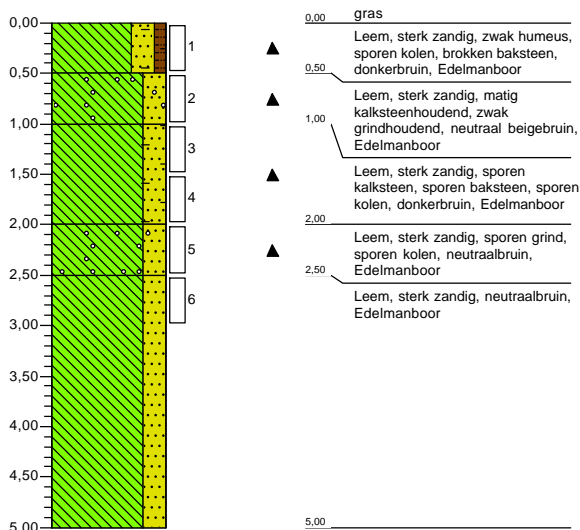
PG036.2



PG037.1

Bijlage 3 Boorstaten incl. legenda

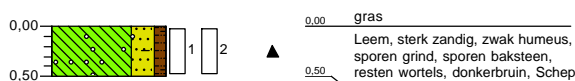
Boring: 001
 Datum: 18-12-2019



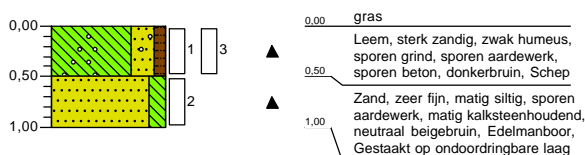
Boring: 002
 Datum: 17-12-2019



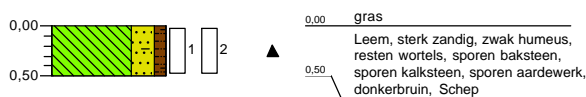
Boring: 003
 Datum: 17-12-2019



Boring: 004
 Datum: 18-12-2019



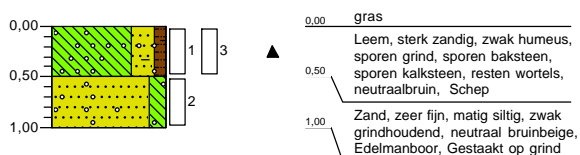
Boring: 005
 Datum: 17-12-2019



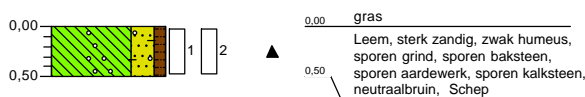
Boring: 006
 Datum: 17-12-2019



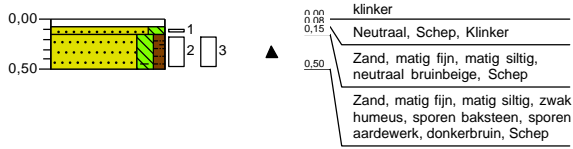
Boring: 007
 Datum: 17-12-2019



Boring: 008
 Datum: 17-12-2019



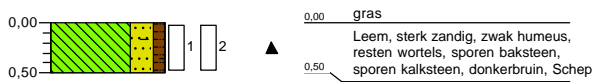
Boring: 009
 Datum: 16-12-2019



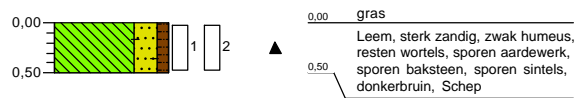
Boring: 010
 Datum: 17-12-2019



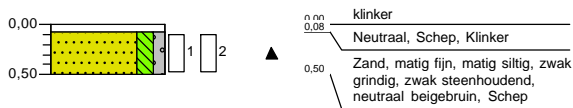
Boring: 011
 Datum: 17-12-2019



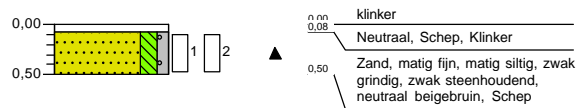
Boring: 012
 Datum: 17-12-2019



Boring: 013
 Datum: 17-12-2019



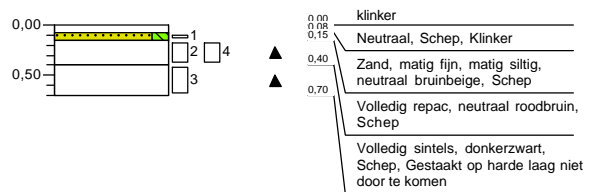
Boring: 014
 Datum: 16-12-2019



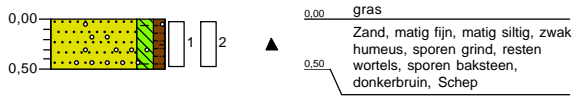
Boring: 015
 Datum: 16-12-2019



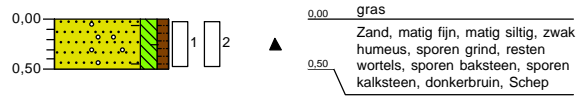
Boring: 016
 Datum: 16-12-2019



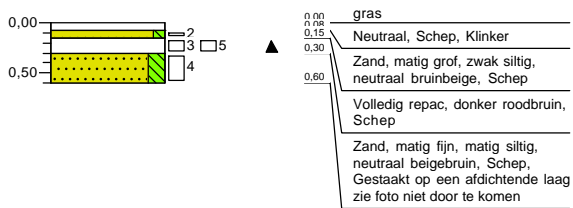
Boring: 017
 Datum: 13-12-2019



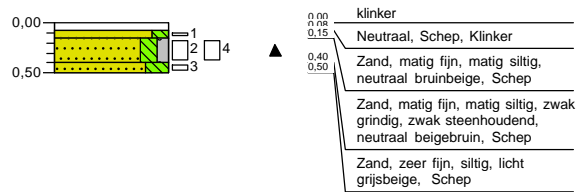
Boring: 018
 Datum: 13-12-2019



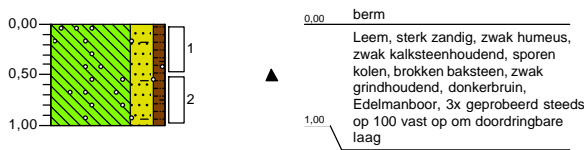
Boring: 019
 Datum: 13-12-2019



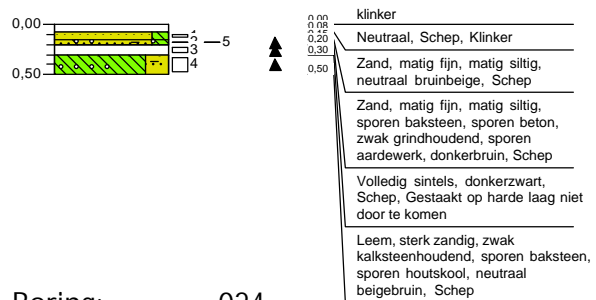
Boring: 020
 Datum: 16-12-2019



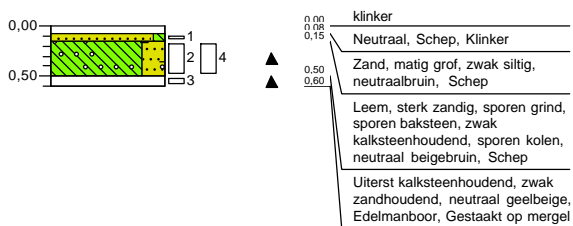
Boring: 021
 Datum: 18-12-2019



Boring: 022
 Datum: 16-12-2019



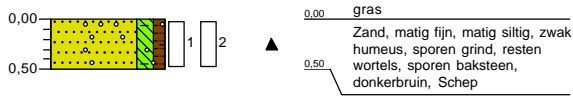
Boring: 023
 Datum: 13-12-2019



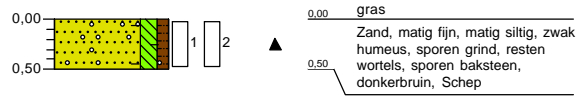
Boring: 024
 Datum: 13-12-2019



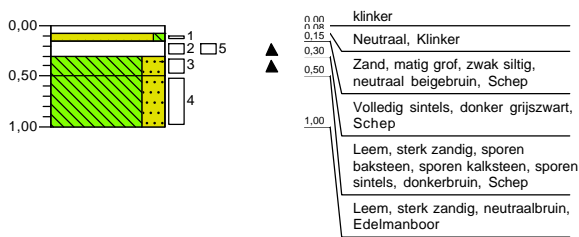
Boring: 025
 Datum: 13-12-2019



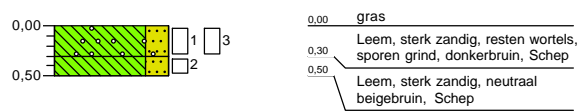
Boring: 026
 Datum: 13-12-2019



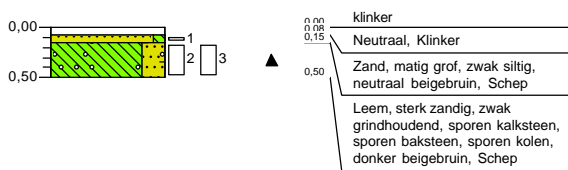
Boring: 027
 Datum: 12-12-2019



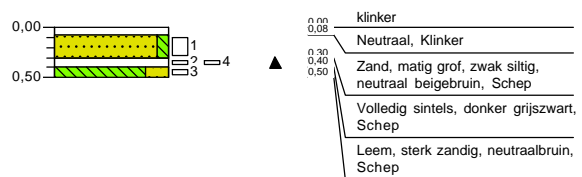
Boring: 028
 Datum: 13-12-2019



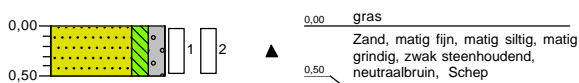
Boring: 029
 Datum: 12-12-2019



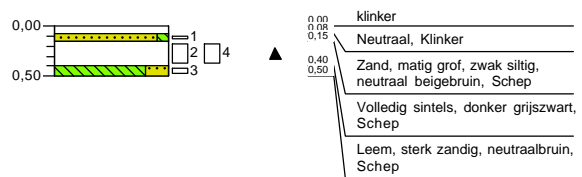
Boring: 030
 Datum: 12-12-2019



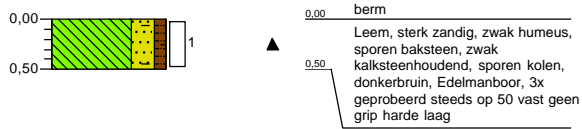
Boring: 031
 Datum: 12-12-2019



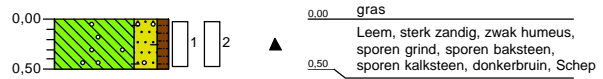
Boring: 032
 Datum: 12-12-2019



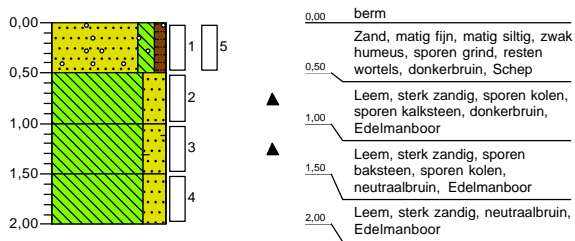
Boring: 033
 Datum: 18-12-2019



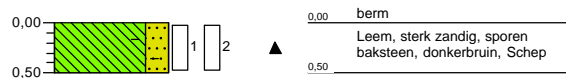
Boring: 034
 Datum: 12-12-2019



Boring: 035
 Datum: 13-12-2019

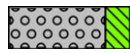
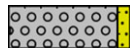
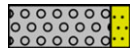
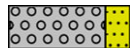
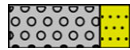


Boring: 036
 Datum: 12-12-2019


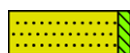





Legenda (conform NEN 5104)




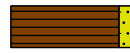

grind

-  Grind, siltig
-  Grind, zwak zandig
-  Grind, matig zandig
-  Grind, sterk zandig
-  Grind, uiterst zandig

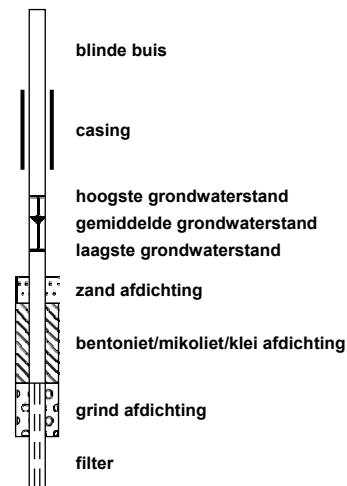
zand

-  Zand, kleiig
-  Zand, zwak siltig
-  Zand, matig siltig
-  Zand, sterk siltig
-  Zand, uiterst siltig

veen

-  Veen, mineraalarm
-  Veen, zwak kleiig
-  Veen, sterk kleiig
-  Veen, zwak zandig
-  Veen, sterk zandig



peilbuis



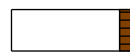



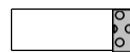
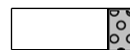
klei

-  Klei, zwak siltig
-  Klei, matig siltig
-  Klei, sterk siltig
-  Klei, uiterst siltig
-  Klei, zwak zandig
-  Klei, matig zandig
-  Klei, sterk zandig

leem

-  Leem, zwak zandig
-  Leem, sterk zandig






overige toevoegingen

-  zwak humeus
-  matig humeus
-  sterk humeus
-  zwak grindig
-  matig grindig
-  sterk grindig

geur

-  geen geur
-  zwakke geur
-  matige geur
-  sterke geur
-  uiterste geur




olie

-  geen olie-water reactie
-  zwakke olie-water reactie
-  matige olie-water reactie
-  sterke olie-water reactie
-  uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

-  >0
-  >1
-  >10
-  >100
-  >1000
-  >10000

monsters

-  geroerd monster
-  ongeroerd monster
-  volumering

overig

-  bijzonder bestanddeel
-  Gemiddeld hoogste grondwaterstand
-  grondwaterstand
-  Gemiddeld laagste grondwaterstand
-  slib
-  water

Bijlage 4 Analysecertificaten

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Postbus 1097

6160 BB GELEEN

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Verkennend bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
Uw projectnummer : MA190884
SYNLAB rapportnummer : 13165902, versienummer: 1.

Rotterdam, 16-12-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA190884. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport.

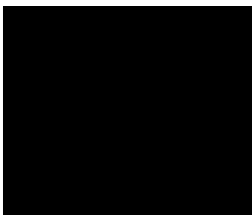
Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Technical Director

Analyserapport

Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
 Projectnummer MA190884
 Rapportnummer 13165902 - 1

Orderdatum 13-12-2019
 Startdatum 13-12-2019
 Rapportagedatum 16-12-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	BG1 017 (0-50) 018 (0-50) 025 (0-50) 026 (0-50)				
002	Grond (AS3000)	BG2 023 (15-50) 024 (0-50) 029 (15-50) 036 (0-50)				
003	Grond (AS3000)	OG1 035 (50-100) 035 (100-150)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	77.9	81.7	83.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.2	2.5	7.4
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>					
lutum (bodem)	% vd DS	S	11	11	11
<i>METALEN</i>					
barium	mg/kgds	S	120	66	110
cadmium	mg/kgds	S	0.75	0.25	0.26
kobalt	mg/kgds	S	9.1	6.1	10
koper	mg/kgds	S	59	15	65
kwik	mg/kgds	S	0.89	0.15	4.1
lood	mg/kgds	S	400	33	410
molybdeen	mg/kgds	S	0.93	<0.5	1.6
nikkel	mg/kgds	S	23	13	28
zink	mg/kgds	S	350	69	84
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>					
naftaleen	mg/kgds	S	0.01	0.02	0.02
fenantreen	mg/kgds	S	0.39	0.04	0.31
antraceen	mg/kgds	S	0.09	0.02	0.02
fluoranteen	mg/kgds	S	0.43	0.16	0.05
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.20	0.12	0.05
chryseen	mg/kgds	S	0.19	0.07	0.12
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.11	0.07	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.17	0.10	0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.12	0.07	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.12	0.07	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.83 ¹⁾	0.74 ¹⁾	0.67 ¹⁾
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>					
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
 Projectnummer MA190884
 Rapportnummer 13165902 - 1

Orderdatum 13-12-2019
 Startdatum 13-12-2019
 Rapportagedatum 16-12-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	BG1 017 (0-50) 018 (0-50) 025 (0-50) 026 (0-50)
002	Grond (AS3000)	BG2 023 (15-50) 024 (0-50) 029 (15-50) 036 (0-50)
003	Grond (AS3000)	OG1 035 (50-100) 035 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
<i>MINERALE OLIE</i>					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	17
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	11
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	6	5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	30

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : 

Analyserapport

Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
Projectnummer MA190884
Rapportnummer 13165902 - 1

Orderdatum 13-12-2019
Startdatum 13-12-2019
Rapportagedatum 16-12-2019

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
-

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 

Analyserapport

Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
 Projectnummer MA190884
 Rapportnummer 13165902 - 1

Orderdatum 13-12-2019
 Startdatum 13-12-2019
 Rapportagedatum 16-12-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8153737	13-12-2019	13-12-2019	ALC201
001	Y8153748	13-12-2019	13-12-2019	ALC201
001	Y8153746	13-12-2019	13-12-2019	ALC201
001	Y8153723	13-12-2019	13-12-2019	ALC201
002	Y8154379	12-12-2019	12-12-2019	ALC201

Paraaf :

Analyserapport

Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
Projectnummer MA190884
Rapportnummer 13165902 - 1

Orderdatum 13-12-2019
Startdatum 13-12-2019
Rapportagedatum 16-12-2019

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y8158103	12-12-2019	12-12-2019	ALC201
002	Y8154416	13-12-2019	13-12-2019	ALC201
002	Y8158105	13-12-2019	13-12-2019	ALC201
003	Y8158108	13-12-2019	13-12-2019	ALC201
003	Y8154386	13-12-2019	13-12-2019	ALC201

Paraaf : 

Analyserapport

Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
 Projectnummer MA190884
 Rapportnummer 13165902 - 1

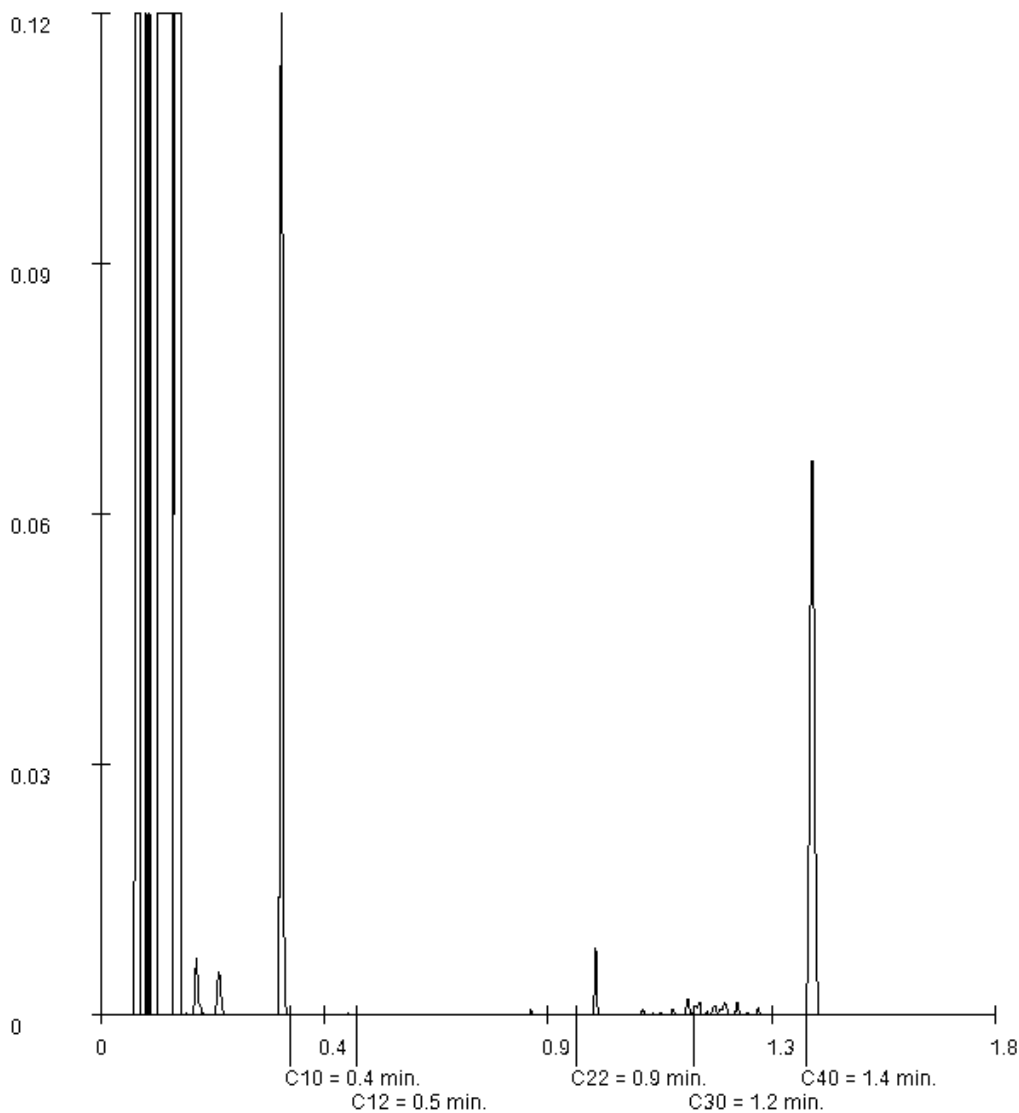
Orderdatum 13-12-2019
 Startdatum 13-12-2019
 Rapportagedatum 16-12-2019

Monsternummer: 002
 Monster beschrijvingen BG2023 (15-50) 024 (0-50) 029 (15-50) 036 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 

Analyserapport

Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
Projectnummer MA190884
Rapportnummer 13165902 - 1

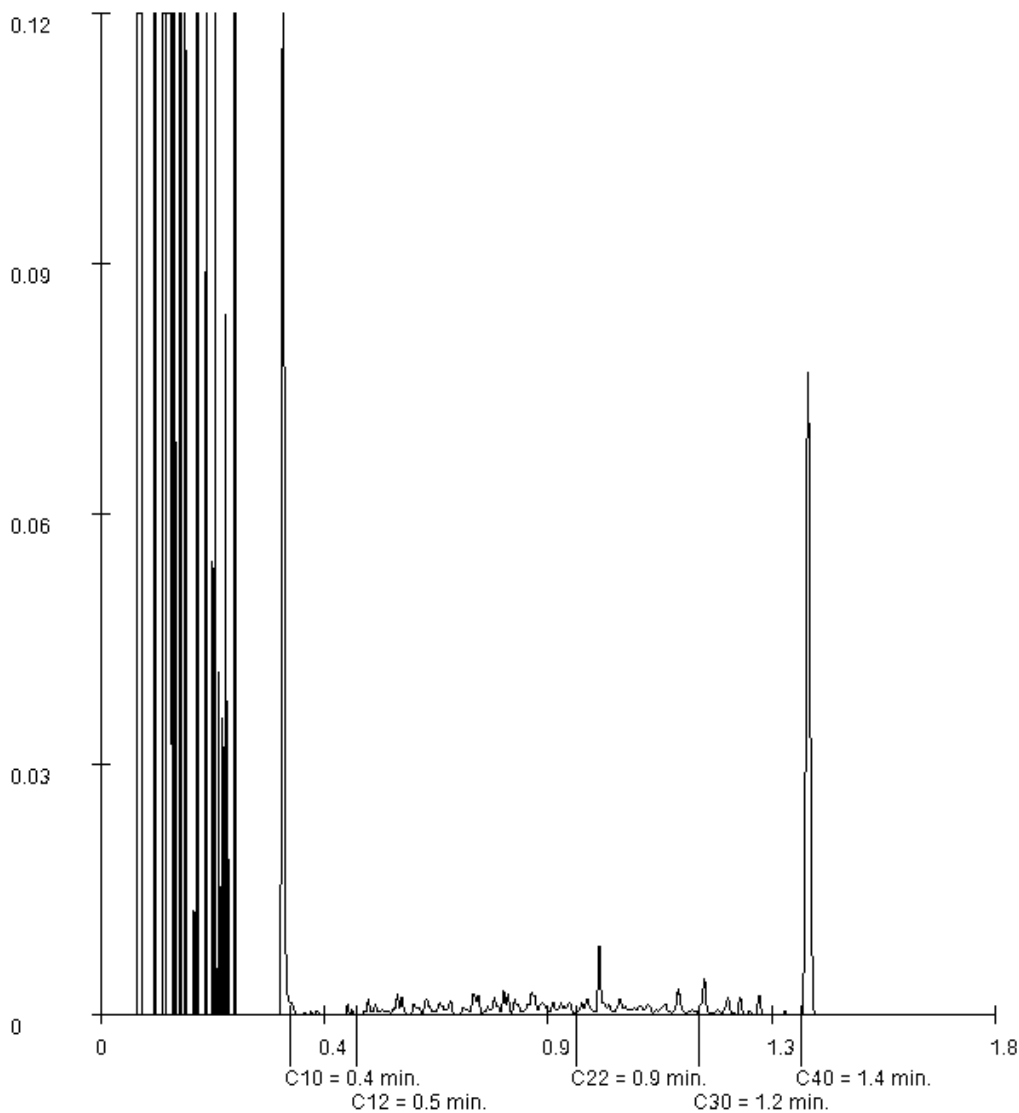
Orderdatum 13-12-2019
Startdatum 13-12-2019
Rapportagedatum 16-12-2019

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen OG1035 (50-100) 035 (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Postbus 1097

6160 BB GELEEN

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Verkennend bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
Uw projectnummer : MA190884
SYNLAB rapportnummer : 13167798, versienummer: 1.

Rotterdam, 18-12-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA190884. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport.

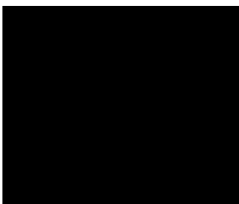
Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analysesresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Technical Director

Analyserapport

Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
 Projectnummer MA190884
 Rapportnummer 13167798 - 1

Orderdatum 17-12-2019
 Startdatum 17-12-2019
 Rapportagedatum 18-12-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	BG3 002 (0-50) 003 (0-50) 005 (0-50) 007 (0-50)				
002	Grond (AS3000)	BG4 008 (0-50) 010 (0-50) 011 (0-50) 022 (30-50)				
003	Grond (AS3000)	BG5 009 (15-50) 015 (0-50) 022 (15-20)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	78.1	79.3	85.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	8.1	5.4	2.5
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>					
lutum (bodem)	% vd DS	S	8.3	7.7	4.9
<i>METALEN</i>					
barium	mg/kgds	S	160	120	94
cadmium	mg/kgds	S	3.0	0.72	0.42
kobalt	mg/kgds	S	9.9	8.9	11
koper	mg/kgds	S	64	51	44
kwik	mg/kgds	S	0.50	0.54	0.18
lood	mg/kgds	S	170	110	96
molybdeen	mg/kgds	S	1.5	0.95	1.3
nikkel	mg/kgds	S	25	22	30
zink	mg/kgds	S	1600	550	450
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.08	0.06	0.04
antraceen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.10	0.08	0.05
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.06	0.05	0.03
chryseen	mg/kgds	S	0.07	0.06	0.04
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.04	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.06	0.05	0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.05	0.04	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.05	0.04	0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.527 ¹⁾	0.434 ¹⁾	0.284 ¹⁾
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>					
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
 Projectnummer MA190884
 Rapportnummer 13167798 - 1

Orderdatum 17-12-2019
 Startdatum 17-12-2019
 Rapportagedatum 18-12-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	BG3 002 (0-50) 003 (0-50) 005 (0-50) 007 (0-50)
002	Grond (AS3000)	BG4 008 (0-50) 010 (0-50) 011 (0-50) 022 (30-50)
003	Grond (AS3000)	BG5 009 (15-50) 015 (0-50) 022 (15-20)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
<i>MINERALE OLIE</i>					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	6	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : 

Analyserapport

Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
Projectnummer MA190884
Rapportnummer 13167798 - 1

Orderdatum 17-12-2019
Startdatum 17-12-2019
Rapportagedatum 18-12-2019

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 

Analyserapport

Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
 Projectnummer MA190884
 Rapportnummer 13167798 - 1

Orderdatum 17-12-2019
 Startdatum 17-12-2019
 Rapportagedatum 18-12-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8154130	17-12-2019	17-12-2019	ALC201
001	Y8154131	17-12-2019	17-12-2019	ALC201
001	Y8154123	17-12-2019	17-12-2019	ALC201
001	Y8154136	17-12-2019	17-12-2019	ALC201
002	Y8154138	17-12-2019	17-12-2019	ALC201

Paraaf :

Analyserapport

Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
 Projectnummer MA190884
 Rapportnummer 13167798 - 1

Orderdatum 17-12-2019
 Startdatum 17-12-2019
 Rapportagedatum 18-12-2019

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y8154124	17-12-2019	17-12-2019	ALC201
002	Y8153729	16-12-2019	16-12-2019	ALC201
002	Y8154143	17-12-2019	17-12-2019	ALC201
003	Y8153724	16-12-2019	16-12-2019	ALC201
003	Y8153734	16-12-2019	16-12-2019	ALC201
003	Y8153727	16-12-2019	16-12-2019	ALC201

Paraaf : 

Analyserapport

Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
Projectnummer MA190884
Rapportnummer 13167798 - 1

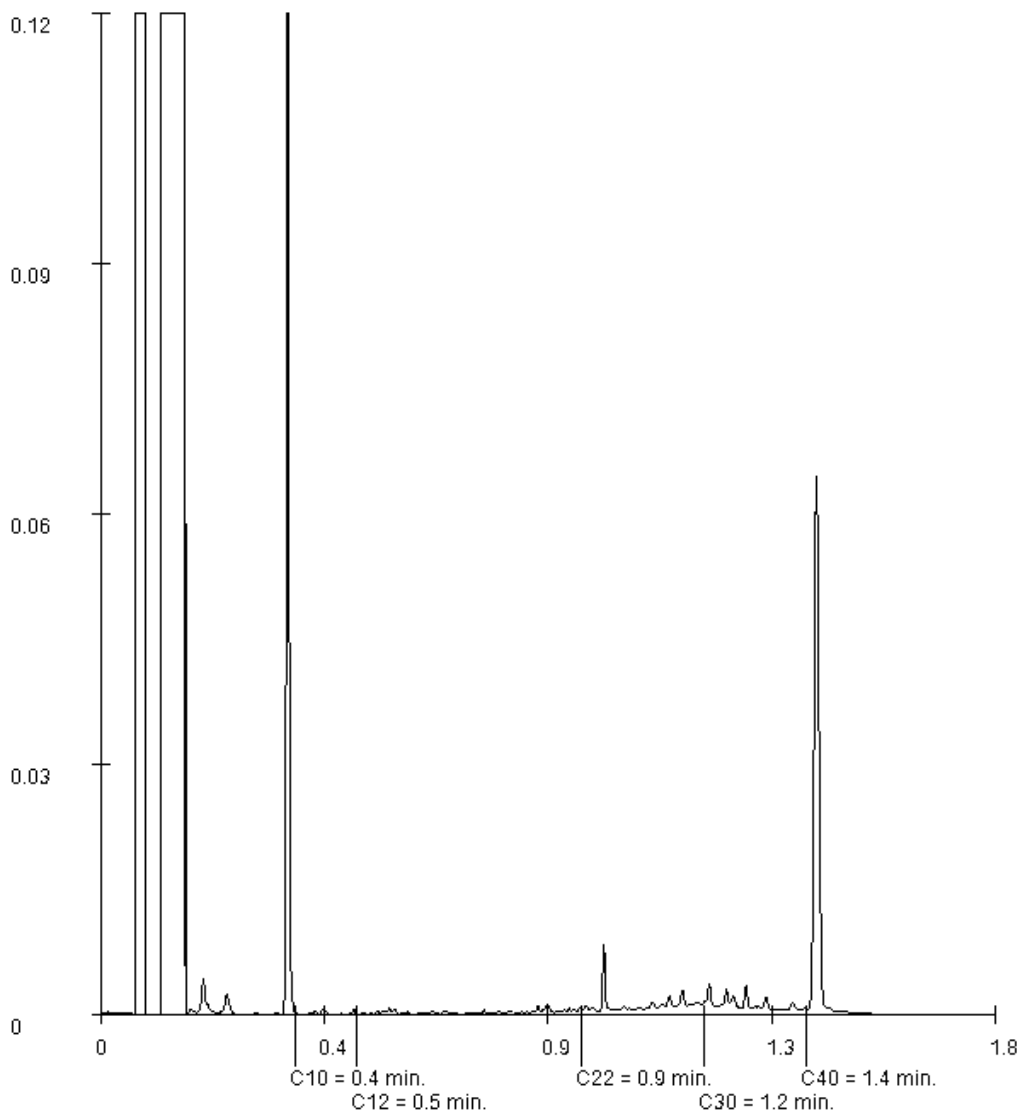
Orderdatum 17-12-2019
Startdatum 17-12-2019
Rapportagedatum 18-12-2019

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen BG4008 (0-50) 010 (0-50) 011 (0-50) 022 (30-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Postbus 1097

6160 BB GELEEN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Verkennend bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
Uw projectnummer : MA190884
SYNLAB rapportnummer : 13168564, versienummer: 1.

Rotterdam, 19-12-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA190884. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport.

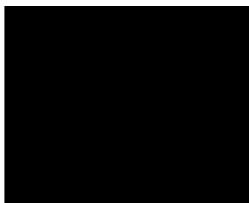
Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Technical Director

Analyserapport

Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
 Projectnummer MA190884
 Rapportnummer 13168564 - 1

Orderdatum 18-12-2019
 Startdatum 18-12-2019
 Rapportagedatum 19-12-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	OG2 001 (100-150) 001 (150-200) 001 (200-250) 021 (50-100)				
002	Grond (AS3000)	OG3 004 (50-100) 007 (50-100)				
003	Grond (AS3000)	OG4 001 (50-100) 001 (250-300) 027 (50-100) 035 (150-200)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	82.4	84.3	85.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.1	1.9	1.4
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>					
lutum (bodem)	% vd DS	S	8.3	9.1	10
<i>METALEN</i>					
barium	mg/kgds	S	80	40	45
cadmium	mg/kgds	S	0.22	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	7.4	4.7	7.1
koper	mg/kgds	S	31	12	13
kwik	mg/kgds	S	0.34	0.11	0.08
lood	mg/kgds	S	62	40	990
molybdeen	mg/kgds	S	0.60	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	19	13	19
zink	mg/kgds	S	350	50	37
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.073 ¹⁾	0.07 ¹⁾
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>					
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : 

Analyserapport

Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
 Projectnummer MA190884
 Rapportnummer 13168564 - 1

Orderdatum 18-12-2019
 Startdatum 18-12-2019
 Rapportagedatum 19-12-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	OG2 001 (100-150) 001 (150-200) 001 (200-250) 021 (50-100)
002	Grond (AS3000)	OG3 004 (50-100) 007 (50-100)
003	Grond (AS3000)	OG4 001 (50-100) 001 (250-300) 027 (50-100) 035 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
<i>MINERALE OLIE</i>					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : 

Analyserapport

Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
Projectnummer MA190884
Rapportnummer 13168564 - 1

Orderdatum 18-12-2019
Startdatum 18-12-2019
Rapportagedatum 19-12-2019

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
-

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 

Analyserapport

Projectnaam Verkennend bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
 Projectnummer MA190884
 Rapportnummer 13168564 - 1

Orderdatum 18-12-2019
 Startdatum 18-12-2019
 Rapportagedatum 19-12-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8154139	18-12-2019	18-12-2019	ALC201
001	Y8154141	18-12-2019	18-12-2019	ALC201
001	Y8154134	18-12-2019	18-12-2019	ALC201
001	Y8154145	18-12-2019	18-12-2019	ALC201
002	Y8154128	17-12-2019	17-12-2019	ALC201

 Paraaf : 

Analyserapport

Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
Projectnummer MA190884
Rapportnummer 13168564 - 1

Orderdatum 18-12-2019
Startdatum 18-12-2019
Rapportagedatum 19-12-2019

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y8154144	18-12-2019	18-12-2019	ALC201
003	Y8154415	12-12-2019	12-12-2019	ALC201
003	Y8158114	13-12-2019	13-12-2019	ALC201
003	Y8153883	18-12-2019	18-12-2019	ALC201
003	Y8154127	18-12-2019	18-12-2019	ALC201

Paraaf : 

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Postbus 1097

6160 BB GELEEN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Verkennend bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
Uw projectnummer : MA190884
SYNLAB rapportnummer : 13167806, versienummer: 1.

Rotterdam, 18-12-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA190884. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport.

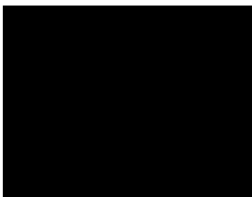
Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Technical Director

Analyserapport

Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
 Projectnummer MA190884
 Rapportnummer 13167806 - 1

Orderdatum 17-12-2019
 Startdatum 17-12-2019
 Rapportagedatum 18-12-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	017-1 017 (0-50)						
002	Grond (AS3000)	018-1 018 (0-50)						
003	Grond (AS3000)	025-1 025 (0-50)						
004	Grond (AS3000)	026-1 026 (0-50)						
005	Grond (AS3000)	035-2 035 (50-100)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	80.1	78.5	77.9	79.5	78.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.3	7.1	7.3	7.6	8.2
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	7.0	8.0	7.8	7.6	10
<i>METALEN</i>							
lood	mg/kgds	S	270	170	120	140	27000
zink	mg/kgds	S	1300	200	270	210	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
Projectnummer MA190884
Rapportnummer 13167806 - 1

Orderdatum 17-12-2019
Startdatum 17-12-2019
Rapportagedatum 18-12-2019

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
* Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
* Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.

Paraaf : 

Analyserapport

Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
 Projectnummer MA190884
 Rapportnummer 13167806 - 1

Orderdatum 17-12-2019
 Startdatum 17-12-2019
 Rapportagedatum 18-12-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	035-3 035 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	006
droge stof	gew.-%	S	86.5
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.9
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>			
lutum (bodem)	% vd DS	S	11
<i>METALEN</i>			
lood	mg/kgds	S	28

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : 

Analyserapport

Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
Projectnummer MA190884
Rapportnummer 13167806 - 1

Orderdatum 17-12-2019
Startdatum 17-12-2019
Rapportagedatum 18-12-2019

Monster beschrijvingen

- 006
- * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
 - * Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.

Paraaf : 

Analyserapport

Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
 Projectnummer MA190884
 Rapportnummer 13167806 - 1

Orderdatum 17-12-2019
 Startdatum 17-12-2019
 Rapportagedatum 18-12-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8153723	13-12-2019	13-12-2019	ALC201
002	Y8153737	13-12-2019	13-12-2019	ALC201
003	Y8153748	13-12-2019	13-12-2019	ALC201
004	Y8153746	13-12-2019	13-12-2019	ALC201
005	Y8154386	13-12-2019	13-12-2019	ALC201
006	Y8158108	13-12-2019	13-12-2019	ALC201

 Paraaf : 

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Postbus 1097

6160 BB GELEEN

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Verkennend bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
Uw projectnummer : MA190884
SYNLAB rapportnummer : 13168562, versienummer: 1.

Rotterdam, 19-12-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA190884. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport.

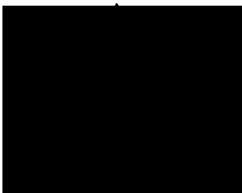
Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Technical Director

Analyserapport

Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
 Projectnummer MA190884
 Rapportnummer 13168562 - 1

Orderdatum 18-12-2019
 Startdatum 18-12-2019
 Rapportagedatum 19-12-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	002-1 002 (0-50)
002	Grond (AS3000)	003-1 002 (0-50)
003	Grond (AS3000)	005-1 005 (0-50)
004	Grond (AS3000)	007-1 007 (0-50)
005	Grond (AS3000)	008-1 008 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	77.3	76.6	68.8	77.6	81.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	7.4	8.7	7.7	3.5	6.1
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	9.1	8.8	9.6	9.9	8.3
<i>METALEN</i>							
zink	mg/kgds	S	350	730	390	310	1000

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : 

Analyserapport

Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
Projectnummer MA190884
Rapportnummer 13168562 - 1

Orderdatum 18-12-2019
Startdatum 18-12-2019
Rapportagedatum 19-12-2019

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : 

Analyserapport

Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
 Projectnummer MA190884
 Rapportnummer 13168562 - 1

Orderdatum 18-12-2019
 Startdatum 18-12-2019
 Rapportagedatum 19-12-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond (AS3000)	009-2 009 (15-50)						
007	Grond (AS3000)	010-1 010 (0-50)						
008	Grond (AS3000)	011-1 011 (0-50)						
009	Grond (AS3000)	015-1 015 (0-50)						
010	Grond (AS3000)	022-2 022 (15-20)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	84.8	83.1	71.8	78.1	88.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	6.4	8.7	7.4	2.6
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	9.4	4.4	8.2	9.6	1.5
<i>METALEN</i>							
nikkel	mg/kgds	S	4.8			28	22
zink	mg/kgds	S	36	670	1500	320	2000

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
Projectnummer MA190884
Rapportnummer 13168562 - 1

Orderdatum 18-12-2019
Startdatum 18-12-2019
Rapportagedatum 19-12-2019

Monster beschrijvingen

- 006 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 007 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 008 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 009 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 010 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : 

Analyserapport

Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
 Projectnummer MA190884
 Rapportnummer 13168562 - 1

Orderdatum 18-12-2019
 Startdatum 18-12-2019
 Rapportagedatum 19-12-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	022-4 022 (30-50)

Analyse	Eenheid	Q	011
droge stof	gew.-%	S	80.0
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.2
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>			
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.1
<i>METALEN</i>			
zink	mg/kgds	S	50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : 

Analyserapport

Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
Projectnummer MA190884
Rapportnummer 13168562 - 1

Orderdatum 18-12-2019
Startdatum 18-12-2019
Rapportagedatum 19-12-2019

Monster beschrijvingen

011 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : 

Analyserapport

Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
 Projectnummer MA190884
 Rapportnummer 13168562 - 1

Orderdatum 18-12-2019
 Startdatum 18-12-2019
 Rapportagedatum 19-12-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
zink	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
nikkel	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8154130	17-12-2019	17-12-2019	ALC201
002	Y8154123	17-12-2019	17-12-2019	ALC201
003	Y8154136	17-12-2019	17-12-2019	ALC201
004	Y8154131	17-12-2019	17-12-2019	ALC201
005	Y8154124	17-12-2019	17-12-2019	ALC201
006	Y8153727	16-12-2019	16-12-2019	ALC201
007	Y8154143	17-12-2019	17-12-2019	ALC201
008	Y8154138	17-12-2019	17-12-2019	ALC201
009	Y8153724	16-12-2019	16-12-2019	ALC201
010	Y8153734	16-12-2019	16-12-2019	ALC201
011	Y8153729	16-12-2019	16-12-2019	ALC201

Paraaf :

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Postbus 1097

6160 BB GELEEN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Verkennend bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
Uw projectnummer : MA190884
SYNLAB rapportnummer : 13169078, versienummer: 1.

Rotterdam, 20-12-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA190884. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport.

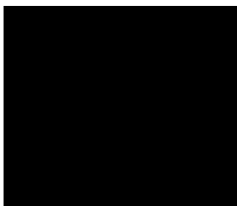
Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Technical Director

Analyserapport

Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
 Projectnummer MA190884
 Rapportnummer 13169078 - 1

Orderdatum 19-12-2019
 Startdatum 19-12-2019
 Rapportagedatum 20-12-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	001-2 001 (50-100)						
002	Grond (AS3000)	001-3 001 (100-150)						
003	Grond (AS3000)	001-4 001 (150-200)						
004	Grond (AS3000)	001-5 001 (200-250)						
005	Grond (AS3000)	001-6 001 (250-300)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	81.3	79.5	78.9	83.5	84.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.6	2.9	5.2	1.7	1.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	7.6	7.1	11	12	6.3
METALEN							
lood	mg/kgds	S	23				11
zink	mg/kgds	S		56	68	48	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : 

Analyserapport

Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
Projectnummer MA190884
Rapportnummer 13169078 - 1

Orderdatum 19-12-2019
Startdatum 19-12-2019
Rapportagedatum 20-12-2019

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : 

Analyserapport

Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
 Projectnummer MA190884
 Rapportnummer 13169078 - 1

Orderdatum 19-12-2019
 Startdatum 19-12-2019
 Rapportagedatum 20-12-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	021-2 021 (50-100)
007	Grond (AS3000)	027-4 027 (50-100)
008	Grond (AS3000)	035-4 035 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
droge stof	gew.-%	S	83.6	84.3	88.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.0	1.9	2.6
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>					
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.3	8.3	10
<i>METALEN</i>					
lood	mg/kgds	S		23	13
zink	mg/kgds	S	360		

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
Projectnummer MA190884
Rapportnummer 13169078 - 1

Orderdatum 19-12-2019
Startdatum 19-12-2019
Rapportagedatum 20-12-2019

Monster beschrijvingen

- 006 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 007 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 008 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : 

Analyserapport

Projectnaam Verkennend bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
 Projectnummer MA190884
 Rapportnummer 13169078 - 1

Orderdatum 19-12-2019
 Startdatum 19-12-2019
 Rapportagedatum 20-12-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8153883	18-12-2019	18-12-2019	ALC201
002	Y8154134	18-12-2019	18-12-2019	ALC201
003	Y8154139	18-12-2019	18-12-2019	ALC201
004	Y8154145	18-12-2019	18-12-2019	ALC201
005	Y8154127	18-12-2019	18-12-2019	ALC201
006	Y8154141	18-12-2019	18-12-2019	ALC201
007	Y8154415	12-12-2019	12-12-2019	ALC201
008	Y8158114	13-12-2019	13-12-2019	ALC201

 Paraaf : 

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Postbus 1097

6160 BB GELEEN

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Verkennend bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
Uw projectnummer : MA190884
SYNLAB rapportnummer : 13165904, versienummer: 1.

Rotterdam, 18-12-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA190884. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport.

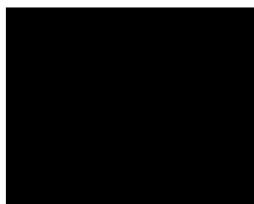
Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Technical Director

Analyserapport

Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
 Projectnummer MA190884
 Rapportnummer 13165904 - 1

Orderdatum 13-12-2019
 Startdatum 13-12-2019
 Rapportagedatum 18-12-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Diversen (vast)	RPC1 019 (15-30)
002	Diversen (vast)	STS1 027 (15-30) 030 (30-40) 032 (15-40)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%		87.5	87.4
<i>UITLOGING</i>				
datum start			16-12-2019	16-12-2019
CEN-test L/S=10			#	#
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
naftaleen	mg/kgds		<0.02	0.09
fenantreen	mg/kgds		0.12	0.25
antraceen	mg/kgds		0.05	0.03
fluoranteen	mg/kgds		0.30	0.41
benzo(a)antraceen	mg/kgds		0.30	0.27
chryseen	mg/kgds		0.26	0.27
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds		0.14	0.18
benzo(a)pyreen	mg/kgds		0.21	0.29
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds		0.14	0.22
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds		0.14	0.19
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds		1.7	2.2
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>				
PCB 28	µg/kgds		2.5 ¹⁾	<2
PCB 52	µg/kgds		3.3	<2
PCB 101	µg/kgds		4.1	<2
PCB 118	µg/kgds		2.9	<2
PCB 138	µg/kgds		<2	<2
PCB 153	µg/kgds		<2	<2
PCB 180	µg/kgds		<2	<2
som (7) PCB	µg/kgds		<14	<14
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		5	5
fractie C22-C30	mg/kgds		25	10
fractie C30-C40	mg/kgds		25 ²⁾	5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds		55	25
<i>UITLOGING</i>				
L/S	ml/g		10.03	10.02
eind pH na uitloging	-	Q	10.96	8.45
temperatuur t.b.v. pH	°C		18.1	18.1
EC (25°C) na uitloging	µS/cm	Q	266	80
<i>ELUAAT METALEN</i>				
antimoon	mg/kgds	Q	<0.039 ³⁾	<0.039 ³⁾
antimoon	µg/l	Q	<3.9	<3.9

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : 

Analyserapport

Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
 Projectnummer MA190884
 Rapportnummer 13165904 - 1

Orderdatum 13-12-2019
 Startdatum 13-12-2019
 Rapportagedatum 18-12-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Diversen (vast)	RPC1 019 (15-30)
002	Diversen (vast)	STS1 027 (15-30) 030 (30-40) 032 (15-40)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
arsen	mg/kgds	Q	<0.05 ³⁾	0.18 ³⁾
barium	mg/kgds	Q	0.05 ³⁾	0.18 ³⁾
cadmium	mg/kgds	Q	<0.004 ³⁾	<0.004 ³⁾
cadmium	µg/l	Q	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	Q	0.012 ³⁾	0.014 ³⁾
kobalt	mg/kgds	Q	<0.03 ³⁾	<0.03 ³⁾
koper	mg/kgds	Q	<0.05 ³⁾	<0.05 ³⁾
kwik	mg/kgds	Q	<0.0005	<0.0005
lood	mg/kgds	Q	<0.1 ³⁾	0.39 ³⁾
molybdeen	mg/kgds	Q	<0.05 ³⁾	<0.05 ³⁾
nikkel	mg/kgds	Q	<0.1 ³⁾	<0.1 ³⁾
seleen	mg/kgds	Q	<0.039 ³⁾	<0.039 ³⁾
tin	mg/kgds	Q	<0.1 ³⁾	<0.1 ³⁾
vanadium	mg/kgds	Q	0.25 ³⁾	<0.05 ³⁾
zink	mg/kgds	Q	<0.2 ³⁾	<0.2 ³⁾
arsen	µg/l	Q	<5	18
barium	µg/l	Q	5.3	18
kwik	µg/l	Q	<0.05	<0.05
chrom	µg/l	Q	1.2	1.4
kobalt	µg/l	Q	<3	<3
koper	µg/l	Q	<5	<5
lood	µg/l	Q	<10	39
molybdeen	µg/l	Q	<5	<5
nikkel	µg/l	Q	<10	<10
seleen	µg/l	Q	<3.9	<3.9
tin	µg/l	Q	<10	<10
vanadium	µg/l	Q	25	<5
zink	µg/l	Q	<20	<20

ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN

Fluoride	mg/kgds	Q	<2	2.5
bromide	mg/kgds	Q	<2	<2
chloride	mg/kgds	Q	11	<10
sulfaat	mg/kgds	Q	518	39.7
Fluoride	mg/l	Q	<0.2	0.25
bromide	mg/l	Q	<0.2	<0.2
chloride	mg/l	Q	1.1	<1
sulfaat	mg/l	Q	52	4.0

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

Analyserapport

Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
Projectnummer MA190884
Rapportnummer 13165904 - 1

Orderdatum 13-12-2019
Startdatum 13-12-2019
Rapportagedatum 18-12-2019

Voetnoten

- 1 Het resultaat voor PCB 28 is mogelijk valspositief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31.
- 2 Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.
- 3 Geanalyseerd m.b.v. ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 i.p.v. ICP-AES

Paraaf : 

Analyserapport

Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
 Projectnummer MA190884
 Rapportnummer 13165904 - 1

Orderdatum 13-12-2019
 Startdatum 13-12-2019
 Rapportagedatum 18-12-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Diversen (vast)	Conform NEN-ISO 11465 / CMA 2/II/A.1
CEN-test L/S=10	Diversen (vast)	Eigen methode
naftaleen	Diversen (vast)	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	Diversen (vast)	Idem
antraceen	Diversen (vast)	Idem
fluoranteen	Diversen (vast)	Idem
benzo(a)antraceen	Diversen (vast)	Idem
chryseen	Diversen (vast)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Diversen (vast)	Idem
benzo(a)pyreen	Diversen (vast)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Diversen (vast)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Diversen (vast)	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Diversen (vast)	Eigen methode (GCMS)
PCB 28	Diversen (vast)	Idem
PCB 52	Diversen (vast)	Idem
PCB 101	Diversen (vast)	Idem
PCB 118	Diversen (vast)	Idem
PCB 138	Diversen (vast)	Idem
PCB 153	Diversen (vast)	Idem
PCB 180	Diversen (vast)	Idem
som (7) PCB	Diversen (vast)	Idem
totaal olie C10 - C40	Diversen (vast)	Eigen methode
eind pH na uitloging	Diversen (vast) Eluaat	conform NEN-EN-ISO 10523
EC (25°C) na uitloging	Diversen (vast) Eluaat	Conform NEN-ISO 7888 en conform EN 27888
antimoon	Diversen (vast) Eluaat	Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
antimoon	Diversen (vast) Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 17294-2
arsen	Diversen (vast) Eluaat	Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
barium	Diversen (vast) Eluaat	Idem
cadmium	Diversen (vast) Eluaat	Idem
cadmium	Diversen (vast) Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 17294-2
chromium	Diversen (vast) Eluaat	Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
kobalt	Diversen (vast) Eluaat	Idem
koper	Diversen (vast) Eluaat	Idem
kwik	Diversen (vast) Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Diversen (vast) Eluaat	Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
molybdeen	Diversen (vast) Eluaat	Idem
nikkel	Diversen (vast) Eluaat	Idem
seleen	Diversen (vast) Eluaat	Idem
tin	Diversen (vast) Eluaat	Idem
vanadium	Diversen (vast) Eluaat	Idem
zink	Diversen (vast) Eluaat	Idem
arsen	Diversen (vast) Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 17294-2
barium	Diversen (vast) Eluaat	Idem
kwik	Diversen (vast) Eluaat	Idem
chromium	Diversen (vast) Eluaat	Idem
koper	Diversen (vast) Eluaat	Idem

Paraaf :

Analyserapport

Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
 Projectnummer MA190884
 Rapportnummer 13165904 - 1

Orderdatum 13-12-2019
 Startdatum 13-12-2019
 Rapportagedatum 18-12-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
lood	Diversen (vast) Eluaat	Idem
molybdeen	Diversen (vast) Eluaat	Idem
nikkel	Diversen (vast) Eluaat	Idem
seleen	Diversen (vast) Eluaat	Idem
vanadium	Diversen (vast) Eluaat	Idem
zink	Diversen (vast) Eluaat	Idem
Fluoride	Diversen (vast) Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 10304-1
bromide	Diversen (vast) Eluaat	Idem
chloride	Diversen (vast) Eluaat	Idem
sulfaat	Diversen (vast) Eluaat	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8153736	13-12-2019	13-12-2019	ALC201
002	Y8154411	12-12-2019	12-12-2019	ALC201
002	Y8154393	12-12-2019	12-12-2019	ALC201
002	Y8154383	12-12-2019	12-12-2019	ALC201

Paraaf : 

Analyserapport

Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
Projectnummer MA190884
Rapportnummer 13165904 - 1

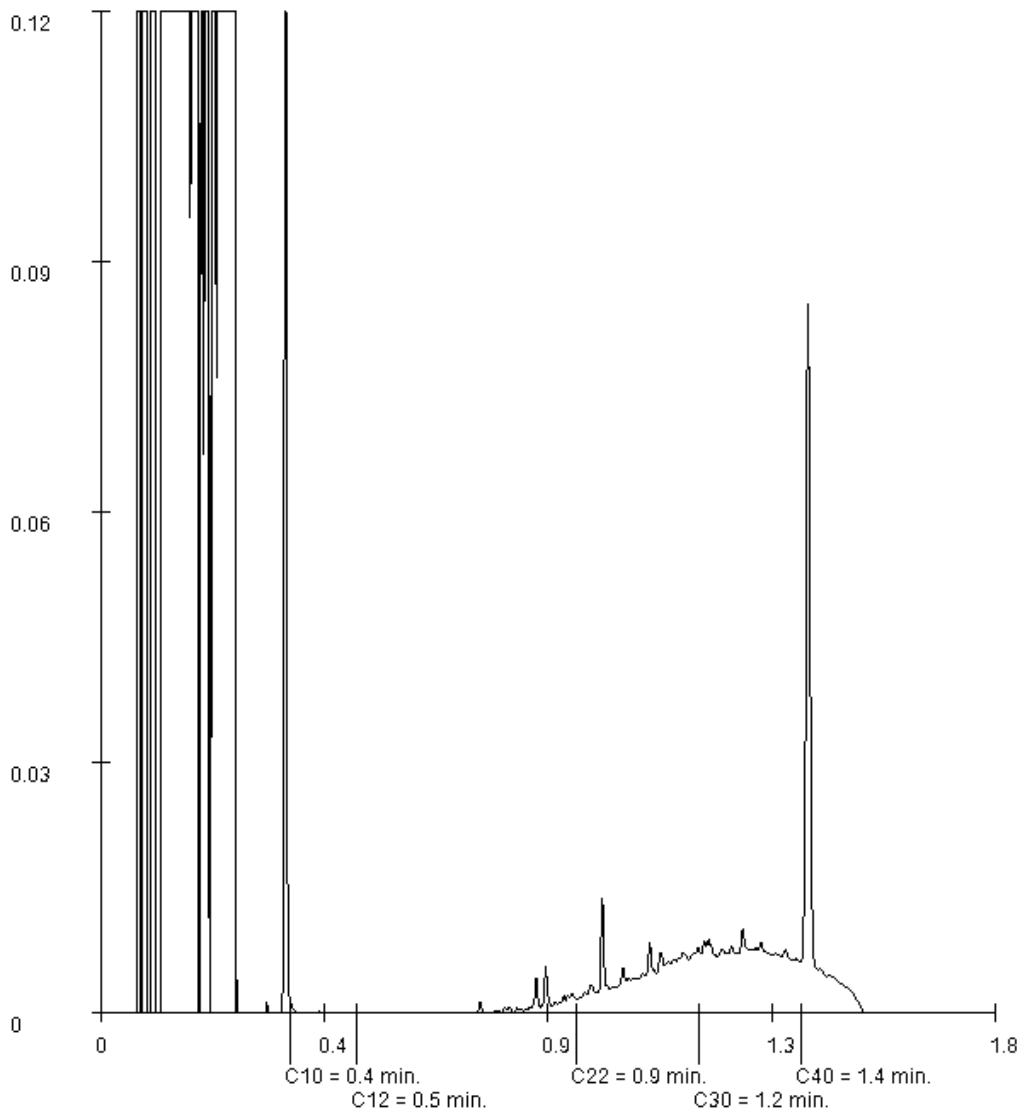
Orderdatum 13-12-2019
Startdatum 13-12-2019
Rapportagedatum 18-12-2019

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen RPC1019 (15-30)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 

Analyserapport

Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
Projectnummer MA190884
Rapportnummer 13165904 - 1

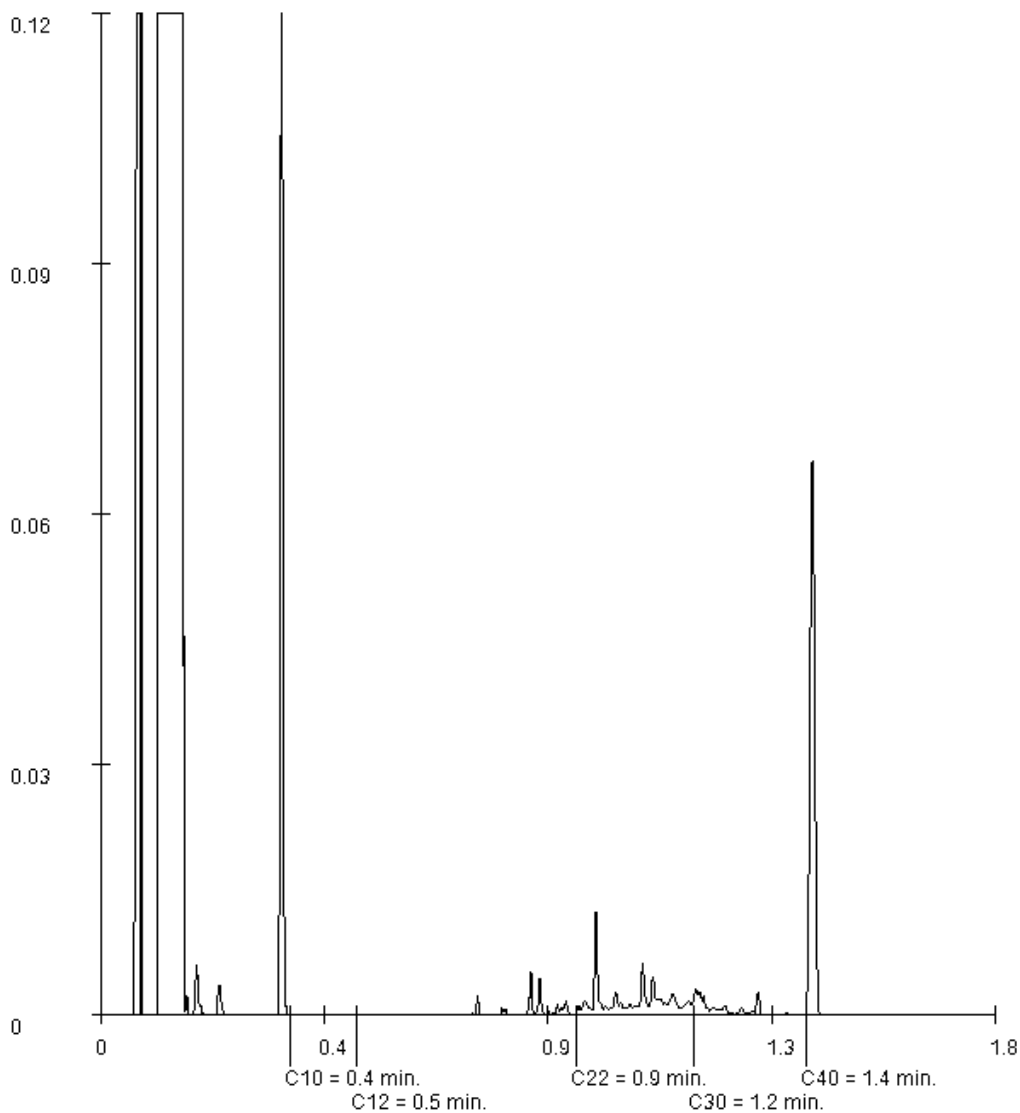
Orderdatum 13-12-2019
Startdatum 13-12-2019
Rapportagedatum 18-12-2019

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen STS1027 (15-30) 030 (30-40) 032 (15-40)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Postbus 1097

6160 BB GELEEN

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Verkennend bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
Uw projectnummer : MA190884
SYNLAB rapportnummer : 13165903, versienummer: 1.

Rotterdam, 16-12-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA190884. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport.

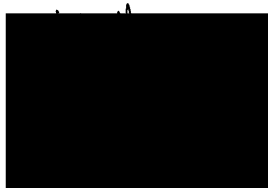
Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Technical Director

Analyserapport

Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
 Projectnummer MA190884
 Rapportnummer 13165903 - 1

Orderdatum 13-12-2019
 Startdatum 13-12-2019
 Rapportagedatum 16-12-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	ASB1 017 (0-50) 018 (0-50) 025 (0-50) 026 (0-50)
002	Asbestverdachte grond AS3000	ASB2 023 (15-50) 024 (0-50) 029 (15-50) 034 (0-50) 036 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
---------	---------	---	-----	-----

VOORBEREIDENDE RESULTATEN

totaal aangeleverd monster	kg		52.18	69.86
in behandeling genomen gewicht	kg		15.20	15.40
Mengmonster samengesteld			ja	ja
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		12067	12824
droge stof	gew.-%		79.4	83.3

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2
ondergrens (95% betrouw.intervall)	mg/kgds	S	<2	<2
bovengrens (95% betrouw.intervall)	mg/kgds	S	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentine-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentine-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S	0.61	0.89
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door

Paraaf :

Analyserapport

Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
 Projectnummer MA190884
 Rapportnummer 13165903 - 1

Orderdatum 13-12-2019
 Startdatum 13-12-2019
 Rapportagedatum 16-12-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3070-1 en conform NEN 5898
Mengmonster samengesteld	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN 5707 (2003)
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3070-1 en conform NEN 5898
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 (2003) en/of NEN5897 (2005)
ondergrens (95% betrouw.intervall)	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3070-1 en conform NEN 5898
bovengrens (95% betrouw.intervall)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1840393	13-12-2019	13-12-2019	ALC291
001	E1840391	13-12-2019	13-12-2019	ALC291
001	E1840392	13-12-2019	13-12-2019	ALC291
001	E1840394	13-12-2019	13-12-2019	ALC291
002	E1840803	12-12-2019	12-12-2019	ALC291
002	E1840389	13-12-2019	13-12-2019	ALC291
002	E1840390	13-12-2019	13-12-2019	ALC291
002	E1840800	12-12-2019	12-12-2019	ALC291
002	E1840802	12-12-2019	12-12-2019	ALC291

Paraaf :

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13165903-001

Datum analyse: 16-12-2019

Projectnummer: MA190884

Projectnaam: MA190884

Monsteromschrijving: ASB1

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.61		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	12067	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	12067	g	
totaal gewicht voor drogen	15201	g	
droge stof	79.4	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	573	100														
4-8	559	100														
2-4	786	100														
1-2	646	29.2														0.5
0.5-1	713	18.8														0.2
<0.5	8791															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13165903-002

Datum analyse: 16-12-2019

Projectnummer: MA190884

Projectnaam: MA190884

Monsteromschrijving: ASB2

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.89		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	12824	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	12824	g	
totaal gewicht voor drogen	15399	g	
droge stof	83.3	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	332	100														
4-8	412	100														
2-4	338	100														
1-2	331	26.9														0.5
0.5-1	331	7.9														0.4
<0.5	11079															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Postbus 1097

6160 BB GELEEN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Verkennend bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
Uw projectnummer : MA190884
SYNLAB rapportnummer : 13167793, versienummer: 1.

Rotterdam, 18-12-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA190884. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport.

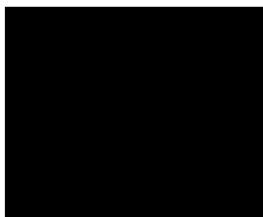
Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Technical Director

Analyserapport

Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
 Projectnummer MA190884
 Rapportnummer 13167793 - 1

Orderdatum 17-12-2019
 Startdatum 17-12-2019
 Rapportagedatum 18-12-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	ASB3 003 (0-50) 005 (0-50) 007 (0-50) 008 (0-50) 010 (0-50)
002	Asbestverdachte grond AS3000	ASB4 009 (15-50) 015 (0-50) 022 (15-20)
003	Asbestverdachte grond AS3000	ASB5 013 (8-50) 014 (8-50) 020 (15-40) 031 (0-50) 035 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
<i>VOORBEREIDENDE RESULTATEN</i>					
totaal aangeleverd monster	kg		69.43	44.15	71.55
in behandeling genomen gewicht	kg		15.40	15.66	15.50
Mengmonster samengesteld			ja	ja	ja
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		12099	12774	12789
droge stof	gew.-%		78.5	81.6	82.5
<i>KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK</i>					
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	<0.1	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<0.1	<2	<2
ondergrens (95% betrouwbaar.interval)	mg/kgds	S	<0.1	<2	<2
bovengrens (95% betrouwbaar.interval)	mg/kgds	S	<0.1	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds		0.046	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S	0.49	1.2	1.2
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<0.1	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	S	<0.1	<2	<2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door

Paraaf : 

Analyserapport

Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
 Projectnummer MA190884
 Rapportnummer 13167793 - 1

Orderdatum 17-12-2019
 Startdatum 17-12-2019
 Rapportagedatum 18-12-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3070-1 en conform NEN 5898
Mengmonster samengesteld	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN 5707 (2003)
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3070-1 en conform NEN 5898
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 (2003) en/of NEN5897 (2005)
ondergrens (95% betrouw.intervall)	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3070-1 en conform NEN 5898
bovengrens (95% betrouw.intervall)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
berekende bepalinggrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1840526	17-12-2019	17-12-2019	ALC291
001	E1840525	17-12-2019	17-12-2019	ALC291
001	E1840531	17-12-2019	17-12-2019	ALC291
001	E1840404	17-12-2019	17-12-2019	ALC291
001	E1840532	17-12-2019	17-12-2019	ALC291
002	E1840397	16-12-2019	16-12-2019	ALC291
002	E1840396	16-12-2019	16-12-2019	ALC291
002	E1840399	16-12-2019	16-12-2019	ALC291
003	E1840801	12-12-2019	12-12-2019	ALC291
003	E1840387	13-12-2019	13-12-2019	ALC291
003	E1840400	16-12-2019	16-12-2019	ALC291
003	E1840401	16-12-2019	16-12-2019	ALC291
003	E1840403	17-12-2019	17-12-2019	ALC291

Paraaf :

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13167793-001

Datum analyse: 18-12-2019

Projectnummer: MA190884

Projectnaam: MA190884

Monsteromschrijving: ASB3

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	0.046	<0.1	<0.1
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<0.1	<0.1	<0.1
gemeten totaal asbestconcentratie	<0.1	<0.1	<0.1
berekende bepalingsgrens	0.49		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<0.1	<0.1	<0.1
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<0.1		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	12099	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	12099	g	
totaal gewicht voor drogen	15404	g	
droge stof	78.5	gew.-%	

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Board	niet hechtgebonden	15-30	-	-	-	-	-

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)						Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
			Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet								
>31.5	0	100													
20-31.5	0	100													
8-20	403	100													
4-8	526	100													
2-4	593	100	X				Board	1	0.0025		0.046	0.031	0.062		
1-2	593	23.2													0.2
0.5-1	598	5.7													0.2
<0.5	9386														

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13167793-002

Datum analyse: 18-12-2019

Projectnummer: MA190884

Projectnaam: MA190884

Monsteromschrijving: ASB4

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.2		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	12774	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	12774	g	
totaal gewicht voor drogen	15655	g	
droge stof	81.6	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	717	100														
4-8	505	100														
2-4	418	100														
1-2	469	23.2														0.6
0.5-1	764	5.6														0.6
<0.5	9900															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13167793-003

Datum analyse: 18-12-2019

Projectnummer: MA190884

Projectnaam: MA190884

Monsteromschrijving: ASB5

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.2		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	12789	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	12789	g	
totaal gewicht voor drogen	15498	g	
droge stof	82.5	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	984	100														
4-8	1822	100														
2-4	1069	94.5														0.05
1-2	772	22.1														0.6
0.5-1	1136	5.9														0.6
<0.5	7006															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Postbus 1097

6160 BB GELEEN

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Verkennend bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
Uw projectnummer : MA190884
SYNLAB rapportnummer : 13167796, versienummer: 1.

Rotterdam, 18-12-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA190884. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport.

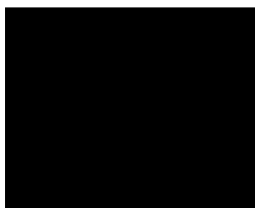
Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Technical Director

Analyserapport

Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
 Projectnummer MA190884
 Rapportnummer 13167796 - 1

Orderdatum 17-12-2019
 Startdatum 17-12-2019
 Rapportagedatum 18-12-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	ASB6 016 (15-40) 019 (15-30)

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

VOORBEREIDENDE RESULTATEN

totaal aangeleverd monster	kg		34.75
in behandeling genomen gewicht	kg		34.75
Mengmonster samengesteld			nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		31126
droge stof	gew.-%		89.6

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	Q	<2
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	Q	<2
gemeten hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	mg/kgds		<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	mg/kgds		<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	0.9
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

Analyserapport

Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
 Projectnummer MA190884
 Rapportnummer 13167796 - 1

Orderdatum 17-12-2019
 Startdatum 17-12-2019
 Rapportagedatum 18-12-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdacht	Conform NEN 5898
Mengmonster samengesteld	Asbestverdacht	conform NEN5897
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdacht	Conform NEN 5898
droge stof	Asbestverdacht	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	Asbestverdacht	conform NEN5707 (2003) en/of NEN5897 (2005)
ondergrens (95% betrouw.intervall)	Asbestverdacht	Conform NEN 5898
bovengrens (95% betrouw.intervall)	Asbestverdacht	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentine-asbestgehalte	Asbestverdacht	Conform AP04-SB-VI en conform NEN 5898
gemeten niet-hechtgebonden Serpentine-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdacht	Conform NEN 5898

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1840398	16-12-2019	16-12-2019	ALC291
001	E1840395	13-12-2019	13-12-2019	ALC291

Paraaf : 

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13167796-001

Datum analyse: 18-12-2019

Projectnummer: MA190884

Projectnaam: MA190884

Monsteromschrijving: ASB6

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.9		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	31126	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	31126	g	
totaal gewicht voor drogen	34750	g	
droge stof	89.6	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)						Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
			Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet								
>31.5	0	100													
20-31.5	0	100													
8-20	6774	100													
4-8	4133	100													
2-4	2248	46.1													0.4
1-2	2198	22.8													0.2
0.5-1	3406	5.8													0.2
<0.5	12366														

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

Bijlage 5 Toetsing Wet bodembescherming

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 20-12-2019 - 07:52)

Projectcode	MA190884	MA190884	MA190884
Projectnaam	Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht	Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht	Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
Monsteromschrijving	BG1	BG2	OG1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	77.9	77.9			81.7	81.7			83.0	83		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	6.2	6.2			2.5	2.5			7.4	7.4		

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	11	11			11	11			11	11		
---------------	---------	----	-----------	--	--	----	-----------	--	--	----	-----------	--	--

METALEN

barium*	mg/kg	120	219	--		66	120	--		110	201	--	
cadmium	mg/kg	0.75	0.97	WO	0.03	0.25	0.371	<=AW	-0.02	0.26	0.323	<=AW	-0.02
kobalt	mg/kg	9.1	16.1	WO	0.01	6.1	10.8	<=AW	-0.02	10	17.7	WO	0.02
koper	mg/kg	59	83.9	IN	0.29	15	23.4	<=AW	-0.11	65	89.9	IN	0.33
kwik*	mg/kg	0.89	1.08	IN	0.03	0.15	0.187	WO	0.00	4.1	4.95	>IND	0.13
lood	mg/kg	400	506	IN	0.95	33	44.2	<=AW	-0.01	410	510	IN	0.96
molybdeen	mg/kg	0.93	0.93	<=AW	0.00	<0.5	0.35	<=AW	-0.01	1.6	1.6	WO	0.00
nikkel	mg/kg	23	38.3	WO	0.05	13	21.7	<=AW	-0.21	28	46.7	IN	0.18
zink	mg/kg	350	531	IN	0.67	69	111	<=AW	-0.05	84	125	<=AW	-0.03

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	0.01	0.01	-		0.02	0.02	-		0.02	0.02	-	
fenantreen	mg/kg	0.39	0.39	-		0.04	0.04	-		0.31	0.31	-	
antraceen	mg/kg	0.09	0.09	-		0.02	0.02	-		0.02	0.02	-	
fluoranteen	mg/kg	0.43	0.43	-		0.16	0.16	-		0.05	0.05	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.20	0.2	-		0.12	0.12	-		0.05	0.05	-	
chryseen	mg/kg	0.19	0.19	-		0.07	0.07	-		0.12	0.12	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.11	0.11	-		0.07	0.07	-		0.03	0.03	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.17	0.17	-		0.10	0.1	-		0.03	0.03	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.12	0.12	-		0.07	0.07	-		0.02	0.02	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.12	0.12	-		0.07	0.07	-		0.02	0.02	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.83	1.83	WO	0.01	0.74	0.74	<=AW	-0.02	0.67	0.67	<=AW	-0.02

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	1.13	-		<1	2.8	-		<1	0.946	-	
PCB 52	ug/kg	<1	1.13	-		<1	2.8	-		<1	0.946	-	
PCB 101	ug/kg	<1	1.13	-		<1	2.8	-		<1	0.946	-	
PCB 118	ug/kg	<1	1.13	-		<1	2.8	-		<1	0.946	-	
PCB 138	ug/kg	<1	1.13	-		<1	2.8	-		<1	0.946	-	
PCB 153	ug/kg	<1	1.13	-		<1	2.8	-		<1	0.946	-	
PCB 180	ug/kg	<1	1.13	-		<1	2.8	-		<1	0.946	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	7.9	<=AW	-	4.9	19.6	<=AW	-	4.9	6.62	<=AW	-

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	5.65	--	-	<5	14	--	-	<5	4.73	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	5.65	--	-	<5	14	--	-	17	23	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	5.65	--	-	<5	14	--	-	11	14.9	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	5.65	--	-	6	24	--	-	5	6.76	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	22.6	<=AW	-0.03	<20	56	<=AW	-0.03	30	40.5	<=AW	-0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
13165902-001	BG1 017 (0-50) 018 (0-50) 025 (0-50) 026 (0-50)
13165902-002	BG2 023 (15-50) 024 (0-50) 029 (15-50) 036 (0-50)
13165902-003	OG1 035 (50-100) 035 (100-150)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 20-12-2019 - 07:52)

Projectcode	MA190884	MA190884	MA190884
Projectnaam	Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht BG3	Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht BG4	Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht BG5
Monsteromschrijving	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	78.1	78.1			79.3	79.3			85.6	85.6		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	8.1	8.1			5.4	5.4			2.5	2.5		

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	8.3	8.3			7.7	7.7			4.9	4.9		
---------------	---------	-----	------------	--	--	-----	------------	--	--	-----	------------	--	--

METALEN

barium*	mg/kg	160	347	--		120	272	--		94	267	--	
cadmium	mg/kg	3.0	3.75	IN	0.25	0.72	0.996	WO	0.03	0.42	0.677	WO	0.01
kobalt	mg/kg	9.9	20.6	WO	0.03	8.9	19.3	WO	0.02	11	29.4	WO	0.08
koper	mg/kg	64	92.8	IN	0.35	51	80.3	IN	0.27	44	81.5	IN	0.28
kwik*	mg/kg	0.50	0.624	WO	0.01	0.54	0.693	WO	0.02	0.18	0.246	WO	0.00
lood	mg/kg	170	218	IN	0.35	110	148	WO	0.20	96	142	WO	0.19
molybdeen	mg/kg	1.5	1.5	<=AW	0.00	0.95	0.95	<=AW	0.00	1.3	1.3	<=AW	0.00
nikkel	mg/kg	25	47.8	IN	0.20	22	43.5	IN	0.13	30	70.5	IN	0.55
zink	mg/kg	1600	2570	>I	4.20	550	948	>I	1.39	450	920	>I	1.35

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	0.08	0.08	-		0.06	0.06	-		0.04	0.04	-	
antraceen	mg/kg	0.01	0.01	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	0.10	0.1	-		0.08	0.08	-		0.05	0.05	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.06	0.06	-		0.05	0.05	-		0.03	0.03	-	
chryseen	mg/kg	0.07	0.07	-		0.06	0.06	-		0.04	0.04	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.04	0.04	-		0.04	0.04	-		0.02	0.02	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.06	0.06	-		0.05	0.05	-		0.03	0.03	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.05	0.05	-		0.04	0.04	-		0.03	0.03	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.05	0.05	-		0.04	0.04	-		0.03	0.03	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.527	0.527	<=AW	-0.03	0.434	0.434	<=AW	-0.03	0.284	0.284	<=AW	-0.03

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	0.864	-		<1	1.3	-		<1	2.8	-	
PCB 52	ug/kg	<1	0.864	-		<1	1.3	-		<1	2.8	-	
PCB 101	ug/kg	<1	0.864	-		<1	1.3	-		<1	2.8	-	
PCB 118	ug/kg	<1	0.864	-		<1	1.3	-		<1	2.8	-	
PCB 138	ug/kg	<1	0.864	-		<1	1.3	-		<1	2.8	-	
PCB 153	ug/kg	<1	0.864	-		<1	1.3	-		<1	2.8	-	
PCB 180	ug/kg	<1	0.864	-		<1	1.3	-		<1	2.8	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	6.05	<=AW	-	4.9	9.07	<=AW	-	4.9	19.6	<=AW	-

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	4.32	--	-	<5	6.48	--	-	<5	14	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	4.32	--	-	<5	6.48	--	-	<5	14	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	4.32	--	-	6	11.1	--	-	<5	14	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	4.32	--	-	<5	6.48	--	-	<5	14	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	17.3	<=AW	-0.04	<20	25.9	<=AW	-0.03	<20	56	<=AW	-0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
13167798-001	BG3 002 (0-50) 003 (0-50) 005 (0-50) 007 (0-50)
13167798-002	BG4 008 (0-50) 010 (0-50) 011 (0-50) 022 (30-50)
13167798-003	BG5 009 (15-50) 015 (0-50) 022 (15-20)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 20-12-2019 - 07:52)

Projectcode	MA190884	MA190884	MA190884
Projectnaam	Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht 017-1	Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht 018-1	Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht 025-1
Monsteromschrijving	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	80.1	80.1			78.5	78.5			77.9	77.9		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	6.3	6.3			7.1	7.1			7.3	7.3		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	7.0	7.0			8.0	8.0			7.8	7.8		
METALEN													
lood	mg/kg	270	363	IN	0.65	170	222	IN	0.36	120	157	WO	0.22
zink	mg/kg	1300	2260	>I	3.66	200	331	IN	0.33	270	448	IN	0.53

Monstercode	Monsteromschrijving
13167806-001	017-1 017 (0-50)
13167806-002	018-1 018 (0-50)
13167806-003	025-1 025 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 20-12-2019 - 07:52)

Projectcode	MA190884	MA190884	MA190884
Projectnaam	Verkennend bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht 026-1	Verkennend bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht 035-2	Verkennend bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht 035-3
Monsteromschrijving	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monstersoort	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	79.5	79.5			78.5	78.5			86.5	86.5		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	7.6	7.6			8.2	8.2			5.9	5.9		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	7.6	7.6			10	10			11	11		
METALEN													
lood	mg/kg	140	183	WO	0.28	27000	33700	>I	70.00	28	35.6	<=AW -0.03	
zink	mg/kg	210	349	IN	0.36			-					

Monstercode	Monsteromschrijving
13167806-004	026-1 026 (0-50)
13167806-005	035-2 035 (50-100)
13167806-006	035-3 035 (100-150)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 20-12-2019 - 07:52)

Projectcode	MA190884	MA190884	MA190884
Projectnaam	Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht 002-1	Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht 003-1	Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht 005-1
Monsteromschrijving	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	77.3	77.3			76.6	76.6			68.8	68.8		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	7.4	7.4			8.7	8.7			7.7	7.7		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS9.1		9.1			8.8	8.8			9.6	9.6		
METALEN													
zink	mg/kg	350	554	IN	0.71	730	1140	>I	1.73	390	604	IN	0.80

Monstercode	Monsteromschrijving
13168562-001	002-1 002 (0-50)
13168562-002	003-1 002 (0-50)
13168562-003	005-1 005 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 20-12-2019 - 07:52)

Projectcode	MA190884	MA190884	MA190884
Projectnaam	Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht 007-1	Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht 008-1	Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht 009-2
Monsteromschrijving	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monstersoort			
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	77.6	77.6			81.0	81			84.8	84.8		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.5	3.5			6.1	6.1			<0.5	0.5		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	9.9	9.9			8.3	8.3			9.4	9.4		
METALEN													
nikkel	mg/kg			-				-		4.8	8.66	<=AW	-0.41
zink	mg/kg	310	511	IN	0.64	1000	1670	>I	2.63	36	62.1	<=AW	-0.13

Monstercode	Monsteromschrijving
13168562-004	007-1 007 (0-50)
13168562-005	008-1 008 (0-50)
13168562-006	009-2 009 (15-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 20-12-2019 - 07:52)

Projectcode	MA190884	MA190884	MA190884
Projectnaam	Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht 010-1	Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht 011-1	Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht 015-1
Monsteromschrijving	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monstersoort	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	83.1	83.1			71.8	71.8			78.1	78.1		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	6.4	6.4			8.7	8.7			7.4	7.4		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS4.4		4.4			8.2	8.2			9.6	9.6		
METALEN													
nikkel	mg/kg			-						28	50	IN	0.23
zink	mg/kg	670	1290	>I	1.98	1500	2400	>I	3.89	320	498	IN	0.62

Monstercode	Monsteromschrijving
13168562-007	010-1 010 (0-50)
13168562-008	011-1 011 (0-50)
13168562-009	015-1 015 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 20-12-2019 - 07:52)

Projectcode	MA190884	MA190884	MA190884
Projectnaam	Verkennd bodemonderzoek	Verkennd bodemonderzoek	Verkennd bodemonderzoek
	Brusselsestraat 38 Maastricht	Brusselsestraat 38 Maastricht	Brusselsestraat 38 Maastricht
Monsteromschrijving	022-2	022-4	OG2
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	88.2	88.2			80.0	80			82.4	82.4		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.6	2.6			2.2	2.2			3.1	3.1		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	1.5	1.5			3.1	3.1			8.3	8.3		
METALEN													
barium*	mg/kg			-						80	173	--	
cadmium	mg/kg			-						0.22	0.33	<=AW	-0.02
kobalt	mg/kg			-						7.4	15.4	WO	0.00
koper	mg/kg			-						31	51.1	WO	0.07
kwik*	mg/kg			-						0.34	0.44	WO	0.01
lood	mg/kg			-						62	85.8	WO	0.07
molybdeen	mg/kg			-						0.60	0.6	<=AW	0.00
nikkel	mg/kg	22	64.2	IN	0.45					19	36.3	WO	0.02
zink	mg/kg	2000	4670	>I	7.82	50	112	<=AW	-0.05	350	616	IN	0.82
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg			-						<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg			-						<0.01	0.007	-	
antraceen	mg/kg			-						<0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg			-						<0.01	0.007	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg			-						<0.01	0.007	-	
chryseen	mg/kg			-						<0.01	0.007	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg			-						<0.01	0.007	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg			-						<0.01	0.007	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg			-						<0.01	0.007	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg			-						<0.01	0.007	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg			-						0.07	0.07	<=AW	-0.04
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg			-						<1	2.26	-	
PCB 52	ug/kg			-						<1	2.26	-	
PCB 101	ug/kg			-						<1	2.26	-	
PCB 118	ug/kg			-						<1	2.26	-	
PCB 138	ug/kg			-						<1	2.26	-	
PCB 153	ug/kg			-						<1	2.26	-	
PCB 180	ug/kg			-						<1	2.26	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg			-						4.9	15.8	<=AW	-
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg			-						<5	11.3	--	-
fractie C12-C22	mg/kg			-						<5	11.3	--	-
fractie C22-C30	mg/kg			-						<5	11.3	--	-
fractie C30-C40	mg/kg			-						<5	11.3	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg			-						<20	45.2	<=AW	-0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
13168562-010	022-2 022 (15-20)
13168562-011	022-4 022 (30-50)
13168564-001	OG2 001 (100-150) 001 (150-200) 001 (200-250) 021 (50-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 20-12-2019 - 07:52)

Projectcode	MA190884	MA190884	MA190884
Projectnaam	Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht OG3	Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht OG4	Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht 001-2
Monsteromschrijving	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	84.3	84.3			85.1	85.1			81.3	81.3		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	1.9			1.4	1.4			1.6	1.6		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	9.1	9.1			10	10			7.6	7.6		
METALEN													
barium*	mg/kg	40	82.1	--		45	87.2	--					
cadmium	mg/kg	<0.2	0.217	<=AW -0.03		<0.2	0.215	<=AW -0.03					
kobalt	mg/kg	4.7	9.3	<=AW -0.03		7.1	13.3	<=AW -0.01					
koper	mg/kg	12	19.9	<=AW -0.13		13	21.1	<=AW -0.13					
kwik*	mg/kg	0.11	0.142	<=AW 0.00		0.08	0.102	<=AW 0.00					
lood	mg/kg	40	55.6	WO	0.01	990	1360	>I	2.72	23	32.8	<=AW -0.04	
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<=AW -0.01		<0.5	0.35	<=AW -0.01					
nikkel	mg/kg	13	23.8	<=AW -0.17		19	33.2	<=AW -0.03					
zink	mg/kg	50	87.2	<=AW -0.09		37	62.4	<=AW -0.13					
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-					
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-					
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-					
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-					
chryseen	mg/kg	0.01	0.01	-		<0.01	0.007	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.073	0.073	<=AW -0.04		0.07	0.07	<=AW -0.04					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-					
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-					
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-					
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-					
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-					
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-					
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=AW	-	4.9	24.5	<=AW	-				
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW -0.02		<20	70	<=AW -0.02					

Monstercode	Monsteromschrijving
13168564-002	OG3 004 (50-100) 007 (50-100)
13168564-003	OG4 001 (50-100) 001 (250-300) 027 (50-100) 035 (150-200)
13169078-001	001-2 001 (50-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 20-12-2019 - 07:52)

Projectcode	MA190884	MA190884	MA190884
Projectnaam	Verkennend bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht 001-3	Verkennend bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht 001-4	Verkennend bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht 001-5
Monsteromschrijving	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monstersoort	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	79.5	79.5			78.9	78.9			83.5	83.5		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	2.9			5.2	5.2			1.7	1.7		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS7.1		7.1			11	11			12	12		
METALEN													
zink	mg/kg	56	104	<=AW	-0.06	68	105	<=AW	-0.06	48	75.5	<=AW	-0.11

Monstercode	Monsteromschrijving
13169078-002	001-3 001 (100-150)
13169078-003	001-4 001 (150-200)
13169078-004	001-5 001 (200-250)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 20-12-2019 - 07:52)

Projectcode	MA190884	MA190884	MA190884
Projectnaam	Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht 001-6	Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht 021-2	Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht 027-4
Monsteromschrijving	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monstersoort	Voldoet aan	Overschrijding	Voldoet aan
Monster conclusie	Achtergrondwaarde	Interventiewaarde	Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	84.2	84.2			83.6	83.6			84.3	84.3		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.6	1.6			3.0	3			1.9	1.9		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	6.3	6.3			3.3	3.3			8.3	8.3		
METALEN													
lood	mg/kg	11	16	<=AW	-0.07			-		23	32.4	<=AW	-0.04
zink	mg/kg			-		360	783	>I	1.11			-	

Monstercode	Monsteromschrijving
13169078-005	001-6 001 (250-300)
13169078-006	021-2 021 (50-100)
13169078-007	027-4 027 (50-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 20-12-2019 - 07:52)

Projectcode MA190884
Projectnaam Verkennend bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
Monsteromschrijving 035-4
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	88.9	88.9		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.6	2.6		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	10	10		
METALEN					
lood	mg/kg	13	17.7	<=AW	-0.07

Monstercode 13169078-008
Monsteromschrijving 035-4 035 (150-200)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
BI	SYNLAB berekende BodemIndex waarde: $= (BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Normenblad**Toetskeuze: T.12: Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb**

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
METALEN					
cadmium	mg/kg	0.6	7	7	13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190
koper	mg/kg	40	54	190	190
kwik ^o	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36
lood	mg/kg	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
zink	mg/kg	140	200	720	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW = Achtergrondwaarden

WO = Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen

IND = Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie

I = Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

Bijlage 6 Toetsing Besluit bodemkwaliteit

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 20-12-2019 - 09:14)

Projectcode	MA190884	MA190884	MA190884
Projectnaam	Verkennd bodemonderzoek	Verkennd bodemonderzoek	Verkennd bodemonderzoek
Monsterschrijving	Brusselsestraat 38 Maastricht	Brusselsestraat 38 Maastricht	Brusselsestraat 38 Maastricht
Monstersoort	BG1	BG2	OG1
Monster conclusie	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
	Klasse industrie	Altijd toepasbaar	Niet Toepasbaar > industrie

Analyse	Einheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	77.9	77.9			81.7	81.7			83.0	83		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	6.2	6.2			2.5	2.5			7.4	7.4		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	11	11			11	11			11	11		
METALEN													
barium ⁺	mg/kg	120	219	--		66	120	--		110	201	--	
cadmium	mg/kg	0.75	0.97	WO	0.03	0.25	0.371	<=AW	-0.02	0.26	0.323	<=AW	-0.02
kobalt	mg/kg	9.1	16.1	WO	0.01	6.1	10.8	<=AW	-0.02	10	17.7	WO	0.02
koper	mg/kg	59	83.9	IN	0.29	15	23.4	<=AW	-0.11	65	89.9	IN	0.33
kwik ^o	mg/kg	0.89	1.08	IN	0.03	0.15	0.187	WO	0.00	4.1	4.95	NT	0.13
lood	mg/kg	400	506	IN	0.95	33	44.2	<=AW	-0.01	410	510	IN	0.96
molybdeen	mg/kg	0.93	0.93	<=AW	0.00	<0.5	0.35	<=AW	-0.01	1.6	1.6	WO	0.00
nikkel	mg/kg	23	38.3	WO	0.05	13	21.7	<=AW	-0.21	28	46.7	IN	0.18
zink	mg/kg	350	531	IN	0.67	69	111	<=AW	-0.05	84	125	<=AW	-0.03
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	0.01	0.01	-		0.02	0.02	-		0.02	0.02	-	
fenantreen	mg/kg	0.39	0.39	-		0.04	0.04	-		0.31	0.31	-	
antraceen	mg/kg	0.09	0.09	-		0.02	0.02	-		0.02	0.02	-	
fluoranteen	mg/kg	0.43	0.43	-		0.16	0.16	-		0.05	0.05	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.20	0.2	-		0.12	0.12	-		0.05	0.05	-	
chryseen	mg/kg	0.19	0.19	-		0.07	0.07	-		0.12	0.12	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.11	0.11	-		0.07	0.07	-		0.03	0.03	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.17	0.17	-		0.10	0.1	-		0.03	0.03	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.12	0.12	-		0.07	0.07	-		0.02	0.02	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.12	0.12	-		0.07	0.07	-		0.02	0.02	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.83	1.83	WO	0.01	0.74	0.74	<=AW	-0.02	0.67	0.67	<=AW	-0.02
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	1.13	-		<1	2.8	-		<1	0.946	-	
PCB 52	ug/kg	<1	1.13	-		<1	2.8	-		<1	0.946	-	
PCB 101	ug/kg	<1	1.13	-		<1	2.8	-		<1	0.946	-	
PCB 118	ug/kg	<1	1.13	-		<1	2.8	-		<1	0.946	-	
PCB 138	ug/kg	<1	1.13	-		<1	2.8	-		<1	0.946	-	
PCB 153	ug/kg	<1	1.13	-		<1	2.8	-		<1	0.946	-	
PCB 180	ug/kg	<1	1.13	-		<1	2.8	-		<1	0.946	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	7.9	<=AW	-	4.9	19.6	<=AW	-	4.9	6.62	<=AW	-
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	5.65	--	-	<5	14	--	-	<5	4.73	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	5.65	--	-	<5	14	--	-	17	23	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	5.65	--	-	<5	14	--	-	11	14.9	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	5.65	--	-	6	24	--	-	5	6.76	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	22.6	<=AW	-0.03	<20	56	<=AW	-0.03	30	40.5	<=AW	-0.03

Monstercode	Monsterschrijving
13165902-001	BG1 017 (0-50) 018 (0-50) 025 (0-50) 026 (0-50)
13165902-002	BG2 023 (15-50) 024 (0-50) 029 (15-50) 036 (0-50)
13165902-003	OG1 035 (50-100) 035 (100-150)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 20-12-2019 - 09:14)

Projectcode	MA190884	MA190884	MA190884
Projectnaam	Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht BG3	Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht BG4	Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht BG5
Monsteromschrijving	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	78.1	78.1			79.3	79.3			85.6	85.6		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	8.1	8.1			5.4	5.4			2.5	2.5		

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	8.3	8.3			7.7	7.7			4.9	4.9		
---------------	---------	-----	------------	--	--	-----	------------	--	--	-----	------------	--	--

METALEN

barium*	mg/kg	160	347	--		120	272	--		94	267	--	
cadmium	mg/kg	3.0	3.75	IN	0.25	0.72	0.996	WO	0.03	0.42	0.677	WO	0.01
kobalt	mg/kg	9.9	20.6	WO	0.03	8.9	19.3	WO	0.02	11	29.4	WO	0.08
koper	mg/kg	64	92.8	IN	0.35	51	80.3	IN	0.27	44	81.5	IN	0.28
kwik*	mg/kg	0.50	0.624	WO	0.01	0.54	0.693	WO	0.02	0.18	0.246	WO	0.00
lood	mg/kg	170	218	IN	0.35	110	148	WO	0.20	96	142	WO	0.19
molybdeen	mg/kg	1.5	1.5	<=AW	0.00	0.95	0.95	<=AW	0.00	1.3	1.3	<=AW	0.00
nikkel	mg/kg	25	47.8	IN	0.20	22	43.5	IN	0.13	30	70.5	IN	0.55
zink	mg/kg	1600	2570	NT>I	4.20	550	948	NT>I	1.39	450	920	NT>I	1.35

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	0.08	0.08	-		0.06	0.06	-		0.04	0.04	-	
antraceen	mg/kg	0.01	0.01	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	0.10	0.1	-		0.08	0.08	-		0.05	0.05	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.06	0.06	-		0.05	0.05	-		0.03	0.03	-	
chryseen	mg/kg	0.07	0.07	-		0.06	0.06	-		0.04	0.04	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.04	0.04	-		0.04	0.04	-		0.02	0.02	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.06	0.06	-		0.05	0.05	-		0.03	0.03	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.05	0.05	-		0.04	0.04	-		0.03	0.03	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.05	0.05	-		0.04	0.04	-		0.03	0.03	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.527	0.527	<=AW	-0.03	0.434	0.434	<=AW	-0.03	0.284	0.284	<=AW	-0.03

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	0.864	-		<1	1.3	-		<1	2.8	-	
PCB 52	ug/kg	<1	0.864	-		<1	1.3	-		<1	2.8	-	
PCB 101	ug/kg	<1	0.864	-		<1	1.3	-		<1	2.8	-	
PCB 118	ug/kg	<1	0.864	-		<1	1.3	-		<1	2.8	-	
PCB 138	ug/kg	<1	0.864	-		<1	1.3	-		<1	2.8	-	
PCB 153	ug/kg	<1	0.864	-		<1	1.3	-		<1	2.8	-	
PCB 180	ug/kg	<1	0.864	-		<1	1.3	-		<1	2.8	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	6.05	<=AW	-	4.9	9.07	<=AW	-	4.9	19.6	<=AW	-

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	4.32	--	-	<5	6.48	--	-	<5	14	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	4.32	--	-	<5	6.48	--	-	<5	14	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	4.32	--	-	6	11.1	--	-	<5	14	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	4.32	--	-	<5	6.48	--	-	<5	14	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	17.3	<=AW	-0.04	<20	25.9	<=AW	-0.03	<20	56	<=AW	-0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
13167798-001	BG3 002 (0-50) 003 (0-50) 005 (0-50) 007 (0-50)
13167798-002	BG4 008 (0-50) 010 (0-50) 011 (0-50) 022 (30-50)
13167798-003	BG5 009 (15-50) 015 (0-50) 022 (15-20)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 20-12-2019 - 09:14)

Projectcode	MA190884	MA190884	MA190884
Projectnaam	Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht	Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht	Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
Monsteromschrijving	OG2	OG3	OG4
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse industrie	Altijd toepasbaar	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	82.4	82.4			84.3	84.3			85.1	85.1		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.1	3.1			1.9	1.9			1.4	1.4		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	8.3	8.3			9.1	9.1			10	10		
METALEN													
barium*	mg/kg	80	173	--		40	82.1	--		45	87.2	--	
cadmium	mg/kg	0.22	0.33	<=AW	-0.02	<0.2	0.217	<=AW	-0.03	<0.2	0.215	<=AW	-0.03
kobalt	mg/kg	7.4	15.4	WO	0.00	4.7	9.3	<=AW	-0.03	7.1	13.3	<=AW	-0.01
koper	mg/kg	31	51.1	WO	0.07	12	19.9	<=AW	-0.13	13	21.1	<=AW	-0.13
kwik*	mg/kg	0.34	0.44	WO	0.01	0.11	0.142	<=AW	0.00	0.08	0.102	<=AW	0.00
lood	mg/kg	62	85.8	WO	0.07	40	55.6	WO	0.01	990	1360	NT>I	2.72
molybdeen	mg/kg	0.60	0.6	<=AW	0.00	<0.5	0.35	<=AW	-0.01	<0.5	0.35	<=AW	-0.01
nikkel	mg/kg	19	36.3	WO	0.02	13	23.8	<=AW	-0.17	19	33.2	<=AW	-0.03
zink	mg/kg	350	616	IN	0.82	50	87.2	<=AW	-0.09	37	62.4	<=AW	-0.13
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.01	0.01	-		<0.01	0.007	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=AW	-0.04	0.073	0.073	<=AW	-0.04	0.07	0.07	<=AW	-0.04
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	2.26	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	2.26	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	2.26	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	2.26	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	2.26	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	2.26	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	2.26	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	15.8	<=AW	-	4.9	24.5	<=AW	-	4.9	24.5	<=AW	-
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	11.3	--	-	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	11.3	--	-	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	11.3	--	-	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	11.3	--	-	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	45.2	<=AW	-0.03	<20	70	<=AW	-0.02	<20	70	<=AW	-0.02

Monstercode	Monsteromschrijving
13168564-001	OG2 001 (100-150) 001 (150-200) 001 (200-250) 021 (50-100)
13168564-002	OG3 004 (50-100) 007 (50-100)
13168564-003	OG4 001 (50-100) 001 (250-300) 027 (50-100) 035 (150-200)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
BI	SYNLAB berekende BodemIndex waarde: $= (BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing.
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
BT/BC	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)
gem	

Kleur informatie

Rood	overschrijding klasse B / Interventiewaarde, nooit toepasbaar
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1) of groter dan de B waarde (component niveau) Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)
Blauw	>= Achtergrond waarde, industrie of wonen op component niveau

Normenblad**Toetskeuze: T.1: Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
METALEN					
cadmium	mg/kg	0.6	7	7	13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190
koper	mg/kg	40	54	190	190
kwik ^o	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36
lood	mg/kg	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
zink	mg/kg	140	200	720	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW = Achtergrondwaarden

WO = Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen

IND = Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie

I = Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

Toetsing volgens BoToVa, module T.17-Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (samenstelling)

(Toetsversie 1.1.0, toetskader Bouwstoffen, SIKB versie 13.3.0, toetskeuze granulaten, toetsingsdatum: 19-12-2019 - 08:26)
 LET OP: De beoordeling kwaliteit bouwstoffen (Emissiewaarden) is NIET inbegrepen, zie hiervoor toetskeuze T16.

Projectcode	MA190884	MA190884
Projectnaam	Verkennend bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht	Verkennend bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
Monsteromschrijving	RPC1	STS1
Monstersoort en bodemtype	Diversen (vast)-1	Diversen (vast)-1
Monster conclusie	Toepasbaar (<=SW)	Toepasbaar (<=SW)

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	87,5	87,5		87,4	87,4	
UITLOGING							
datum start		16-12-2019		-	16-12-2019		-
		00:00:00			00:00:00		
CEN-test L/S=10		#		-	#		-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0,02	0,014	-	0,09	0,09	-
fenantreen	mg/kg	0,12	0,12	-	0,25	0,25	-
antraceen	mg/kg	0,05	0,05	-	0,03	0,03	-
fluoranteen	mg/kg	0,30	0,3	-	0,41	0,41	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,30	0,3	-	0,27	0,27	-
chryseen	mg/kg	0,26	0,26	-	0,27	0,27	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,14	0,14	-	0,18	0,18	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,21	0,21	-	0,29	0,29	-
benzo(ghi)perylene	mg/kg	0,14	0,14	-	0,22	0,22	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,14	0,14	-	0,19	0,19	-
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg	1,7	1,67	T<=SW	2,2	2,2	T<=SW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	2,5	2,5	-	<2	1,4	-
PCB 52	ug/kg	3,3	3,3	-	<2	1,4	-
PCB 101	ug/kg	4,1	4,1	-	<2	1,4	-
PCB 118	ug/kg	2,9	2,9	-	<2	1,4	-
PCB 138	ug/kg	<2	1,4	-	<2	1,4	-
PCB 153	ug/kg	<2	1,4	-	<2	1,4	-
PCB 180	ug/kg	<2	1,4	-	<2	1,4	-
som (7) PCB	ug/kg	<14	17	T<=SW	<14	9,8	T<=SW
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	3,5	--	<5	3,5	--
fractie C12-C22	mg/kg	5	5	--	5	5	--
fractie C22-C30	mg/kg	25	25	--	10	10	--
fractie C30-C40	mg/kg	25	25	--	5	5	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	55	55	T<=SW	25	25	T<=SW
UITLOGING							
L/S	ml/g	10,03	10	--	10,02	10	--
eind pH na uitloging	DIMSLS	10,96	11	--	8,45	8,45	--
temperatuur t.b.v. pH	oC	18,1	18,1	--	18,1	18,1	--
EC (25°C) na uitloging	uS/cm	266	266	--	80	80	--
ELUAAT METALEN							
antimoon	µg/l	<3,9		-	<3,9		-
antimoon		<0,039		-	<0,039		-
arsen		<0,05		-	0,18		-
barium		0,05		-	0,18		-
cadmium		<0,004		-	<0,004		-
cadmium	µg/l	<0,4		-	<0,4		-
chrom		0,012		-	0,014		-
kobalt		<0,03		-	<0,03		-
koper		<0,05		-	<0,05		-
kwik		<0,0005		-	<0,0005		-
lood		<0,1		-	0,39		-
molybdeen		<0,05		-	<0,05		-
nikkel		<0,1		-	<0,1		-
seleen		<0,039		-	<0,039		-
tin		<0,1		-	<0,1		-
vanadium		0,25		-	<0,05		-
zink		<0,2		-	<0,2		-
arsen	µg/l	<5		-	18		-
barium	µg/l	5,3		-	18		-
kwik	µg/l	<0,05		-	<0,05		-
chrom	µg/l	1,2		-	1,4		-
kobalt	µg/l	<3		-	<3		-

koper	µg/l	<5	-	<5	-
lood	µg/l	<10	-	39	-
molybdeen	µg/l	<5	-	<5	-
nikkel	µg/l	<10	-	<10	-
seleen	µg/l	<3,9	-	<3,9	-
tin	µg/l	<10	-	<10	-
vanadium	µg/l	25	-	<5	-
zink	µg/l	<20	-	<20	-

ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN

Fluoride		<2	-	2,5	-
bromide		<2	-	<2	-
chloride		11	-	<10	-
sulfaat		518	-	39,7	-
Fluoride	mg/l	<0,2	-	0,25	-
chloride	mg/l	1,1	-	<1	-
bromide	mg/l	<0,2	-	<0,2	-
sulfaat	mg/l	52	-	4,0	-

Monstercode	Monsteromschrijving
13165904-001	RPC1 019 (15-30)
13165904-002	STS1 027 (15-30) 030 (30-40) 032 (15-40)

Verklaring kolommen

SR *Resultaat op het analyserapport*

BT *Toetsresultaat*

BC *Toetsoordeel*

Verklaring toetsingsoordelen

- *Geen toetsoordeel mogelijk*

-- *Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

SW *Samenstellingswaarde*

T<=SW *Toepasbaar (<= Samenstellingswaarde)*

NT>SW *Niet toepasbaar (> Samenstellingswaarde)*

Normenblad**Toetskeuze: T.17: Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (samenstelling) (toets keuze - Granulaten)**

Analyse	Eenheid	SW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
naftaleen	mg/kg	
antraceen	mg/kg	
fenantreen	mg/kg	
fluoranteen	mg/kg	
benzo(a)antraceen	mg/kg	
chryseen	mg/kg	
benzo(a)pyreen	mg/kg	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg	50
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)		
som (7) PCB	ug/kg	500
MINERALE OLIE		
totaal olie C10 - C40	mg/kg	1000

Legenda normenblad

SW = Samenstellingswaarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.16-Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (emissie)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader Bouwstoffen, SIKB versie 13.3.0, toetskeuze niet-vormgegeven - algemeen, toetsingsdatum: 19-12-2019 - 08:22)
 LET OP: De beoordeling kwaliteit bouwstoffen (Samenstellingswaarde) is NIET inbegrepen, zie hiervoor toetskeuze T17.

Projectcode	MA190884	MA190884
Projectnaam	Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht	Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
Monsteromschrijving	RPC1	STS1
Monstersoort en bodemtype	Diversen (vast)-1	Diversen (vast)-1
Monster conclusie	Toepasbaar (<= EW)	Toepasbaar (<= EW)

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	gew.-%	87,5			87,4		
UITLOGING							
datum start		16-12-2019		-	16-12-2019		-
		00:00:00			00:00:00		
CEN-test L/S=10		#		-	#		-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen		<0,02		--	0,09		--
pak-totaal (10 van VROM)		1,7		-	2,2		-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
som (7) PCB	µg/kgds	<14		-	<14		-
MINERALE OLIE							
totaal olie C10 - C40		55		-	25		-
UITLOGING							
L/S	ml/g	10,03		-	10,02		-
eind pH na uitloging	-	10,96		-	8,45		-
temperatuur t.b.v. pH	°C	18,1		-	18,1		-
EC (25°C) na uitloging	µS/cm	266		-	80		-
ELUAAT METALEN							
antimoon	µg/l	<3,9			<3,9		
antimoon	mg/kg	<0,039	0,0273	T<EW	<0,039	0,0273	T<EW
arsen	mg/kg	<0,05	0,035	T<EW	0,18	0,18	T<EW
barium	mg/kg	0,05	0,05	T<EW	0,18	0,18	T<EW
cadmium	mg/kg	<0,004	0,0028	T<EW	<0,004	0,0028	T<EW
cadmium	µg/l	<0,4			<0,4		
chrom	mg/kg	0,012	0,012	T<EW	0,014	0,014	T<EW
kobalt	mg/kg	<0,03	0,021	T<EW	<0,03	0,021	T<EW
koper	mg/kg	<0,05	0,035	T<EW	<0,05	0,035	T<EW
kwik	mg/kg	<0,0005	0,00035	T<EW	<0,0005	0,00035	T<EW
lood	mg/kg	<0,1	0,07	T<EW	0,39	0,39	T<EW
molybdeen	mg/kg	<0,05	0,035	T<EW	<0,05	0,035	T<EW
nikkel	mg/kg	<0,1	0,07	T<EW	<0,1	0,07	T<EW
seleen	mg/kg	<0,039	0,0273	T<EW	<0,039	0,0273	T<EW
tin	mg/kg	<0,1	0,07	T<EW	<0,1	0,07	T<EW
vanadium	mg/kg	0,25	0,25	T<EW	<0,05	0,035	T<EW
zink	mg/kg	<0,2	0,14	T<EW	<0,2	0,14	T<EW
arsen	µg/l	<5			18		
barium	µg/l	5,3			18		
kwik	µg/l	<0,05			<0,05		
chrom	µg/l	1,2			1,4		
kobalt	µg/l	<3			<3		
koper	µg/l	<5			<5		
lood	µg/l	<10			39		
molybdeen	µg/l	<5			<5		
nikkel	µg/l	<10			<10		
seleen	µg/l	<3,9			<3,9		
tin	µg/l	<10			<10		
vanadium	µg/l	25			<5		
zink	µg/l	<20			<20		
ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
Fluoride	mg/kg	<2	1,4	T<EW	2,5	2,5	T<EW
bromide	mg/kg	<2	1,4	T<EW	<2	1,4	T<EW
chloride	mg/kg	11	11	T<EW	<10	7	T<EW
sulfaat	mg/kg	518	518	T<EW	39,7	39,7	T<EW
Fluoride	mg/l	<0,2			0,25		
chloride	mg/l	1,1			<1		
bromide	mg/l	<0,2			<0,2		
sulfaat	mg/l	52			4,0		

Monstercode Monsteromschrijving

13165904-001
13165904-002

RPC1 019 (15-30)
STS1 027 (15-30) 030 (30-40) 032 (15-40)

Verklaring kolommen

SR *Resultaat op het analyserapport*

BT *Berekend toetsresultaat*

BC *Toetsoordeel*

Verklaring toetsingsoordelen

- *Geen toetsoordeel mogelijk*

-- *Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

T<EW *Toepasbaar (<=Emissiewaarde)*

NT>EW *Niet toepasbaar (> EW)*

Bijlage 7 Overzicht bronnen vooronderzoek

Bronvermelding

Voor de uitvoering van een vooronderzoek kunnen verschillende aanleidingen van toepassing zijn:

- A. Opstellen hypothese over de milieuhygiënische bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek;
- B. Opstellen hypothese over de aanwezigheid van potentieel bodembedreigende (bedrijfs)activiteiten bij nulsituatie- en eindsituatie-onderzoek;
- C. Opstellen hypothese over de bodemkwaliteitsklasse van ontvangende bodem voorafgaande aan het toepassen van grond of baggerspecie;
- D. Opstellen hypothese over de milieuhygiënische kwaliteit ten behoeve van partijkeuring;
- E. Opstellen of actualiseren bodemkwaliteitskaart;
- F. Toetsing gebruik bodemkwaliteitskaarten bij te ontgraven grond en het toepassen van grond;
- G. Opstellen hypothese over de bodemkwaliteit bij tijdelijke uitplaatsing en bij overig projectmatig grondverzet ten behoeve van het inschatten van arbeidshygiënische risico's.

De verplichte te onderzoeken aspecten zijn per aanleiding omschreven in onderstaande tabel.

Tabel: onderzoeksaspecten milieuhygiënisch vooronderzoek

Onderzoeksaspecten		Aanleidingen tot vooronderzoek						
		A	B	C	D	E	F	G
1. Locatiegegevens	Eigendomssituatie	O	O					
	Hoogteligging					<input checked="" type="checkbox"/>		
2. Bodemopbouw en geohydrologie	Bodemopbouw	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Antropogene lagen in de bodem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Geohydrologie	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
3. Verwachting t.a.v. de bodemkwaliteit	Geval van ernstige bodemverontreiniging?	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Kwaliteit o.b.v. Bkk	<input checked="" type="checkbox"/>	O	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Kwaliteit o.b.v. uitgevoerde bodemonderzoeken	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
4. Gebruik en beïnvloeding van de locatie, verdachte situatie, activiteiten, ongewoon voorval	Voormalig	<input checked="" type="checkbox"/>	O	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	Huidig	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Toekomst		<input checked="" type="checkbox"/>			O		
	Asbestverdacht?	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5. Terreinverkenning								
<input checked="" type="checkbox"/>	Verplicht onderzoeksaspect. Indien dit onderzoeksaspect niet van toepassing is, behoort dit in het rapport te worden vermeld en gemotiveerd							
O	Optioneel							

Afhankelijk van de aanleiding zijn ten behoeve van het vooronderzoek diverse bronnen geraadpleegd.

Tabel: geraadpleegde bronnen voor aanleiding A "Opstellen hypothese over de milieuhygiënische bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek"

Informatie	Geraadpleegd?	Bron	Opmerkingen
<u>Onderzoeksvraag: wat is de afbakening van het onderzoeksgebied?</u>			
Eigendomssituatie	Ja	Kadaster	-
Hoogteligging	Ja	Dinoloket	-
Oppervlakte en afbakening onderzoeksgebied	Ja	Opdrachtgever	[REDACTED]
<u>Onderzoeksvraag: wat is de bodemopbouw en geohydrologie en is sprake van verschillende fysische kwaliteiten/bodemvreemde lagen?</u>			
Bodemtype	Ja	Dinoloket	*
Antropogene lagen in de bodem (dempingen/ophogingen)	Ja	Dinoloket	-
Geohydrologie (grondwaterstand/drainage/bemaling/onttrekking/infiltratie)	Ja	Dinoloket	-
<u>Onderzoeksvraag: vermoeden van (een geval van ernstige) bodemverontreiniging?</u>			
Geval van ernstige bodemverontreiniging?	Ja	Bevoegd gezag Wbb	Gemeente Maastricht
<u>Onderzoeksvraag: is sprake van beïnvloeding vanuit omgeving op de kwaliteit bodem of grondwater?</u>			
Bodem- en grondwaterkwaliteit nabij de locatie	Ja	Bevoegd gezag Wbb	Gemeente Maastricht
<u>Onderzoeksvraag: wat is de te verwachten bodemkwaliteit?</u>			
Kwaliteitsklasse (o.b.v. gemeentelijke nota bodembeheer/Bkk/uitgevoerde bodemonderzoeken)	Ja	Gemeente Maastricht	[REDACTED]
<u>Onderzoeksvraag: is sprake van potentiële bronnen van bodemverontreiniging en is sprake van verdachte parameters?</u>			
Hinderwet-, Wm- of Wabo-vergunningen	Ja	Gemeente Maastricht	[REDACTED]
Archief BOOT	Ja	Gemeente Maastricht	[REDACTED]
Aanvullende eisen standaard stoffenpakket	Ja	Gemeente Maastricht	[REDACTED]
Voormalig/huidig gebruik	Ja	www.topotijdreis.nl	-
Terreininspectie (b.v. bebouwing/infrastructuur/verharding/dammen/brandplekken)	Ja	Geonius	[REDACTED]
<u>Onderzoeksvraag: is de bodem asbestverdacht?</u>			
Hinderwet-, Wm- of Wabo vergunningen	Ja	Gemeente Maastricht	Mevrouw M. Edwards
Historisch/Huidig gebruik (ophogingen, dempingen)	Ja	www.topotijdreis.nl	-
Terreininspectie (b.v. aanwezigheid bebouwing/ beschoeiingen/ glastuinbouw/dammen/halfverhardingen/ funderingslagen/opslagdepots)	Ja	Geonius	[REDACTED]

Bijlage 8 Situatietekening



-  onderzoekslocatie
-  bestaande bebouwing
-  perceelsgrens
-  boring tot 0,5 m -mv
-  boring tot 2,0 m -mv
-  boring tot 5,0 m -mv
-  proefgat
-  fotoclocatie

project	Verkennd bodemonderzoek Brusselsestraat 38 te Maastricht	
onderdeel	situatietekening	
projectnr	MA190884	projectleider
bijlagenr	T8	getekend
datum	20-12-2019	formaat
		A3

GEONIUS 

Geonius Milieu De Asselen Kuit 10 6161 RD Geleen
 +31 (0) 88 1300 600 www.geonius.nl

schaal 1:1000

 0 50



Geonius.nl

Geonius is een middelgroot interdisciplinair ingenieursbureau met brede expertise binnen de GWW- en bouwsector. Door onze unieke combinatie van vakkennis op het gebied van wegen, geotechniek, milieu, geodesie, water, ruimtelijke ontwikkeling, landschap, archeologie en ecologie zijn wij goed in staat mee te denken met de klant en projecten zelfstandig uit te voeren. Grenzen tussen de verschillende divisies vervagen, waardoor steeds meer projecten integraal door ons worden uitgevoerd.

Geonius hecht veel waarde aan een informele, positieve bedrijfscultuur, het welzijn van medewerkers en maatschappelijke betrokkenheid.

-  Wegen
-  Geotechniek
-  Milieu
-  Geodesie
-  Water
-  Ruimtelijke ontwikkeling
-  Landschap
-  Archeologie
-  Ecologie

Nader bodemonderzoek

Brusselsestraat 38 Maastricht

MB190884.R01.V1.0

18 januari 2021



GEONIUS

Nader bodemonderzoek

Brusselsestraat 38 Maastricht

MB190884.R01.V1.0

18 januari 2022

Opdrachtgever

Berkley de Beyart B.V.

Steenovenseweg 1B

5681 BA Best



+31 88 130 06 00

info@geonius.nl

Postbus 1097

6160 BB Geleen

Geonius.nl

Functie	Naam	Paraaf
Projectleider	[Redacted]	[Redacted]
Collegiale toets	[Redacted]	[Redacted]

Inhoud

1	Inleiding	4
2	Achtergrondinformatie	5
2.1	Situering onderzoekslocatie	5
2.2	Samenvatting verkennend bodemonderzoek	5
2.3	Conceptueel model (NTA 5755)	6
2.3.1	Aanleiding	6
2.3.2	Onderzoeksofzet en onderzoeksstrategie nader bodemonderzoek	6
3	Veldwerk en analyses	7
3.1	Veldwerk	7
3.2	Bodemprofiel	7
3.3	Samenstelling en analyseparameters bodemmonsters	7
4	Analyseresultaten	8
4.1	Toetsingskader	8
4.1.1	Wet bodembescherming	8
4.2	Toetsing van de analyseresultaten	9
4.2.1	Bodem	9
5	Conclusies en aanbevelingen	14
5.1	Conclusies	14
5.1.1	Verontreiniging zink	14
5.1.2	Verontreiniging lood	14
5.1.3	PFAS-onderzoek	14
5.1.4	Aanvullend bodemonderzoek percelen A, 7240 en 7656	15
5.2	Aanbevelingen	15

Bijlagen

- Bijlage 1 Topografische overzichtskaart
- Bijlage 2 Foto's locatie
- Bijlage 3 Boorstaten incl. legenda
- Bijlage 4 Analysecertificaten
- Bijlage 5 Toetsing Wet bodembescherming
- Bijlage 6 Situatietekening

1 Inleiding

Geonius Milieu B.V. heeft in opdracht van Berkley de Beyart B.V. een nader bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de locatie Brusselsestraat 38 in Maastricht.

Aanleiding voor het uitvoeren van het nader bodemonderzoek vormt de aangetroffen verontreinigingen met zink in de bovengrond ter plaatse van de boringen 003, 008, 010, 011, 017, 022 en in de ondergrond ter plaatse van de boring 021. In de ondergrond ter plaatse van boring 035 is een sterk verhoogd gehalte aan lood aangetoond. Tevens dient de gehele locatie onderzocht te worden naar de stofgroep PFAS. Daarnaast zijn de percelen A, 7240 en 7656 aanvullend onderzocht tijdens het nader bodemonderzoek.

Onderhavig nader bodemonderzoek is uitgevoerd conform de werkwijze volgens de NTA 5755 (Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek – Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging, ICS 13.080.05, juli 2010). Het bodemonderzoek ter plaatse van de percelen A, 7240 en 7656 is uitgevoerd conform de NEN 5740 (Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek, januari 2009 en wijzigingsblad NEN 5740/A1, februari 2016).

Geonius is gecertificeerd voor SIKB protocol 2001, 2002, 2003 en 2018 behorende bij Beoordelingsrichtlijn voor het procescertificaat “Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek” (BRL SIKB 2000). Het procescertificaat van Geonius Milieu B.V. en het bijbehorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij horende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium (of de opdrachtgever).

Geonius Groep B.V. en de verschillende divisies zijn gecertificeerd volgens de algemene kwaliteitsnorm NEN-EN-ISO 9001:2015, NEN-EN-ISO 14001:2015, VCA**2017/6.0 en CO₂ Prestatieladder niveau 3.

Geonius Milieu B.V. streeft naar het uitvoeren van een representatief onderzoek. Het onderzoek is echter steekproefsgewijs uitgevoerd door middel van het uitvoeren van een volgens de norm voorgeschreven aantal boringen en het laten analyseren van grond(meng)monsters op een standaard analysepakket. Eventueel niet getraceerde (punt)bronnen van verontreinigingen kunnen derhalve niet worden uitgesloten.

Geonius Milieu B.V. verklaart hierbij geen organisatorische, financiële of juridische binding te hebben met de opdrachtgever en/of onderhavige locatie en daarmee te voldoen aan de vereisten zoals gesteld in KwaliBo (Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer).

In onderhavig rapport worden de resultaten van het vooronderzoek, de gehanteerde onderzoeksopzet, de uitgevoerde veldwerkzaamheden en de resultaten van het analytisch onderzoek beschreven. Tot slot worden de resultaten getoetst aan de referentiewaarden en worden conclusies, en eventueel aanbevelingen, geformuleerd.

2 Achtergrondinformatie

2.1 Situering onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie betreft het terrein rondom de bestaande bebouwing ter plaatse van de locatie Brusselsestraat 38 in Maastricht.

In Tabel 2.1 zijn enkele gegevens betreffende de onderzoekslocatie weergegeven. De regionale ligging is weergegeven in bijlage 1. In bijlage 6 is een situatietekening met daarop de ligging van de locatie opgenomen. Foto's van de locatie zijn opgenomen in bijlage 2.

Tabel 2.1: overzicht topografische en kadastrale gegevens onderzoekslocatie

Algemene en topografische gegevens	
Oppervlakte onderzoekslocatie	Circa 29.260 m ²
Maaiveldhoogte	Gemiddeld circa 65 m + NAP
X-coördinaat, Y-coördinaat	X: 175.807, Y: 318.032
Kadastrale gegevens	
Kadastrale aanduiding	Gemeente Maastricht, sectie A nummer 8218
Oppervlakte kadastrale percelen	25.484 m ²
Eigenaar	Stichting Nederland F.I.C. Brusselsestraat 38 6211 PG Maastricht
Locatie in eigendom sinds	20 februari 2019

2.2 Samenvatting verkennend bodemonderzoek

Na uitvoering van het verkennend bodemonderzoek (Verkennend bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht, MA190884.R01.V1.0, d.d. 20 december 2019) wordt het volgende geconcludeerd:

- In de bovengrond zijn matig tot sterk verhoogde gehalten aan zink en lood en licht verhoogde gehalten aan cadmium, kobalt, koper, kwik, nikkel, molybdeen en PAK aangetoond. Na uitsplitsing van de sterk verontreinigde mengmonsters (BG1, BG3, BG4, BG5) op de parameters lood, zink en/of nikkel blijkt dat in vrijwel elk monster matig tot sterk verhoogde gehalten aanwezig zijn. Gesteld kan worden dat de gehele bovengrond diffuus verontreinigd is met zink en lood.
- In de ondergrond zijn matig tot sterk verhoogde gehalten aan nikkel, zink en lood en licht verhoogde gehalten aan cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen en nikkel aangetoond. Na uitsplitsing van de sterk verontreinigde mengmonsters (OG1, OG2 en OG4) op de parameters lood en zink blijkt dat in monster 035-1 (0,5-1,0 m-mv) een sterk verhoogd gehalte aan lood (33.651 mg/kg ds) en in monster 021-2 (0,5-1,0 m-mv) een sterk verhoogd gehalte aan zink (783 mg/kg ds) aanwezig is.
- Deze licht tot sterk verhoogde gehalten aan zware metalen in zowel de boven- en ondergrond zijn te relateren aan de diffuus verontreinigde ophooglaag die is toegepast in en rondom de onderzoekslocatie.
- De volledige repac- dan wel sintellagen betreffen geen bodem in de zin van de wet bodembescherming. Na analyses op het samenstellingspakket voor bouwstoffen inclusief uitloogonderzoek blijkt dat zowel de repac- als sintellagen voldoen aan zowel de samenstellings- als emissiewaarden voor bouwstoffen.
- Zowel visueel als analytisch is vastgesteld dat in de bodem geen asbest aanwezig is.

2.3 Conceptueel model (NTA 5755)

2.3.1 Aanleiding

Middels het nader bodemonderzoek wordt de omvang van de verontreiniging met VOCL vastgesteld. Het nader onderzoek wordt uitgevoerd volgens de NTA 5755 (Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek, Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging, ICS 13.080.05, juli 2010). In eerste instantie wordt een conceptueel model opgesteld. Hierin worden de verwachte verspreiding(sroutes) beschreven. Vervolgens worden bij het conceptueel model de onderzoeksvragen verwoord en wordt aangegeven welke informatie ontbreekt. Op basis van de onderzoeksvragen wordt het nader onderzoek uitgevoerd. Na uitvoering van het nader onderzoek wordt beoordeeld of de onderzoeksvragen voldoende zijn beantwoord, zo niet wordt het conceptueel model zo nodig bijgesteld. In tabel 2.2 is het conceptueel schematisch weergegeven.

Tabel 2.2: Conceptueel model

Onderdeel	Omschrijving
voorkomen verontreinigde laag zink	Op basis van de resultaten uit het verkennend bodemonderzoek blijkt dat de laag 0,0-0,5 ter plaatse van boringen 003, 008, 010, 011, 017, 021, 022 sterk verhoogde gehalten bevat aan zink. De laag 0,5-1,0 m-mv ter plaatse van boring 035 bevat een sterk verhoogd gehalte aan lood. De omvang van de verontreiniging is vooralsnog niet vastgesteld.
grondwaterkwaliteit en -huishouding:	Het grondwater bevindt zich ca. 10 m-mv en is derhalve niet onderzocht.
verwerkingsmogelijkheden:	extractieve reiniging van de verontreiniging of eventueel immobilisatie van de met zink verontreinigde grond.
belemmeringen bij onderzoek en sanering:	als gevolg van het heterogene karakter van de verontreiniging is afperking op basis van visuele waarnemingen niet mogelijk.
risico's bij werken met verontreinigde grond:	Zink en lood is aanwezig in gehalten boven de interventiewaarden.
toestemmingsprocedure sanering:	Indien sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging kan deze middels een BUS-melding worden afgehandeld.

2.3.2 Onderzoeksopzet en onderzoeksstrategie nader bodemonderzoek

Tabel 2.3: Onderzoeksstrategie NTA

Boring	Aantal	Diepte (m-mv)	Aantal analyses	Analyse parameter	Motivatie
003	13	1,5	27	Zink	Horizontale en verticale afperking van de verontreiniging
008	14	1,5	29	Zink	
010	15	1,5	34	Zink	
011	14	1,5	27	Zink	
017	15	1,5	26	Zink	
021	8	2,0	18	Zink	
	4	1,5			
022	7	1,5	7	Zink	
035	9	2,0	10	Lood	

3 Veldwerk en analyses

3.1 Veldwerk

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 21, 22 en 28 juni en 25 en 26 oktober 2021 conform BRL SIKB 2000 en het daarbij behorend protocol 2001 (Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen). De veldmedewerkers die de werkzaamheden hebben uitgevoerd, de heren ██████████ (21, 22, 28 juni en 25 en 26 oktober) en ██████████ (21, 22, 28 juni), zijn in dit kader geregistreerd bij het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (IenW). Tijdens de werkzaamheden is assistentie verleend door de heer N. Biesmans (25 en 26 oktober). Een tekening met de ligging van de uitgevoerde boringen is toegevoegd als bijlage 6.

Er hebben geen kritieke afwijkingen op de beoordelingsrichtlijn plaatsgevonden.

3.2 Bodemprofiel

Tijdens de boor- en bemonsteringswerkzaamheden is het bodemmateriaal beoordeeld op kleur, textuur, bijmenging(en) en eventuele bijzonderheden. De boorstaten zijn als bijlage 3 toegevoegd.

Uit de terreininspectie blijkt dat het maaiveld deels verhard is met klinkers en deels onverhard en in gebruik als tuin. De bodem kan globaal als volgt worden omschreven. In de bodem (0,0-2,0 m-mv) wordt leem, grind en zand met bijmengingen aan baksteen (sporen tot matig), kolen (sporen tot matig), slakken (sporen tot matig), puin (sporen), houtskool (sporen tot zwak), beton (sporen) aangetroffen. Er zijn verder geen afwijkende geuren en/of kleuren waargenomen.

3.3 Samenstelling en analyseparameters bodemmonsters

De chemische analyses van de grondmonsters zijn conform AS3000 uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V. te Rotterdam, gecertificeerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en AS3000-erkend.

In totaal zijn 168 analyses op zink en 10 analyses op lood uitgevoerd ten behoeve van het afperken van verontreiniging in horizontale en verticale richting. Daarnaast zijn 4 analyses op het standaardpakket uitgevoerd. Tevens zijn 4 analyses verricht op de stofgroep PFAS.

Gerelateerd aan de zintuiglijke waarnemingen dan wel analyseresultaten zijn de volgende wijzigingen en/of bijzonderheden te melden:

- Op basis van de analyseresultaten van mengmonsters BG6 en BG8 zijn de individuele monsters van deze mengmonsters separaat geanalyseerd op de parameter zink (in totaal 8 monsters).

Van elk grondmonster is het globale bodemprofiel, de zintuiglijke waarnemingen en de uitgevoerde chemische analyses vermeld.

4 Analyseresultaten

4.1 Toetsingskader

4.1.1 Wet bodembescherming

De analyseresultaten zijn getoetst aan de interventiewaarden (I) voor grond uit de Circulaire bodemsanering 2013 en de achtergrondwaarden (AW) voor grond uit de Regeling bodemkwaliteit (behorende bij het Besluit bodemkwaliteit).

De achtergrondwaarden voor grond zijn vastgesteld op basis van gehalten aan stoffen, zoals die voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland die niet zijn belast door lokale verontreinigingsbronnen. De interventiewaarden geven aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor de mens, dier en plant ernstig zijn verminderd of dreigen te worden verminderd.

De “tussenwaarde” (in onderhavig rapport aangeduid als T) betreft het rekenkundig gemiddelde van de achtergrondwaarde/streefwaarde en de interventiewaarde, maar maakt geen onderdeel meer uit van de toetsing die noodzakelijk is vanuit de Circulaire Bodemsanering en Besluit Bodemkwaliteit, maar fungeert in onderhavig rapport als triggerwaarde waarboven het vermoeden van een geval van ernstige verontreiniging bestaat en nader onderzoek wordt aanbevolen.

In de navolgende paragrafen wordt de aangetroffen verontreinigingssituatie aangeduid met de termen licht, matig en/of sterk waaraan de volgende definities zijn gegeven:

- Licht verontreinigd: betreft gehalten tussen de achtergrondwaarde en de “tussenwaarde” (gemiddelde van achtergrond- en interventiewaarde);
- Matig verontreinigd: betreft gehalten tussen de “tussen”- en interventiewaarde;
- Sterk verontreinigd: betreft gehalten die de interventiewaarden overschrijden.

4.2 Toetsing van de analyseresultaten

4.2.1 Bodem

Voor zware metalen en organische verbindingen dient een correctie plaats te vinden op basis van het gemeten lutum- en/of organisch stofgehalte in de bodem. Op basis van de gemeten gehalten aan lutum en organische stof worden de gerapporteerde gehalten omgerekende naar standaard bodem (10% organisch stof en 25% lutum). In Tabel 4.1 zijn alleen de onderzochte parameters vermeld waarvan de gehalten de achtergrondwaarden overschrijden. De toetsing van alle parameters is opgenomen als bijlage 5.

Tabel 4.1: getoetste analyseresultaten grondmonsters in mg/kg ds

Analyse-monster	Boring	Traject (m -mv)	Textuur	Visuele waarneming	Analyse pakket	> AW	GSSD	Toets Wbb
Boring 003								
003A-1	003A	0,00 - 0,50	Leem	sp. baksteen, sp. kolen	Zink	Zink	2059	***
003A-2	003A	0,50 - 1,00	Leem	sp. baksteen, sp. kolen	Zink	Zink	376	*
003B-1	003B	0,00 - 0,50	Leem	sp. baksteen, sp. kolen	Zink	Zink	1574	***
003B-2	003B	0,50 - 1,00	Leem	sp. baksteen, sp. kolen	Zink	Zink	2089	***
003B-3	003B	1,00 - 1,50	Leem	sp. baksteen, sp. kolen	Zink	Zink	373	*
003C-1	003C	0,00 - 0,50	Leem	sp. kolen	Zink	Zink	4824	***
003C-2	003C	0,50 - 1,00	Leem	sp. kolen	Zink	Zink	3202	***
003C-3	003C	1,00 - 1,50	Leem	sp. baksteen, sp. kolen, zw. slakh.	Zink	Zink	198	*
003D-1	003D	0,00 - 0,50	Leem		Zink	Zink	8216	***
003D-2	003D	0,50 - 1,00	Leem	zw. baksteen.	Zink	Zink	400	*
003D-3	003D	1,00 - 1,50	Leem	sp. baksteen, sp. kolen	Zink	Zink	199	*
003E-1	003E	0,10 - 0,60	Leem		Zink	-	-	-
003F-1	003F	0,00 - 0,50	Leem	sp. puin, sp. baksteen	Zink	Zink	1557	***
003F-2	003F	0,50 - 1,00	Leem	sp. kolen	Zink	Zink	410	*
003G-1	003G	0,00 - 0,50	Leem	sp. kolen, sp. baksteen	Zink	Zink	1349	***
003G-2	003G	0,50 - 1,00	Leem	sp. kolen, sp. baksteen	Zink	Zink	1323	***
003G-3	003G	1,00 - 1,50	Leem		Zink	-	-	-
101-1	101	0,00 - 0,50	Leem		Zink	Zink	1590	***
Boring 008								
008A-1	008A	0,03 - 0,20	Grind	ma. baksteen.	Zink	Zink	848	***
008A-2	008A	0,20 - 0,70	Leem	sp. kolen, sp. baksteen	Zink	Zink	779	***
008A-3	008A	0,70 - 1,00	Leem	sp. baksteen, sp. houtskool	Zink	Zink	151	*
008B-1	008B	0,00 - 0,50	Leem	zw. baksteen., sp. kolen	Zink	Zink	646	**
008C-1	008C	0,00 - 0,50	Leem	sp. baksteen, sp. kolen	Zink	Zink	977	***
008C-2	008C	0,50 - 0,70	Leem	sp. baksteen, sp. kolen	Zink	Zink	569	**
008C-3	008C	0,70 - 0,90	Leem		Zink	-	-	-
008D-1	008D	0,00 - 0,50	Leem	zw. baksteen., sp. kolen	Zink	Zink	1774	***
008D-2	008D	0,50 - 1,00	Leem	zw. baksteen., sp. kolen	Zink	Zink	287	*
008E-1	008E	0,00 - 0,50	Leem		Zink	Zink	1752	***
008E-2	008E	0,50 - 0,70	Leem		Zink	Zink	592	**
008F-2	008F	0,20 - 0,40	Zand		Zink	-	-	-
008F-3	008F	0,40 - 0,60	Grind		Zink	-	-	-
008G-2	008G	0,20 - 0,50	Grind		Zink	Zink	166	*
008H-1	008H	0,00 - 0,50	Leem	zw. baksteen., sp. kolen	Zink	Zink	1859	***
008H-2	008H	0,50 - 0,70	Leem	zw. baksteen., sp. kolen	Zink	Zink	747	***
008I-1	008I	0,00 - 0,50	Leem		Zink	Zink	3228	***
008I-2	008I	0,50 - 0,70	Leem		Zink	Zink	402	*
008I-3	008I	0,70 - 1,00	Leem	sp. baksteen	Zink	Zink	310	*
Boring 010								
010A-1	010A	0,00 - 0,50	Leem	sp. kolen, sp. baksteen	Zink	Zink	1354	***
010A-2	010A	0,50 - 1,00	Leem	sp. kolen, sp. baksteen	Zink	Zink	847	***
010A-3	010A	1,00 - 1,50	Leem	sp. kolen, sp. baksteen	Zink	Zink	192	*
010B-1	010B	0,00 - 0,50	Leem	sp. kolen, sp. baksteen	Zink	Zink	2193	***
010B-2	010B	0,50 - 1,00	Leem	sp. kolen, sp. baksteen	Zink	Zink	838	***
010B-3	010B	1,00 - 1,20	Leem	sp. kolen, sp. baksteen	Zink	Zink	302	*
010B-4	010B	1,20 - 1,50	Leem	sp. kolen	Zink	-	-	-
010C-1	010C	0,00 - 0,50	Zand	sp. kolen, sp. baksteen	Zink	Zink	776	***
010C-2	010C	0,50 - 1,00	Zand	sp. kolen, sp. baksteen	Zink	Zink	4272	***
010C-3	010C	1,00 - 1,50	Leem		Zink	Zink	146	*

Analyse-monster	Boring	Traject (m -mv)	Textuur	Visuele waarneming	Analyse pakket	> AW	GSSD	Toets Wbb
010D-1	010D	0,00 - 0,50	Leem	sp. baksteen	Zink	Zink	1049	***
010D-2	010D	0,50 - 1,00	Leem	sp. baksteen	Zink	Zink	1092	***
010D-3	010D	1,00 - 1,50	Leem	sp. baksteen, sp. kolen	Zink	Zink	431	**
010E-1	010E	0,00 - 0,50	Leem	sp. baksteen	Zink	Zink	929	***
010E-2	010E	0,50 - 1,00	Leem	sp. baksteen	Zink	Zink	343	*
010F-1	010F	0,00 - 0,50	Leem	sp. baksteen, sp. beton, sp. kolen	Zink	Zink	4997	***
010F-2	010F	0,50 - 1,00	Leem	sp. baksteen	Zink	Zink	4850	***
010F-3	010F	1,00 - 1,20	Leem	sp. baksteen	Zink	Zink	1130	***
010F-4	010F	1,20 - 1,30	Leem	sp. kolen	Zink	-	-	-
010F-5	010F	1,30 - 1,50	Leem	sp. kolen, sp. slakken	Zink	Zink	176	*
010G-1	010G	0,00 - 0,50	Leem	sp. kolen, sp. baksteen	Zink	Zink	193	*
010H-1	010H	0,50 - 1,00	Leem	sp. kolen, sp. baksteen	Zink	Zink	523	**
010H-2	010H	0,50 - 1,00	Leem	sp. kolen, sp. baksteen	Zink	Zink	514	**
010I-1	010I	0,00 - 0,50	Leem	sp. baksteen, sp. kolen	Zink	Zink	677	**
Boring 011								
011A-1	011A	0,00 - 0,50	Leem	sp. baksteen, sp. kolen	Zink	Zink	2193	***
011A-2	011A	0,50 - 1,00	Leem	sp. baksteen	Zink	Zink	643	**
011B-1	011B	0,00 - 0,50	Leem	sp. kolen, ma. baksteenh., sp. beton	Zink	Zink	3408	***
011B-2	011B	0,50 - 1,00	Leem	sp. kolen, zw. baksteenh.	Zink	Zink	154	*
011C-2	011C	0,10 - 0,60	Leem	sp. baksteen, sp. kolen, sp. houtskool	Zink	Zink	459	**
011D-1	011D	0,00 - 0,50	Leem	sp. kolen, sp. baksteen	Zink	Zink	1791	***
011D-2	011D	0,50 - 1,00	Leem	sp. baksteen, sp. kolen	Zink	Zink	237	*
011E-1	011E	0,00 - 0,50	Leem	sp. baksteen, sp. kolen	Zink	Zink	3364	***
011E-2	011E	0,50 - 1,00	Leem	zw. baksteenh.	Zink	Zink	253	*
011F-1	011F	0,00 - 0,50	Leem	sp. baksteen, sp. kolen	Zink	Zink	3804	***
011F-2	011F	0,50 - 1,00	Leem	zw. baksteenh., sp. kolen	Zink	Zink	165	*
011G-2	011G	0,10 - 0,60	Leem	sp. baksteen, sp. kolen, sp. houtskool	Zink	Zink	413	*
011H-1	011H	0,00 - 0,50	Leem	sp. kolen, sp. baksteen	Zink	Zink	784	*
011H-2	011H	0,50 - 1,00	Leem	sp. kolen, sp. baksteen	Zink	Zink	536	**
011I-1	011I	0,00 - 0,50	Leem	sp. kolen, sp. baksteen	Zink	Zink	14409	***
011I-2	011I	0,50 - 1,00	Leem	sp. baksteen, sp. kolen	Zink	Zink	777	***
011I-3	011I	1,00 - 1,50	Leem	sp. baksteen	Zink	-	-	-
110-1	110	0,00 - 0,30	Leem		Zink	Zink	1170	***
110-2	110	0,30 - 0,80	Leem	sp. kolen, sp. baksteen	Zink	-	-	-
111-1	111	0,00 - 0,50	Leem		Zink	Zink	1010	***
111-2	111	0,50 - 1,00	Leem		Zink	Zink	886	***
Boring 017								
017A-1	017A	0,00 - 0,50	Leem	sp. kolen, sp. baksteen	Zink	Zink	1135	***
017A-2	017A	0,50 - 1,00	Leem	sp. kolen, sp. baksteen	Zink	Zink	238	*
017B-1	017B	0,00 - 0,50	Leem	sp. baksteen, sp. kolen	Zink	Zink	1362	***
017B-2	017B	0,50 - 1,00	Leem	sp. baksteen, sp. kolen	Zink	Zink	260	*
017C-1	017C	0,00 - 0,50	Leem	sp. baksteen, sp. kolen	Zink	Zink	543	**
017D-1	017D	0,04 - 0,50	Zand	ma. slakh., sp. baksteen, sp. kolen	Zink	Zink	7528	***
017D-2	017D	0,50 - 1,00	Leem	ma. baksteenh., sp. kolen	Zink	Zink	341	*
017E-1	017E	0,00 - 0,50	Leem	sp. slakken, sp. baksteen, sp. kolen	Zink	Zink	17561	***
017E-2	017E	0,50 - 0,70	Leem	sp. slakken, sp. baksteen, sp. kolen	Zink	Zink	2560	***
017F-1	017F	0,00 - 0,50	Leem	sp. kolen, sp. baksteen	Zink	Zink	553	**
017G-1	017G	0,00 - 0,50	Leem	sp. kolen, sp. baksteen	Zink	Zink	1061	***
017G-2	017G	0,50 - 0,80	Leem	sp. kolen, sp. baksteen	Zink	Zink	391	*
017H-1	017H	0,00 - 0,50	Leem	sp. aardewerk, sp. baksteen, sp. kolen	Zink	Zink	942	***
017H-2	017H	0,50 - 0,80	Leem	sp. aardewerk, sp. baksteen, sp. kolen	Zink	Zink	305	*
017I-1	017I	0,00 - 0,50	Leem	sp. baksteen, sp. kolen	Zink	Zink	3176	***
017I-2	017I	0,50 - 1,00	Leem	sp. baksteen, sp. kolen	Zink	-	-	-
Boring 021								
021A-2	021A	0,15 - 0,50	Grind	sp. kolen, sp. baksteen	Zink	Zink	375	*
021A-3	021A	0,50 - 1,00	Zand		Zink	-	-	-
021A-4	021A	1,00 - 1,50	Zand		Zink	-	-	-
021B-1	021B	0,00 - 0,50	Leem	sp. kolengruis, sp. baksteen	Zink	Zink	1287	***
021B-2	021B	0,50 - 1,00	Leem	sp. kolengruis, sp. baksteen	Zink	Zink	903	***
021C-2	021C	0,15 - 0,50	Grind	sp. kolengruis, sp. baksteen	Zink	Zink	261	*
021C-3	021C	0,50 - 1,00	Leem	ma. baksteenh.	Zink	Zink	690	**
021D-2	021D	0,15 - 0,50	Zand	sp. kolengruis	Zink	Zink	1196	***
021D-4	021D	0,60 - 1,10	Leem	zw. baksteenh., sp. kolen	Zink	Zink	238	*

Analyse-monster	Boring	Traject (m -mv)	Textuur	Visuele waarneming	Analyse pakket	> AW	GSSD	Toets Wbb
021E-1	021E	0,10 - 0,50	Grind	zw. baksteen.	Zink	-	-	-
021E-2	021E	0,50 - 1,00	Zand	sp. baksteen, sp. kolen	Zink	Zink	5430	***
021E-3	021E	1,00 - 1,30	Zand		Zink	Zink	179	*
021F-3	021F	0,50 - 1,00	Leem	zw. houtskoolh., sp. kolengruis, sp. baksteen	Zink	-	-	-
021G-1	021G	0,00 - 0,50	Leem	sp. kolen, sp. baksteen	Zink	Zink	637	**
021H-1	021H	0,00 - 0,50	Leem	sp. kolen, sp. baksteen	Zink	Zink	8792	***
Boring 022								
022A-3	022A	0,35 - 0,80	Leem	ma. koolh., sp. baksteen	Zink	Zink	149	*
022A-4	022A	0,80 - 1,00	Leem		Zink	-	-	-
022B-3	022B	0,35 - 0,85	Leem	ma. koolh., sp. baksteen	Zink	Zink	266	*
022C-3	022C	0,50 - 1,00	Leem	ma. koolh., sp. baksteen	Zink	Zink	193	*
022D-1	022D	0,00 - 0,50	Grind		Zink	-	-	-
022E-4	022E	0,80 - 1,00	Leem	ma. koolh.	Zink	Zink	190	*
Boring 035								
035A-1	035A	0,00 - 0,50	Leem	sp. kalksteen, sp. baksteen	Lood	Lood	226	*
035A-2	035A	0,50 - 1,00	Leem	sp. kalksteen, sp. baksteen	Lood	Lood	99	*
035A-3	035A	1,00 - 1,50	Leem	ma. kalksteen.	Lood	-	-	-
035B-2	035B	0,50 - 1,00	Leem	sp. kalksteen, sp. kolen, sp. baksteen, zw. grindh.	Lood	Lood	3772	***
035B-2-1	035B	0,50 - 1,00	Leem	sp. kalksteen, sp. kolen, sp. baksteen, zw. grindh.	Lood	Lood	2154	***
035B-3	035B	1,00 - 1,30	Leem	zw. kalksteen.	Lood	-	-	-
035C-2	035C	0,50 - 1,00	Leem	sp. baksteen, zw. kalksteen., sp. kolen	Lood	Lood	129	*
035D-2	035D	0,50 - 1,00	Leem	sp. baksteen	Lood	-	-	-
035E-2	035E	0,50 - 1,00	Leem	sp. baksteen, sp. roest	Lood	-	-	-
035F-2	035F	0,50 - 1,00	Leem	sp. kalksteen, sp. baksteen, sp. grind, sp. kolen	Lood	Lood	99	*
Afperkende analyses verontreinigingen zink boringen 003, 008, 010, 011, 017 en 021								
A001-1	A001	0,00 - 0,50	Leem	sp. kolen, sp. baksteen, sp. leisteen	Zink	Zink	916	***
A001-2	A001	0,50 - 1,00	Leem	sp. kolen, sp. baksteen, sp. leisteen	Zink	Zink	702	**
A002-1	A002	0,00 - 0,50	Zand	sp. baksteen, sp. kalksteen, sp. kolen	Zink	Zink	1629	***
A002-2	A002	0,50 - 1,00	Leem		Zink	-	-	-
A003-1	A003	0,00 - 0,50	Zand	sp. baksteen, sp. kalksteen, sp. kolen	Zink	Zink	634	**
A003-2	A003	0,50 - 1,00	Zand	sp. baksteen, sp. kalksteen, sp. kolen	Zink	Zink	214	*
A004-1	A004	0,00 - 0,50	Zand	sp. baksteen, sp. kalksteen, sp. kolen	Zink	Zink	685	**
A005-1	A005	0,00 - 0,50	Zand	sp. baksteen, sp. kalksteen, sp. kolen	Zink	Zink	1157	***
A005-2	A005	0,50 - 1,00	Leem	sp. baksteen, zw. kalksteen.	Zink	Zink	160	*
A006-1	A006	0,00 - 0,50	Zand	sp. baksteen, zw. slakh.	Zink	Zink	15719	***
A006-2	A006	0,50 - 0,70	Zand	sp. baksteen, zw. slakh.	Zink	Zink	4559	***
A006-3	A006	0,70 - 1,20	Zand	sp. kolen, ma. baksteen., ma. kalksteen., sp. leisteen	Zink	Zink	426	*
A007-1	A007	0,00 - 0,30	Zand	sp. baksteen	Zink	Zink	2423	***
A007-2	A007	0,30 - 0,80	Zand	sp. kolen, ma. baksteen., ma. kalksteen., sp. leisteen	Zink	Zink	403	*
A008-1	A008	0,00 - 0,50	Zand	sp. baksteen, sp. kalksteen, sp. kolen	Zink	Zink	18502	***
A008-2	A008	0,50 - 1,00	Leem	sp. baksteen, sp. kalksteen, sp. kolen	Zink	Zink	561	**
A009-1	A009	0,00 - 0,50	Zand	sp. baksteen, sp. kalksteen, sp. kolen	Zink	Zink	1211	***
A009-2	A009	0,50 - 1,00	Leem		Zink	Zink	143	*
A010-1	A010	0,00 - 0,50	Zand	sp. baksteen, sp. kalksteen, sp. kolen	Zink	Zink	2156	***
A010-2	A010	0,50 - 1,00	Zand	sp. baksteen, sp. kalksteen, sp. kolen	Zink	Zink	246	*
A011-1	A011	0,00 - 0,50	Zand	sp. baksteen	Zink	Zink	576	**
A013-1	A013	0,00 - 0,30	Zand	sp. baksteen, sp. kolen, sp. kalksteen	Zink	Zink	1001	***
A013-2	A013	0,30 - 0,80	Leem		Zink			
A014-1	A014	0,00 - 0,50	Zand	sp. baksteen, sp. kolen, sp. kalksteen	Zink	Zink	2862	***
A014-2	A014	0,50 - 1,00	Leem	sp. baksteen, sp. kolen	Zink	Zink	1362	***
A014-3	A014	1,00 - 1,50	Leem	sp. kolen, sp. baksteen, sp. kalksteen	Zink	Zink	449	**
A015-1	A015	0,00 - 0,50	Zand	sp. baksteen, sp. kolen, sp. kalksteen, ma. grindh., ma. steenh.	Zink	Zink	754	***
A016-1	A016	0,00 - 0,30	Leem	sp. kolen, sp. baksteen	Zink	Zink	1778	***
A016-2	A016	0,30 - 0,80	Leem	sp. roest, sp. kolen	Zink	-	-	-
A017-1	A017	0,00 - 0,50	Leem	re. wortels, sp. baksteen, sp. grind, sp. kalksteen	Zink	Zink	2350	***
A017-2	A017	0,50 - 0,60	Leem	sp. roest	Zink	-	-	-

Analyse-monster	Boring	Traject (m -mv)	Textuur	Visuele waarneming	Analyse pakket	> AW	GSSD	Toets Wbb
A017-3	A017	0,60 - 0,70	Zand	sp. roest	Zink	Zink	162	*
A017-4	A017	0,70 - 1,00	Zand	sp. kalksteen, sp. baksteen, sp. grind	Zink	-	-	-
A018-1	A018	0,00 - 0,50	Zand	sp. baksteen, sp. kolen, sp. leiste	Zink	Zink	5995	***
A018-2	A018	0,50 - 1,00	Leem		Zink	Zink	209	*
A019-1	A019	0,00 - 0,50	Zand	sp. baksteen, sp. kolen, sp. leiste, sp. slakken	Zink	Zink	477	**
A020-1	A020	0,00 - 0,50	Zand	sp. baksteen, sp. kolen	Zink	Zink	1013	***
A020-2	A020	0,50 - 1,00	Leem	sp. baksteen	Zink	-	-	-
A021-1	A021	0,00 - 0,50	Leem	sp. baksteen, sp. kolen	Zink	-	-	-
A022-1	A022	0,00 - 0,50	Zand		Zink	Zink	493	**
A023-1	A023	0,00 - 0,50	Zand	sp. kalksteen, sp. baksteen	Zink	Zink	727	***
A023-2	A023	0,50 - 1,00	Leem	sp. baksteen, sp. kolen	Zink	Zink	337	*
A024-1	A024	0,30 - 0,80	Leem	zw. kalksteenh., sp. kolen, ma. baksteenh.	Zink	-	-	-
A025-1	A025	0,00 - 0,50	Zand		Zink	Zink	892	***
A025-2	A025	0,50 - 1,00	Leem	zw. kalksteenh., sp. baksteen, sp. kolen	Zink	Zink	148	*
A027-1	A027	0,00 - 0,50	Zand		Zink	Zink	1474	***
A027-3	A027	1,00 - 1,50	Leem	zw. kalksteenh., sp. kolen, ma. baksteenh.	Zink	Zink	158	*
A028-1	A028	0,15 - 0,50	Zand	sp. kolen, sp. leiste, zw. baksteenh., sp. glas	Zink	Zink	765	***
A028-2	A028	0,50 - 1,00	Leem	ma. baksteenh., sp. leiste, sp. kolen	Zink	Zink	141	*
A029-1	A029	0,00 - 0,50	Leem	sp. baksteen	Zink	Zink	320	*
A030-1	A030	0,20 - 0,50	Leem	sp. baksteen, sp. grind, sp. kalksteen	Zink	Zink	4860	***
A030-2	A030	0,50 - 1,00	Leem	st. kalksteenh.	Zink	Zink	2603	***
A031-1	A031	0,00 - 0,50	Leem	sp. baksteen, sp. kalksteen	Zink	Zink	420	*
A034-1	A034	0,00 - 0,50	Zand		Zink	-	-	-
Aanvullend bodemonderzoek percelen A, 7656 en 7240								
BG6	209	0,00 - 0,50	Leem	sp. baksteen, sp. kalksteen	St.pakket	Cadmium	1,02	*
	208	0,00 - 0,50	Leem	sp. baksteen, sp. kalksteen, re. hout		Koper	67	*
	201	0,30 - 0,50	Leem	zw. baksteenh., sp. kolen, zw. kalksteenh.		Kwik	0,66	*
	204	0,00 - 0,40	Leem	sp. kolen		Lood	117	*
						Zink	990	***
						PAK-10	2,19	*
BG7	211	0,00 - 0,50	Leem	sp. baksteen, sp. kalksteen	St.pakket	Cadmium	0,85	*
	213	0,00 - 0,50	Leem	sp. baksteen, sp. kalksteen		Kobalt	15,2	*
	214	0,00 - 0,50	Leem	sp. baksteen, sp. kalksteen		Koper	108	*
	210	0,00 - 0,50	Leem	sp. baksteen, sp. kalksteen, sp. glas		Kwik	0,66	*
						Lood	141	*
					Nikkel	36	*	
					Zink	348	*	
					PAK-10	2,04	*	
BG8	205	0,00 - 0,50	Zand	sp. kalksteen, sp. baksteen	St.pakket	Cadmium	1,6	*
	202	0,00 - 0,50	Zand			Kobalt	18	*
	203	0,00 - 0,50	Zand			Koper	113	*
	206	0,00 - 0,50	Zand	sp. kalksteen, sp. baksteen, sp. kolen		Kwik	1,10	*
						Lood	246	*
					Nikkel	43	*	
					Zink	1304	***	
OG5	210	0,50 - 1,00	Leem	sp. baksteen, sp. kalksteen, sp. glas	St.pakket	Koper	50	*
		1,00 - 1,50	Leem	sp. baksteen, sp. kalksteen		Kwik	0,51	*
		1,50 - 2,00	Leem	sp. baksteen, sp. kalksteen		Lood	84	*
	204	0,40 - 0,90	Leem	zw. baksteenh., zw. kalksteenh., sp. beton				
		0,90 - 1,40	Leem	zw. baksteenh., zw. kalksteenh., sp. beton				
		1,40 - 1,50	Leem	zw. baksteenh., zw. kalksteenh., sp. beton				
Uitsplitsing mengmonsters BG6								
201-2	201	0,30 - 0,50	Leem	zw. baksteenh., sp. kolen, zw. kalksteenh.	Zink	Zink	1725	***
204-1	204	0,00 - 0,40	Leem	sp. kolen	Zink	Zink	2516	***
208-1	208	0,00 - 0,50	Leem	sp. baksteen, sp. kalksteen, re. hout	Zink	Zink	594	**
209-1	209	0,00 - 0,50	Leem	sp. baksteen, sp. kalksteen	Zink	Zink	142	*

Analyse-monster	Boring	Traject (m -mv)	Textuur	Visuele waarneming	Analyse pakket	> AW	GSSD	Toets Wbb
Uitsplitsing mengmonster BG8								
202-1	202	0,00 - 0,50	Zand		Zink	Zink	3777	***
203-1	203	0,00 - 0,50	Zand		Zink	Zink	1427	***
205-1	205	0,00 - 0,50	Zand	sp. kalksteen, sp. baksteen, re. wortels	Zink	Zink	2444	***
206-1	206	0,00 - 0,50	Zand	sp. kalksteen, sp. baksteen, sp. kolen	Zink	Zink	2165	***
PFAS-onderzoek								
PFAS-BG1	101	0,00 - 0,50	Leem		PFAS	-	-	Bbk: AW
	107	0,00 - 0,50	Leem	sp. baksteen				
	102	0,00 - 0,50	Leem					
	106	0,00 - 0,50	Leem	sp. kolen				
	103	0,00 - 0,50	Leem	sp. kolen				
	109	0,00 - 0,50	Leem	sp. kolen				
	110	0,00 - 0,50	Leem	sp. kolen				
	111	0,00 - 0,50	Leem					
	112	0,00 - 0,50	Leem	sp. baksteen				
104	0,00 - 0,50	Leem	sp. baksteen, sp. kolengruis					
PFAS-BG2	115	0,00 - 0,50	Leem	sp. baksteen, sp. kolen, sp. slakken	PFAS	Som PFOS	1,5	Bbk: MWW
	117	0,00 - 0,50	Leem	zw. baksteenh., zw. koolh.				
	119	0,00 - 0,50	Leem					
	121	0,00 - 0,50	Leem	sp. kolen				
	122	0,50 - 0,70	Leem	sp. baksteen				
123	0,00 - 0,50	Leem	sp. kolen					
PFAS-OG1	103	0,50 - 1,00	Leem		PFAS	-	-	Bbk: AW
		1,00 - 1,50	Leem					
		1,50 - 2,00	Leem					
	110	0,80 - 1,00	Leem	sp. kolen, sp. baksteen				
		1,00 - 1,50	Leem	zw. koolh., sp. houtskool				
		1,50 - 2,00	Leem	sp. kolen				
	111	0,50 - 1,00	Leem	sp. baksteen				
105	0,50 - 1,00	Leem	sp. kolen, sp. baksteen					
	1,00 - 1,50	Leem	sp. kolen, sp. baksteen					
	1,50 - 2,00	Leem	sp. kolen					
PFAS-OG2	111	1,00 - 1,50	Leem	sp. kolen	PFAS	-	-	Bbk: AW
		1,50 - 1,70	Leem	sp. kolen				
		1,70 - 2,00	Leem	zw. slakh., sp. puin				
	117	0,50 - 1,00	Leem	zw. baksteenh., zw. koolh.				
		1,00 - 1,50	Leem	zw. baksteenh., zw. koolh.				
	124	0,75 - 1,25	Leem					
		1,75 - 2,00	Leem					
	122	0,70 - 1,20	Leem					
	1,70 - 2,00	Leem						
114	0,40 - 0,90	Leem	zw. houtskoolh., sp. kolengruis, sp. baksteen					

Verklaring gebruikte afkortingen

Wbb	: Wet bodembescherming	st. pakket	: standaard pakket
AW	: achtergrondwaarde 2000	PFAS	: stofgroep PFAS 30 verbindingen
GSSD	: gestandaardiseerde meetwaarde (gehalte)	sp.	: sporen
Bbk	: Besluit bodemkwaliteit (indicatief)	zw.	: zwak
		ma.	: matig
		re.	: resten
		-h.	: -houdend

Verklaring der tekens

*	: groter dan AW en kleiner of gelijk aan T	Gehalte	: gemeten gehalten in mg/kg d.s. PCB in µg/kg
**	: groter dan T en kleiner of gelijk aan I	Conc.	: gemeten concentratie in µg/l
***	: groter dan I		
-	: geen waarde vastgesteld		

5 Conclusies en aanbevelingen

Geonius Milieu B.V. heeft in opdracht van Berkley de Beyart B.V. een nader bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de locatie Brusselsestraat 38 in Maastricht.

Aanleiding voor het uitvoeren van het nader bodemonderzoek vormt de aangetroffen verontreinigingen met zink in de bovengrond ter plaatse van de boringen 003, 008, 010, 011, 017, 022 en in de ondergrond ter plaatse van de boring 021. In de ondergrond ter plaatse van boring 035 is een sterk verhoogd gehalte aan lood aangetoond. Tevens dient de gehele locatie onderzocht te worden naar de stofgroep PFAS. Daarnaast zijn de percelen A, 7240 en 7656 aanvullend onderzocht tijdens het nader bodemonderzoek.

5.1 Conclusies

Na uitvoering van het nader bodemonderzoek blijkt het volgende.

5.1.1 Verontreiniging zink

- Over een terrein met een oppervlakte van ca. 14.317 m² zijn sterk verhoogde gehalten aan zink aangetoond. De verontreiniging is aangetoond tot een diepte van maximaal 1,0 m-mv.
- De bodemlaag die sterk verhoogde gehalten aan zink bevat heeft een gemiddelde dikte van 0,59 m.
- Met een gemiddelde dikte van 0,59 m en een oppervlakte van 14.317 m² bedraagt de hoeveelheid sterk verontreinigde grond ca. 8.447 m³. Derhalve kan gesteld worden dat op de locatie sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.
- De verontreiniging met zink is zowel horizontaal als verticaal afgeperkt. Vermeld dient te worden dat geen onderzoek onder de bebouwing heeft plaatsgevonden aangezien de bebouwing gehandhaafd blijft.
- De verontreiniging bevindt zich voornamelijk op het noordelijk deel van het terrein.

5.1.2 Verontreiniging lood

- Over een terrein met een oppervlakte van ca. 47 m² zijn sterk verhoogde gehalten aan lood aangetoond. De verontreiniging is aangetoond tot een diepte van maximaal 1,0 m-mv.
- De bodemlaag die sterk verhoogde gehalten aan zink bevat heeft een gemiddelde dikte van 0,5 m.
- Met een gemiddelde dikte van 0,5 m en een oppervlakte van 47 m² bedraagt de hoeveelheid sterk verontreinigde grond 23,5 m³.
- De verontreiniging met lood is zowel horizontaal als verticaal afgeperkt.
- De verontreiniging bevindt zich op het zuidoostelijk deel van de onderzoekslocatie.
- Gesteld kan worden dat op de locatie geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging met lood (<25 m³).

5.1.3 PFAS-onderzoek

- Uit de toetsing van de analyseresultaten aan de toepassingsnormen (voor het toepassen van grond en baggerspecie) uit het Handelingskader PFAS blijkt dat de kwaliteit van de onderzochte bodem voor de stofgroep PFAS indicatief varieert van “achtergrondwaarde” tot “wonen”.

5.1.4 Aanvullend bodemonderzoek percelen A, 7240 en 7656

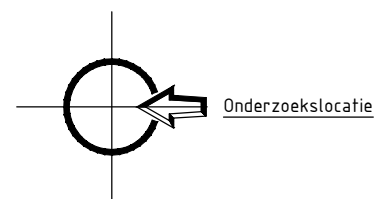
- In de bovengrond is een sterk verhoogd gehalte aan zink en zijn licht verhoogde gehalten aan cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, nikkel en/of PAK aangetoond.
- In de ondergrond zijn maximaal licht verhoogde gehalten aan koper, kwik en lood aangetoond.
- De verontreiniging met zink is meegenomen in de hoeveelheidsbepaling voor de zinkverontreiniging over het noordelijk terrein.

5.2 Aanbevelingen

Geadviseerd wordt om een BUS procedure (Besluit uniforme saneringen) dan wel saneringsplan op te starten om het geval van ernstige bodemverontreiniging met zink te saneren. Na indienen van de BUS-melding bij het bevoegd gezag (gemeente Maastricht) kan na 5 weken worden gestart met de sanering. De graafwerkzaamheden ten behoeve van de sanerende maatregel dient te worden uitgevoerd door een bedrijf conform BRL 7001, waarbij milieukundige begeleiding dient plaats te vinden conform BRL 6001.

Bijlagen

Bijlage 1 Topografische overzichtskaart



X:	175.807
Y:	318.032

project	Nader en PFAS bodemonderzoek Brusselsestraat 38 te Maastricht		
onderdeel	topografische kaart		
projectnr	MB190884	projectleider	[REDACTED]
bijlagen	T1	getekend	[REDACTED]
datum	11-11-2021	formaat	A4

GEONIUS 

Geonius Milieu De Asselen Kuit 10 6161 RD Geleen
 +31 (0) 88 1300 600 www.geonius.nl

schaal 1:25000

0  1250 

Bijlage 2 Foto's locatie



F01



F02



F03



F04



F05



F06



F07



F08



F09



F10



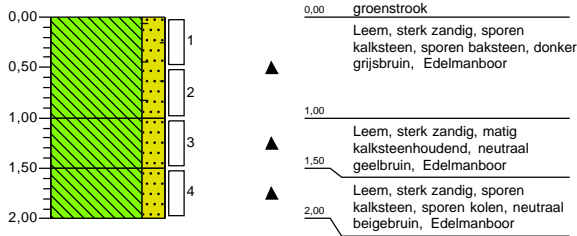
F11



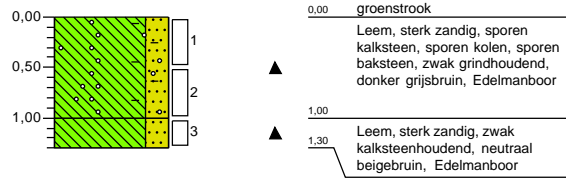
F12

Bijlage 3 Boorstaten incl. legenda

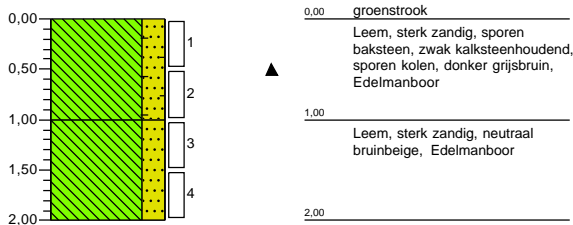
Boring: 035A
 Datum: 26-10-2021



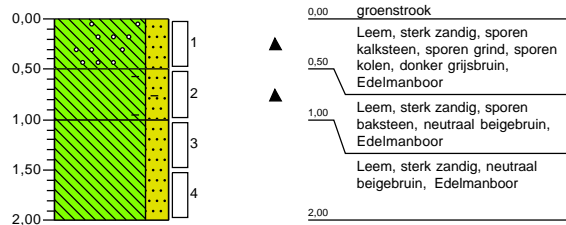
Boring: 035B
 Datum: 26-10-2021



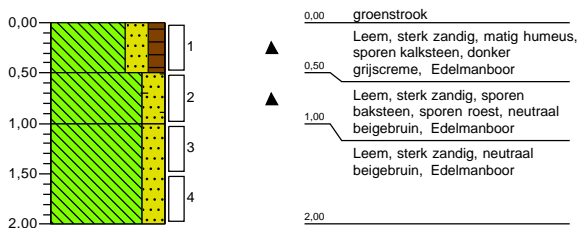
Boring: 035C
 Datum: 26-10-2021



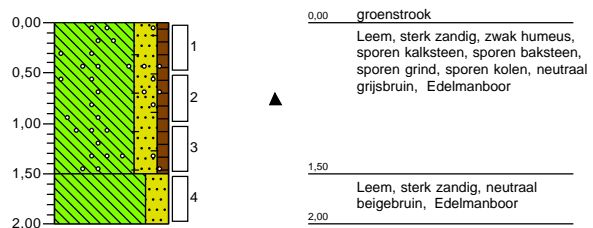
Boring: 035D
 Datum: 26-10-2021



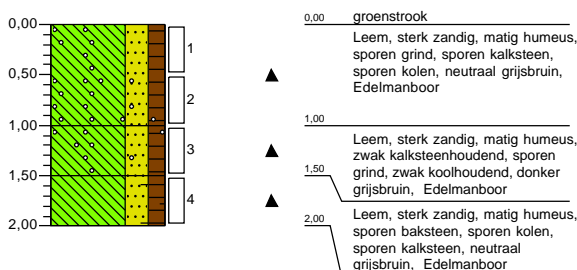
Boring: 035E
 Datum: 26-10-2021



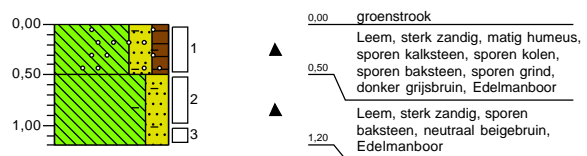
Boring: 035F
 Datum: 26-10-2021



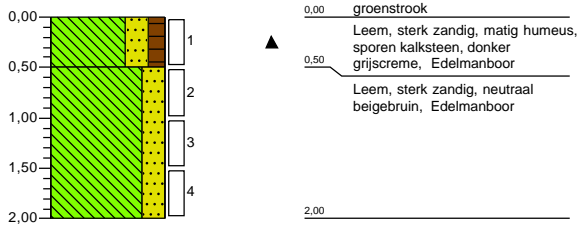
Boring: 035G
 Datum: 26-10-2021



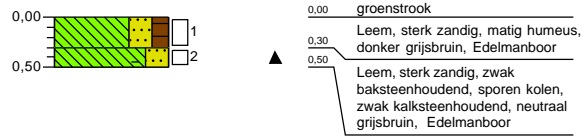
Boring: 035H
 Datum: 26-10-2021



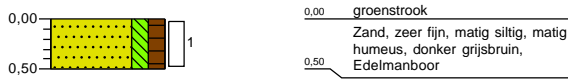
Boring: 0351
 Datum: 26-10-2021



Boring: 201
 Datum: 26-10-2021



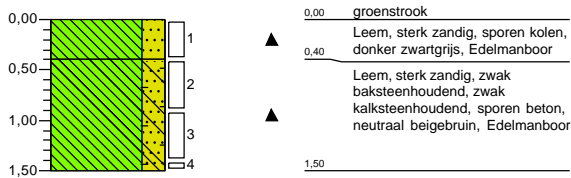
Boring: 202
 Datum: 26-10-2021



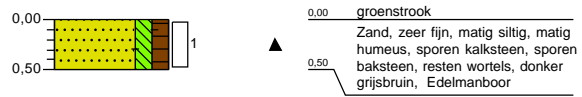
Boring: 203
 Datum: 26-10-2021



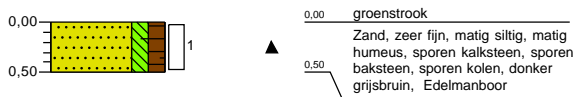
Boring: 204
 Datum: 26-10-2021



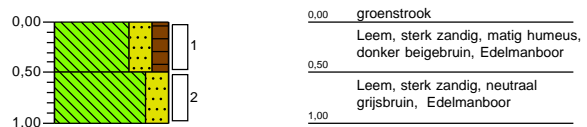
Boring: 205
 Datum: 26-10-2021



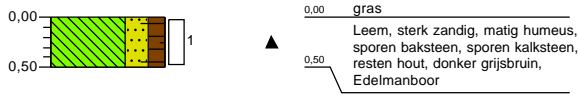
Boring: 206
 Datum: 26-10-2021



Boring: 207
 Datum: 26-10-2021



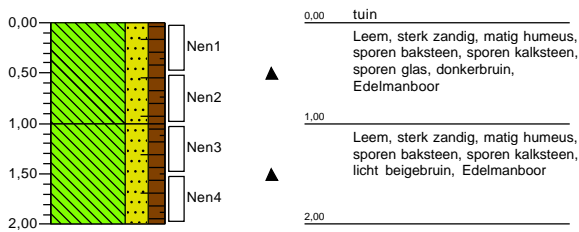
Boring: 208
 Datum: 26-10-2021



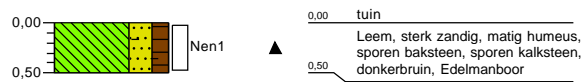
Boring: 209
 Datum: 26-10-2021



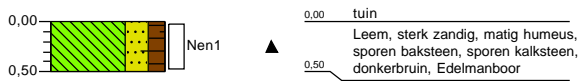
Boring: 210
 Datum: 26-10-2021



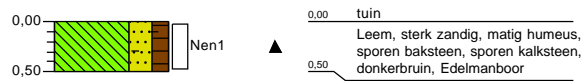
Boring: 211
 Datum: 26-10-2021



Boring: 212
 Datum: 26-10-2021



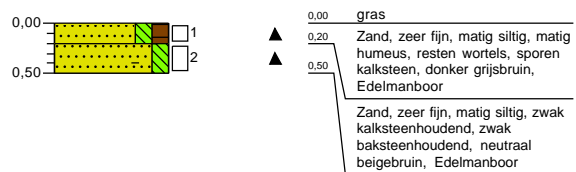
Boring: 213
 Datum: 26-10-2021



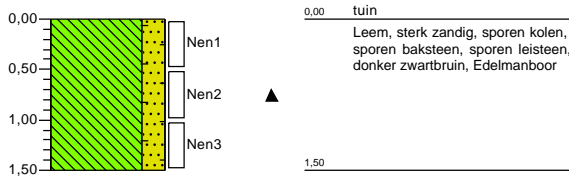
Boring: 214
 Datum: 26-10-2021



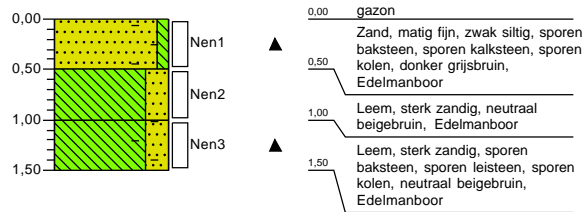
Boring: 215
 Datum: 26-10-2021



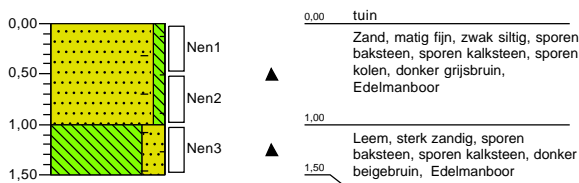
Boring: A001
 Datum: 25-10-2021



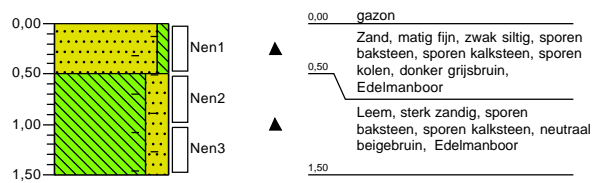
Boring: A002
 Datum: 25-10-2021



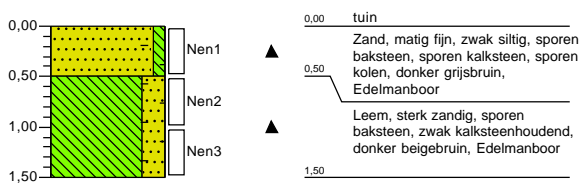
Boring: A003
 Datum: 25-10-2021



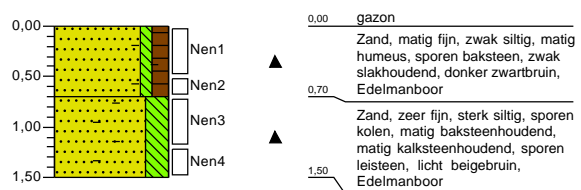
Boring: A004
 Datum: 25-10-2021



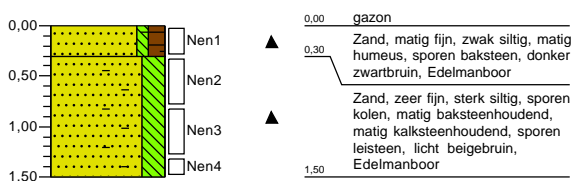
Boring: A005
 Datum: 25-10-2021



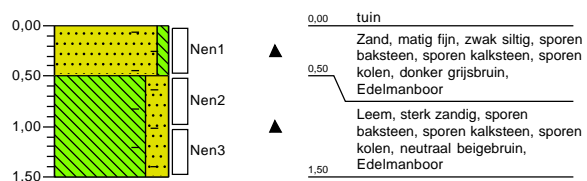
Boring: A006
 Datum: 25-10-2021



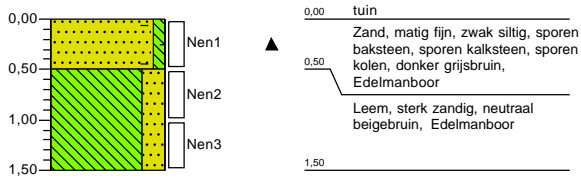
Boring: A007
 Datum: 25-10-2021



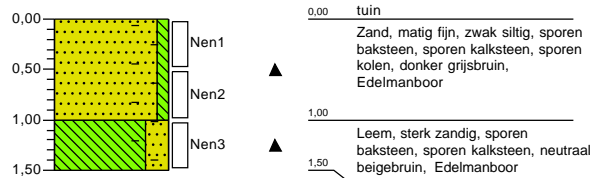
Boring: A008
 Datum: 25-10-2021



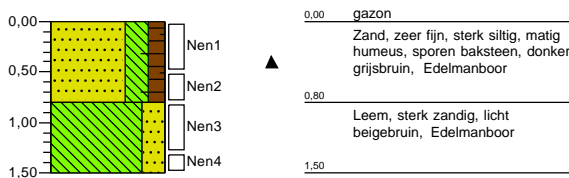
Boring: A009
 Datum: 25-10-2021



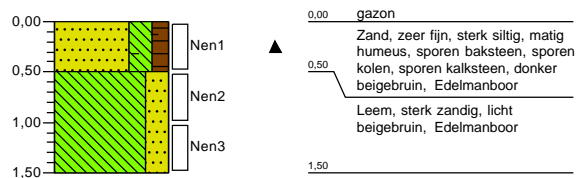
Boring: A010
 Datum: 25-10-2021



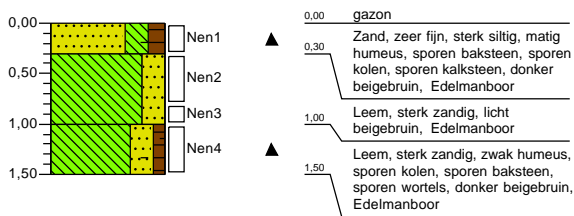
Boring: A011
 Datum: 25-10-2021



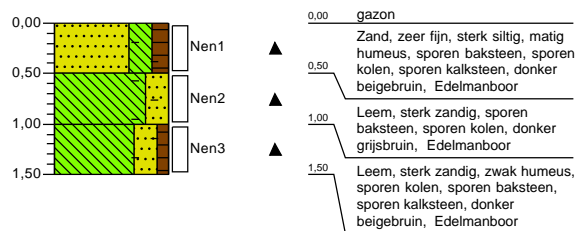
Boring: A012
 Datum: 25-10-2021



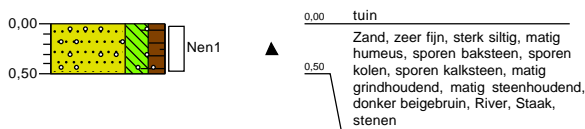
Boring: A013
 Datum: 25-10-2021



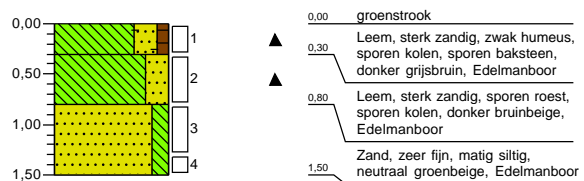
Boring: A014
 Datum: 25-10-2021



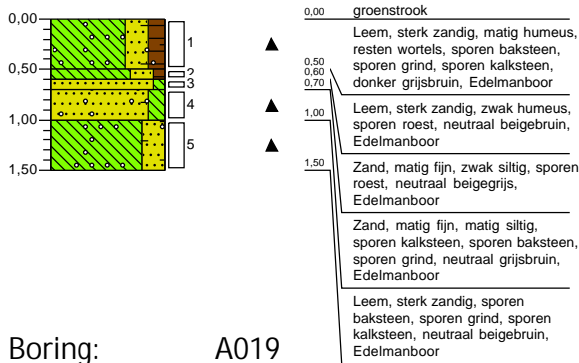
Boring: A015
 Datum: 25-10-2021



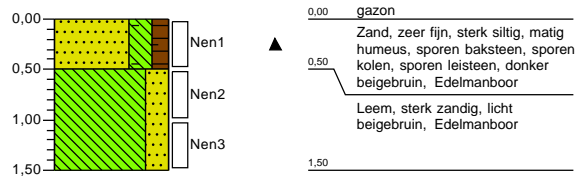
Boring: A016
 Datum: 26-10-2021



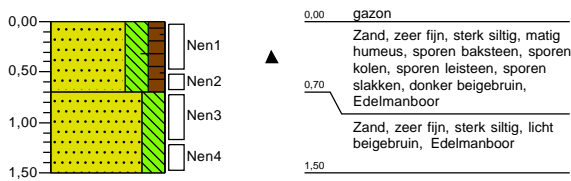
Boring: A017
 Datum: 26-10-2021



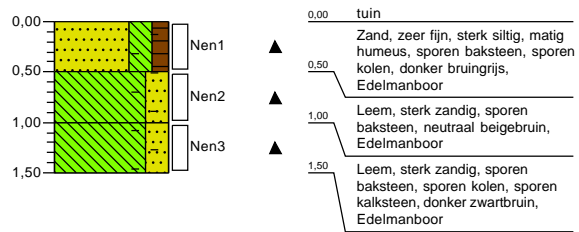
Boring: A018
 Datum: 25-10-2021



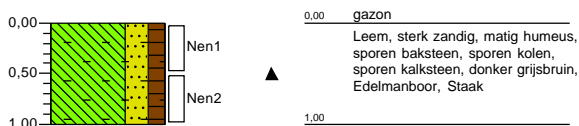
Boring: A019
 Datum: 25-10-2021



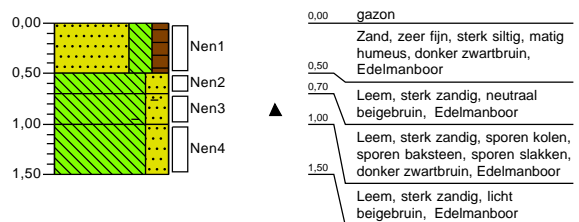
Boring: A020
 Datum: 25-10-2021



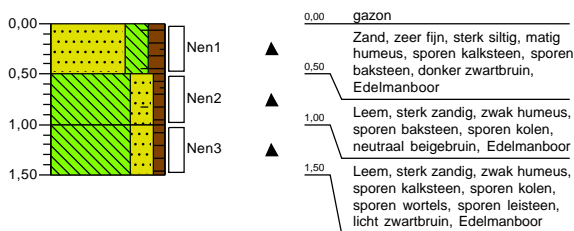
Boring: A021
 Datum: 25-10-2021



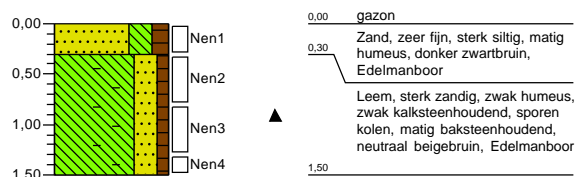
Boring: A022
 Datum: 25-10-2021



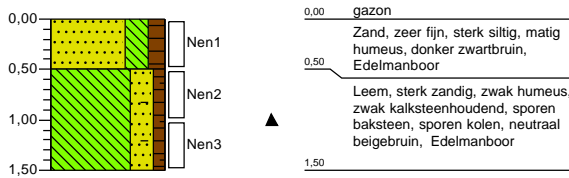
Boring: A023
 Datum: 25-10-2021



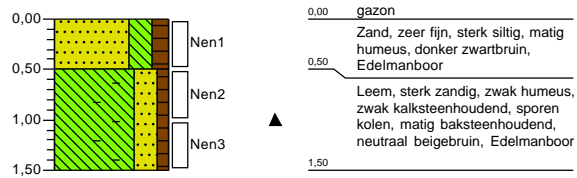
Boring: A024
 Datum: 25-10-2021



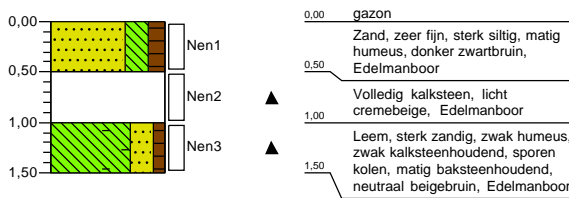
Boring: A025
 Datum: 25-10-2021



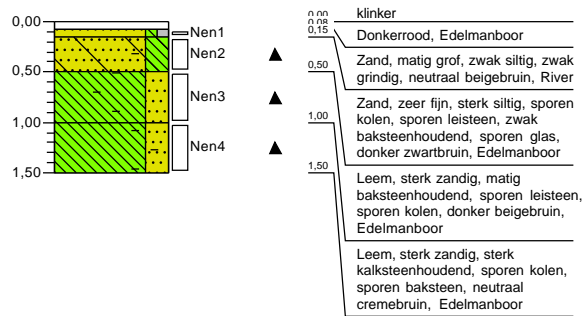
Boring: A026
 Datum: 25-10-2021



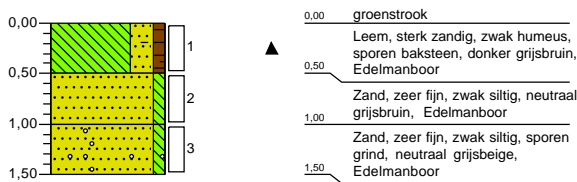
Boring: A027
 Datum: 25-10-2021



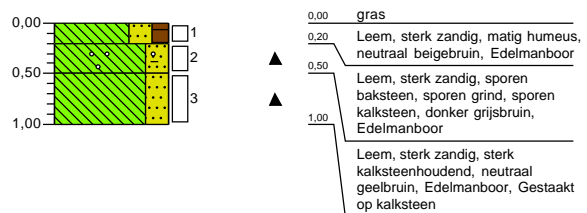
Boring: A028
 Datum: 25-10-2021



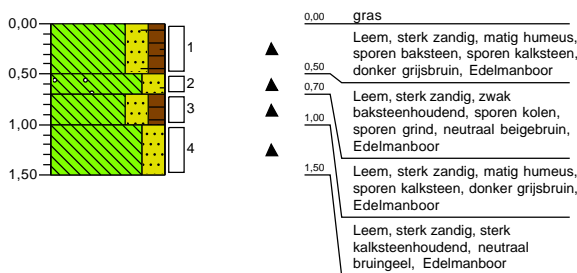
Boring: A029
 Datum: 26-10-2021



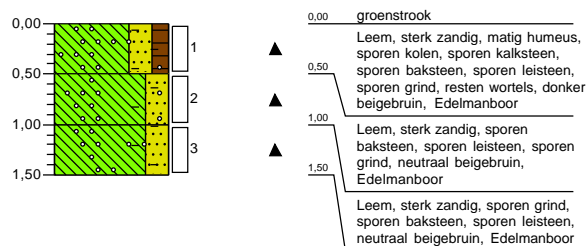
Boring: A030
 Datum: 26-10-2021



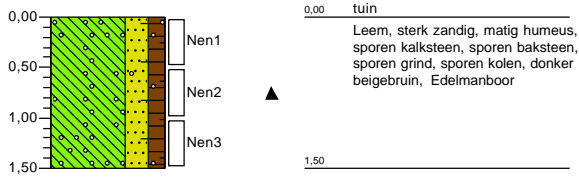
Boring: A031
 Datum: 26-10-2021



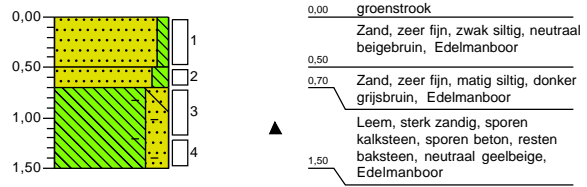
Boring: A032
 Datum: 26-10-2021



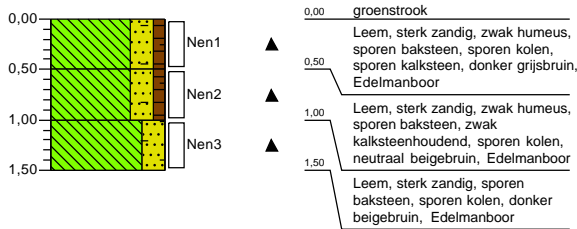
Boring: A033
 Datum: 26-10-2021



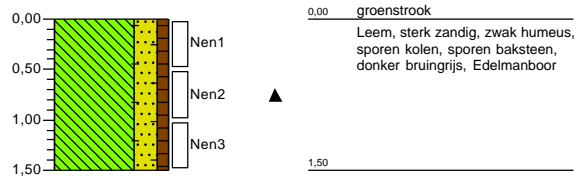
Boring: A034
 Datum: 26-10-2021



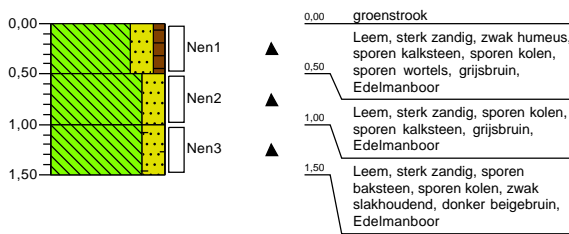
Boring: 003A
 Datum: 21-6-2021



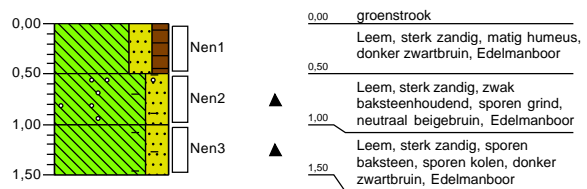
Boring: 003B
 Datum: 21-6-2021



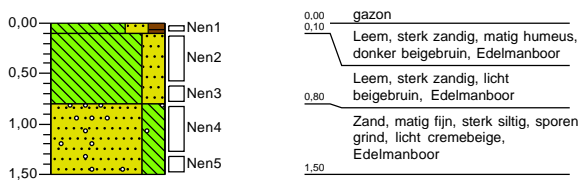
Boring: 003C
 Datum: 21-6-2021



Boring: 003D
 Datum: 21-6-2021



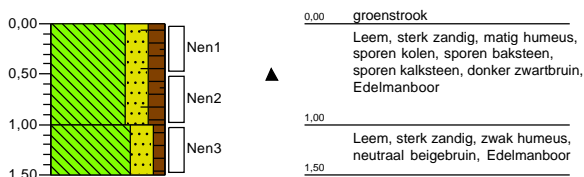
Boring: 003E
 Datum: 21-6-2021



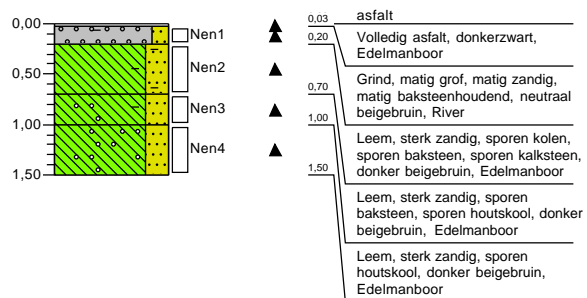
Boring: 003F
 Datum: 21-6-2021



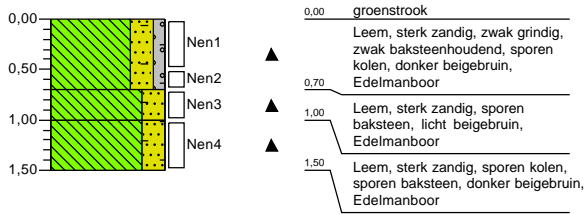
Boring: 003G
 Datum: 21-6-2021



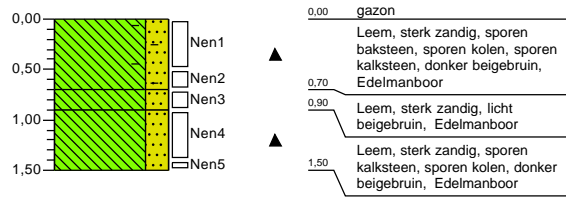
Boring: 008A
 Datum: 21-6-2021



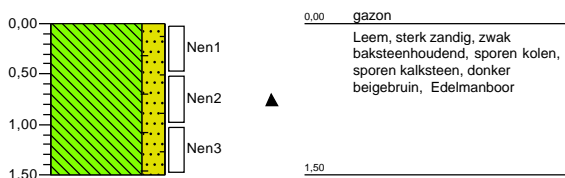
Boring: 008B
 Datum: 21-6-2021



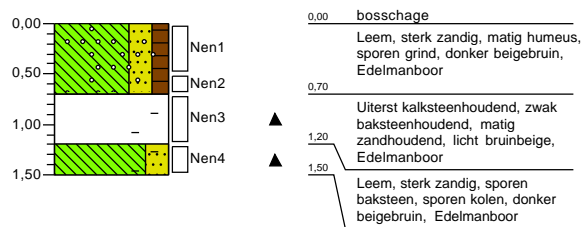
Boring: 008C
 Datum: 21-6-2021



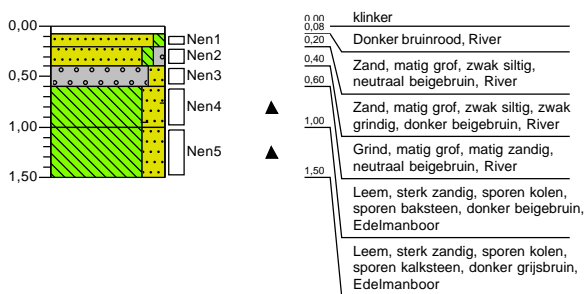
Boring: 008D
 Datum: 21-6-2021



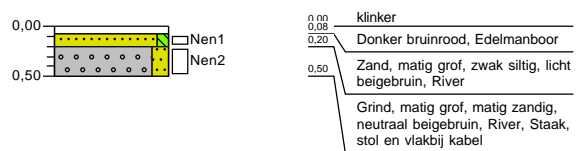
Boring: 008E
 Datum: 21-6-2021



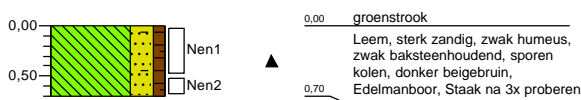
Boring: 008F
 Datum: 21-6-2021



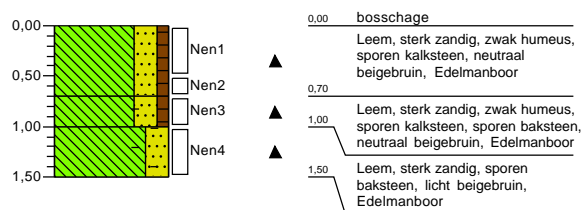
Boring: 008G
 Datum: 21-6-2021



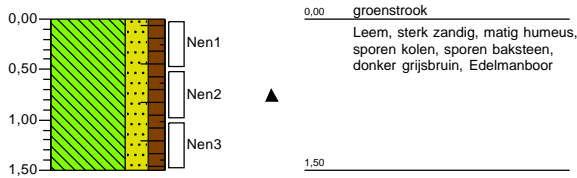
Boring: 008H
 Datum: 21-6-2021



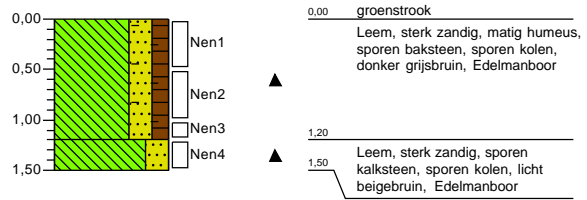
Boring: 008I
 Datum: 21-6-2021



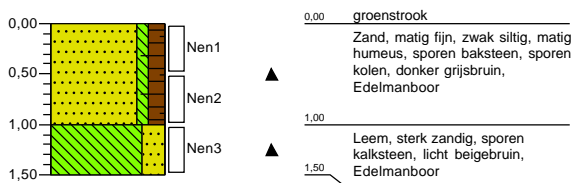
Boring: 010A
 Datum: 22-6-2021



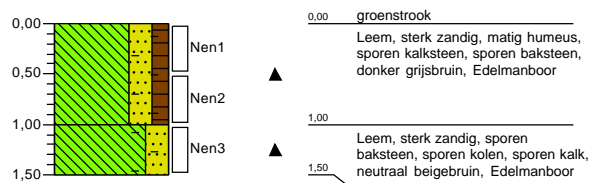
Boring: 010B
 Datum: 22-6-2021



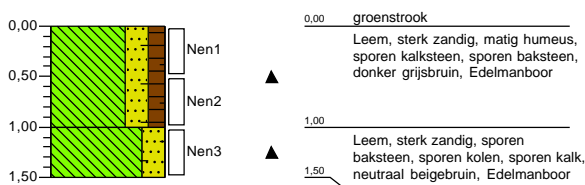
Boring: 010C
 Datum: 22-6-2021



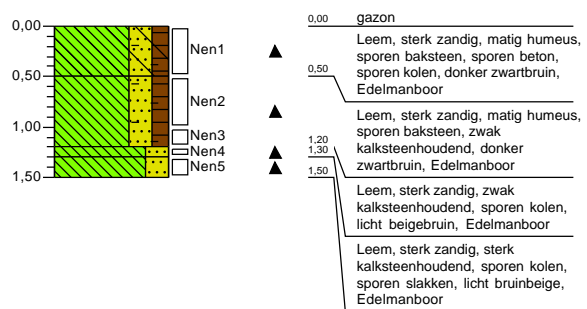
Boring: 010D
 Datum: 22-6-2021



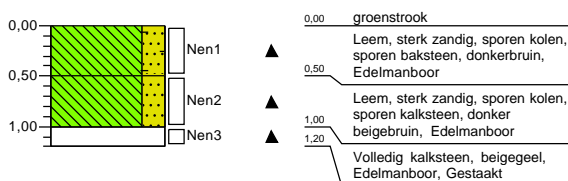
Boring: 010E
 Datum: 22-6-2021



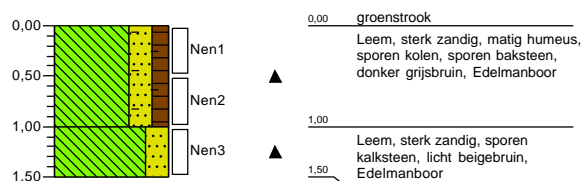
Boring: 010F
 Datum: 22-6-2021



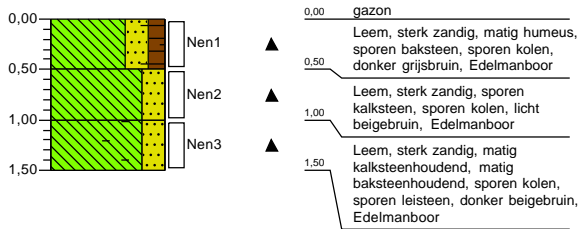
Boring: 010G
 Datum: 22-6-2021



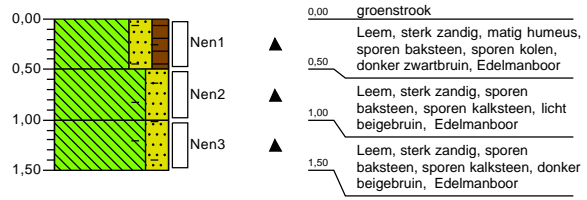
Boring: 010H
 Datum: 22-6-2021



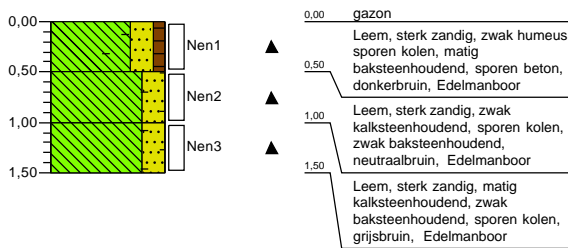
Boring: 010I
 Datum: 22-6-2021



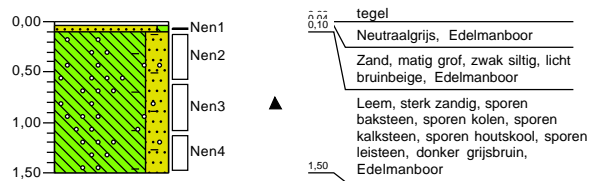
Boring: 011A
 Datum: 22-6-2021



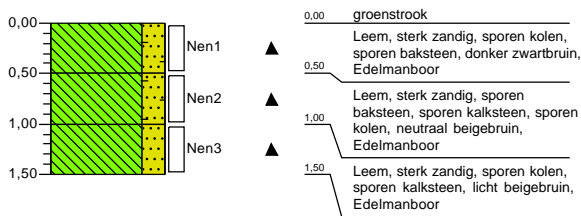
Boring: 011B
 Datum: 22-6-2021



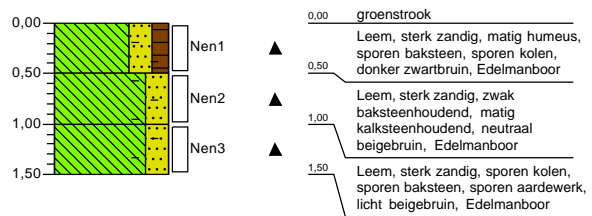
Boring: 011C
 Datum: 22-6-2021



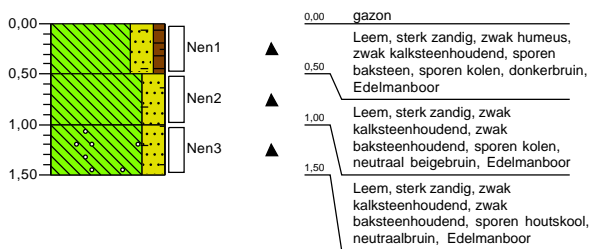
Boring: 011D
 Datum: 22-6-2021



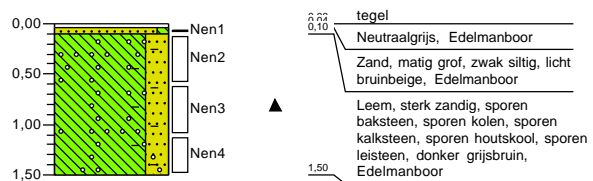
Boring: 011E
 Datum: 22-6-2021



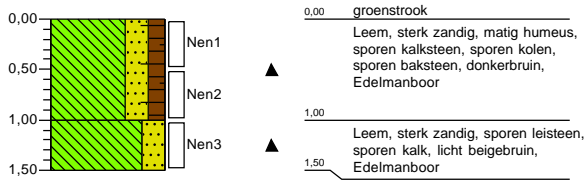
Boring: 011F
 Datum: 22-6-2021



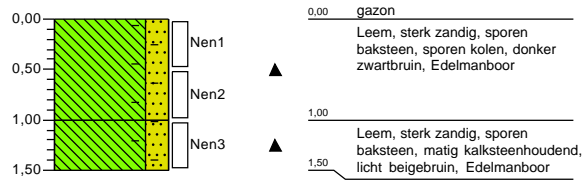
Boring: 011G
 Datum: 22-6-2021



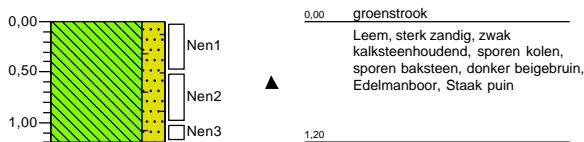
Boring: 011H
 Datum: 22-6-2021



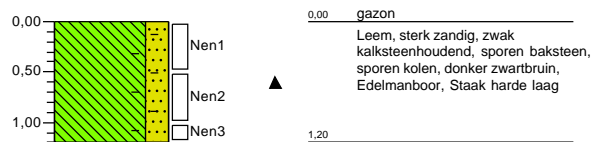
Boring: 011I
 Datum: 22-6-2021



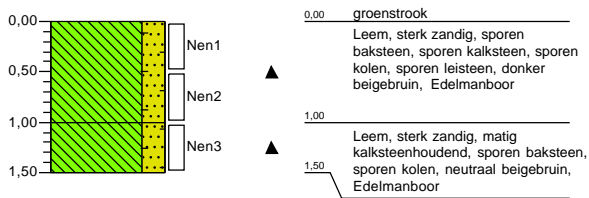
Boring: 017A
 Datum: 22-6-2021



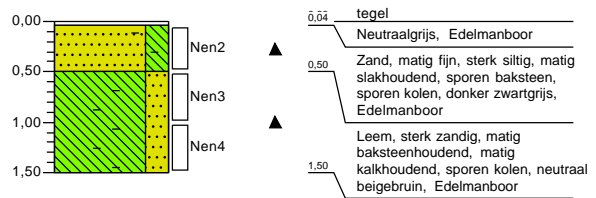
Boring: 017B
 Datum: 22-6-2021



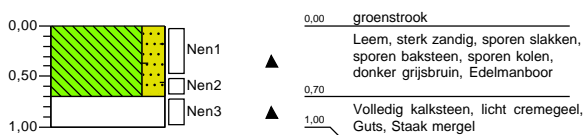
Boring: 017C
 Datum: 22-6-2021



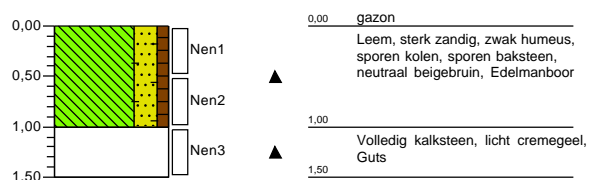
Boring: 017D
 Datum: 22-6-2021



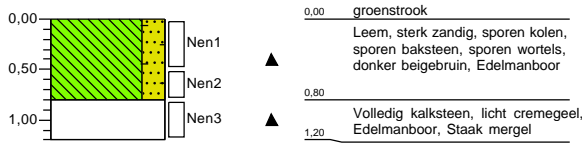
Boring: 017E
 Datum: 22-6-2021



Boring: 017F
 Datum: 22-6-2021



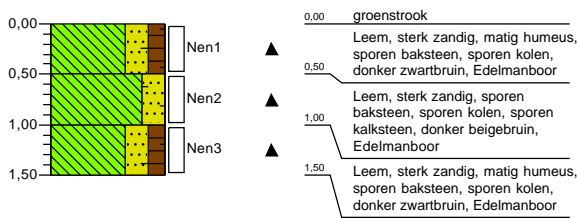
Boring: 017G
 Datum: 22-6-2021



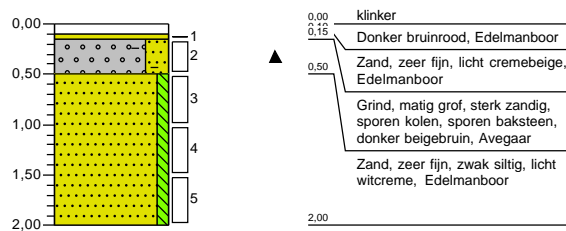
Boring: 017H
 Datum: 22-6-2021



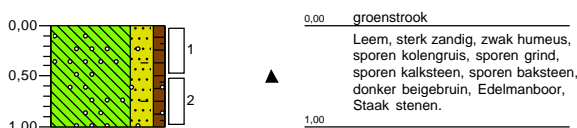
Boring: 017I
 Datum: 22-6-2021



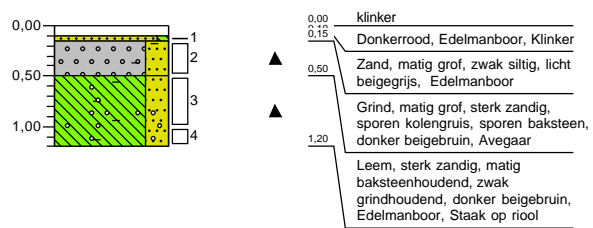
Boring: 021A
 Datum: 28-6-2021



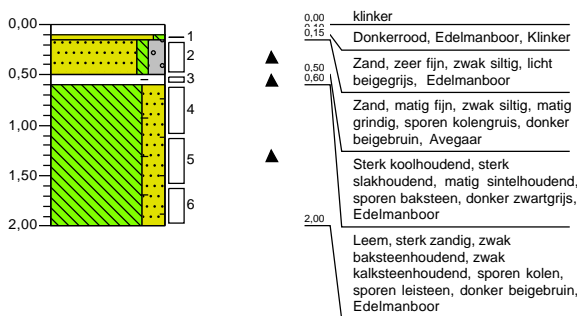
Boring: 021B
 Datum: 28-6-2021



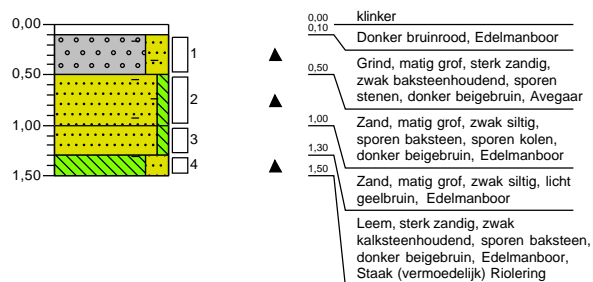
Boring: 021C
 Datum: 28-6-2021



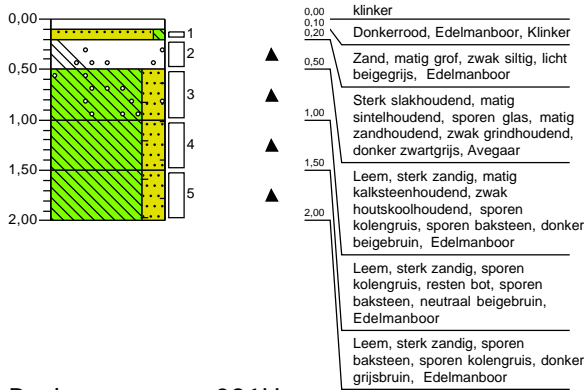
Boring: 021D
 Datum: 28-6-2021



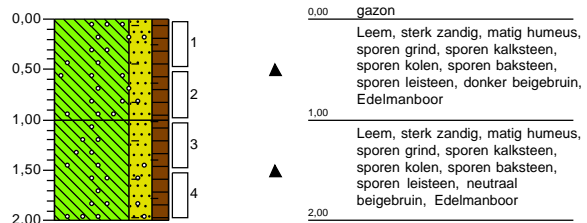
Boring: 021E
 Datum: 28-6-2021



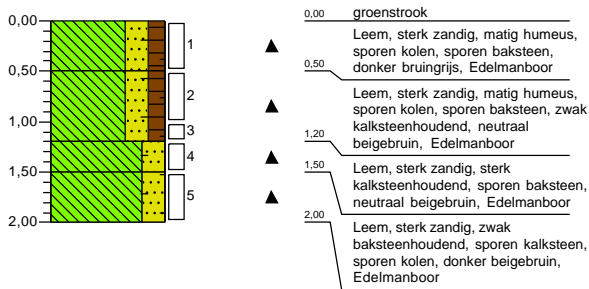
Boring: 021F
 Datum: 28-6-2021



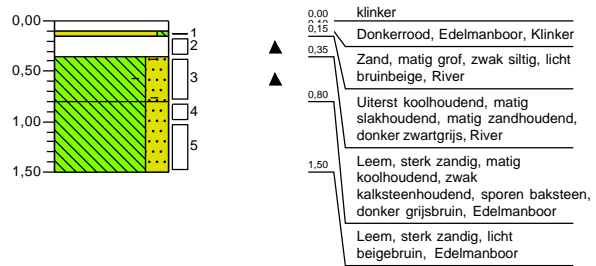
Boring: 021G
 Datum: 28-6-2021



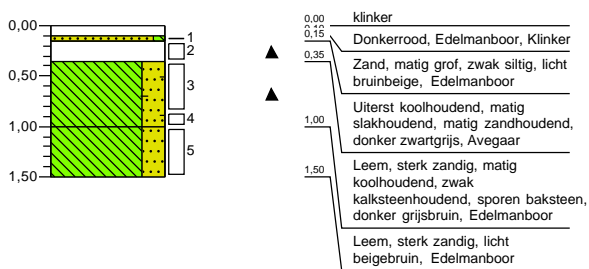
Boring: 021H
 Datum: 28-6-2021



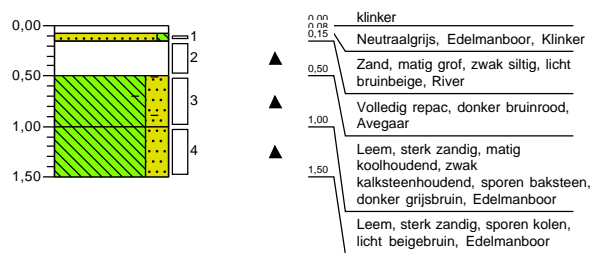
Boring: 022A
 Datum: 28-6-2021



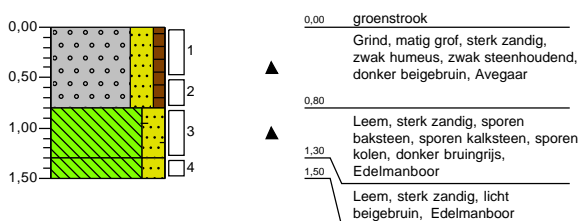
Boring: 022B
 Datum: 28-6-2021



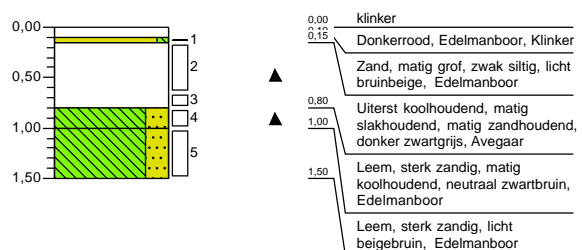
Boring: 022C
 Datum: 28-6-2021



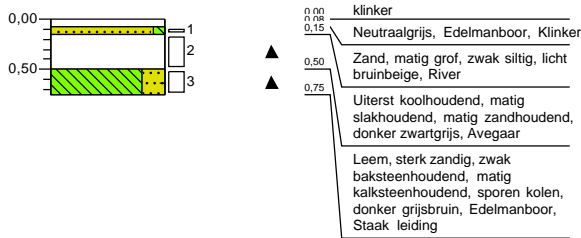
Boring: 022D
 Datum: 28-6-2021



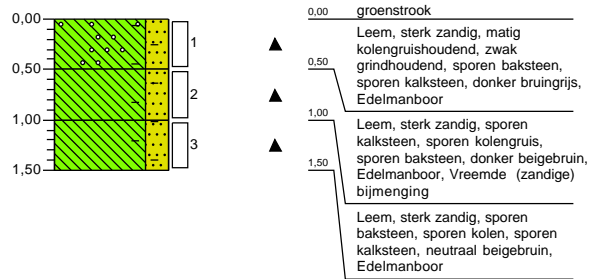
Boring: 022E
 Datum: 28-6-2021



Boring: 022F
 Datum: 28-6-2021



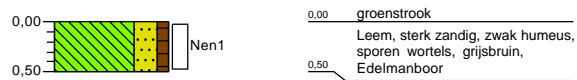
Boring: 022G
 Datum: 28-6-2021



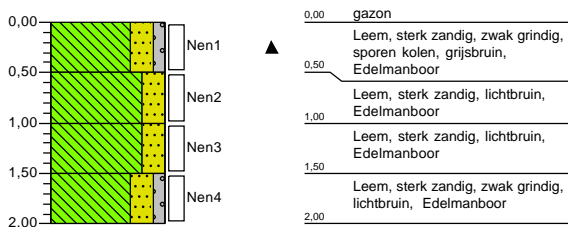
Boring: 101
 Datum: 21-6-2021



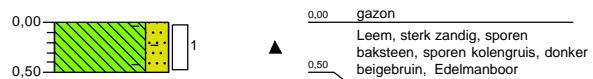
Boring: 102
 Datum: 21-6-2021



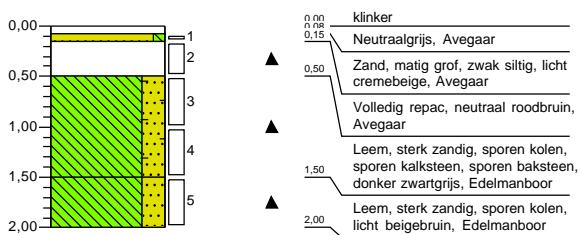
Boring: 103
 Datum: 21-6-2021



Boring: 104
 Datum: 28-6-2021



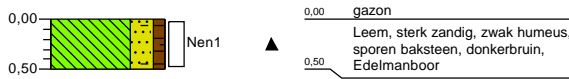
Boring: 105
 Datum: 28-6-2021



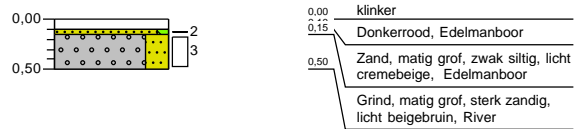
Boring: 106
 Datum: 21-6-2021



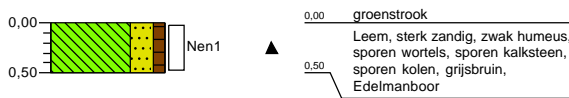
Boring: 107
 Datum: 21-6-2021



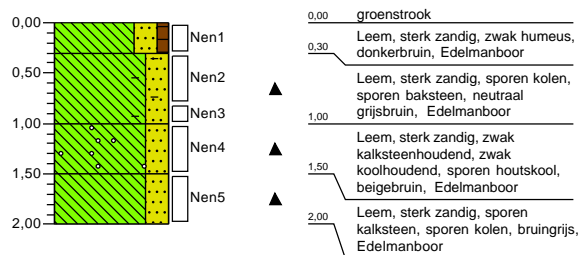
Boring: 108
 Datum: 28-6-2021



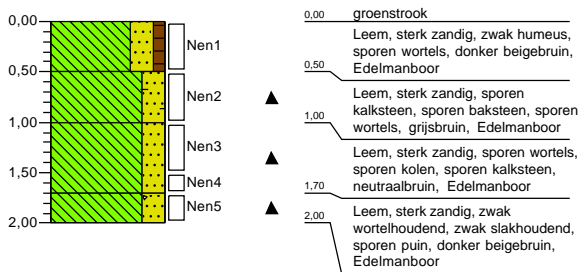
Boring: 109
 Datum: 22-6-2021



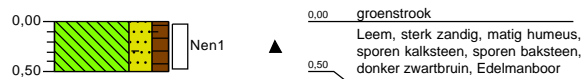
Boring: 110
 Datum: 22-6-2021



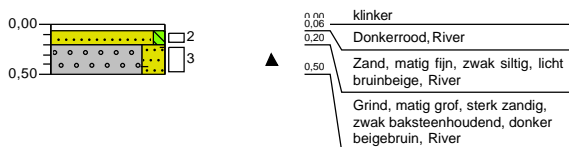
Boring: 111
 Datum: 22-6-2021



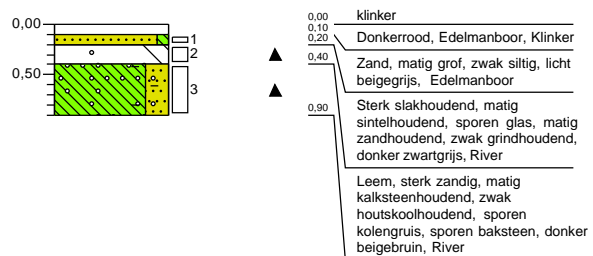
Boring: 112
 Datum: 22-6-2021



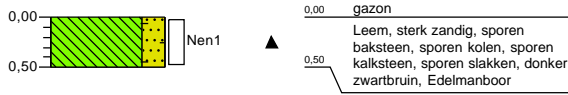
Boring: 113
 Datum: 28-6-2021



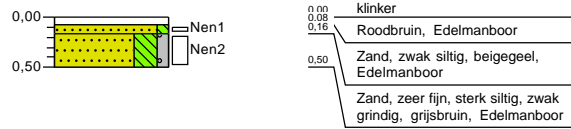
Boring: 114
 Datum: 28-6-2021



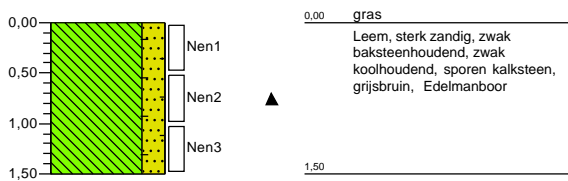
Boring: 115
 Datum: 22-6-2021



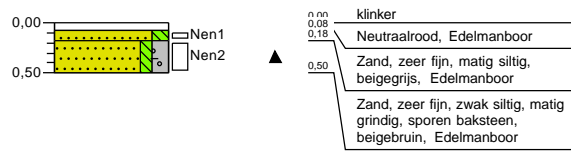
Boring: 116
 Datum: 22-6-2021



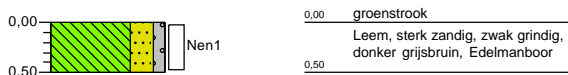
Boring: 117
 Datum: 22-6-2021



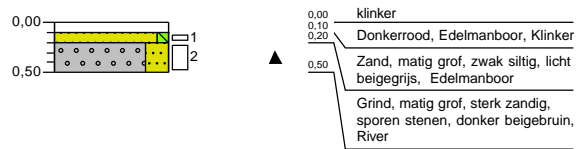
Boring: 118
 Datum: 22-6-2021



Boring: 119
 Datum: 22-6-2021



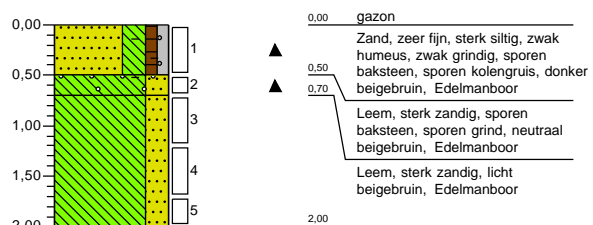
Boring: 120
 Datum: 28-6-2021



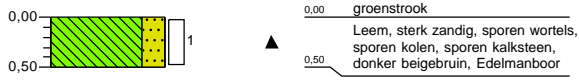
Boring: 121
 Datum: 22-6-2021



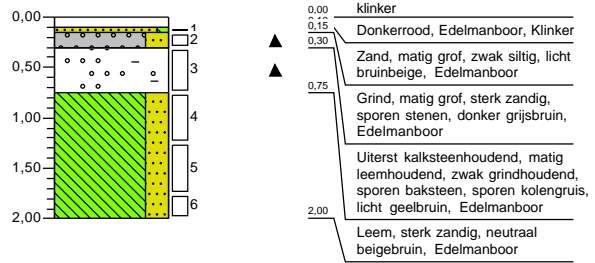
Boring: 122
 Datum: 28-6-2021



Boring: 123
 Datum: 28-6-2021

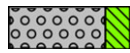
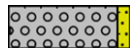
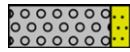
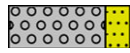
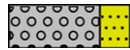


Boring: 124
 Datum: 28-6-2021








Legenda (conform NEN 5104)




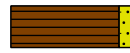

grind

-  Grind, siltig
-  Grind, zwak zandig
-  Grind, matig zandig
-  Grind, sterk zandig
-  Grind, uiterst zandig

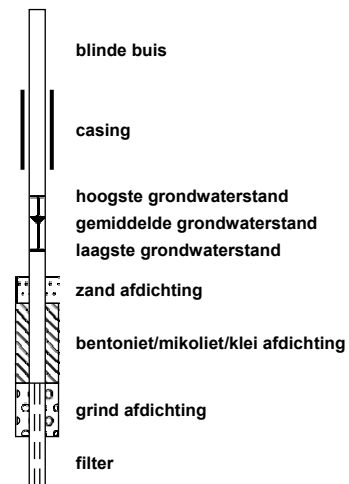
zand

-  Zand, kleiig
-  Zand, zwak siltig
-  Zand, matig siltig
-  Zand, sterk siltig
-  Zand, uiterst siltig

veen

-  Veen, mineraalarm
-  Veen, zwak kleiig
-  Veen, sterk kleiig
-  Veen, zwak zandig
-  Veen, sterk zandig



peilbuis



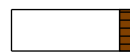



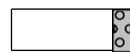

klei

-  Klei, zwak siltig
-  Klei, matig siltig
-  Klei, sterk siltig
-  Klei, uiterst siltig
-  Klei, zwak zandig
-  Klei, matig zandig
-  Klei, sterk zandig

leem

-  Leem, zwak zandig
-  Leem, sterk zandig






overige toevoegingen

-  zwak humeus
-  matig humeus
-  sterk humeus
-  zwak grindig
-  matig grindig
-  sterk grindig

geur

-  geen geur
-  zwakke geur
-  matige geur
-  sterke geur
-  uiterste geur




olie

-  geen olie-water reactie
-  zwakke olie-water reactie
-  matige olie-water reactie
-  sterke olie-water reactie
-  uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

-  >0
-  >1
-  >10
-  >100
-  >1000
-  >10000

monsters

-  geroerd monster
-  ongeroerd monster
-  volumering

overig

-  bijzonder bestanddeel
-  Gemiddeld hoogste grondwaterstand
-  grondwaterstand
-  Gemiddeld laagste grondwaterstand
-  slib
-  water

Bijlage 4 Analysecertificaten

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Postbus 1097

6160 BB GELEEN

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 003 en 008
Uw projectnummer : MB190884
SGS rapportnummer : 13486530, versienummer: 1.

Rotterdam, 29-06-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MB190884. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

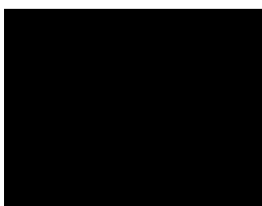
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Technical Director

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

 Projectnaam Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 003 en 00
 Projectnummer MB190884
 Rapportnummer 13486530 - 1

 Orderdatum 22-06-2021
 Startdatum 22-06-2021
 Rapportagedatum 29-06-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	003A-1 003A (0-50)					
002	Grond (AS3000)	003A-2 003A (50-100)					
003	Grond (AS3000)	003B-1 003B (0-50)					
004	Grond (AS3000)	003C-1 003C (0-50)					
005	Grond (AS3000)	003D-1 003D (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.2	83.4	82.4	87.5	84.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	7.4	5.0	5.9	6.7	7.6
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	9.1	4.4	13	3.2	8.5
<i>METALEN</i>							
zink	mg/kgds	S	1300	190	1100	2400	5100

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 003 en 00	Orderdatum	22-06-2021
Projectnummer	MB190884	Startdatum	22-06-2021
Rapportnummer	13486530 - 1	Rapportagedatum	29-06-2021

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : 

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 003 en 00
 Projectnummer MB190884
 Rapportnummer 13486530 - 1

Orderdatum 22-06-2021
 Startdatum 22-06-2021
 Rapportagedatum 29-06-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	003E-1 003E (10-60)					
007	Grond (AS3000)	008A-1 008A (3-20)					
008	Grond (AS3000)	008A-2 008A (20-70)					
009	Grond (AS3000)	008B-1 008B (0-50)					
010	Grond (AS3000)	008C-1 008C (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	86.3	83.6	80.6	90.1	84.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.9	4.2	4.0	5.5	5.9
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.2	6.0	4.7	7.3	10
<i>METALEN</i>							
zink	mg/kgds	S	45	450	390	370	620

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 003 en 00	Orderdatum	22-06-2021
Projectnummer	MB190884	Startdatum	22-06-2021
Rapportnummer	13486530 - 1	Rapportagedatum	29-06-2021

Monster beschrijvingen

- 006 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 007 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 008 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 009 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 010 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : 

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 003 en 00
 Projectnummer MB190884
 Rapportnummer 13486530 - 1

Orderdatum 22-06-2021
 Startdatum 22-06-2021
 Rapportagedatum 29-06-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	008D-1 008D (0-50)
012	Grond (AS3000)	008E-1 008E (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	86.8	87.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.8	8.6
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>				
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.9	11
<i>METALEN</i>				
zink	mg/kgds	S	930	1200

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 003 en 00	Orderdatum	22-06-2021
Projectnummer	MB190884	Startdatum	22-06-2021
Rapportnummer	13486530 - 1	Rapportagedatum	29-06-2021

Monster beschrijvingen

- 011 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 012 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : 

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 003 en 00	Orderdatum	22-06-2021
Projectnummer	MB190884	Startdatum	22-06-2021
Rapportnummer	13486530 - 1	Rapportagedatum	29-06-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
zink	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9129947	21-06-2021	21-06-2021	ALC201
002	Y9129938	21-06-2021	21-06-2021	ALC201
003	Y9129966	21-06-2021	21-06-2021	ALC201
004	Y9129943	21-06-2021	21-06-2021	ALC201
005	Y9129961	21-06-2021	21-06-2021	ALC201
006	Y9231784	21-06-2021	21-06-2021	ALC201
007	Y9232588	21-06-2021	21-06-2021	ALC201
008	Y9232613	21-06-2021	21-06-2021	ALC201
009	Y9232630	21-06-2021	21-06-2021	ALC201
010	Y9232362	21-06-2021	21-06-2021	ALC201
011	Y9232627	21-06-2021	21-06-2021	ALC201
012	Y9231368	21-06-2021	21-06-2021	ALC201

Paraaf :

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Postbus 1097

6160 BB GELEEN

Blad 1 van 10

Uw projectnaam : Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 010, 011 en 017
Uw projectnummer : MB190884
SGS rapportnummer : 13487651, versienummer: 1.

Rotterdam, 30-06-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MB190884. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

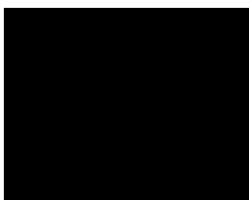
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Technical Director

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 010, 011 e
 Projectnummer MB190884
 Rapportnummer 13487651 - 1

Orderdatum 23-06-2021
 Startdatum 23-06-2021
 Rapportagedatum 30-06-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	010A-1 010A (0-50)					
002	Grond (AS3000)	010A-2 010A (50-100)					
003	Grond (AS3000)	010B-1 010B (0-50)					
004	Grond (AS3000)	010C-1 010C (0-50)					
005	Grond (AS3000)	010D-1 010D (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.3	80.0	84.8	86.1	85.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	9.9	9.4	10.0	9.4	8.7
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	7.0	7.3	6.0	7.5	7.9
<i>METALEN</i>							
zink	mg/kgds	S	830	520	1300	480	650

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 010, 011 e	Orderdatum	23-06-2021
Projectnummer	MB190884	Startdatum	23-06-2021
Rapportnummer	13487651 - 1	Rapportagedatum	30-06-2021

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : 

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 010, 011 e	Orderdatum	23-06-2021
Projectnummer	MB190884	Startdatum	23-06-2021
Rapportnummer	13487651 - 1	Rapportagedatum	30-06-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	010E-1 010E (0-50)					
007	Grond (AS3000)	011A-1 011A (0-50)					
008	Grond (AS3000)	011A-2 011A (50-100)					
009	Grond (AS3000)	011B-1 011B (0-50)					
010	Grond (AS3000)	011C-2 011C (10-60)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	89.2	76.4	78.7	78.0	81.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	7.5	8.5	4.3	8.3	4.9
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.7	11	7.3	5.2	7.3
<i>METALEN</i>							
zink	mg/kgds	S	500	1500	360	1900	260

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 010, 011 e	Orderdatum	23-06-2021
Projectnummer	MB190884	Startdatum	23-06-2021
Rapportnummer	13487651 - 1	Rapportagedatum	30-06-2021

Monster beschrijvingen

- 006 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 007 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 008 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 009 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 010 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : 

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 010, 011 e	Orderdatum	23-06-2021
Projectnummer	MB190884	Startdatum	23-06-2021
Rapportnummer	13487651 - 1	Rapportagedatum	30-06-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	011D-1 011D (0-50)					
012	Grond (AS3000)	011E-1 011E (0-50)					
013	Grond (AS3000)	017A-1 017A (0-50)					
014	Grond (AS3000)	017A-2 017A (50-100)					
015	Grond (AS3000)	017B-1 017B (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	73.3	76.8	82.4	83.0	81.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	8.6	8.9	8.2	6.1	7.4
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	7.7	9.4	7.6	7.7	4.3
<i>METALEN</i>							
zink	mg/kgds	S	1100	2200	690	140	720

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 010, 011 e	Orderdatum	23-06-2021
Projectnummer	MB190884	Startdatum	23-06-2021
Rapportnummer	13487651 - 1	Rapportagedatum	30-06-2021

Monster beschrijvingen

- 011 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 012 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 013 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 014 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 015 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : 

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 010, 011 e	Orderdatum	23-06-2021
Projectnummer	MB190884	Startdatum	23-06-2021
Rapportnummer	13487651 - 1	Rapportagedatum	30-06-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	017C-1 017C (0-50)
017	Grond (AS3000)	017D-1 017D (4-50)
018	Grond (AS3000)	017E-1 017E (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	84.1	89.2	79.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	7.7	5.3	7.9
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>					
lutum (bodem)	% vd DS	S	7.0	3.0	3.3
<i>METALEN</i>					
zink	mg/kgds	S	320	3600	9000

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 010, 011 e	Orderdatum	23-06-2021
Projectnummer	MB190884	Startdatum	23-06-2021
Rapportnummer	13487651 - 1	Rapportagedatum	30-06-2021

Monster beschrijvingen

- 016 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 017 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 018 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : 

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 010, 011 e	Orderdatum	23-06-2021
Projectnummer	MB190884	Startdatum	23-06-2021
Rapportnummer	13487651 - 1	Rapportagedatum	30-06-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
zink	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9231205	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
002	Y9231227	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
003	Y9231223	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
004	Y9231212	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
005	Y9231353	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
006	Y9231220	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
007	Y9130008	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
008	Y9130015	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
009	Y9231188	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
010	Y9231386	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
011	Y9130010	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
012	Y9231210	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
013	Y9130995	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
014	Y9130987	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
015	Y9231848	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
016	Y9231835	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
017	Y9231349	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
018	Y9130982	22-06-2021	22-06-2021	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

[REDACTED]
Postbus 1097

6160 BB GELEEN

Blad 1 van 11

Uw projectnaam : Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 022, 023 en PFAS
Uw projectnummer : MB190884
SGS rapportnummer : 13491864, versienummer: 1.

Rotterdam, 06-07-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MB190884. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Technical Director



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 022, 023 e	Orderdatum	29-06-2021
Projectnummer	MB190884	Startdatum	29-06-2021
Rapportnummer	13491864 - 1	Rapportagedatum	06-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	021A-4 021A (100-150)
002	Grond (AS3000)	021B-2 021B (50-100)
003	Grond (AS3000)	021C-3 021C (50-100)
004	Grond (AS3000)	021D-4 021D (60-110)
005	Grond (AS3000)	021E-2 021E (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	95.0	86.2	88.4	83.2	89.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	80
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	stenen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	2.6	1.8	5.2	2.2
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.9	5.3	3.3	2.3	<2
<i>METALEN</i>							
zink	mg/kgds	S	46	450	310	110	2300

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 022, 023 e	Orderdatum	29-06-2021
Projectnummer	MB190884	Startdatum	29-06-2021
Rapportnummer	13491864 - 1	Rapportagedatum	06-07-2021

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- * Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.

Paraaf : 

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 022, 023 e	Orderdatum	29-06-2021
Projectnummer	MB190884	Startdatum	29-06-2021
Rapportnummer	13491864 - 1	Rapportagedatum	06-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	022A-3 022A (35-80)					
007	Grond (AS3000)	022A-4 022A (80-100)					
008	Grond (AS3000)	022B-3 022B (35-85)					
009	Grond (AS3000)	022C-3 022C (50-100)					
010	Grond (AS3000)	022D-1 022D (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Malen van monstermateriaal	-						Ja
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	77.8	81.0	76.1	76.9	92.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.7	1.8	5.4	5.6	0.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.1	<2	3.4	7.1	3.2
METALEN							
zink	mg/kgds	S	77	38	130	110	51

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 022, 023 e	Orderdatum	29-06-2021
Projectnummer	MB190884	Startdatum	29-06-2021
Rapportnummer	13491864 - 1	Rapportagedatum	06-07-2021

Monster beschrijvingen

- 006 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 007 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 008 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 009 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 010 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : 

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 022, 023 e	Orderdatum	29-06-2021
Projectnummer	MB190884	Startdatum	29-06-2021
Rapportnummer	13491864 - 1	Rapportagedatum	06-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	022E-4 022E (80-100)
012	Grond (AS3000)	PFAS-BG1 101 (0-50) 102 (0-50) 103 (0-50) 104 (0-50) 106 (0-50) 107 (0-50) 109 (0-50) 110 (0-30) 111 (0-50) 112 (0-50)
013	Grond (AS3000)	PFAS-BG2 115 (0-50) 117 (0-50) 119 (0-50) 121 (0-50) 122 (50-70) 123 (0-50)
014	Grond (AS3000)	PFAS-OG1 103 (50-100) 103 (100-150) 103 (150-200) 105 (50-100) 105 (100-150) 105 (150-200) 110 (80-100) 110 (100-150) 110 (150-200) 111 (50-100)
015	Grond (AS3000)	PFAS-OG2 111 (100-150) 111 (150-170) 111 (170-200) 114 (40-90) 117 (50-100) 117 (100-150) 122 (70-120) 122 (170-200) 124 (75-125) 124 (175-200)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	78.3	84.9	82.7	82.3	84.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.2				
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.8				
METALEN							
zink	mg/kgds	S	100				
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds			0.39	0.19	<0.1	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds			<0.1	0.10	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds			0.13	0.11	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds			0.11	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)	µg/kgds			0.60	0.42	<0.1	<0.1
PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)	µg/kgds			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds			0.67 ¹⁾	0.49 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluorooctadecaanzuur)	µg/kgds			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 022, 023 e	Orderdatum	29-06-2021
Projectnummer	MB190884	Startdatum	29-06-2021
Rapportnummer	13491864 - 1	Rapportagedatum	06-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	022E-4 022E (80-100)
012	Grond (AS3000)	PFAS-BG1 101 (0-50) 102 (0-50) 103 (0-50) 104 (0-50) 106 (0-50) 107 (0-50) 109 (0-50) 110 (0-30) 111 (0-50) 112 (0-50)
013	Grond (AS3000)	PFAS-BG2 115 (0-50) 117 (0-50) 119 (0-50) 121 (0-50) 122 (50-70) 123 (0-50)
014	Grond (AS3000)	PFAS-OG1 103 (50-100) 103 (100-150) 103 (150-200) 105 (50-100) 105 (100-150) 105 (150-200) 110 (80-100) 110 (100-150) 110 (150-200) 111 (50-100)
015	Grond (AS3000)	PFAS-OG2 111 (100-150) 111 (150-170) 111 (170-200) 114 (40-90) 117 (50-100) 117 (100-150) 122 (70-120) 122 (170-200) 124 (75-125) 124 (175-200)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds			<0.1	0.13	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluorocataansulfonzuur)	µg/kgds			0.80	1.2	<0.1	0.21
PFOS vertakt (perfluorocataansulfonzuur)	µg/kgds			0.32	0.31	<0.1	<0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds			1.1 ¹⁾	1.5 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.28 ¹⁾
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MeFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	µg/kgds			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
EtFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	µg/kgds			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	µg/kgds			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	µg/kgds			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Paraaf :



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 022, 023 e	Orderdatum	29-06-2021
Projectnummer	MB190884	Startdatum	29-06-2021
Rapportnummer	13491864 - 1	Rapportagedatum	06-07-2021

Monster beschrijvingen

- 011 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 012 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 013 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 014 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 015 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : 

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 022, 023 e	Orderdatum	29-06-2021
Projectnummer	MB190884	Startdatum	29-06-2021
Rapportnummer	13491864 - 1	Rapportagedatum	06-07-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
zink	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
Malen van monstermateriaal	Grond (AS3000)	Eigen methode
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 022, 023 e	Orderdatum	29-06-2021
Projectnummer	MB190884	Startdatum	29-06-2021
Rapportnummer	13491864 - 1	Rapportagedatum	06-07-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9230544	28-06-2021	28-06-2021	ALC201
002	Y9230834	28-06-2021	28-06-2021	ALC201
003	Y9230708	28-06-2021	28-06-2021	ALC201
004	Y9230575	28-06-2021	28-06-2021	ALC201
005	Y9230730	28-06-2021	28-06-2021	ALC201
006	Y9230947	28-06-2021	28-06-2021	ALC201
007	Y9230684	28-06-2021	28-06-2021	ALC201
008	Y9230953	28-06-2021	28-06-2021	ALC201
009	Y9230852	28-06-2021	28-06-2021	ALC201
010	Y9230422	28-06-2021	28-06-2021	ALC201
011	Y9230846	28-06-2021	28-06-2021	ALC201
012	Y9130004	21-06-2021	21-06-2021	ALC201
012	Y9130023	21-06-2021	21-06-2021	ALC201
012	Y9231222	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
012	Y9130001	21-06-2021	21-06-2021	ALC201
012	Y9130017	21-06-2021	21-06-2021	ALC201
012	Y9130022	21-06-2021	21-06-2021	ALC201
012	Y9231168	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
012	Y9231203	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
012	Y9231392	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
012	Y9230437	28-06-2021	28-06-2021	ALC201
013	Y9232449	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
013	Y9231828	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
013	Y9231505	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
013	Y9231430	28-06-2021	28-06-2021	ALC201
013	Y9231850	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
013	Y9230493	28-06-2021	28-06-2021	ALC201
014	Y9130013	21-06-2021	21-06-2021	ALC201
014	Y9231176	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
014	Y9130009	21-06-2021	21-06-2021	ALC201
014	Y9231401	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
014	Y9130018	21-06-2021	21-06-2021	ALC201
014	Y9231181	22-06-2021	22-06-2021	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 022, 023 e
 Projectnummer MB190884
 Rapportnummer 13491864 - 1

Orderdatum 29-06-2021
 Startdatum 29-06-2021
 Rapportagedatum 06-07-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
014	Y9230434	28-06-2021	28-06-2021	ALC201
014	Y9230410	28-06-2021	28-06-2021	ALC201
014	Y9231151	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
014	Y9230686	28-06-2021	28-06-2021	ALC201
015	Y9231206	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
015	Y9230479	28-06-2021	28-06-2021	ALC201
015	Y9230498	28-06-2021	28-06-2021	ALC201
015	Y9231831	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
015	Y9231187	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
015	Y9230487	28-06-2021	28-06-2021	ALC201
015	Y9231437	28-06-2021	28-06-2021	ALC201
015	Y9231441	28-06-2021	28-06-2021	ALC201
015	Y9231827	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
015	Y9231204	22-06-2021	22-06-2021	ALC201

Paraaf : 

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Postbus 1097

6160 BB GELEEN

Blad 1 van 17

Uw projectnaam : Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
Uw projectnummer : MB190884
SGS rapportnummer : 13493526, versienummer: 1.

Rotterdam, 07-07-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MB190884. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

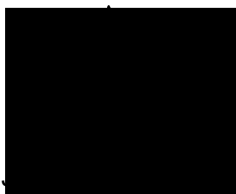
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 17 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Technical Director

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

 Projectnaam Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
 Projectnummer MB190884
 Rapportnummer 13493526 - 1

 Orderdatum 01-07-2021
 Startdatum 01-07-2021
 Rapportagedatum 07-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	003B-2 003B (50-100)					
002	Grond (AS3000)	003C-2 003C (50-100)					
003	Grond (AS3000)	003F-1 003F (0-50)					
004	Grond (AS3000)	008A-3 008A (70-100)					
005	Grond (AS3000)	008C-2 008C (50-70)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	79.1	84.9	87.1	78.3	84.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	7.7	7.7	7.4	6.1	5.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	13	13	9.0	9.9	5.8
METALEN							
zink	mg/kgds	S	1500	2300	980	96	310

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
Projectnummer MB190884
Rapportnummer 13493526 - 1

Orderdatum 01-07-2021
Startdatum 01-07-2021
Rapportagedatum 07-07-2021

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : 

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
 Projectnummer MB190884
 Rapportnummer 13493526 - 1

Orderdatum 01-07-2021
 Startdatum 01-07-2021
 Rapportagedatum 07-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	008C-3 008C (70-90)					
007	Grond (AS3000)	008D-2 008D (50-100)					
008	Grond (AS3000)	008E-2 008E (50-70)					
009	Grond (AS3000)	008F-2 008F (20-40)					
010	Grond (AS3000)	008F-3 008F (40-60)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Malen van monstermateriaal	-						Ja
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.0	82.1	84.6	92.8	96.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.5	5.8	7.7	0.8	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	11	13	11	<2	3.1
METALEN							
zink	mg/kgds	S	46	200	400	41	32

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
Projectnummer MB190884
Rapportnummer 13493526 - 1

Orderdatum 01-07-2021
Startdatum 01-07-2021
Rapportagedatum 07-07-2021

Monster beschrijvingen

- 006 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 007 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 008 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 009 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 010 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : 

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
 Projectnummer MB190884
 Rapportnummer 13493526 - 1

Orderdatum 01-07-2021
 Startdatum 01-07-2021
 Rapportagedatum 07-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	008G-2 008G (20-50)					
012	Grond (AS3000)	008H-1 008H (0-50)					
013	Grond (AS3000)	008I-1 008I (0-50)					
014	Grond (AS3000)	010A-3 010A (100-150)					
015	Grond (AS3000)	010B-2 010B (50-100)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
Malen van monstermateriaal	-		Ja				
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	93.9	87.4	88.5	84.2	85.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.0	4.9	5.8	7.9	9.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	11	7.9	11	4.0
METALEN							
zink	mg/kgds	S	70	1200	1900	130	460

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam [REDACTED]
Projectnummer MB190884
Rapportnummer 13493526 - 1

Orderdatum 01-07-2021
Startdatum 01-07-2021
Rapportagedatum 07-07-2021

Monster beschrijvingen

- 011 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 012 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 013 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 014 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 015 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : [REDACTED]

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
 Projectnummer MB190884
 Rapportnummer 13493526 - 1

Orderdatum 01-07-2021
 Startdatum 01-07-2021
 Rapportagedatum 07-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grond (AS3000)	010C-2 010C (50-100)					
017	Grond (AS3000)	010D-2 010D (50-100)					
018	Grond (AS3000)	010E-2 010E (50-100)					
019	Grond (AS3000)	010F-1 010F (0-50)					
020	Grond (AS3000)	010G-1 010G (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	89.7	85.8	87.0	81.1	84.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.1	6.8	7.2	6.3	2.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	6.5	7.7	8.3	8.2	11
METALEN							
zink	mg/kgds	S	2400	650	210	3000	120

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
Projectnummer MB190884
Rapportnummer 13493526 - 1

Orderdatum 01-07-2021
Startdatum 01-07-2021
Rapportagedatum 07-07-2021

Monster beschrijvingen

- 016 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 017 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 018 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 019 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 020 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : 

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam XXXXXXXXXX Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
 Projectnummer MB190884
 Rapportnummer 13493526 - 1

Orderdatum 01-07-2021
 Startdatum 01-07-2021
 Rapportagedatum 07-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
021	Grond (AS3000)	010I-1 010I (0-50)					
022	Grond (AS3000)	011B-2 011B (50-100)					
023	Grond (AS3000)	011D-2 011D (50-100)					
024	Grond (AS3000)	011E-2 011E (50-100)					
025	Grond (AS3000)	011F-1 011F (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	84.0	80.0	83.0	81.9	79.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	7.3	1.5	5.5	3.6	7.1
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	10	12	8.1	11	8.0
<i>METALEN</i>							
zink	mg/kgds	S	440	98	140	160	2300

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

 Paraaf : XXXXXXXXXX

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam [REDACTED]
Projectnummer MB190884
Rapportnummer 13493526 - 1

Orderdatum 01-07-2021
Startdatum 01-07-2021
Rapportagedatum 07-07-2021

Monster beschrijvingen

- 021 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 022 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 023 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 024 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 025 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : 

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
 Projectnummer MB190884
 Rapportnummer 13493526 - 1

Orderdatum 01-07-2021
 Startdatum 01-07-2021
 Rapportagedatum 07-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
026	Grond (AS3000)	011G-2 011G (10-60)					
027	Grond (AS3000)	011H-1 011H (0-50)					
028	Grond (AS3000)	011I-1 011I (0-50)					
029	Grond (AS3000)	017B-2 017B (50-100)					
030	Grond (AS3000)	017D-2 017D (50-100)					

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	84.2	80.8	84.2	83.1	83.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.8	6.6	5.4	3.9	5.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	9.7	11	4.6	4.7	8.1
METALEN							
zink	mg/kgds	S	250	520	7400	130	200

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam [REDACTED]
Projectnummer MB190884
Rapportnummer 13493526 - 1

Orderdatum 01-07-2021
Startdatum 01-07-2021
Rapportagedatum 07-07-2021

Monster beschrijvingen

- 026 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 027 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 028 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 029 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 030 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : [REDACTED]

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
 Projectnummer MB190884
 Rapportnummer 13493526 - 1

Orderdatum 01-07-2021
 Startdatum 01-07-2021
 Rapportagedatum 07-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
031	Grond (AS3000)	017E-2 017E (50-70)					
032	Grond (AS3000)	017F-1 017F (0-50)					
033	Grond (AS3000)	017G-1 017G (0-50)					
034	Grond (AS3000)	017H-1 017H (0-50)					
035	Grond (AS3000)	017I-1 017I (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	78.7	87.6	88.3	88.9	76.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.2	3.0	8.8	8.1	4.9
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	9.4	6.3	8.4	9.0	8.8
<i>METALEN</i>							
zink	mg/kgds	S	1600	290	670	600	1900

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam [REDACTED]
Projectnummer MB190884
Rapportnummer 13493526 - 1

Orderdatum 01-07-2021
Startdatum 01-07-2021
Rapportagedatum 07-07-2021

Monster beschrijvingen

- 031 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 032 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 033 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 034 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 035 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : [REDACTED]

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
 Projectnummer MB190884
 Rapportnummer 13493526 - 1

Orderdatum 01-07-2021
 Startdatum 01-07-2021
 Rapportagedatum 07-07-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
zink	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
Malen van monstermateriaal	Grond (AS3000)	Eigen methode

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9129954	21-06-2021	21-06-2021	ALC201
002	Y9129940	21-06-2021	21-06-2021	ALC201
003	Y9129950	21-06-2021	21-06-2021	ALC201
004	Y9232323	21-06-2021	21-06-2021	ALC201
005	Y9232363	21-06-2021	21-06-2021	ALC201
006	Y9232348	21-06-2021	21-06-2021	ALC201
007	Y9232594	21-06-2021	21-06-2021	ALC201
008	Y9231592	21-06-2021	21-06-2021	ALC201
009	Y9231792	21-06-2021	21-06-2021	ALC201
010	Y9231785	21-06-2021	21-06-2021	ALC201
011	Y9231619	21-06-2021	21-06-2021	ALC201
012	Y9230871	21-06-2021	21-06-2021	ALC201
013	Y9232623	21-06-2021	21-06-2021	ALC201
014	Y9231209	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
015	Y9231216	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
016	Y9231208	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
017	Y9231404	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
018	Y9231215	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
019	Y9231218	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
020	Y9231389	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
021	Y9231202	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
022	Y9231224	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
023	Y9130012	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
024	Y9130011	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
025	Y9231211	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
026	Y9130003	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
027	Y9231221	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
028	Y9231197	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
029	Y9130992	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
030	Y9231398	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
031	Y9130997	22-06-2021	22-06-2021	ALC201

Paraaf :

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam [REDACTED] Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
Projectnummer MB190884
Rapportnummer 13493526 - 1

Orderdatum 01-07-2021
Startdatum 01-07-2021
Rapportagedatum 07-07-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
032	Y9231844	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
033	Y9130993	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
034	Y9231393	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
035	Y9130985	22-06-2021	22-06-2021	ALC201

Paraaf : [REDACTED]

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Postbus 1097

6160 BB GELEEN

Blad 1 van 19

Uw projectnaam : Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
Uw projectnummer : MB190884
SGS rapportnummer : 13499233, versienummer: 1.

Rotterdam, 16-07-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MB190884. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

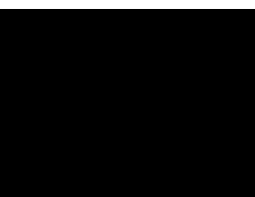
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 19 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Technical Director

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
 Projectnummer MB190884
 Rapportnummer 13499233 - 1

Orderdatum 09-07-2021
 Startdatum 09-07-2021
 Rapportagedatum 16-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	003B-3 003B (100-150)					
002	Grond (AS3000)	003C-3 003C (100-150)					
003	Grond (AS3000)	003D-2 003D (50-100)					
004	Grond (AS3000)	003D-3 003D (100-150)					
005	Grond (AS3000)	003F-2 003F (50-100)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	80.4	84.2	85.0	84.0	84.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.7	4.1	5.3	7.6	6.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	13	12	8.7	10	14
METALEN							
zink	mg/kgds	S	260	130	240	130	300

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
Projectnummer MB190884
Rapportnummer 13499233 - 1

Orderdatum 09-07-2021
Startdatum 09-07-2021
Rapportagedatum 16-07-2021

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
* Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.

Paraaf : 

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
 Projectnummer MB190884
 Rapportnummer 13499233 - 1

Orderdatum 09-07-2021
 Startdatum 09-07-2021
 Rapportagedatum 16-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	003G-1 003G (0-50)					
007	Grond (AS3000)	003G-2 003G (50-100)					
008	Grond (AS3000)	003G-3 003G (100-150)					
009	Grond (AS3000)	008H-2 008H (50-70)					
010	Grond (AS3000)	008I-2 008I (50-70)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	84.7	86.5	83.3	85.8	88.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	7.1	4.8	2.7	5.4	3.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	13	9.5	13	10.0	14
METALEN							
zink	mg/kgds	S	960	810	82	470	280

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam [REDACTED]
Projectnummer MB190884
Rapportnummer 13499233 - 1

Orderdatum 09-07-2021
Startdatum 09-07-2021
Rapportagedatum 16-07-2021

Monster beschrijvingen

- 006 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 007 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 008 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 009 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 010 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : [REDACTED]

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
 Projectnummer MB190884
 Rapportnummer 13499233 - 1

Orderdatum 09-07-2021
 Startdatum 09-07-2021
 Rapportagedatum 16-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	008I-3 008I (70-100)					
012	Grond (AS3000)	010B-3 010B (100-120)					
013	Grond (AS3000)	010B-4 010B (120-150)					
014	Grond (AS3000)	010C-3 010C (100-150)					
015	Grond (AS3000)	010D-3 010D (100-150)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	87.5	88.4	87.9	89.0	87.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.1	16.8	1.4	1.8	6.1
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.4	12	12	12	4.1
<i>METALEN</i>							
zink	mg/kgds	S	160	240	56	93	220

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
Projectnummer MB190884
Rapportnummer 13499233 - 1

Orderdatum 09-07-2021
Startdatum 09-07-2021
Rapportagedatum 16-07-2021

Monster beschrijvingen

- 011 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 012 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 013 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 014 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 015 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : 

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
 Projectnummer MB190884
 Rapportnummer 13499233 - 1

Orderdatum 09-07-2021
 Startdatum 09-07-2021
 Rapportagedatum 16-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grond (AS3000)	010F-2 010F (50-100)					
017	Grond (AS3000)	010H-1 010H (50-100)					
018	Grond (AS3000)	010H-2 010H (50-100)					
019	Grond (AS3000)	011F-2 011F (50-100)					
020	Grond (AS3000)	011H-2 011H (50-100)					

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.5	90.3	88.9	81.4	85.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.2	6.2	7.2	2.5	9.4
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.3	8.8	8.8	9.0	10
<i>METALEN</i>							
zink	mg/kgds	S	2500	320	320	95	360

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam [REDACTED]
Projectnummer MB190884
Rapportnummer 13499233 - 1

Orderdatum 09-07-2021
Startdatum 09-07-2021
Rapportagedatum 16-07-2021

Monster beschrijvingen

- 016 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 017 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 018 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 019 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 020 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : [REDACTED]

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
 Projectnummer MB190884
 Rapportnummer 13499233 - 1

Orderdatum 09-07-2021
 Startdatum 09-07-2021
 Rapportagedatum 16-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
021	Grond (AS3000)	011I-2 011I (50-100)					
022	Grond (AS3000)	017G-2 017G (50-80)					
023	Grond (AS3000)	017H-2 017H (50-80)					
024	Grond (AS3000)	017I-2 017I (50-100)					
025	Grond (AS3000)	021A-2 021A (15-50)					

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	82.6	83.5	89.7	79.9	94.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.5	13.1	5.5	5.5	1.0
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	8.8	9.0	9.7	8.3	3.5
<i>METALEN</i>							
zink	mg/kgds	S	470	270	190	52	170

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
Projectnummer MB190884
Rapportnummer 13499233 - 1

Orderdatum 09-07-2021
Startdatum 09-07-2021
Rapportagedatum 16-07-2021

Monster beschrijvingen

- 021 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 022 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 023 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 024 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 025 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : 

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
 Projectnummer MB190884
 Rapportnummer 13499233 - 1

Orderdatum 09-07-2021
 Startdatum 09-07-2021
 Rapportagedatum 16-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
026	Grond (AS3000)	021A-3 021A (50-100)					
027	Grond (AS3000)	021B-1 021B (0-50)					
028	Grond (AS3000)	021C-2 021C (15-50)					
029	Grond (AS3000)	021D-2 021D (15-50)					
030	Grond (AS3000)	021E-1 021E (10-50)					

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	96.5	82.7	93.3	93.1	91.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	2.1	1.3	2.2	0.9
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	16	2.0	3.7	<2
<i>METALEN</i>							
zink	mg/kgds	S	<20	930	110	550	40

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam [REDACTED]
Projectnummer MB190884
Rapportnummer 13499233 - 1

Orderdatum 09-07-2021
Startdatum 09-07-2021
Rapportagedatum 16-07-2021

Monster beschrijvingen

- 026 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 027 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 028 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 029 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 030 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : [REDACTED]

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
 Projectnummer MB190884
 Rapportnummer 13499233 - 1

Orderdatum 09-07-2021
 Startdatum 09-07-2021
 Rapportagedatum 16-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
031	Grond (AS3000)	021E-3 021E (100-130)
032	Grond (AS3000)	021F-3 021F (50-100)
033	Grond (AS3000)	021G-1 021G (0-50)
034	Grond (AS3000)	021H-1 021H (0-50)
035	Grond (AS3000)	101-1 101 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	91.8	81.9	85.2	81.0	84.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.8	2.2	5.1	5.3	9.4
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.4	7.4	13	12	4.7
<i>METALEN</i>							
zink	mg/kgds	S	81	35	440	5900	890

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
Projectnummer MB190884
Rapportnummer 13499233 - 1

Orderdatum 09-07-2021
Startdatum 09-07-2021
Rapportagedatum 16-07-2021

Monster beschrijvingen

- 031 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 032 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 033 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 034 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 035 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : 

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
 Projectnummer MB190884
 Rapportnummer 13499233 - 1

Orderdatum 09-07-2021
 Startdatum 09-07-2021
 Rapportagedatum 16-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
036	Grond (AS3000)	110-1 110 (0-30)
037	Grond (AS3000)	110-2 110 (30-80)
038	Grond (AS3000)	111-1 111 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	036	037	038
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	75.9	82.9	86.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	8.5	1.3	6.5
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>					
lutum (bodem)	% vd DS	S	8.3	19	12
<i>METALEN</i>					
zink	mg/kgds	S	730	68	690

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam [REDACTED]
Projectnummer MB190884
Rapportnummer 13499233 - 1

Orderdatum 09-07-2021
Startdatum 09-07-2021
Rapportagedatum 16-07-2021

Monster beschrijvingen

- 036 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 037 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 038 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : [REDACTED]

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
 Projectnummer MB190884
 Rapportnummer 13499233 - 1

Orderdatum 09-07-2021
 Startdatum 09-07-2021
 Rapportagedatum 16-07-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
zink	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9129948	21-06-2021	21-06-2021	ALC201
002	Y9129952	21-06-2021	21-06-2021	ALC201
003	Y9129957	21-06-2021	21-06-2021	ALC201
004	Y9129967	21-06-2021	21-06-2021	ALC201
005	Y9129951	21-06-2021	21-06-2021	ALC201
006	Y9129958	21-06-2021	21-06-2021	ALC201
007	Y9129962	21-06-2021	21-06-2021	ALC201
008	Y9129949	21-06-2021	21-06-2021	ALC201
009	Y9231342	21-06-2021	21-06-2021	ALC201
010	Y9232618	21-06-2021	21-06-2021	ALC201
011	Y9231610	21-06-2021	21-06-2021	ALC201
012	Y9231191	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
013	Y9231195	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
014	Y9231396	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
015	Y9231403	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
016	Y9231214	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
017	Y9231394	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
018	Y9231394	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
019	Y9231225	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
020	Y9231415	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
021	Y9231213	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
022	Y9130998	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
023	Y9231395	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
024	Y9130994	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
025	Y9230306	28-06-2021	28-06-2021	ALC201
026	Y9230308	28-06-2021	28-06-2021	ALC201
027	Y9230851	28-06-2021	28-06-2021	ALC201
028	Y9230763	28-06-2021	28-06-2021	ALC201
029	Y9230701	28-06-2021	28-06-2021	ALC201
030	Y9230849	28-06-2021	28-06-2021	ALC201
031	Y9230847	28-06-2021	28-06-2021	ALC201
032	Y9230746	28-06-2021	28-06-2021	ALC201

Paraaf :

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
Projectnummer MB190884
Rapportnummer 13499233 - 1

Orderdatum 09-07-2021
Startdatum 09-07-2021
Rapportagedatum 16-07-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
033	Y9231447	28-06-2021	28-06-2021	ALC201
034	Y9230558	28-06-2021	28-06-2021	ALC201
035	Y9130004	21-06-2021	21-06-2021	ALC201
036	Y9231392	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
037	Y9231402	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
038	Y9231168	22-06-2021	22-06-2021	ALC201

Paraaf : 

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Postbus 1097

6160 BB GELEEN

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
Uw projectnummer : MB190884
SGS rapportnummer : 13504155, versienummer: 1.

Rotterdam, 24-07-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MB190884. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

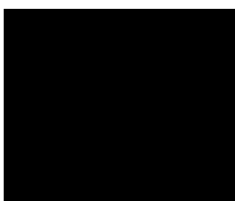
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Technical Director

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
 Projectnummer MB190884
 Rapportnummer 13504155 - 1

Orderdatum 19-07-2021
 Startdatum 19-07-2021
 Rapportagedatum 24-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	010F-3 010F (100-120)					
002	Grond (AS3000)	010F-4 010F (120-130)					
003	Grond (AS3000)	010F-5 010F (130-150)					
004	Grond (AS3000)	0111-3 0111 (100-150)					
005	Grond (AS3000)	111-2 111 (50-100)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	81.8	82.0	83.2	81.9	88.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.4	2.4	1.8	2.7	6.7
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	6.7	11	8.9	8.3	10.0
<i>METALEN</i>							
zink	mg/kgds	S	620	62	100	75	570

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam [REDACTED]
Projectnummer MB190884
Rapportnummer 13504155 - 1

Orderdatum 19-07-2021
Startdatum 19-07-2021
Rapportagedatum 24-07-2021

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : [REDACTED]

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam [REDACTED]
 Projectnummer MB190884
 Rapportnummer 13504155 - 1

Orderdatum 19-07-2021
 Startdatum 19-07-2021
 Rapportagedatum 24-07-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
zink	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9231198	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
002	Y9231443	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
003	Y9231200	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
004	Y9130016	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
005	Y9231181	22-06-2021	22-06-2021	ALC201

Paraaf : [REDACTED]

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Postbus 1097

6160 BB GELEEN

Blad 1 van 21

Uw projectnaam : N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
Uw projectnummer : MB190884
SGS rapportnummer : 13560174, versienummer: 1.

Rotterdam, 04-11-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MB190884. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

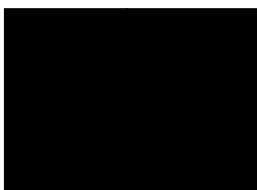
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 21 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Technical Director

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
 Projectnummer MB190884
 Rapportnummer 13560174 - 1

Orderdatum 27-10-2021
 Startdatum 27-10-2021
 Rapportagedatum 04-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	035A-1 035A (0-50)					
002	Grond (AS3000)	035A-2 035A (50-100)					
003	Grond (AS3000)	035A-3 035A (100-150)					
004	Grond (AS3000)	035B-2 035B (50-100)					
005	Grond (AS3000)	035C-2 035C (50-100)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	85.3	84.7	84.8	86.3	87.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	9.5	7.5	2.8	8.8	8.6
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	8.3	10	12	8.8	7.3
<i>METALEN</i>							
lood	mg/kgds	S	180	79	20	3000	100

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam [REDACTED]
Projectnummer MB190884
Rapportnummer 13560174 - 1

Orderdatum 27-10-2021
Startdatum 27-10-2021
Rapportagedatum 04-11-2021

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : [REDACTED]

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

 Projectnaam N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
 Projectnummer MB190884
 Rapportnummer 13560174 - 1

 Orderdatum 27-10-2021
 Startdatum 27-10-2021
 Rapportagedatum 04-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	035D-2 035D (50-100)					
007	Grond (AS3000)	035E-2 035E (50-100)					
008	Grond (AS3000)	A001-1 A001 (0-50)					
009	Grond (AS3000)	A002-1 A002 (0-50)					
010	Grond (AS3000)	A005-1 A005 (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	84.7	83.4	82.8	87.5	77.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.5	0.5	7.3	7.7	10.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	13	18	7.2	11	9.3
METALEN							
lood	mg/kgds	S	15	28			
zink	mg/kgds	S			540	1100	770

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
Projectnummer MB190884
Rapportnummer 13560174 - 1

Orderdatum 27-10-2021
Startdatum 27-10-2021
Rapportagedatum 04-11-2021

Monster beschrijvingen

- 006 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 007 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 008 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 009 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 010 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : 

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

 Projectnaam N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
 Projectnummer MB190884
 Rapportnummer 13560174 - 1

 Orderdatum 27-10-2021
 Startdatum 27-10-2021
 Rapportagedatum 04-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	A006-1 A006 (0-50)					
012	Grond (AS3000)	A008-1 A008 (0-50)					
013	Grond (AS3000)	A009-1 A009 (0-50)					
014	Grond (AS3000)	A010-1 A010 (0-50)					
015	Grond (AS3000)	A011-1 A011 (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	80.5	78.6	85.1	87.8	87.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	7.1	7.2	7.4	7.6	6.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	6.8	10	12	12	14
METALEN							
zink	mg/kgds	S	9100	12000	840	1500	420

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam [REDACTED]
Projectnummer MB190884
Rapportnummer 13560174 - 1

Orderdatum 27-10-2021
Startdatum 27-10-2021
Rapportagedatum 04-11-2021

Monster beschrijvingen

- 011 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 012 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 013 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 014 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 015 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : [REDACTED]

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
 Projectnummer MB190884
 Rapportnummer 13560174 - 1

Orderdatum 27-10-2021
 Startdatum 27-10-2021
 Rapportagedatum 04-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grond (AS3000)	A014-1 A014 (0-50)					
017	Grond (AS3000)	A020-1 A020 (0-50)					
018	Grond (AS3000)	A023-1 A023 (0-50)					
019	Grond (AS3000)	A027-1 A027 (0-50)					
020	Grond (AS3000)	A028-1 A028 (15-50)					

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	86.2	86.0	79.9	79.9	86.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.3	6.4	7.4	8.8	6.5
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	7.9	11	13	8.7	4.5
<i>METALEN</i>							
zink	mg/kgds	S	1700	670	520	940	400

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam [REDACTED]
Projectnummer MB190884
Rapportnummer 13560174 - 1

Orderdatum 27-10-2021
Startdatum 27-10-2021
Rapportagedatum 04-11-2021

Monster beschrijvingen

- 016 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 017 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 018 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 019 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 020 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : [REDACTED]

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

 Projectnaam N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
 Projectnummer MB190884
 Rapportnummer 13560174 - 1

 Orderdatum 27-10-2021
 Startdatum 27-10-2021
 Rapportagedatum 04-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
021	Grond (AS3000)	A030-1 A030 (20-50)					
022	Grond (AS3000)	A031-1 A031 (0-50)					
023	Grond (AS3000)	A034-1 A034 (0-50)					
024	Grond (AS3000)	BG6 201 (30-50) 204 (0-40) 208 (0-50) 209 (0-50)					
025	Grond (AS3000)	BG7 210 (0-50) 211 (0-50) 213 (0-50) 214 (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	86.4	83.5	90.6	83.1	88.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.0	4.9	1.9	5.8	7.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.3	12	7.0	12	9.3
METALEN							
barium	mg/kgds	S				130	140
cadmium	mg/kgds	S				0.79	0.66
kobalt	mg/kgds	S				8.6	7.8
koper	mg/kgds	S				48	74
kwik	mg/kgds	S				0.55	0.53
lood	mg/kgds	S				93	110
molybdeen	mg/kgds	S				0.79	0.85
nikkel	mg/kgds	S				22	20
zink	mg/kgds	S	2600	280	32	670	220
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S				0.02	0.02
fenantreen	mg/kgds	S				0.26	0.37
antraceen	mg/kgds	S				0.06	0.05
fluoranteen	mg/kgds	S				0.49	0.48
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S				0.28	0.24
chryseen	mg/kgds	S				0.27	0.28
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S				0.17	0.13
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S				0.27	0.20
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S				0.20	0.14
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S				0.17	0.13
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S				2.19 ¹⁾	2.04 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S				<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S				<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S				<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S				<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S				<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S				<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
 Projectnummer MB190884
 Rapportnummer 13560174 - 1

Orderdatum 27-10-2021
 Startdatum 27-10-2021
 Rapportagedatum 04-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
021	Grond (AS3000)	A030-1 A030 (20-50)					
022	Grond (AS3000)	A031-1 A031 (0-50)					
023	Grond (AS3000)	A034-1 A034 (0-50)					
024	Grond (AS3000)	BG6 201 (30-50) 204 (0-40) 208 (0-50) 209 (0-50)					
025	Grond (AS3000)	BG7 210 (0-50) 211 (0-50) 213 (0-50) 214 (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
PCB 180	µg/kgds	S				<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S				4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds					<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds					8	<5
fractie C22-C30	mg/kgds					19	16
fractie C30-C40	mg/kgds					17	15
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S				40	30

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam [REDACTED]
Projectnummer MB190884
Rapportnummer 13560174 - 1

Orderdatum 27-10-2021
Startdatum 27-10-2021
Rapportagedatum 04-11-2021

Monster beschrijvingen

- 021 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 022 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 023 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 024 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 025 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : [REDACTED]

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

 Projectnaam N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
 Projectnummer MB190884
 Rapportnummer 13560174 - 1

 Orderdatum 27-10-2021
 Startdatum 27-10-2021
 Rapportagedatum 04-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grond (AS3000)	BG8 202 (0-50) 203 (0-50) 205 (0-50) 206 (0-50)
027	Grond (AS3000)	OG5 204 (40-90) 204 (90-140) 204 (140-150) 210 (50-100) 210 (100-150) 210 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	026	027
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	88.8	84.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	7.1	3.8
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>				
lutum (bodem)	% vd DS	S	12	11
<i>METALEN</i>				
barium	mg/kgds	S	150	78
cadmium	mg/kgds	S	1.3	0.29
kobalt	mg/kgds	S	11	7.4
koper	mg/kgds	S	83	33
kwik	mg/kgds	S	0.92	0.41
lood	mg/kgds	S	200	64
molybdeen	mg/kgds	S	1.2	0.58
nikkel	mg/kgds	S	27	19
zink	mg/kgds	S	900	83
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
naftaleen	mg/kgds	S	0.03	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.30	0.09
antraceen	mg/kgds	S	0.03	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.23	0.05
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.12	0.04
chryseen	mg/kgds	S	0.17	0.06
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.08	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.11	0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.10	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.09	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.26 ¹⁾	0.344 ¹⁾
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
 Projectnummer MB190884
 Rapportnummer 13560174 - 1

Orderdatum 27-10-2021
 Startdatum 27-10-2021
 Rapportagedatum 04-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grond (AS3000)	BG8 202 (0-50) 203 (0-50) 205 (0-50) 206 (0-50)
027	Grond (AS3000)	OG5 204 (40-90) 204 (90-140) 204 (140-150) 210 (50-100) 210 (100-150) 210 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	026	027
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		5	7
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : 

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam [REDACTED] N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
Projectnummer MB190884
Rapportnummer 13560174 - 1

Orderdatum 27-10-2021
Startdatum 27-10-2021
Rapportagedatum 04-11-2021

Monster beschrijvingen

- 026 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 027 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
-

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : [REDACTED]

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

 Projectnaam N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
 Projectnummer MB190884
 Rapportnummer 13560174 - 1

 Orderdatum 27-10-2021
 Startdatum 27-10-2021
 Rapportagedatum 04-11-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
lood	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
zink	Grond (AS3000)	Idem
barium	Grond (AS3000)	Idem
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9374656	26-10-2021	26-10-2021	ALC201
002	Y9377157	26-10-2021	26-10-2021	ALC201
003	Y9374492	26-10-2021	26-10-2021	ALC201
004	Y9374487	26-10-2021	26-10-2021	ALC201
005	Y9377671	26-10-2021	26-10-2021	ALC201

Paraaf :

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
 Projectnummer MB190884
 Rapportnummer 13560174 - 1

Orderdatum 27-10-2021
 Startdatum 27-10-2021
 Rapportagedatum 04-11-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
006	Y9377323	26-10-2021	26-10-2021	ALC201
007	Y9377676	26-10-2021	26-10-2021	ALC201
008	Y9373904	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
009	Y9373881	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
010	Y9373901	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
011	Y9373873	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
012	Y9373886	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
013	Y9373902	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
014	Y9373959	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
015	Y9373960	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
016	Y9373867	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
017	Y9373942	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
018	Y9373934	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
019	Y9373930	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
020	Y9373945	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
021	Y9376026	26-10-2021	26-10-2021	ALC201
022	Y9374654	26-10-2021	26-10-2021	ALC201
023	Y9374649	26-10-2021	26-10-2021	ALC201
024	Y9376279	26-10-2021	26-10-2021	ALC201
024	Y9375915	26-10-2021	26-10-2021	ALC201
024	Y9375917	26-10-2021	26-10-2021	ALC201
024	Y9374508	26-10-2021	26-10-2021	ALC201
025	Y9374491	26-10-2021	26-10-2021	ALC201
025	Y9374664	26-10-2021	26-10-2021	ALC201
025	Y9374499	26-10-2021	26-10-2021	ALC201
025	Y9374504	26-10-2021	26-10-2021	ALC201
026	Y9375878	26-10-2021	26-10-2021	ALC201
026	Y9376287	26-10-2021	26-10-2021	ALC201
026	Y8664745	26-10-2021	26-10-2021	ALC201
026	Y9375910	26-10-2021	26-10-2021	ALC201
027	Y9374490	26-10-2021	26-10-2021	ALC201
027	Y9375855	26-10-2021	26-10-2021	ALC201
027	Y9375884	26-10-2021	26-10-2021	ALC201
027	Y9374497	26-10-2021	26-10-2021	ALC201
027	Y9377316	26-10-2021	26-10-2021	ALC201
027	Y9374500	26-10-2021	26-10-2021	ALC201

Paraaf : 

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
 Projectnummer MB190884
 Rapportnummer 13560174 - 1

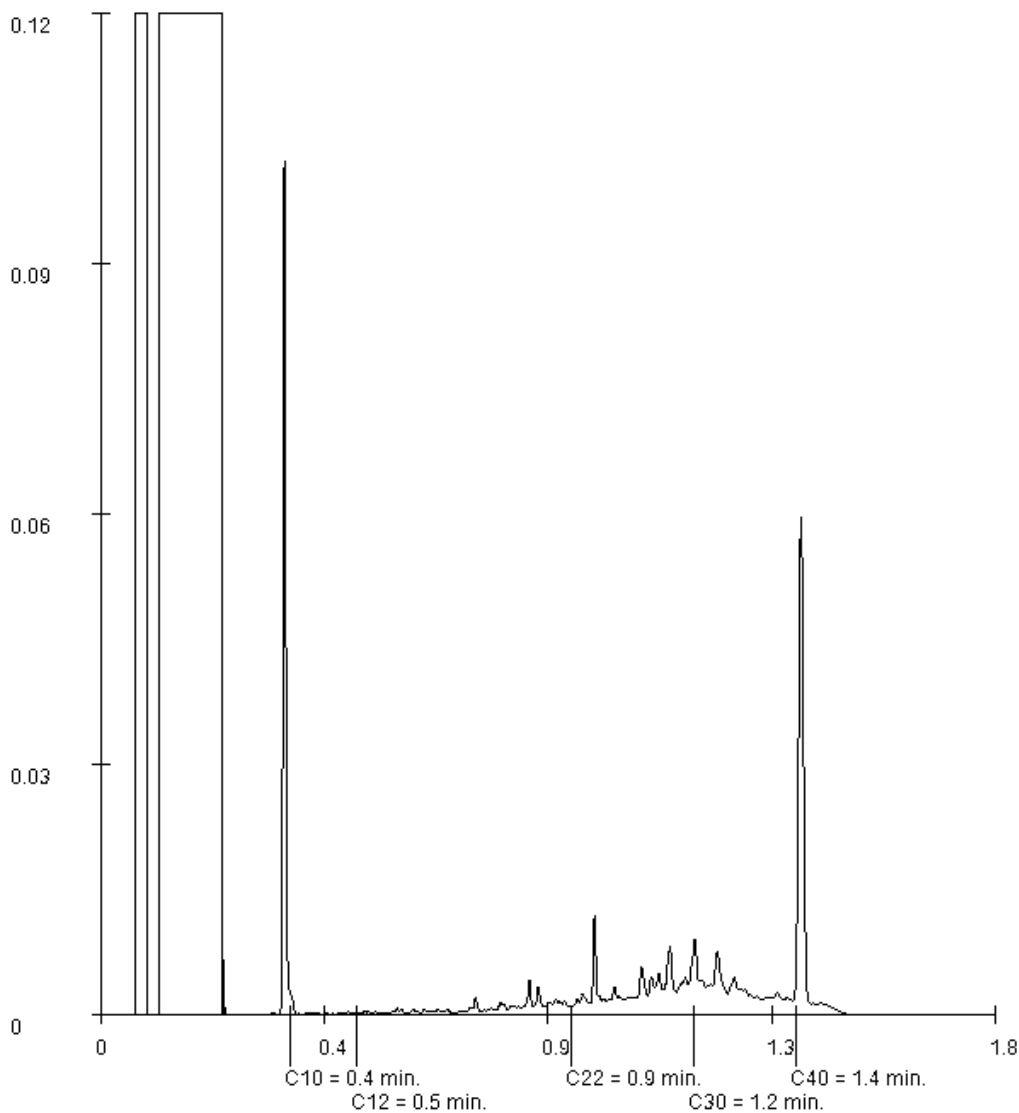
Orderdatum 27-10-2021
 Startdatum 27-10-2021
 Rapportagedatum 04-11-2021

Monsternummer: 024
 Monster beschrijvingen BG6 201 (30-50) 204 (0-40) 208 (0-50) 209 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
 Projectnummer MB190884
 Rapportnummer 13560174 - 1

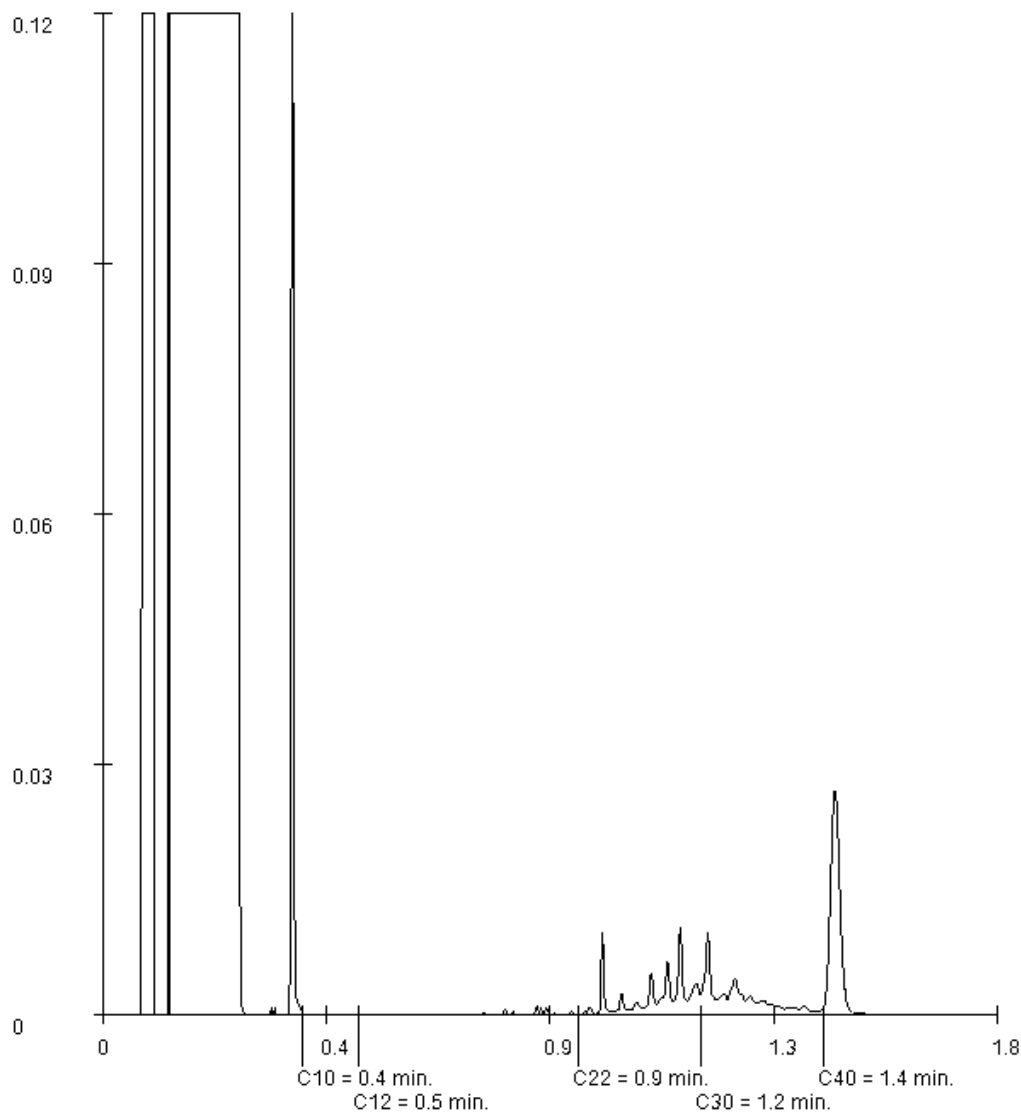
Orderdatum 27-10-2021
 Startdatum 27-10-2021
 Rapportagedatum 04-11-2021

Monsternummer: 025
 Monster beschrijvingen BG7 210 (0-50) 211 (0-50) 213 (0-50) 214 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam [REDACTED]
 Projectnaam N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
 Projectnummer MB190884
 Rapportnummer 13560174 - 1

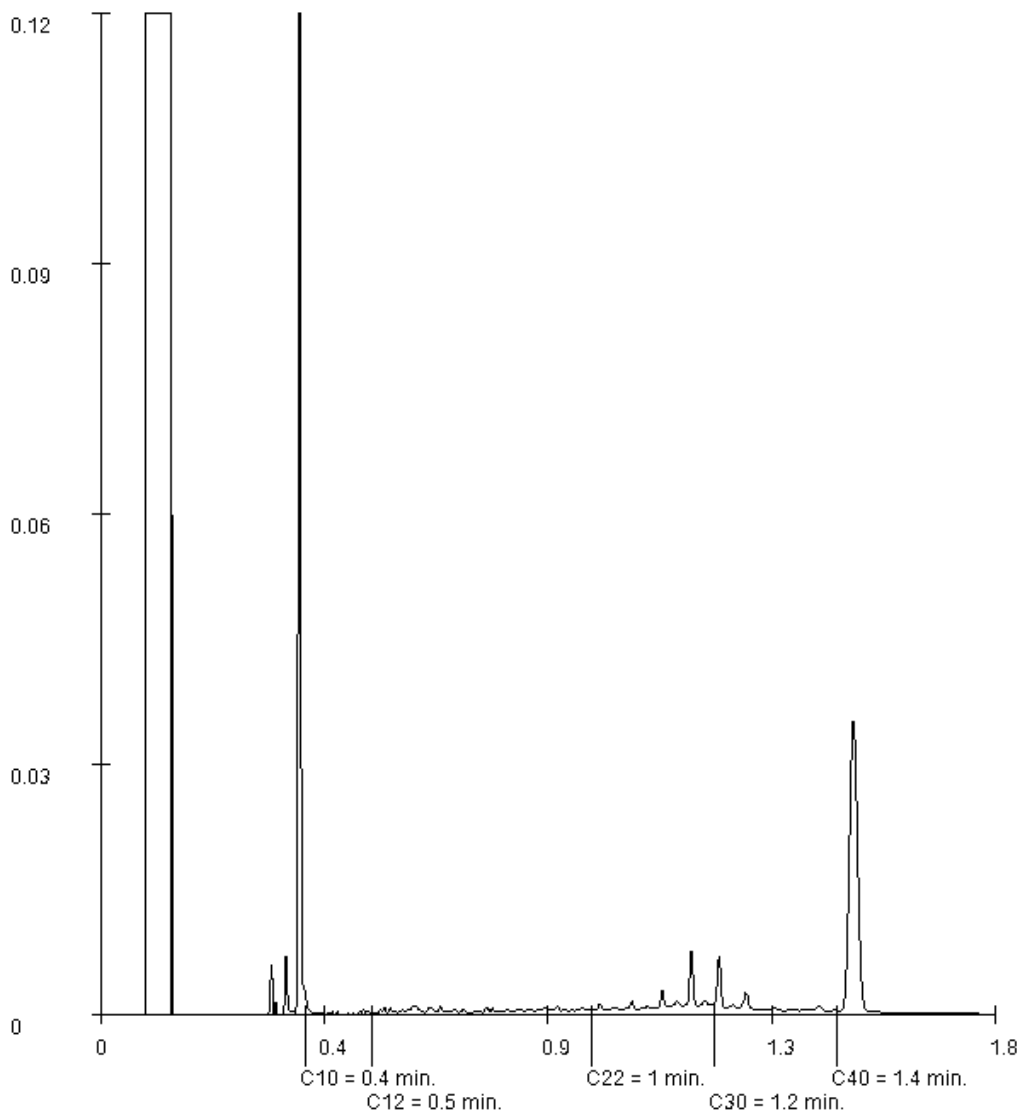
Orderdatum 27-10-2021
 Startdatum 27-10-2021
 Rapportagedatum 04-11-2021

Monsternummer: 026
 Monster beschrijvingen BG8 202 (0-50) 203 (0-50) 205 (0-50) 206 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : [REDACTED]

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
 Projectnummer MB190884
 Rapportnummer 13560174 - 1

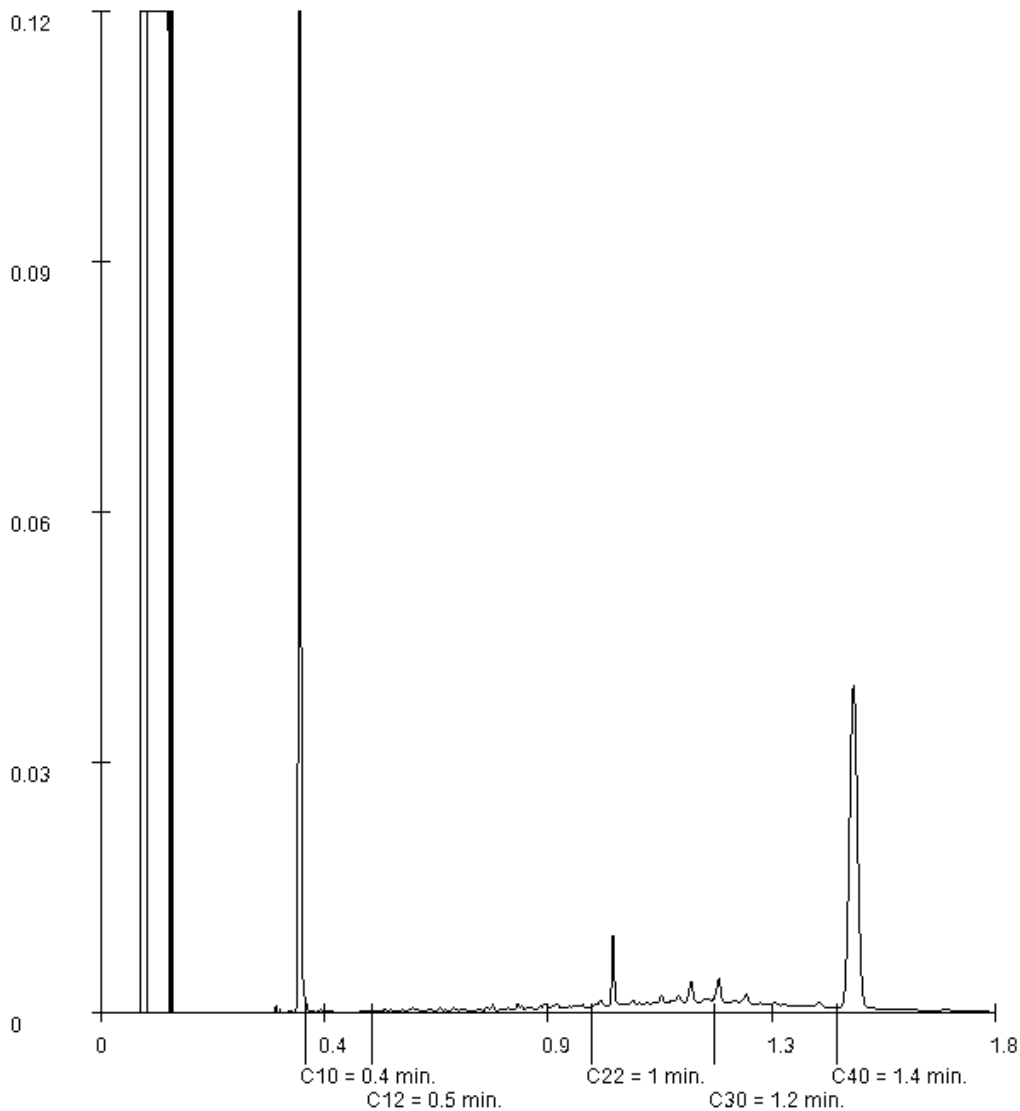
Orderdatum 27-10-2021
 Startdatum 27-10-2021
 Rapportagedatum 04-11-2021

Monsternummer: 027
 Monster beschrijvingen OG5 204 (40-90) 204 (90-140) 204 (140-150) 210 (50-100) 210 (100-150) 210 (150-200)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Postbus 1097

6160 BB GELEEN

Blad 1 van 16

Uw projectnaam : N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
Uw projectnummer : MB190884
SGS rapportnummer : 13565238, versienummer: 1.

Rotterdam, 10-11-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MB190884. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

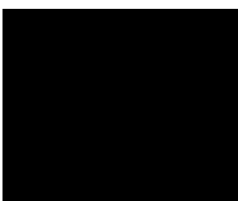
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 16 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Technical Director

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
 Projectnummer MB190884
 Rapportnummer 13565238 - 1

Orderdatum 04-11-2021
 Startdatum 04-11-2021
 Rapportagedatum 10-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	035B-2-1 035B (50-100)					
002	Grond (AS3000)	035F-2 035F (50-100)					
003	Grond (AS3000)	201-2 201 (30-50)					
004	Grond (AS3000)	202-1 202 (0-50)					
005	Grond (AS3000)	203-1 203 (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	86.3	87.6	82.6	88.3	89.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	8.8	9.6	3.6	7.5	6.8
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	8.3	8.2	14	8.0	11
<i>METALEN</i>							
lood	mg/kgds	S	1700	79			
zink	mg/kgds	S			1200	2300	950

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam [REDACTED]
Projectnummer MB190884
Rapportnummer 13565238 - 1

Orderdatum 04-11-2021
Startdatum 04-11-2021
Rapportagedatum 10-11-2021

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
* Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
- 005 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : [REDACTED]

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
 Projectnummer MB190884
 Rapportnummer 13565238 - 1

Orderdatum 04-11-2021
 Startdatum 04-11-2021
 Rapportagedatum 10-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	204-1 204 (0-40)					
007	Grond (AS3000)	205-1 205 (0-50)					
008	Grond (AS3000)	206-1 206 (0-50)					
009	Grond (AS3000)	208-1 208 (0-50)					
010	Grond (AS3000)	209-1 209 (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	80.5	89.3	87.6	81.1	88.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	9.0	8.5	8.5	8.7	3.1
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.8	<2	7.1	4.9	10
METALEN							
zink	mg/kgds	S	1400	1200	1300	330	86

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam [REDACTED]
Projectnummer MB190884
Rapportnummer 13565238 - 1

Orderdatum 04-11-2021
Startdatum 04-11-2021
Rapportagedatum 10-11-2021

Monster beschrijvingen

- 006 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- * Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
- 007 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 008 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 009 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 010 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : [REDACTED]

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
 Projectnummer MB190884
 Rapportnummer 13565238 - 1

Orderdatum 04-11-2021
 Startdatum 04-11-2021
 Rapportagedatum 10-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	A001-2 A001 (50-100)					
012	Grond (AS3000)	A002-2 A002 (50-100)					
013	Grond (AS3000)	A004-1 A004 (0-50)					
014	Grond (AS3000)	A005-2 A005 (50-100)					
015	Grond (AS3000)	A006-2 A006 (50-70)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	80.2	89.3	73.3	84.9	79.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.6	1.3	11.5	4.1	7.0
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	8.6	14	13	<2	4.4
<i>METALEN</i>							
zink	mg/kgds	S	430	83	520	71	2400

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam [REDACTED]
Projectnummer MB190884
Rapportnummer 13565238 - 1

Orderdatum 04-11-2021
Startdatum 04-11-2021
Rapportagedatum 10-11-2021

Monster beschrijvingen

- 011 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 012 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 013 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 014 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 015 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : [REDACTED]

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam ██████████ N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
 Projectnummer MB190884
 Rapportnummer 13565238 - 1

Orderdatum 04-11-2021
 Startdatum 04-11-2021
 Rapportagedatum 10-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grond (AS3000)	A006-3 A006 (70-120)					
017	Grond (AS3000)	A007-1 A007 (0-30)					
018	Grond (AS3000)	A007-2 A007 (30-80)					
019	Grond (AS3000)	A008-2 A008 (50-100)					
020	Grond (AS3000)	A009-2 A009 (50-100)					

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	78.7	75.4	83.7	80.0	88.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.5	10.9	4.4	6.6	1.3
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.6	8.7	<2	10	7.5
<i>METALEN</i>							
zink	mg/kgds	S	210	1600	180	360	77

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : ██████████

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
Projectnummer MB190884
Rapportnummer 13565238 - 1

Orderdatum 04-11-2021
Startdatum 04-11-2021
Rapportagedatum 10-11-2021

Monster beschrijvingen

- 016 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 017 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 018 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 019 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 020 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : 

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam [REDACTED] N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
 Projectnummer MB190884
 Rapportnummer 13565238 - 1

Orderdatum 04-11-2021
 Startdatum 04-11-2021
 Rapportagedatum 10-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
021	Grond (AS3000)	A010-2 A010 (50-100)					
022	Grond (AS3000)	A013-1 A013 (0-30)					
023	Grond (AS3000)	A014-2 A014 (50-100)					
024	Grond (AS3000)	A019-1 A019 (0-50)					
025	Grond (AS3000)	A020-2 A020 (50-100)					

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	85.4	76.8	81.4	84.4	88.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.9	6.6	7.6	4.8	1.7
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	14	9.4	9.0	8.3	15
<i>METALEN</i>							
zink	mg/kgds	S	180	630	860	280	82

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [REDACTED]

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
Projectnummer MB190884
Rapportnummer 13565238 - 1

Orderdatum 04-11-2021
Startdatum 04-11-2021
Rapportagedatum 10-11-2021

Monster beschrijvingen

- 021 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 022 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 023 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 024 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 025 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : 

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
 Projectnummer MB190884
 Rapportnummer 13565238 - 1

Orderdatum 04-11-2021
 Startdatum 04-11-2021
 Rapportagedatum 10-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
026	Grond (AS3000)	A022-1 A022 (0-50)					
027	Grond (AS3000)	A023-2 A023 (50-100)					
028	Grond (AS3000)	A024-1 A024 (30-80)					
029	Grond (AS3000)	A025-1 A025 (0-50)					
030	Grond (AS3000)	A027-3 A027 (100-150)					

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	82.9	83.7	84.9	83.3	84.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.0	1.4	2.5	9.6	2.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	13	17	8.6	12	<2
METALEN							
zink	mg/kgds	S	340	250	61	640	67

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
Projectnummer MB190884
Rapportnummer 13565238 - 1

Orderdatum 04-11-2021
Startdatum 04-11-2021
Rapportagedatum 10-11-2021

Monster beschrijvingen

- 026 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 027 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 028 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 029 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 030 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : 

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam [REDACTED] N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
 Projectnummer MB190884
 Rapportnummer 13565238 - 1

Orderdatum 04-11-2021
 Startdatum 04-11-2021
 Rapportagedatum 10-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
031	Grond (AS3000)	A028-2 A028 (50-100)
032	Grond (AS3000)	A029-1 A029 (0-50)
033	Grond (AS3000)	A030-2 A030 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	82.2	87.1	86.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.8	4.0	4.3
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>					
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.9	6.1	2.7
<i>METALEN</i>					
zink	mg/kgds	S	71	170	1200

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [REDACTED]

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
Projectnummer MB190884
Rapportnummer 13565238 - 1

Orderdatum 04-11-2021
Startdatum 04-11-2021
Rapportagedatum 10-11-2021

Monster beschrijvingen

- 031 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 032 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 033 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : 

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
 Projectnummer MB190884
 Rapportnummer 13565238 - 1

Orderdatum 04-11-2021
 Startdatum 04-11-2021
 Rapportagedatum 10-11-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
lood	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9374487	26-10-2021	26-10-2021	ALC201
002	Y9377667	26-10-2021	26-10-2021	ALC201
003	Y9375917	26-10-2021	26-10-2021	ALC201
004	Y9375910	26-10-2021	26-10-2021	ALC201
005	Y8664745	26-10-2021	26-10-2021	ALC201
006	Y9375915	26-10-2021	26-10-2021	ALC201
007	Y9375878	26-10-2021	26-10-2021	ALC201
008	Y9376287	26-10-2021	26-10-2021	ALC201
009	Y9376279	26-10-2021	26-10-2021	ALC201
010	Y9374508	26-10-2021	26-10-2021	ALC201
011	Y9373946	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
012	Y9373895	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
013	Y9373903	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
014	Y9373894	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
015	Y9373875	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
016	Y9373889	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
017	Y9373882	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
018	Y9373892	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
019	Y9373866	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
020	Y9373970	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
021	Y9373953	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
022	Y9373957	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
023	Y9373874	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
024	Y9373877	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
025	Y9373949	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
026	Y9373928	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
027	Y9374801	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
028	Y9373929	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
029	Y9374807	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
030	Y9373935	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
031	Y9373969	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
032	Y9374650	26-10-2021	26-10-2021	ALC201
033	Y9374756	26-10-2021	26-10-2021	ALC201

Paraaf :

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Postbus 1097

6160 BB GELEEN

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
Uw projectnummer : MB190884
SGS rapportnummer : 13575724, versienummer: 1.

Rotterdam, 29-11-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MB190884. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

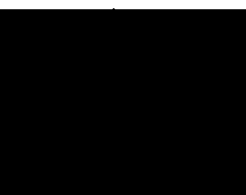
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Technical Director

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

 Projectnaam N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
 Projectnummer MB190884
 Rapportnummer 13575724 - 1

 Orderdatum 23-11-2021
 Startdatum 23-11-2021
 Rapportagedatum 29-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	A003-1 A003 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	A003-2 A003 (50-100)					
003	Grond (AS3000)	A013-2-1 A013 (30-80)					
004	Grond (AS3000)	A013-2 A013 (30-80)					
005	Grond (AS3000)	A014-3-1 A014 (100-150)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	89.0	90.1	85.3	84.8	80.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	8.0	6.7	1.2	1.1	7.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	9.5	4.0	9.0	9.5	6.7
METALEN							
zink	mg/kgds	S	410	110	48	53	330

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
Projectnummer MB190884
Rapportnummer 13575724 - 1

Orderdatum 23-11-2021
Startdatum 23-11-2021
Rapportagedatum 29-11-2021

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
* Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
- 005 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
* Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.

Paraaf : 

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
 Projectnummer MB190884
 Rapportnummer 13575724 - 1

Orderdatum 23-11-2021
 Startdatum 23-11-2021
 Rapportagedatum 29-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	A014-3 A014 (100-150)					
007	Grond (AS3000)	A015-1 A015 (0-50)					
008	Grond (AS3000)	A016-1 A016 (0-30)					
009	Grond (AS3000)	A016-2 A016 (30-80)					
010	Grond (AS3000)	A017-1 A017 (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	80.1	94.4	82.1	84.2	83.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	7.7	2.2	6.9	0.7	13.8
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	9.6	4.5	14	13	8.2
<i>METALEN</i>							
zink	mg/kgds	S	290	360	1300	39	1600

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
Projectnummer MB190884
Rapportnummer 13575724 - 1

Orderdatum 23-11-2021
Startdatum 23-11-2021
Rapportagedatum 29-11-2021

Monster beschrijvingen

- 006 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- * Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
- 007 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 008 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 009 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 010 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : 

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
 Projectnummer MB190884
 Rapportnummer 13575724 - 1

Orderdatum 23-11-2021
 Startdatum 23-11-2021
 Rapportagedatum 29-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	A018-1 A018 (0-50)
012	Grond (AS3000)	A025-2 A025 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	011	012
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	89.2	88.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.5	1.8
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>				
lutum (bodem)	% vd DS	S	12	12
<i>METALEN</i>				
zink	mg/kgds	S	4100	94

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
Projectnummer MB190884
Rapportnummer 13575724 - 1

Orderdatum 23-11-2021
Startdatum 23-11-2021
Rapportagedatum 29-11-2021

Monster beschrijvingen

- 011 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 012 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : 

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
 Projectnummer MB190884
 Rapportnummer 13575724 - 1

Orderdatum 23-11-2021
 Startdatum 23-11-2021
 Rapportagedatum 29-11-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
zink	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9373900	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
002	Y9373898	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
003	Y9373961	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
004	Y9373961	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
005	Y9373880	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
006	Y9373880	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
007	Y9373878	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
008	Y9374647	26-10-2021	26-10-2021	ALC201
009	Y9374653	26-10-2021	26-10-2021	ALC201
010	Y9374316	26-10-2021	26-10-2021	ALC201
011	Y9373868	25-10-2021	25-10-2021	ALC201
012	Y9373941	25-10-2021	25-10-2021	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Postbus 1097

6160 BB GELEEN

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
Uw projectnummer : MB190884
SGS rapportnummer : 13582087, versienummer: 1.

Rotterdam, 03-12-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MB190884. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Technical Director

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
 Projectnummer MB190884
 Rapportnummer 13582087 - 1

Orderdatum 02-12-2021
 Startdatum 02-12-2021
 Rapportagedatum 03-12-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	A017-2 A017 (50-60)
002	Grond (AS3000)	A017-3 A017 (60-70)
003	Grond (AS3000)	A017-4 A017 (70-100)
004	Grond (AS3000)	A018-2 A018 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	82.4	87.6	86.9	89.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.8	1.1	1.1	2.6
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	10	3.6	9.0	11
METALEN						
zink	mg/kgds	S	81	74	62	130

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
Projectnummer MB190884
Rapportnummer 13582087 - 1

Orderdatum 02-12-2021
Startdatum 02-12-2021
Rapportagedatum 03-12-2021

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : 

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
 Projectnummer MB190884
 Rapportnummer 13582087 - 1

Orderdatum 02-12-2021
 Startdatum 02-12-2021
 Rapportagedatum 03-12-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
zink	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9374319	26-10-2021	26-10-2021	ALC201
002	Y9374323	26-10-2021	26-10-2021	ALC201
003	Y9374317	26-10-2021	26-10-2021	ALC201
004	Y9373876	25-10-2021	25-10-2021	ALC201

Paraaf :



Bijlage 5 Toetsing Wet bodembescherming

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2022 - 11:08)

Projectcode	MB190884	MB190884	MB190884
Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 003 en 008	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 003 en 008	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 003 en 008
Monsteromschrijving	003A-1 003A (0-50)	003A-2 003A (50-100)	003B-1 003B (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	83.2	83.2			83.4	83.4			82.4	82.4		
gewicht artefacten aard van de artefacten	g	<1				<1				<1			
organische stof (gloeiverlies)	%	7.4	7.4			5.0	5			5.9	5.9		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS9.1		9.1			4.4	4.4			13	13		
METALEN													
zink	mg/kg	1300	2060	>I	3.31	190	376	IN	0.41	1100	1570	>I	2.47

Monstercode	Monsteromschrijving
13486530-001	003A-1 003A (0-50)
13486530-002	003A-2 003A (50-100)
13486530-003	003B-1 003B (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2022 - 11:08)

Projectcode	MB190884	MB190884	MB190884
Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 003 en 008	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 003 en 008	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 003 en 008
Monsteromschrijving	003C-1 003C (0-50)	003D-1 003D (0-50)	003E-1 003E (10-60)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	87.5	87.5			84.1	84.1			86.3	86.3		
gewicht artefacten aard van de artefacten	g	<1				<1				<1			
organische stof (gloeiverlies)	%	6.7	6.7			7.6	7.6			0.9	0.9		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS3.2		3.2			8.5	8.5			4.2	4.2		
METALEN													
zink	mg/kg	2400	4820	>I	8.08	5100	8220	>I	13.92	45	96	<=AW	-0.08

Monstercode	Monsteromschrijving
13486530-004	003C-1 003C (0-50)
13486530-005	003D-1 003D (0-50)
13486530-006	003E-1 003E (10-60)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2022 - 11:08)

Projectcode	MB190884	MB190884	MB190884
Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 003 en 008	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 003 en 008	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 003 en 008
Monsteromschrijving	008A-1 008A (3-20)	008A-2 008A (20-70)	008B-1 008B (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster													
voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	83.6	83.6			80.6	80.6			90.1	90.1		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de													
artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof													
(gloeiverlies)	%	4.2	4.2			4.0	4			5.5	5.5		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS6.0		6.0			4.7	4.7			7.3	7.3		
METALEN													
zink	mg/kg	450	848	>I	1.22	390	779	>I	1.10	370	646	IN	0.87

Monstercode	Monsteromschrijving
13486530-007	008A-1 008A (3-20)
13486530-008	008A-2 008A (20-70)
13486530-009	008B-1 008B (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2022 - 11:08)

Projectcode	MB190884	MB190884	MB190884
Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 003 en 008	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 003 en 008	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 003 en 008
Monsteromschrijving	008C-1 008C (0-50)	008D-1 008D (0-50)	008E-1 008E (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja	-			Ja	-			Ja	-		
droge stof	%	84.5	84.5			86.8	86.8			87.0	87		
gewicht artefacten aard van de artefacten	g	<1				<1				<1			
organische stof (gloeiverlies)	%	5.9	5.9			5.8	5.8			8.6	8.6		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS 10		10			4.9	4.9			11	11		
METALEN													
zink	mg/kg	620	977	>I	1.44	930	1770	>I	2.82	1200	1750	>I	2.78

Monstercode	Monsteromschrijving
13486530-010	008C-1 008C (0-50)
13486530-011	008D-1 008D (0-50)
13486530-012	008E-1 008E (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2022 - 11:08)

Projectcode	MB190884	MB190884	MB190884
Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 010, 011 en 017	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 010, 011 en 017	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 010, 011 en 017
Monsteromschrijving	010A-1 010A (0-50)	010A-2 010A (50-100)	010B-1 010B (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	83.3	83.3			80.0	80			84.8	84.8		
gewicht artefacten aard van de artefacten	g	<1				<1				<1			
organische stof (gloeiverlies)	%	9.9	9.9			9.4	9.4			10.0	10		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS7.0		7.0			7.3	7.3			6.0	6.0		
METALEN													
zink	mg/kg	830	1350	>I	2.09	520	847	>I	1.22	1300	2190	>I	3.54

Monstercode	Monsteromschrijving
13487651-001	010A-1 010A (0-50)
13487651-002	010A-2 010A (50-100)
13487651-003	010B-1 010B (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2022 - 11:08)

Projectcode	MB190884	MB190884	MB190884
Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 010, 011 en 017	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 010, 011 en 017	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 010, 011 en 017
Monsteromschrijving	010C-1 010C (0-50)	010D-1 010D (0-50)	010E-1 010E (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	86.1	86.1			85.3	85.3			89.2	89.2		
gewicht artefacten aard van de artefacten	g	<1				<1				<1			
organische stof (gloeiverlies)	%	9.4	9.4			8.7	8.7			7.5	7.5		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS7.5		7.5			7.9	7.9			4.7	4.7		
METALEN													
zink	mg/kg	480	776	>I	1.10	650	1050	>I	1.57	500	929	>I	1.36

Monstercode	Monsteromschrijving
13487651-004	010C-1 010C (0-50)
13487651-005	010D-1 010D (0-50)
13487651-006	010E-1 010E (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2022 - 11:08)

Projectcode	MB190884	MB190884	MB190884
Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 010, 011 en 017	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 010, 011 en 017	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 010, 011 en 017
Monsteromschrijving	011A-1 011A (0-50)	011A-2 011A (50-100)	011B-1 011B (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	76.4	76.4			78.7	78.7			78.0	78		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	8.5	8.5			4.3	4.3			8.3	8.3		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS 11		11			7.3	7.3			5.2	5.2		
METALEN													
zink	mg/kg	1500	2190	>I	3.54	360	643	IN	0.87	1900	3410	>I	5.63

Monstercode	Monsteromschrijving
13487651-007	011A-1 011A (0-50)
13487651-008	011A-2 011A (50-100)
13487651-009	011B-1 011B (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2022 - 11:08)

Projectcode	MB190884	MB190884	MB190884
Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 010, 011 en 017	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 010, 011 en 017	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 010, 011 en 017
Monsteromschrijving	011C-2 011C (10-60)	011D-1 011D (0-50)	011E-1 011E (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster													
voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	81.7	81.7			73.3	73.3			76.8	76.8		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de													
artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof													
(gloeiverlies)	%	4.9	4.9			8.6	8.6			8.9	8.9		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS7.3		7.3			7.7	7.7			9.4	9.4		
METALEN													
zink	mg/kg	260	459	IN	0.55	1100	1790	>I	2.85	2200	3360	>I	5.56

Monstercode	Monsteromschrijving
13487651-010	011C-2 011C (10-60)
13487651-011	011D-1 011D (0-50)
13487651-012	011E-1 011E (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2022 - 11:08)

Projectcode	MB190884	MB190884	MB190884
Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 010, 011 en 017	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 010, 011 en 017	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 010, 011 en 017
Monsteromschrijving	017A-1 017A (0-50)	017A-2 017A (50-100)	017B-1 017B (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster													
voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	82.4	82.4			83.0	83			81.5	81.5		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de													
artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof													
(gloeiverlies)	%	8.2	8.2			6.1	6.1			7.4	7.4		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS7.6		7.6			7.7	7.7			4.3	4.3		
METALEN													
zink	mg/kg	690	1140	>I	1.72	140	238	IN	0.17	720	1360	>I	2.11

Monstercode	Monsteromschrijving
13487651-013	017A-1 017A (0-50)
13487651-014	017A-2 017A (50-100)
13487651-015	017B-1 017B (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2022 - 11:08)

Projectcode	MB190884	MB190884	MB190884
Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 010, 011 en 017	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 010, 011 en 017	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 010, 011 en 017
Monsteromschrijving	017C-1 017C (0-50)	017D-1 017D (4-50)	017E-1 017E (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	84.1	84.1			89.2	89.2			79.3	79.3		
gewicht artefacten aard van de artefacten	g	<1				<1				<1			
organische stof (gloeiverlies)	%	7.7	7.7			5.3	5.3			7.9	7.9		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS7.0		7.0			3.0	3.0			3.3	3.3		
METALEN													
zink	mg/kg	320	543	IN	0.69	3600	7530	>I	12.74	9000	17600	>I	30.04

Monstercode	Monsteromschrijving
13487651-016	017C-1 017C (0-50)
13487651-017	017D-1 017D (4-50)
13487651-018	017E-1 017E (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2022 - 11:08)

Projectcode	MB190884	MB190884	MB190884
Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 022, 023 en PFAS	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 022, 023 en PFAS	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 022, 023 en PFAS
Monsteromschrijving	021A-4 021A (100-15	021B-2 021B (50-100	021C-3 021C (50-100
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster													
voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	95.0	95			86.2	86.2			88.4	88.4		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5			2.6	2.6			1.8	1.8		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS2.9		2.9			5.3	5.3			3.3	3.3		
METALEN													
zink	mg/kg	46	104	<=AW	-0.06	450	903	>I	1.31	310	690	IN	0.95

Monstercode	Monsteromschrijving
13491864-001	021A-4 021A (100-150)
13491864-002	021B-2 021B (50-100)
13491864-003	021C-3 021C (50-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2022 - 11:08)

Projectcode	MB190884	MB190884	MB190884
Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 022, 023 en PFAS	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 022, 023 en PFAS	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 022, 023 en PFAS
Monsteromschrijving	021D-4 021D (60-110)	021E-2 021E (50-100)	022A-3 022A (35-80)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	83.2	83.2			89.9	89.9			77.8	77.8		
gewicht artefacten aard van de artefacten	g	<1				80				<1			
organische stof (gloeiverlies)	%	5.2	5.2			2.2	2.2			6.7	6.7		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS2.3		2.3			<2	<2			4.1	4.1		
METALEN													
zink	mg/kg	110	238	IN	0.17	2300	5430	>I	9.12	77	149	WO	0.02

Monstercode	Monsteromschrijving
13491864-004	021D-4 021D (60-110)
13491864-005	021E-2 021E (50-100)
13491864-006	022A-3 022A (35-80)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2022 - 11:08)

Projectcode	MB190884	MB190884	MB190884
Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 022, 023 en PFAS	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 022, 023 en PFAS	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 022, 023 en PFAS
Monsterschrijving	022A-4 022A (80-100)	022B-3 022B (35-85)	022C-3 022C (50-100)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	81.0	81			76.1	76.1			76.9	76.9		
gewicht artefacten aard van de artefacten	g	<1				<1				<1			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.8	1.8			5.4	5.4			5.6	5.6		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	<2				3.4	3.4			7.1	7.1		
METALEN													
zink	mg/kg	38	90.2	<=AW	-0.09	130	266	IN	0.22	110	193	WO	0.09

Monstercode	Monsterschrijving
13491864-007	022A-4 022A (80-100)
13491864-008	022B-3 022B (35-85)
13491864-009	022C-3 022C (50-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2022 - 11:08)

Projectcode	MB190884	MB190884	MB190884
Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 022, 023 en PFAS	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 022, 023 en PFAS	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 022, 023 en PFAS
Monsterschrijving	022D-1 022D (0-50)	022E-4 022E (80-100)	PFAS-BG1 101 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
Malen van monstermateriaal monster voorbehandeling	-	Ja		-				-		Ja			-
droge stof	%	92.2	92.2			78.3	78.3			84.9	84.9		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	0.7			6.2	6.2				10		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	3.2	3.2			4.8	4.8				25		
METALEN													
zink	mg/kg	51	114	<=AW	-0.04	100	190	WO	0.09				-
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN													
-toetsing uitgevoerd door SGS													
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	-				-				0.39	0.39	▫	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	-				-				<0.1	0.07		--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	-				-				0.13	0.13	▫	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	-				-				0.11	0.11	▫	--
PFOA lineair (perfluorocataanzuur)	µg/kgds	-				-				0.60	0.6		--
PFOA vertakt (perfluorocataanzuur)	µg/kgds	-				-				<0.1	0.07		-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	-				-				0.67	0.67	▫	-
PFNA (perfluormonaanzuur)	µg/kgds	-				-				<0.1	0.07		--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	-				-				<0.1	0.07		--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	-				-				<0.1	0.07		--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	-				-				<0.1	0.07		--
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	-				-				<0.1	0.07		--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	-				-				<0.1	0.07		--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	-				-				<0.1	0.07		-
PFODA (perfluorocataanzuur)	µg/kgds	-				-				<0.1	0.07		-
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	-				-				<0.1	0.07		--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	-				-				<0.1	0.07		-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	-				-				<0.1	0.07		--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	-				-				<0.1	0.07		--
PFOS lineair (perfluorocataansulfonzuur)	µg/kgds	-				-				0.80	0.8		--
PFOS vertakt (perfluorocataansulfonzuur)	µg/kgds	-				-				0.32	0.32		-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	-				-				1.1	1.1	▫	-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	-				-				<0.1	0.07		--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	-				-				<0.1	0.07		-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	-				-				<0.1	0.07		-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	-				-				<0.1	0.07		-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	-				-				<0.1	0.07		-
MeFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	µg/kgds	-				-				<0.1	0.07		-

acetaat)						
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	-	-	<0.1	0.07	-
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	-	-	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	-	-	<0.1	0.07	-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	-	-	<0.1	0.07	-

Monstercode	Monsteromschrijving
13491864-010	022D-1 022D (0-50)
13491864-011	022E-4 022E (80-100)
13491864-012	PFAS-BG1 101 (0-50) 102 (0-50) 103 (0-50) 104 (0-50) 106 (0-50) 107 (0-50) 109 (0-50) 110 (0-30) 111 (0-50) 112 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2022 - 11:08)

Projectcode	MB190884	MB190884	MB190884
Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 022, 023 en PFAS	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 022, 023 en PFAS	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht - boringen 022, 023 en PFAS
Monsterschrijving	PFAS-BG2 115 (0-50)	PFAS-OG1 103 (50-10)	PFAS-OG2 111 (100-1)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-42	Grond (AS3000)-42	Grond (AS3000)-42
Monster conclusie (excl PFAS)			

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-	Ja			-	Ja			-
droge stof	%	82.7	82.7			82.3	82.3			84.3	84.3		
gewicht artefacten	g		<1			<1				<1			
aard van de artefacten	-		Geen			Geen				Geen			
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN													
-toetsing uitgevoerd door SGS													
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.19	0.19	▫	--	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	0.10	0.1		--	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	0.11	0.11	▫	--	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFOA lineair (perfluorocetaanzuur)	µg/kgds	0.42	0.42		--	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFOA vertakt (perfluorocetaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		-	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.49	0.49	▫	-	0.14	0.14	-		0.14	0.14	-	
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		-	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
PFODA (perfluorocetaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		-	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		-	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	0.13	0.13	▫	--	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFOS lineair (perfluorocetaansulfonzuur)	µg/kgds	1.2	1.2		--	<0.1	0.07	--		0.21	0.21	--	
PFOS vertakt (perfluorocetaansulfonzuur)	µg/kgds	0.31	0.31		-	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	1.5	1.5 WO		-	0.14	0.14	-		0.28	0.28	▫	-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		-	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		-	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		-	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		-	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
MeFOSAA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07		-	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
EtFOSAA (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07		-	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
PFOSA (perfluorocetaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
MeFOSA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07		-	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	

8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer
fosfaat diester) µg/kgds <0.1 0.07 - <0.1 0.07 - <0.1 0.07 -

Monstercode	Monsterschrijving
13491864-013	PFAS-BG2 115 (0-50) 117 (0-50) 119 (0-50) 121 (0-50) 122 (50-70) 123 (0-50)
13491864-014	PFAS-OG1 103 (50-100) 103 (100-150) 103 (150-200) 105 (50-100) 105 (100-150) 105 (150-200) 110 (80-100) 110 (100-150) 110 (150-200) 111 (50-100)
13491864-015	PFAS-OG2 111 (100-150) 111 (150-170) 111 (170-200) 114 (40-90) 117 (50-100) 117 (100-150) 122 (70-120) 122 (170-200) 124 (75-125) 124 (175-200)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 42	10%	25%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2022 - 11:08)

Projectcode	MB190884	MB190884	MB190884
Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht 003B-2 003B (50-100)	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht 003C-2 003C (50-100)	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht 003F-1 003F (0-50)
Monsteromschrijving	003B-2 003B (50-100)	003C-2 003C (50-100)	003F-1 003F (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR				BT				BC				BI			
		SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-		Ja		-		Ja		-				
droge stof	%	79.1	79.1			84.9	84.9			87.1	87.1						
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1							
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	7.7	7.7			7.7	7.7			7.4	7.4						
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	13	13			13	13			9.0	9.0						
METALEN																	
zink	mg/kg	1500	2090	>I	3.36	2300	3200	>I	5.28	980	1560	>I	2.44				

Monstercode	Monsteromschrijving
13493526-001	003B-2 003B (50-100)
13493526-002	003C-2 003C (50-100)
13493526-003	003F-1 003F (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2022 - 11:08)

Projectcode	MB190884	MB190884	MB190884
Projectnaam	Nader bodemonderzoek	Nader bodemonderzoek	Nader bodemonderzoek
Monsterschrijving	Brusselsestraat 38 Maastricht	Brusselsestraat 38 Maastricht	Brusselsestraat 38 Maastricht
Monstersoort	008A-3 008A (70-100)	008C-2 008C (50-70)	008C-3 008C (70-90)
Monster conclusie	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
	Overschrijding	Overschrijding	Voldoet aan
	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde

Analyse	Einheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster													
voorbehandeling			Ja		-	Ja			-	Ja			-
droge stof	%	78.3	78.3			84.3	84.3			83.0	83		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	6.1	6.1			5.9	5.9			1.5	1.5		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS9.9		9.9			5.8	5.8			11	11		
METALEN													
zink	mg/kg	96	151	WO	0.02	310	569	IN	0.74	46	74.9	<=AW -0.11	

Monstercode	Monsterschrijving
13493526-004	008A-3 008A (70-100)
13493526-005	008C-2 008C (50-70)
13493526-006	008C-3 008C (70-90)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2022 - 11:08)

Projectcode	MB190884	MB190884	MB190884
Projectnaam	Nader bodemonderzoek	Nader bodemonderzoek	Nader bodemonderzoek
Monsterschrijving	Brusselsestraat 38 Maastricht 008D-2 008D (50-100)	Brusselsestraat 38 Maastricht 008E-2 008E (50-70)	Brusselsestraat 38 Maastricht 008F-2 008F (20-40)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Einheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-	Ja			-	Ja			-
droge stof	%	82.1	82.1			84.6	84.6			92.8	92.8		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	5.8	5.8			7.7	7.7			0.8	0.8		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	13	13			11	11			<2	<2		
METALEN													
zink	mg/kg	200	287	IN	0.25	400	592	IN	0.78	41	97.3	<=AW -0.07	

Monstercode	Monsterschrijving
13493526-007	008D-2 008D (50-100)
13493526-008	008E-2 008E (50-70)
13493526-009	008F-2 008F (20-40)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2022 - 11:08)

Projectcode	MB190884	MB190884	MB190884
Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
Monsterschrijving	008F-3 008F (40-60)	008G-2 008G (20-50)	008H-1 008H (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
Malen van monstermateriaal	-	Ja		-		Ja		-				-	
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	96.4	96.4			93.9	93.9			87.4	87.4		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5			1.0	1			4.9	4.9		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS3.1		3.1			<2	<2			11	11		
METALEN													
zink	mg/kg	32	71.9	<=AW	-0.12	70	166	WO		0.05	1200	1860	>I 2.96

Monstercode	Monsterschrijving
13493526-010	008F-3 008F (40-60)
13493526-011	008G-2 008G (20-50)
13493526-012	008H-1 008H (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2022 - 11:08)

Projectcode	MB190884	MB190884	MB190884
Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht	Nader bodemonderzoek 010A-3 010A (100-15)	Nader bodemonderzoek 010B-2 010B (50-100)
Monsteromschrijving	008I-1 008I (0-50)	010A-3 010A (100-15)	010B-2 010B (50-100)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-	Ja			-	Ja			-
droge stof	%	88.5	88.5			84.2	84.2			85.7	85.7		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	5.8	5.8			7.9	7.9			9.9	9.9		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	7.9	7.9			11	11			4.0	4.0		
METALEN													
zink	mg/kg	1900	3230	>I	5.32	130	192	WO	0.09	460	838	>I	1.20

Monstercode	Monsteromschrijving
13493526-013	008I-1 008I (0-50)
13493526-014	010A-3 010A (100-150)
13493526-015	010B-2 010B (50-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2022 - 11:08)

Projectcode	MB190884	MB190884	MB190884
Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
Monsteromschrijving	010C-2 010C (50-100)	010D-2 010D (50-100)	010E-2 010E (50-100)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR				BT				BC				BI			
		SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-		Ja		-		Ja		-				
droge stof	%	89.7	89.7			85.8	85.8			87.0	87						
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1							
aard van de artefacten organische stof (gloeiverlies)	-	Geen				Geen				Geen							
	%	6.1	6.1			6.8	6.8			7.2	7.2						
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	6.5	6.5			7.7	7.7			8.3	8.3						
METALEN																	
zink	mg/kg	2400	4270	>I	7.12	650	1090	>I	1.64	210	343	IN	0.35				

Monstercode	Monsteromschrijving
13493526-016	010C-2 010C (50-100)
13493526-017	010D-2 010D (50-100)
13493526-018	010E-2 010E (50-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2022 - 11:08)

Projectcode	MB190884	MB190884	MB190884
Projectnaam	Nader bodemonderzoek	Nader bodemonderzoek	Nader bodemonderzoek
Monsterschrijving	Brusselsestraat 38 Maastricht 010F-1 010F (0-50)	Brusselsestraat 38 Maastricht 010G-1 010G (0-50)	Brusselsestraat 38 Maastricht 010I-1 010I (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	81.1	81.1			84.6	84.6			84.0	84		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	6.3	6.3			2.7	2.7			7.3	7.3		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	8.2	8.2			11	11			10	10		
METALEN													
zink	mg/kg	3000	5000	>I	8.37	120	193	WO	0.09	440	677	IN	0.93

Monstercode	Monsterschrijving
13493526-019	010F-1 010F (0-50)
13493526-020	010G-1 010G (0-50)
13493526-021	010I-1 010I (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2022 - 11:08)

Projectcode	MB190884	MB190884	MB190884
Projectnaam	Nader bodemonderzoek	Nader bodemonderzoek	Nader bodemonderzoek
Monsterschrijving	Brusselsestraat 38 Maastricht	Brusselsestraat 38 Maastricht	Brusselsestraat 38 Maastricht
Monstersoort	011B-2 011B (50-100)	011D-2 011D (50-100)	011E-2 011E (50-100)
Monster conclusie	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
	Overschrijding	Overschrijding	Overschrijding
	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	80.0	80			83.0	83			81.9	81.9		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.5	1.5			5.5	5.5			3.6	3.6		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	12	12			8.1	8.1			11	11		
METALEN													
zink	mg/kg	98	154	WO	0.02	140	237	IN	0.17	160	253	IN	0.20

Monstercode	Monsterschrijving
13493526-022	011B-2 011B (50-100)
13493526-023	011D-2 011D (50-100)
13493526-024	011E-2 011E (50-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2022 - 11:08)

Projectcode	MB190884	MB190884	MB190884
Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht 011F-1 011F (0-50)	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht 011G-2 011G (10-60)	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht 011H-1 011H (0-50)
Monsteromschrijving	011F-1 011F (0-50)	011G-2 011G (10-60)	011H-1 011H (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-	Ja			-	Ja			-
droge stof	%	79.2	79.2			84.2	84.2			80.8	80.8		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	7.1	7.1			3.8	3.8			6.6	6.6		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	8.0	8.0			9.7	9.7			11	11		
METALEN													
zink	mg/kg	2300	3800	>I	6.32	250	413	IN	0.47	520	784	>I	1.11

Monstercode	Monsteromschrijving
13493526-025	011F-1 011F (0-50)
13493526-026	011G-2 011G (10-60)
13493526-027	011H-1 011H (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2022 - 11:08)

Projectcode	MB190884	MB190884	MB190884
Projectnaam	Nader bodemonderzoek	Nader bodemonderzoek	Nader bodemonderzoek
Monsteromschrijving	Brusselsestraat 38 Maastricht	Brusselsestraat 38 Maastricht	Brusselsestraat 38 Maastricht
Monstersoort	011I-1 011I (0-50)	017B-2 017B (50-100)	017D-2 017D (50-100)
Monster conclusie	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
	Overschrijding	Overschrijding	Overschrijding
	Interventiewaarde	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster													
voorbehandeling			Ja		-	Ja			-	Ja			-
droge stof	%	84.2	84.2			83.1	83.1			83.4	83.4		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	5.4	5.4			3.9	3.9			5.2	5.2		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	4.6	4.6			4.7	4.7			8.1	8.1		
METALEN													
zink	mg/kg	7400	14400	>I	24.60	130	260	IN	0.21	200	341	IN	0.35

Monstercode	Monsteromschrijving
13493526-028	011I-1 011I (0-50)
13493526-029	017B-2 017B (50-100)
13493526-030	017D-2 017D (50-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2022 - 11:08)

Projectcode	MB190884	MB190884	MB190884
Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht	Nader bodemonderzoek 017F-1 017F (0-50)	Nader bodemonderzoek 017G-1 017G (0-50)
Monsteromschrijving	017E-2 017E (50-70)	017F-1 017F (0-50)	017G-1 017G (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	78.7	78.7			87.6	87.6			88.3	88.3		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten organische stof (gloeiverlies)	-	Geen				Geen				Geen			
	%	6.2	6.2			3.0	3			8.8	8.8		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	9.4	9.4			6.3	6.3			8.4	8.4		
METALEN													
zink	mg/kg	1600	2560	>I	4.17	290	553	IN	0.71	670	1060	>I	1.59

Monstercode	Monsteromschrijving
13493526-031	017E-2 017E (50-70)
13493526-032	017F-1 017F (0-50)
13493526-033	017G-1 017G (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2022 - 11:08)

Projectcode	MB190884	MB190884	MB190884
Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht	Nader bodemonderzoek 017H-1 017H (0-50)	Nader bodemonderzoek 003B-3 003B (100-15)
Monsteromschrijving	017H-1 017H (0-50)	017I-1 017I (0-50)	003B-3 003B (100-15)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR				BT				BC				BI			
		SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-		Ja		-		Ja		-				
droge stof	%	88.9	88.9			76.9	76.9			80.4	80.4						
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1							
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	8.1	8.1			4.9	4.9			5.7	5.7						
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	9.0	9.0			8.8	8.8			13	13						
METALEN																	
zink	mg/kg	600	942	>I	1.38	1900	3180	>I	5.23	260	373	IN	0.40				

Monstercode	Monsteromschrijving
13493526-034	017H-1 017H (0-50)
13493526-035	017I-1 017I (0-50)
13499233-001	003B-3 003B (100-150)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2022 - 11:08)

Projectcode	MB190884	MB190884	MB190884
Projectnaam	Nader bodemonderzoek	Nader bodemonderzoek	Nader bodemonderzoek
Monsteromschrijving	Brusselsestraat 38 Maastricht	Brusselsestraat 38 Maastricht	Brusselsestraat 38 Maastricht
Monstersoort	003C-3 003C (100-15)	003D-2 003D (50-100)	003D-3 003D (100-15)
Monster conclusie	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
	Overschrijding	Overschrijding	Overschrijding
	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-	Ja			-	Ja			-
droge stof	%	84.2	84.2			85.0	85			84.0	84		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.1	4.1			5.3	5.3			7.6	7.6		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	12	12			8.7	8.7			10	10		
METALEN													
zink	mg/kg	130	198	WO	0.10	240	400	IN	0.45	130	199	WO	0.10

Monstercode	Monsteromschrijving
13499233-002	003C-3 003C (100-150)
13499233-003	003D-2 003D (50-100)
13499233-004	003D-3 003D (100-150)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2022 - 11:08)

Projectcode	MB190884	MB190884	MB190884
Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
Monsteromschrijving	003F-2 003F (50-100)	003G-1 003G (0-50)	003G-2 003G (50-100)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	84.4	84.4			84.7	84.7			86.5	86.5		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten organische stof (gloeiverlies)	-	Geen				Geen				Geen			
	%	6.9	6.9			7.1	7.1			4.8	4.8		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	14	14			13	13			9.5	9.5		
METALEN													
zink	mg/kg	300	410	IN	0.47	960	1350	>I	2.08	810	1320	>I	2.04

Monstercode	Monsteromschrijving
13499233-005	003F-2 003F (50-100)
13499233-006	003G-1 003G (0-50)
13499233-007	003G-2 003G (50-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2022 - 11:08)

Projectcode	MB190884	MB190884	MB190884
Projectnaam	Nader bodemonderzoek	Nader bodemonderzoek	Nader bodemonderzoek
Monsterschrijving	Brusselsestraat 38 Maastricht	Brusselsestraat 38 Maastricht	Brusselsestraat 38 Maastricht
Monstersoort	003G-3 003G (100-15)	008H-2 008H (50-70)	008I-2 008I (50-70)
Monster conclusie	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
	Voldoet aan	Overschrijding	Overschrijding
	Achtergrondwaarde	interventiewaarde	Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-	Ja			-	Ja			-
droge stof	%	83.3	83.3			85.8	85.8			88.8	88.8		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.7	2.7			5.4	5.4			3.6	3.6		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	13	13			10.0	10.0			14	14		
METALEN													
zink	mg/kg	82	123	<=AW	-0.03	470	747	>I	1.05	280	402	IN	0.45

Monstercode	Monsterschrijving
13499233-008	003G-3 003G (100-150)
13499233-009	008H-2 008H (50-70)
13499233-010	008I-2 008I (50-70)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2022 - 11:08)

Projectcode	MB190884	MB190884	MB190884
Projectnaam	Nader bodemonderzoek	Nader bodemonderzoek	Nader bodemonderzoek
Monsteromschrijving	Brusselsestraat 38 Maastricht	Brusselsestraat 38 Maastricht	Brusselsestraat 38 Maastricht
Monstersoort	008I-3 008I (70-100)	010B-3 010B (100-12)	010B-4 010B (120-15)
Monster conclusie	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
	Overschrijding	Overschrijding	Voldoet aan
	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde

Analyse	Einheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-		Ja	-			Ja	-		
droge stof	%	87.5	87.5			88.4	88.4			87.9	87.9		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.1	4.1			16.8	16.8			1.4	1.4		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	5.4	5.4			12	12			12	12		
METALEN													
zink	mg/kg	160	310	IN	0.29	240	302	IN	0.28	56	88.1	<=AW -0.09	

Monstercode	Monsteromschrijving
13499233-011	008I-3 008I (70-100)
13499233-012	010B-3 010B (100-120)
13499233-013	010B-4 010B (120-150)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2022 - 11:08)

Projectcode	MB190884	MB190884	MB190884
Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
Monsteromschrijving	010C-3 010C (100-15)	010D-3 010D (100-15)	010F-2 010F (50-100)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	89.0	89			87.9	87.9			83.5	83.5		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.8	1.8			6.1	6.1			4.2	4.2		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	12	12			4.1	4.1			5.3	5.3		
METALEN													
zink	mg/kg	93	146	WO	0.01	220	431	IN	0.50	2500	4850	>I	8.12

Monstercode	Monsteromschrijving
13499233-014	010C-3 010C (100-150)
13499233-015	010D-3 010D (100-150)
13499233-016	010F-2 010F (50-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2022 - 11:08)

Projectcode	MB190884	MB190884	MB190884
Projectnaam	Nader bodemonderzoek	Nader bodemonderzoek	Nader bodemonderzoek
Monsterschrijving	Brusselsestraat 38 Maastricht	Brusselsestraat 38 Maastricht	Brusselsestraat 38 Maastricht
Monstersoort	010H-1 010H (50-100)	010H-2 010H (50-100)	011F-2 011F (50-100)
Monster conclusie	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
	Overschrijding	Overschrijding	Overschrijding
	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	90.3	90.3			88.9	88.9			81.4	81.4		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	6.2	6.2			7.2	7.2			2.5	2.5		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	8.8	8.8			8.8	8.8			9.0	9.0		
METALEN													
zink	mg/kg	320	523	IN	0.66	320	514	IN	0.64	95	165	WO	0.04

Monstercode	Monsterschrijving
13499233-017	010H-1 010H (50-100)
13499233-018	010H-2 010H (50-100)
13499233-019	011F-2 011F (50-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2022 - 11:08)

Projectcode	MB190884	MB190884	MB190884
Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht	Nader bodemonderzoek 011H-2 011H (50-100)	Nader bodemonderzoek 017G-2 017G (50-80)
Monsteromschrijving	011H-2 011H (50-100)	011H-2 011H (50-100)	017G-2 017G (50-80)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	85.3	85.3			82.6	82.6			83.5	83.5		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten organische stof (gloeiverlies)	-	Geen				Geen				Geen			
	%	9.4	9.4			5.5	5.5			13.1	13.1		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	10	10			8.8	8.8			9.0	9.0		
METALEN													
zink	mg/kg	360	536	IN	0.68	470	777	>I	1.10	270	391	IN	0.43

Monstercode	Monsteromschrijving
13499233-020	011H-2 011H (50-100)
13499233-021	011H-2 011H (50-100)
13499233-022	017G-2 017G (50-80)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2022 - 11:08)

Projectcode	MB190884	MB190884	MB190884
Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht 017H-2 017H (50-80)	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht 017I-2 017I (50-100)	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht 021A-2 021A (15-50)
Monsteromschrijving	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monstersoort	Overschrijding	Voldoet aan	Overschrijding
Monster conclusie	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde

Analyse	Einheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-	Ja			-	Ja			-
droge stof	%	89.7	89.7			79.9	79.9			94.5	94.5		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	5.5	5.5			5.5	5.5			1.0	1		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	9.7	9.7			8.3	8.3			3.5	3.5		
METALEN													
zink	mg/kg	190	305	IN	0.28	52	87.6	<=AW	-0.09	170	375	IN	0.40

Monstercode	Monsteromschrijving
13499233-023	017H-2 017H (50-80)
13499233-024	017I-2 017I (50-100)
13499233-025	021A-2 021A (15-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2022 - 11:08)

Projectcode	MB190884	MB190884	MB190884
Projectnaam	Nader bodemonderzoek	Nader bodemonderzoek	Nader bodemonderzoek
Monsterschrijving	Brusselsestraat 38 Maastricht	Brusselsestraat 38 Maastricht	Brusselsestraat 38 Maastricht
Monstersoort	021A-3 021A (50-100)	021B-1 021B (0-50)	021C-2 021C (15-50)
Monster conclusie	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
	Voldoet aan	Overschrijding	Overschrijding
	Achtergrondwaarde	interventiewaarde	Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	96.5	96.5			82.7	82.7			93.3	93.3		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5			2.1	2.1			1.3	1.3		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			16	16			2.0	2.0		
METALEN													
zink	mg/kg	<20	33.2	<=AW	-0.18	930	1290	>I	1.98	110	261	IN	0.21

Monstercode	Monsterschrijving
13499233-026	021A-3 021A (50-100)
13499233-027	021B-1 021B (0-50)
13499233-028	021C-2 021C (15-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2022 - 11:08)

Projectcode	MB190884	MB190884	MB190884
Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
Monsteromschrijving	021D-2 021D (15-50)	021E-1 021E (10-50)	021E-3 021E (100-13)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	93.1	93.1			91.3	91.3			91.8	91.8		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.2	2.2			0.9	0.9			1.8	1.8		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	3.7	3.7			<2	<2			3.4	3.4		
METALEN													
zink	mg/kg	550	1200	>I	1.82	40	94.9	<=AW	-0.08	81	179	WO	0.07

Monstercode	Monsteromschrijving
13499233-029	021D-2 021D (15-50)
13499233-030	021E-1 021E (10-50)
13499233-031	021E-3 021E (100-130)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Boordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2022 - 11:08)

Projectcode	MB190884	MB190884	MB190884
Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
Monsteromschrijving	021F-3 021F (50-100)	021G-1 021G (0-50)	021H-1 021H (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-	Ja			-	Ja			-
droge stof	%	81.9	81.9			85.2	85.2			81.0	81		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.2	2.2			5.1	5.1			5.3	5.3		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	7.4	7.4			13	13			12	12		
METALEN													
zink	mg/kg	35	64.9	<=AW	-0.13	440	637	IN	0.86	5900	8790	>I	14.92

Monstercode	Monsteromschrijving
13499233-032	021F-3 021F (50-100)
13499233-033	021G-1 021G (0-50)
13499233-034	021H-1 021H (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2022 - 11:08)

Projectcode	MB190884	MB190884	MB190884
Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
Monsteromschrijving	101-1 101 (0-50)	110-1 110 (0-30)	110-2 110 (30-80)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-	Ja			-	Ja			-
droge stof	%	84.0	84			75.9	75.9			82.9	82.9		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten organische stof (gloeiverlies)	-	Geen				Geen				Geen			
	%	9.4	9.4			8.5	8.5			1.3	1.3		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS4.7		4.7			8.3	8.3			19	19		
METALEN													
zink	mg/kg	890	1590	>I	2.51	730	1170	>I	1.77	68	86.5	<=AW -0.09	

Monstercode	Monsteromschrijving
13499233-035	101-1 101 (0-50)
13499233-036	110-1 110 (0-30)
13499233-037	110-2 110 (30-80)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2022 - 11:08)

Projectcode	MB190884	MB190884	MB190884
Projectnaam	Nader bodemonderzoek	Nader bodemonderzoek	Nader bodemonderzoek
Monsteromschrijving	Brusselsestraat 38 Maastricht 111-1 111 (0-50)	Brusselsestraat 38 Maastricht 010F-3 010F (100-12)	Brusselsestraat 38 Maastricht 010F-4 010F (120-13)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-	Ja			-	Ja			-
droge stof	%	86.5	86.5			81.8	81.8			82.0	82		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	6.5	6.5			4.4	4.4			2.4	2.4		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	12	12			6.7	6.7			11	11		
METALEN													
zink	mg/kg	690	1010	>I	1.50	620	1130	>I	1.71	62	100	<=AW -0.07	

Monstercode	Monsteromschrijving
13499233-038	111-1 111 (0-50)
13504155-001	010F-3 010F (100-120)
13504155-002	010F-4 010F (120-130)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2022 - 11:08)

Projectcode	MB190884	MB190884	MB190884
Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht	Nader bodemonderzoek Brusselsestraat 38 Maastricht
Monsteromschrijving	010F-5 010F (130-15)	0111-3 0111 (100-15)	111-2 111 (50-100)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	83.2	83.2			81.9	81.9			88.5	88.5		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.8	1.8			2.7	2.7			6.7	6.7		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	8.9	8.9			8.3	8.3			10.0	10.0		
METALEN													
zink	mg/kg	100	176	WO	0.06	75	133	<=AW	-0.01	570	886	>I	1.29

Monstercode	Monsteromschrijving
13504155-003	010F-5 010F (130-150)
13504155-004	0111-3 0111 (100-150)
13504155-005	111-2 111 (50-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2022 - 11:08)

Projectcode	MB190884	MB190884	MB190884
Projectnaam	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
Monsteromschrijving	035A-1 035A (0-50)	035A-2 035A (50-100)	035A-3 035A (100-150)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	85.3	85.3			84.7	84.7			84.8	84.8		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	9.5	9.5			7.5	7.5			2.8	2.8		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	8.3	8.3			10	10			12	12		
METALEN													
lood	mg/kg	180	226	IN	0.37	79	99.5	WO	0.10	20	26.2	<=AW-0.05	

Monstercode	Monsteromschrijving
13560174-001	035A-1 035A (0-50)
13560174-002	035A-2 035A (50-100)
13560174-003	035A-3 035A (100-150)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2022 - 11:08)

Projectcode	MB190884	MB190884	MB190884
Projectnaam	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
Monsteromschrijving	035B-2 035B (50-100	035C-2 035C (50-100	035D-2 035D (50-100
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	86.3	86.3			87.1	87.1			84.7	84.7		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	8.8	8.8			8.6	8.6			1.5	1.5		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	8.8	8.8			7.3	7.3			13	13		
METALEN													
lood	mg/kg	3000	3770	>I	7.75	100	129	WO	0.16	15	19.6	<=AW-0.06	

Monstercode	Monsteromschrijving
13560174-004	035B-2 035B (50-100)
13560174-005	035C-2 035C (50-100)
13560174-006	035D-2 035D (50-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2022 - 11:08)

Projectcode	MB190884	MB190884	MB190884
Projectnaam	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
Monsteromschrijving	035E-2 035E (50-100)	A001-1 A001 (0-50)	A002-1 A002 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding interventiewaarde	Overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	83.4	83.4			82.8	82.8			87.5	87.5		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.5	0.5			7.3	7.3			7.7	7.7		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	18	18			7.2	7.2			11	11		
METALEN													
lood	mg/kg	28	34	<=AW-0.03				-				-	
zink	mg/kg			-		540	916	>I	1.34	1100	1630	>I	2.57

Monstercode	Monsteromschrijving
13560174-007	035E-2 035E (50-100)
13560174-008	A001-1 A001 (0-50)
13560174-009	A002-1 A002 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2022 - 11:08)

Projectcode	MB190884	MB190884	MB190884
Projectnaam	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
Monsteromschrijving	A005-1 A005 (0-50)	A006-1 A006 (0-50)	A008-1 A008 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	77.8	77.8			80.5	80.5			78.6	78.6		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	10.2	10.2			7.1	7.1			7.2	7.2		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	9.3	9.3			6.8	6.8			10	10		
METALEN													
zink	mg/kg	770	1160	>I	1.75	9100	15700	>I	26.86	12000	18500	>I	31.66

Monstercode	Monsteromschrijving
13560174-010	A005-1 A005 (0-50)
13560174-011	A006-1 A006 (0-50)
13560174-012	A008-1 A008 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2022 - 11:08)

Projectcode	MB190884	MB190884	MB190884
Projectnaam	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
Monsteromschrijving	A009-1 A009 (0-50)	A010-1 A010 (0-50)	A011-1 A011 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	85.1	85.1			87.8	87.8			87.7	87.7		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	7.4	7.4			7.6	7.6			6.7	6.7		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	12	12			12	12			14	14		
METALEN													
zink	mg/kg	840	1210	>I	1.85	1500	2160	>I	3.48	420	576	IN	0.75

Monstercode	Monsteromschrijving
13560174-013	A009-1 A009 (0-50)
13560174-014	A010-1 A010 (0-50)
13560174-015	A011-1 A011 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2022 - 11:08)

Projectcode	MB190884	MB190884	MB190884
Projectnaam	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
Monsteromschrijving	A014-1 A014 (0-50)	A020-1 A020 (0-50)	A023-1 A023 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding interventiewaarde	Overschrijding interventiewaarde	Overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	86.2	86.2			86.0	86			79.9	79.9		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	6.3	6.3			6.4	6.4			7.4	7.4		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	7.9	7.9			11	11			13	13		
METALEN													
zink	mg/kg	1700	2860	>I	4.69	670	1010	>I	1.51	520	727	>I	1.01

Monstercode	Monsteromschrijving
13560174-016	A014-1 A014 (0-50)
13560174-017	A020-1 A020 (0-50)
13560174-018	A023-1 A023 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2022 - 11:08)

Projectcode	MB190884	MB190884	MB190884
Projectnaam	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
Monsteromschrijving	A027-1 A027 (0-50)	A028-1 A028 (15-50)	A030-1 A030 (20-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding interventiewaarde	Overschrijding interventiewaarde	Overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	79.9	79.9			86.8	86.8			86.4	86.4		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	8.8	8.8			6.5	6.5			6.0	6		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	8.7	8.7			4.5	4.5			5.3	5.3		
METALEN													
zink	mg/kg	940	1470	>I	2.30	400	765	>I	1.08	2600	4860	>I	8.14

Monstercode	Monsteromschrijving
13560174-019	A027-1 A027 (0-50)
13560174-020	A028-1 A028 (15-50)
13560174-021	A030-1 A030 (20-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2022 - 11:08)

Projectcode	MB190884	MB190884	MB190884
Projectnaam	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
Monsteromschrijving	A031-1 A031 (0-50)	A034-1 A034 (0-50)	BG6 201 (30-50) 204
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	83.5	83.5			90.6	90.6			83.1	83.1		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.9	4.9			1.9	1.9			5.8	5.8		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	12	12			7.0	7.0			12	12		
METALEN													
barium*	mg/kg			-				-		130	224	--	
cadmium	mg/kg			-				-		0.79	1.02	WO	0.03
kobalt	mg/kg			-				-		8.6	14.4	<=AW	0.00
koper	mg/kg			-				-		48	67.3	IN	0.18
kwik*	mg/kg			-				-		0.55	0.663	WO	0.01
lood	mg/kg			-				-		93	117	WO	0.14
molybdeen	mg/kg			-				-		0.79	0.79	<=AW	0.00
nikkel	mg/kg			-				-		22	35	<=AW	0.00
zink	mg/kg	280	420	IN	0.48	32	60.5	<=AW	0.14	670	990	>I	1.47
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg			-				-		0.02	0.02	-	
fenantreen	mg/kg			-				-		0.26	0.26	-	
antraceen	mg/kg			-				-		0.06	0.06	-	
fluoranteen	mg/kg			-				-		0.49	0.49	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg			-				-		0.28	0.28	-	
chryseen	mg/kg			-				-		0.27	0.27	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg			-				-		0.17	0.17	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg			-				-		0.27	0.27	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg			-				-		0.20	0.2	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg			-				-		0.17	0.17	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg			-				-		2.19	2.19	WO	0.02
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg			-				-		<1	1.21	-	
PCB 52	ug/kg			-				-		<1	1.21	-	
PCB 101	ug/kg			-				-		<1	1.21	-	
PCB 118	ug/kg			-				-		<1	1.21	-	
PCB 138	ug/kg			-				-		<1	1.21	-	
PCB 153	ug/kg			-				-		<1	1.21	-	
PCB 180	ug/kg			-				-		<1	1.21	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg			-				-		4.9	8.45	<=AW	-
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg			-				-		<5	6.03	--	-
fractie C12-C22	mg/kg			-				-		8	13.8	--	-
fractie C22-C30	mg/kg			-				-		19	32.8	--	-
fractie C30-C40	mg/kg			-				-		17	29.3	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg			-				-		40	69	<=AW	0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
13560174-022	A031-1 A031 (0-50)
13560174-023	A034-1 A034 (0-50)
13560174-024	BG6 201 (30-50) 204 (0-40) 208 (0-50) 209 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2022 - 11:08)

Projectcode	MB190884	MB190884	MB190884
Projectnaam	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
Monsteromschrijving	BG7 210 (0-50) 211	BG8 202 (0-50) 203	OG5 204 (40-90) 204
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Einheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	88.2	88.2			88.8	88.8			84.3	84.3		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	7.0	7			7.1	7.1			3.8	3.8		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	9.3	9.3			12	12			11	11		
METALEN													
barium ⁺	mg/kg	140	284	--		150	258	--		78	142	--	
cadmium	mg/kg	0.66	0.846	WO	0.02	1.3	1.61	IN	0.08	0.29	0.409	<=AW-0.02	
kobalt	mg/kg	7.8	15.2	WO	0.00	11	18.5	WO	0.02	7.4	13.1	<=AW-0.01	
koper	mg/kg	74	108	IN	0.45	83	113	IN	0.49	33	49.7	WO	0.06
kwik ^o	mg/kg	0.53	0.657	WO	0.01	0.92	1.1	IN	0.03	0.41	0.508	WO	0.01
lood	mg/kg	110	141	WO	0.19	200	246	IN	0.41	64	84	WO	0.07
molybdeen	mg/kg	0.85	0.85	<=AW	0.00	1.2	1.2	<=AW	0.00	0.58	0.58	<=AW	0.00
nikkel	mg/kg	20	36.3	WO	0.02	27	43	IN	0.12	19	31.7	<=AW-0.05	
zink	mg/kg	220	348	IN	0.36	900	1300	>I	2.01	83	131	<=AW-0.02	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	0.02	0.02	-		0.03	0.03	-		<0.010	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	0.37	0.37	-		0.30	0.3	-		0.09	0.09	-	
antraceen	mg/kg	0.05	0.05	-		0.03	0.03	-		<0.010	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	0.48	0.48	-		0.23	0.23	-		0.05	0.05	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.24	0.24	-		0.12	0.12	-		0.04	0.04	-	
chryseen	mg/kg	0.28	0.28	-		0.17	0.17	-		0.06	0.06	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.13	0.13	-		0.08	0.08	-		0.02	0.02	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.20	0.2	-		0.11	0.11	-		0.03	0.03	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.14	0.14	-		0.10	0.1	-		0.02	0.02	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.13	0.13	-		0.09	0.09	-		0.02	0.02	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.04	2.04	WO	0.01	1.26	1.26	<=AW-0.01		0.3440	0.344	<=AW-0.03	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	1	-		<1	0.986	-		<1	1.84	-	
PCB 52	ug/kg	<1	1	-		<1	0.986	-		<1	1.84	-	
PCB 101	ug/kg	<1	1	-		<1	0.986	-		<1	1.84	-	
PCB 118	ug/kg	<1	1	-		<1	0.986	-		<1	1.84	-	
PCB 138	ug/kg	<1	1	-		<1	0.986	-		<1	1.84	-	
PCB 153	ug/kg	<1	1	-		<1	0.986	-		<1	1.84	-	
PCB 180	ug/kg	<1	1	-		<1	0.986	-		<1	1.84	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	7	<=AW	-	4.9	6.9	<=AW	-	4.9	12.9	<=AW	-
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	5	--	-	<5	4.93	--	-	<5	9.21	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	5	--	-	<5	4.93	--	-	<5	9.21	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	16	22.9	--	-	5	7.04	--	-	7	18.4	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	15	21.4	--	-	<5	4.93	--	-	<5	9.21	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	42.9	<=AW-0.03		<20	19.7	<=AW-0.04		<20	36.8	<=AW-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
13560174-025	BG7 210 (0-50) 211 (0-50) 213 (0-50) 214 (0-50)
13560174-026	BG8 202 (0-50) 203 (0-50) 205 (0-50) 206 (0-50)
13560174-027	OG5 204 (40-90) 204 (90-140) 204 (140-150) 210 (50-100) 210 (100-150) 210 (150-200)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2022 - 11:08)

Projectcode	MB190884	MB190884	MB190884
Projectnaam	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
Monsteromschrijving	035B-2-1 035B (50-1	035F-2 035F (50-100	201-2 201 (30-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	86.3	86.3			87.6	87.6			82.6	82.6		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	8.8	8.8			9.6	9.6			3.6	3.6		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	8.3	8.3			8.2	8.2			14	14		
METALEN													
lood	mg/kg	1700	2150	>I	4.38	79	99	WO	0.10				
zink	mg/kg			-				-		1200	1720	>I	2.73

Monstercode	Monsteromschrijving
13565238-001	035B-2-1 035B (50-100)
13565238-002	035F-2 035F (50-100)
13565238-003	201-2 201 (30-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2022 - 11:08)

Projectcode	MB190884	MB190884	MB190884
Projectnaam	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
Monsteromschrijving	202-1 202 (0-50)	203-1 203 (0-50)	204-1 204 (0-40)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding interventiewaarde	Overschrijding interventiewaarde	Overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	88.3	88.3			89.2	89.2			80.5	80.5		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	7.5	7.5			6.8	6.8			9.0	9		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	8.0	8.0			11	11			4.8	4.8		
METALEN													
zink	mg/kg	2300	3780	>I	6.27	950	1430	>I	2.22	1400	2520	>I	4.10

Monstercode	Monsteromschrijving
13565238-004	202-1 202 (0-50)
13565238-005	203-1 203 (0-50)
13565238-006	204-1 204 (0-40)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2022 - 11:08)

Projectcode	MB190884	MB190884	MB190884
Projectnaam	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
Monsteromschrijving	205-1 205 (0-50)	206-1 206 (0-50)	208-1 208 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	89.3	89.3			87.6	87.6			81.1	81.1		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	8.5	8.5			8.5	8.5			8.7	8.7		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			7.1	7.1			4.9	4.9		
METALEN													
zink	mg/kg	1200	2440	>I	3.97	1300	2170	>I	3.49	330	594	IN	0.78

Monstercode	Monsteromschrijving
13565238-007	205-1 205 (0-50)
13565238-008	206-1 206 (0-50)
13565238-009	208-1 208 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2022 - 11:08)

Projectcode	MB190884	MB190884	MB190884
Projectnaam	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
Monsteromschrijving	209-1 209 (0-50)	A001-2 A001 (50-100)	A002-2 A002 (50-100)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	88.6	88.6			80.2	80.2			89.3	89.3		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.1	3.1			6.6	6.6			1.3	1.3		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	10	10			8.6	8.6			14	14		
METALEN													
zink	mg/kg	86	142	WO	0.00	430	702	IN	0.97	83	122	<=AW-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
13565238-010	209-1 209 (0-50)
13565238-011	A001-2 A001 (50-100)
13565238-012	A002-2 A002 (50-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2022 - 11:08)

Projectcode	MB190884	MB190884	MB190884
Projectnaam	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
Monsteromschrijving	A004-1 A004 (0-50)	A005-2 A005 (50-100)	A006-2 A006 (50-70)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	73.3	73.3			84.9	84.9			79.4	79.4		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	11.5	11.5			4.1	4.1			7.0	7		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	13	13			<2	<2			4.4	4.4		
METALEN													
zink	mg/kg	520	685	IN	0.94	71	160	WO	0.03	2400	4560	>I	7.62

Monstercode	Monsteromschrijving
13565238-013	A004-1 A004 (0-50)
13565238-014	A005-2 A005 (50-100)
13565238-015	A006-2 A006 (50-70)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2022 - 11:08)

Projectcode	MB190884	MB190884	MB190884
Projectnaam	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
Monsteromschrijving	A006-3 A006 (70-120)	A007-1 A007 (0-30)	A007-2 A007 (30-80)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	78.7	78.7			75.4	75.4			83.7	83.7		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	5.5	5.5			10.9	10.9			4.4	4.4		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	3.6	3.6			8.7	8.7			<2	<2		
METALEN													
zink	mg/kg	210	426	IN	0.49	1600	2420	>I	3.94	180	403	IN	0.45

Monstercode	Monsteromschrijving
13565238-016	A006-3 A006 (70-120)
13565238-017	A007-1 A007 (0-30)
13565238-018	A007-2 A007 (30-80)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2022 - 11:08)

Projectcode	MB190884	MB190884	MB190884
Projectnaam	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
Monsteromschrijving	A008-2 A008 (50-100 Grond (AS3000))	A009-2 A009 (50-100 Grond (AS3000))	A010-2 A010 (50-100 Grond (AS3000))
Monstersoort			
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR				BT				BC				BI			
		SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-		Ja		-		Ja		-				
droge stof	%	80.0	80			88.0	88			85.4	85.4						
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1							
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	6.6	6.6			1.3	1.3			6.9	6.9						
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	10	10			7.5	7.5			14	14						
METALEN																	
zink	mg/kg	360	561	IN	0.73	77	143	WO	0.00	180	246	IN	0.18				

Monstercode	Monsteromschrijving
13565238-019	A008-2 A008 (50-100)
13565238-020	A009-2 A009 (50-100)
13565238-021	A010-2 A010 (50-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2022 - 11:08)

Projectcode	MB190884	MB190884	MB190884
Projectnaam	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
Monsteromschrijving	A013-1 A013 (0-30)	A014-2 A014 (50-100)	A019-1 A019 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	76.8	76.8			81.4	81.4			84.4	84.4		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	6.6	6.6			7.6	7.6			4.8	4.8		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	9.4	9.4			9.0	9.0			8.3	8.3		
METALEN													
zink	mg/kg	630	1000	>I	1.48	860	1360	>I	2.11	280	477	IN	0.58

Monstercode	Monsteromschrijving
13565238-022	A013-1 A013 (0-30)
13565238-023	A014-2 A014 (50-100)
13565238-024	A019-1 A019 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2022 - 11:08)

Projectcode	MB190884	MB190884	MB190884
Projectnaam	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
Monsteromschrijving	A020-2 A020 (50-100	A022-1 A022 (0-50)	A023-2 A023 (50-100
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	88.4	88.4			82.9	82.9			83.7	83.7		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.7	1.7			5.0	5			1.4	1.4		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	15	15			13	13			17	17		
METALEN													
zink	mg/kg	82	117		<=AW-0.04	340	493	IN	0.61	250	337	IN	0.34

Monstercode	Monsteromschrijving
13565238-025	A020-2 A020 (50-100)
13565238-026	A022-1 A022 (0-50)
13565238-027	A023-2 A023 (50-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2022 - 11:08)

Projectcode	MB190884	MB190884	MB190884
Projectnaam	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
Monsteromschrijving	A024-1 A024 (30-80)	A025-1 A025 (0-50)	A027-3 A027 (100-15)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	84.9	84.9			83.3	83.3			84.5	84.5		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.5	2.5			9.6	9.6			2.2	2.2		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	8.6	8.6			12	12			<2	<2		
METALEN													
zink	mg/kg	61	107		<=AW-0.06	640	892		>I	1.30	67	158	WO 0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
13565238-028	A024-1 A024 (30-80)
13565238-029	A025-1 A025 (0-50)
13565238-030	A027-3 A027 (100-150)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2022 - 11:08)

Projectcode	MB190884	MB190884	MB190884
Projectnaam	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
Monsteromschrijving	A028-2 A028 (50-100	A029-1 A029 (0-50)	A030-2 A030 (50-100
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	82.2	82.2			87.1	87.1			86.7	86.7		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.8	3.8			4.0	4			4.3	4.3		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	4.9	4.9			6.1	6.1			2.7	2.7		
METALEN													
zink	mg/kg	71	141	WO	0.00	170	320	IN	0.31	1200	2600	>I	4.25

Monstercode	Monsteromschrijving
13565238-031	A028-2 A028 (50-100)
13565238-032	A029-1 A029 (0-50)
13565238-033	A030-2 A030 (50-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2022 - 11:08)

Projectcode	MB190884	MB190884	MB190884
Projectnaam	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
Monsteromschrijving	A003-1 A003 (0-50)	A003-2 A003 (50-100)	A013-2-1 A013 (30-8)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	89.0	89			90.1	90.1			85.3	85.3		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	8.0	8			6.7	6.7			1.2	1.2		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	9.5	9.5			4.0	4.0			9.0	9.0		
METALEN													
zink	mg/kg	410	634	IN	0.85	110	214	IN	0.13	48	84	<=AW-0.10	

Monstercode	Monsteromschrijving
13575724-001	A003-1 A003 (0-50)
13575724-002	A003-2 A003 (50-100)
13575724-003	A013-2-1 A013 (30-80)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2022 - 11:08)

Projectcode	MB190884	MB190884	MB190884
Projectnaam	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
Monsteromschrijving	A013-2 A013 (30-80)	A014-3-1 A014 (100-Grond (AS3000))	A014-3 A014 (100-15 Grond (AS3000))
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	84.8	84.8			80.8	80.8			80.1	80.1		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.1	1.1			7.2	7.2			7.7	7.7		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	9.5	9.5			6.7	6.7			9.6	9.6		
METALEN													
zink	mg/kg	53	91		<=AW-0.08	330	571	IN	0.74	290	449	IN	0.53

Monstercode	Monsteromschrijving
13575724-004	A013-2 A013 (30-80)
13575724-005	A014-3-1 A014 (100-150)
13575724-006	A014-3 A014 (100-150)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2022 - 11:08)

Projectcode	MB190884	MB190884	MB190884
Projectnaam	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
Monsteromschrijving	A015-1 A015 (0-50)	A016-1 A016 (0-30)	A016-2 A016 (30-80)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding interventiewaarde	Overschrijding interventiewaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR				BT				BC				BI			
		SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	94.4	94.4			82.1	82.1			84.2	84.2						
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1							
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	2.2	2.2			6.9	6.9			0.7	0.7						
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	4.5	4.5			14	14			13	13						
METALEN																	
zink	mg/kg	360	754	>I	1.06	1300	1780	>I	2.82	39	59.3	<=AW-0.14					

Monstercode	Monsteromschrijving
13575724-007	A015-1 A015 (0-50)
13575724-008	A016-1 A016 (0-30)
13575724-009	A016-2 A016 (30-80)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2022 - 11:08)

Projectcode	MB190884	MB190884	MB190884
Projectnaam	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
Monsteromschrijving	A017-1 A017 (0-50)	A018-1 A018 (0-50)	A025-2 A025 (50-100)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	83.4	83.4			89.2	89.2			88.5	88.5		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	13.8	13.8			6.5	6.5			1.8	1.8		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	8.2	8.2			12	12			12	12		
METALEN													
zink	mg/kg	1600	2350	>I	3.81	4100	5990	>I	10.09	94	148	WO	0.01

Monstercode	Monsteromschrijving
13575724-010	A017-1 A017 (0-50)
13575724-011	A018-1 A018 (0-50)
13575724-012	A025-2 A025 (50-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2022 - 11:08)

Projectcode	MB190884	MB190884	MB190884
Projectnaam	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht	N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
Monsteromschrijving	A017-2 A017 (50-60)	A017-3 A017 (60-70)	A017-4 A017 (70-100)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid SR BT BC BI				SR BT BC BI				SR BT BC BI				
	monster voorbehandeling		Ja	-		Ja	-		Ja	-			
droge stof	%	82.4	82.4		87.6	87.6		86.9	86.9				
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1					
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen					
organische stof (gloeiverlies)	%	1.8	1.8		1.1	1.1		1.1	1.1				
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	10	10		3.6	3.6		9.0	9.0				
METALEN													
zink	mg/kg	81	137	<=AW-0.01	74	162	WO	0.04		62	108	<=AW-0.05	

Monstercode	Monsteromschrijving
13582087-001	A017-2 A017 (50-60)
13582087-002	A017-3 A017 (60-70)
13582087-003	A017-4 A017 (70-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2022 - 11:08)

Projectcode MB190884
Projectnaam N.O. Brusselsestr. 38 te Maastricht
Monsteromschrijving A018-2 A018 (50-100)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	89.9	89.9		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.6	2.6		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	11	11		
METALEN					
zink	mg/kg	130	209	IN	0.12

Monstercode 13582087-004
Monsteromschrijving A018-2 A018 (50-100)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
BI	SGS berekende BodemIndex waarde: $=(BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
NT	(Pfas) Niet toepasbaar
⊠	Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.
.zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Normenblad

Toetskeuze: T.12: Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
METALEN					
zink	mg/kg	140	200	720	720
lood	mg/kg	50	210	530	530
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190
koper	mg/kg	40	54	190	190
kwik°	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-toetsing uitgevoerd door SGS					
PFBA (perfluorbutaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFOA lineair (perfluorocetaan zuur)	ug/kg	--	--	--	--
PFOA vertakt (perfluorocetaan zuur)	ug/kg	--	--	--	--
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	1.9	7	7	1100
PFNA (perfluormonaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFDA (perfluordecaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFTriDA (perfluortridecaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFODA (perfluorocetaan sulfon zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFBS (perfluorbutaan sulfon zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFPeS (perfluorpentaan sulfon zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFHxS (perfluorhexaan sulfon zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFHpS (perfluorheptaan sulfon zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFOS lineair (perfluorocetaan sulfon zuur)	ug/kg	--	--	--	--
PFOS vertakt (perfluorocetaan sulfon zuur)	ug/kg	--	--	--	--
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3	3	110
PFDS (perfluordecaan sulfon zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
MeFOSAA (n-methyl perfluorocetaan sulfonamide acetaat)	ug/kg	1.4	3	3	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluorocetaan sulfonamide acetaat)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFOSA (perfluorocetaan sulfonamide)	ug/kg	1.4	3	3	--
MeFOSA (n-methyl perfluorocetaan sulfonamide)	ug/kg	1.4	3	3	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	1.4	3	3	--
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW = Achtergrondwaarden

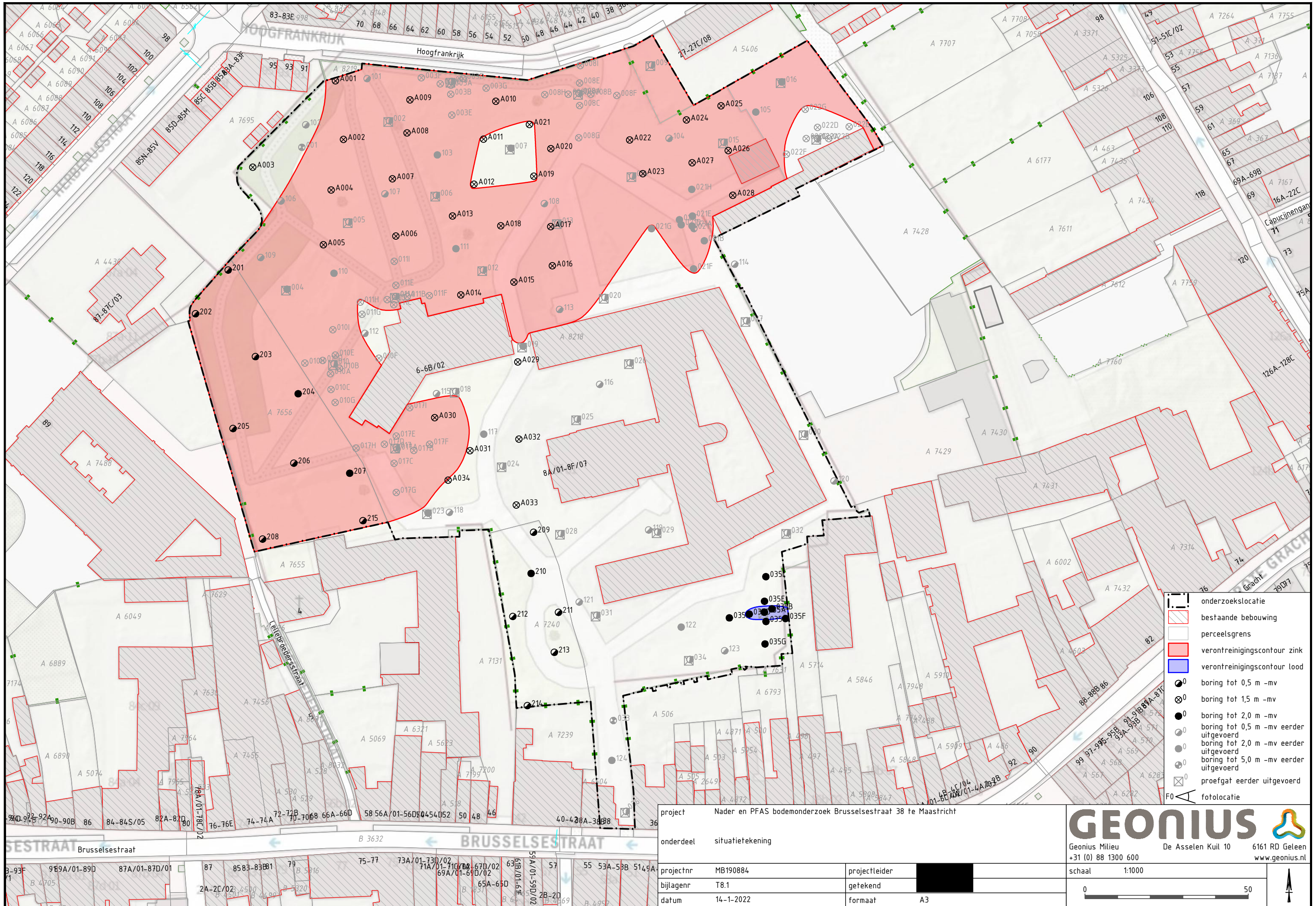
WO = Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen

IND = Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie

I = Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

Bijlage 6 Situatietekening

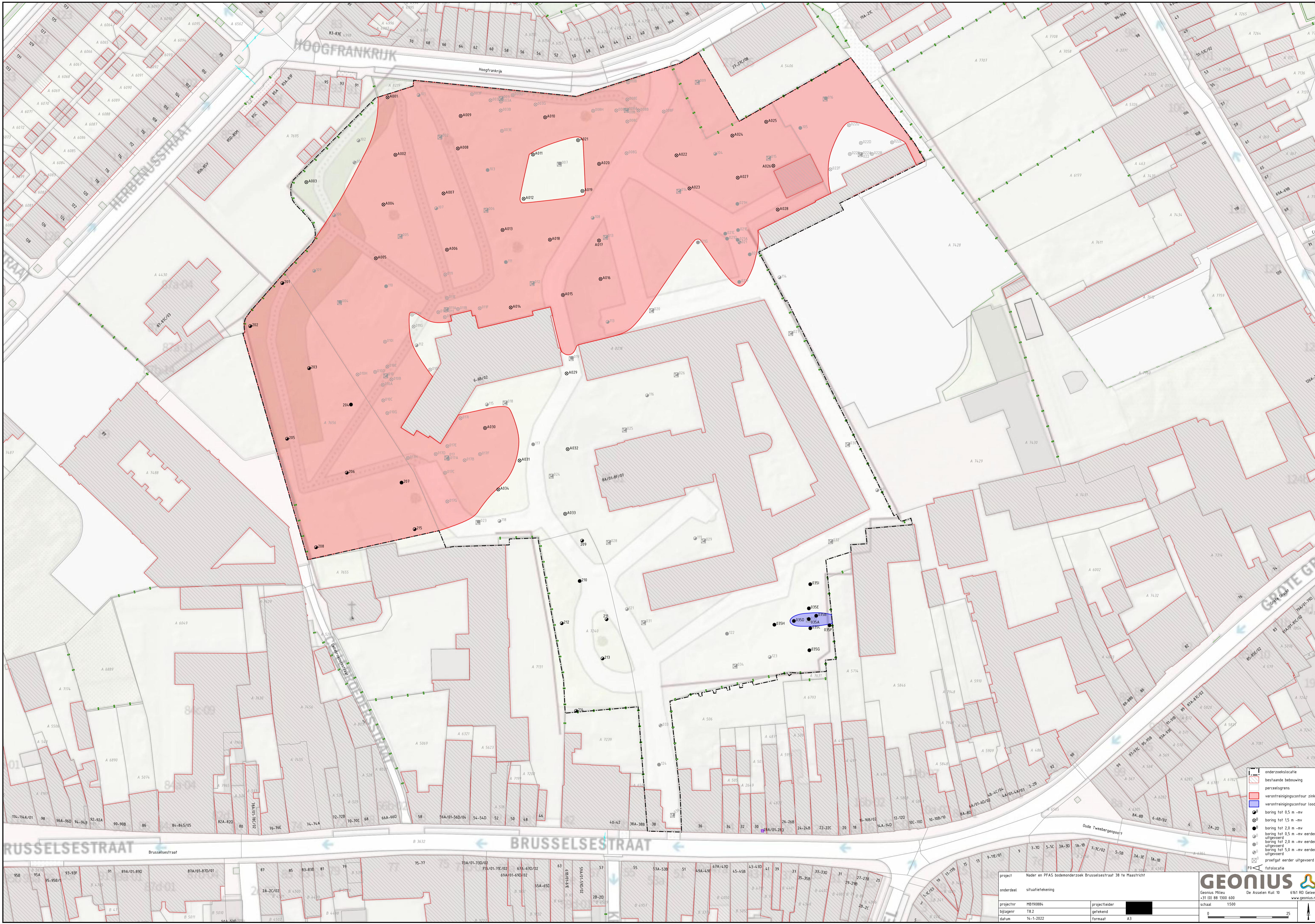


- onderzoekslocatie
- bestaande bebouwing
- perceelsgrens
- verontreinigingscontour zink
- verontreinigingscontour lood
- boring tot 0,5 m -mv
- boring tot 1,5 m -mv
- boring tot 2,0 m -mv
- boring tot 0,5 m -mv eerder uitgevoerd
- boring tot 2,0 m -mv eerder uitgevoerd
- boring tot 5,0 m -mv eerder uitgevoerd
- proefgat eerder uitgevoerd
- fotoclatie

project Nader en PFAS bodemonderzoek Brusselsestraat 38 te Maastricht
 onderdeel situatietekening
 projectnr MB190884
 bijlagen T8.1
 datum 14-1-2022

projectleider
 getekend
 formaat A3

GEONIUS
 Geonius Milieu De Asselen Kuit 10 6161 RD Geleen
 +31 (0) 88 1300 600 www.geonius.nl
 schaal 1:1000



- onderzoekslocatie
- bestaande bebouwing
- perceelsgrens
- verenreiningscontour zink
- verenreiningscontour lood
- boring tot 0,5 m -mv
- boring tot 1,5 m -mv
- boring tot 2,0 m -mv
- boring tot 0,5 m -mv eerder uitgevoerd
- boring tot 2,0 m -mv eerder uitgevoerd
- boring tot 5,0 m -mv eerder uitgevoerd
- proefgat eerder uitgevoerd
- fotolocatie

project Nader en PFAS bodemonderzoek Brusselsestraat 38 te Maastricht		 De Asselen Kuit 10 6161 RD Geleen www.geonius.nl	
onderdeel	situatietekening		
projectnr	MB190884	projectleider	
bijlagen	T8.2	getekend	
datum	14-1-2022	formaat	A3

Geonius.nl

Geonius is een middelgroot interdisciplinair ingenieursbureau met brede expertise binnen de GWW- en bouwsector. Door onze unieke combinatie van vakkennis op het gebied van wegen, geotechniek, milieu, geodesie, water, ruimtelijke ontwikkeling, landschap, archeologie en ecologie zijn wij goed in staat mee te denken met de klant en projecten zelfstandig uit te voeren. Grenzen tussen de verschillende divisies vervagen, waardoor steeds meer projecten integraal door ons worden uitgevoerd.

Geonius hecht veel waarde aan een informele, positieve bedrijfscultuur, het welzijn van medewerkers en maatschappelijke betrokkenheid.

-  Wegen
-  Geotechniek
-  Milieu
-  Geodesie
-  Water
-  Ruimtelijke ontwikkeling
-  Landschap
-  Archeologie
-  Ecologie

ARTEFACT! RAPPORT 618

Maastricht, De Beyart

Gemeente Maastricht

Archeologisch Bureauonderzoek en
Inventariserend Veldonderzoek door middel van
Verkenkende boringen

ARTEFACT! RAPPORT 618

Maastricht, De Beyart

Gemeente Maastricht

Archeologisch Bureauonderzoek en
Inventariserend Veldonderzoek door middel van
verkennde boringen



Colofon

Titel	Maastricht, De Beyart. Archeologisch Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek door middel van verkennende boringen.
Auteur(s)	██████████ met een bijdrage van ██████████
Status rapport	Concept D1
Datum	03 januari 2022
Projectcode	2020ART131
Projectleider	██████████ senior archeoloog KNA, 83774963
Projectmedewerker(s)	██████████ senior prospector KNA, 49891398
Opdrachtgever	De Beyart bv
ISSN	2213-7424

Autorisatie	Naam	██████████ (Senior KNA Archeoloog)
	Datum	03-01-2022
	Paraaf	██████████

Artefact! Advies en Onderzoek in Erfgoed!

Riemensstraat 9
4543 BW Zaamslag
T 0115 851614
E info@artefact-info.nl
W www.artefact-info.nl

© Artefact! Advies en Onderzoek in Erfgoed, 2022

Artefact! Advies en Onderzoek in Erfgoed aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van het hierin verwoorde advies.

Inhoud

Inhoud 4

Samenvatting.....	7
Administratieve Gegevens	9
1 Inleiding.....	11
1.1 Aanleiding, Doel en Opzet van het onderzoek	11
1.2 Beleidskader	12
1.3 Plangebied: afbakening en (toekomstig) grondgebruik	13
2 Archeologisch Bureauonderzoek	15
2.1 Onderzoeksmethode	15
2.2 Aardkundige Waarden	15
2.2.1 Geologische en geomorfologische context	15
2.2.2 Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN)	17
2.3 Bewoningsgeschiedenis.....	18
2.3.1 Inleiding	18
2.3.2 Paleolithicum en mesolithicum (circa 300.000 – 5.300 v. Chr.).....	18
2.3.3 Neolithicum (circa 5.300 – 2.000 v. Chr.).....	19
2.3.4 Bronstijd en IJzertijd (circa 2.000 – 12 v. Chr.).....	20
2.3.5 Romeinse Tijd (12 v. Chr. – 450 n. Chr.)	20
2.3.6 Late Oudheid - Vroege Middeleeuwen (300 n. Chr. – 1000 n. Chr.).....	21
2.3.7 Late Middeleeuwen - Nieuwe Tijd (1000 n. Chr. tot heden)	22
2.3.8 Archeologische gegevens.....	29
2.4 Archeologisch Verwachtingsmodel.....	32
3 Inventariserend veldonderzoek.....	37
3.1 Doel	37
3.2 Methode	38
3.3 Resultaten veldwerk	39
3.3.1 Algemeen.....	39
3.3.2 Fysisch-geografische beschrijving van de bodem.....	42
3.3.3 Interpretatie van en aanvullende informatie over de opbouw van de ondergrond	47
3.4 Archeologische indicatoren	50
3.5 Aardewerk uit boringen en stort	54
3.6 Interpretatie en archeologische verwachting	59
4 Conclusie en Advies	61

4.1	Beantwoording onderzoeksvragen	61
4.2	Conclusie	65
4.3	Advies.....	65
4.4	Besluit bevoegde overheid.....	68
	Bronnen	71
	Verklarende Woordenlijst.....	73
	Tijdstabel	75
Bijlage 1	Plannen nieuwbouw	77
Bijlage 2	Data ARCHIS	81
Bijlage 3	Boorpuntenkaart	91
Bijlage 4	Boorstaten.....	93
Bijlage 5	Inventarislijst aardewerk.....	111

Samenvatting

In opdracht van De Beyert bv voerde Artefact! Advies en Onderzoek in Erfgoed een archeologisch bureauonderzoek uit voor het plangebied Brusselsestraat 38, klooster De Beyert, te Maastricht (gemeente Maastricht). Deel van dit bureauonderzoek is een inventariserend veldonderzoek door middel van verkennende boringen. Uitgevoerd. Het plangebied heeft een oppervlakte van ca. 3,3 ha. Opdrachtgever is voornemens het bestaande gebouwencomplex uit te breiden en aan te passen, nieuwbouw van grondgebonden woningen aan de zijde van Hoogfrankrijk te realiseren en het bestaande parkeerterrein om te vormen tot overdekte parkeergarage. Onderhavig archeologisch onderzoek dient te worden uitgevoerd in het kader van de aanvraag van de vereiste omgevingsvergunning.




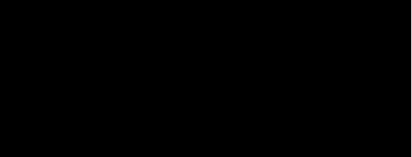


De ondergrond bestaat uit een grindpakket met zandlagen dat in de voorlaatste ijstijd het Saalien is afgezet door de toen vlechtende Maas. De afzettingen behoren tot het Caberg-3 terras (Laagpakket van Caberg van de Formatie van Beegden). In een latere koude fase van het Saalien of in het Pleniglaciaal van de laatste ijstijd het Weichselien is het grindpakket mogelijk versneden waardoor er binnen het plangebied een helling in noordelijke richting in de top van het grindpakket is ontstaan. Op het grind is in het Pleniglaciaal primaire löss afgezet in twee fasen (Middelste Löss, Laagpakket van Schimmert van de Formatie van Boxtel). Erna is er vermoedelijk een periode van insnijding geweest waarbij het droogdal werd gevormd waar het noordoostelijke deel van het plangebied deel van uitmaakt. In een latere fase in het Pleniglaciaal is opnieuw een pakket primaire löss gevormd (Bovenste Löss). Deze volgt het eerder ontstane reliëf. Vooral in het Holoceen heeft bodemvorming plaatsgevonden waarbij een meer of minder uitgesproken briklaag is ontstaan. Na erosie en antropogene omwerkingen in vooral de late middeleeuwen en nieuwe tijd resteert alleen plaatselijk de overgangszone van de briklaag naar het eronder gelegen niet of nauwelijks veranderde uitgangsmateriaal. Door ontginning van bos en daarna beakkering is er erosie geweest waarbij in het dal in het noordoostelijke deel van het plangebied een pakket secundaire löss, colluvium, gevormd.

De genese van het landschap laat bewoning en gebruik vanaf het paleolithicum tot in de moderne tijd toe. Aanwijzingen voor menselijke activiteiten en bewoning vanaf het paleolithicum tot het heden zijn aantoonbaar aanwezig in zowel de omgeving van het plangebied als binnen het plangebied zelf. Vanaf de Romeinse tijd ligt het plangebied in de periferie van een (semi)stedelijke kern, vanaf het einde van de 14^{de} eeuw binnen een stedelijke kern. Gebruik en bewoning lijkt echter extensief te zijn geweest.

Vooralsnog moet derhalve de archeologische verwachting voor de periode paleolithicum tot midden-neolithicum als laag tot middelhoog worden ingeschat, voor de periode laat-neolithicum tot late middeleeuwen als middelhoog tot hoog en voor de late middeleeuwen en nieuwe tijd hoog tot zeer hoog. Binnen de contouren van de bestaande bebouwing uit de 19^{de} en 20^{ste} eeuw zal het bodemarchief verstoord zijn tot aan de onderzijde van funderingen en kelders. Dieper liggende archeologische fenomenen zullen echter intact kunnen zijn. Buiten deze contouren aanwezige verstoringen zijn als op zichzelf staande archeologische fenomenen te waarderen. Op basis van de opgestelde verwachting is nader onderzoek noodzakelijk, in eerste aanleg als een karterend en waarderend onderzoek naar eventueel aanwezige archeologische vindplaatsen. De voorgenomen werkzaamheden concentreren zich echter binnen bepaalde delen van het plangebied, grote delen worden gehandhaafd in de huidige vorm. Geadviseerd wordt daarom om het noodzakelijke onderzoek niet binnen het gehele plangebied

uit te voeren, maar uitsluitend binnen die delen waar bodem verstorende werkzaamheden gaan plaatsvinden.

Administratieve Gegevens

Onderzoeksvorm	Archeologisch Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek door middel van verkennende boringen								
Projectnaam	Maastricht De Beyart								
Locatie									
Provincie	Limburg								
Gemeente	Maastricht								
Plaats	Maastricht								
Adres / Locatie	Brusselsestraat 38 klooster De Beyart								
Kadastrale Perceelsnummers	7240, 7656, 8218, 8219, 7249 (deels).								
RD-coördinaten X/Y	<table> <tr> <td>N</td> <td>175.888 / 318.039</td> <td>Z</td> <td>175.893 / 317.799</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>175.962 / 318.016</td> <td>W</td> <td>175.752 / 317.942</td> </tr> </table>	N	175.888 / 318.039	Z	175.893 / 317.799	O	175.962 / 318.016	W	175.752 / 317.942
N	175.888 / 318.039	Z	175.893 / 317.799						
O	175.962 / 318.016	W	175.752 / 317.942						
Kaartblad	69 B								
Oppervlakte plangebied	Circa 3,3 ha.								
Bekende waarden binnen plangebied									
AMK-status	Terrein van hoge archeologische waarde 16343								
Archis waarnemingen									
Archis vondstmeldingen	3151 6641 00								
Opdrachtgever									
Naam	De Beyart bv								
Contactpersoon									
Adres									
Contactgegevens									
Bevoegde Overheid									
Naam	College B&W gemeente Maastricht								
Contactpersoon									
Adres									
Contactgegevens									

Beheer en plaats van documentatie en vondsten

Naam | Gemeentelijk depot voor Bodemvondsten

Contactpersoon |

Adres |

Contactgegevens |

Beheer digitale gegevens

E-depot | <https://easy.dans.knaw.nl>

Uitvoerder

Naam | Artefact! Advies en Onderzoek in Erfgoed.

Contactpersoon |

Adres |

Contactgegevens |

Onderzoeksgegevens

Uitvoeringsperiode | Januari 2021

Planologische aanleiding | Wijziging bestemmingsplan

Archis-onderzoeksmelding | 4941449100

Nieuw aangetroffen vindplaats(en) | Geen

1 Inleiding

1.1 Aanleiding, Doel en Opzet van het onderzoek

In opdracht van De Beyert bv voerde Artefact! Advies en Onderzoek in Erfgoed een archeologisch bureauonderzoek uit voor het plangebied Brusselsestraat 38, klooster De Beyert, te Maastricht (gemeente Maastricht). Deel van dit bureauonderzoek is een inventariserend veldonderzoek door middel van verkennende boringen. Het plangebied heeft een oppervlakte van ca. 3,3 ha. Opdrachtgever is voornemens het bestaande gebouwencomplex uit te breiden en aan te passen.

Om uitvoering te kunnen geven aan de herinrichting van het gebied is een wijziging van het bestemmingsplan noodzakelijk. Hiertoe dient, conform het gemeentelijk beleid, een archeologisch bureauonderzoek en een inventariserend veldonderzoek door middel van verkennende boringen te worden voorgelegd.

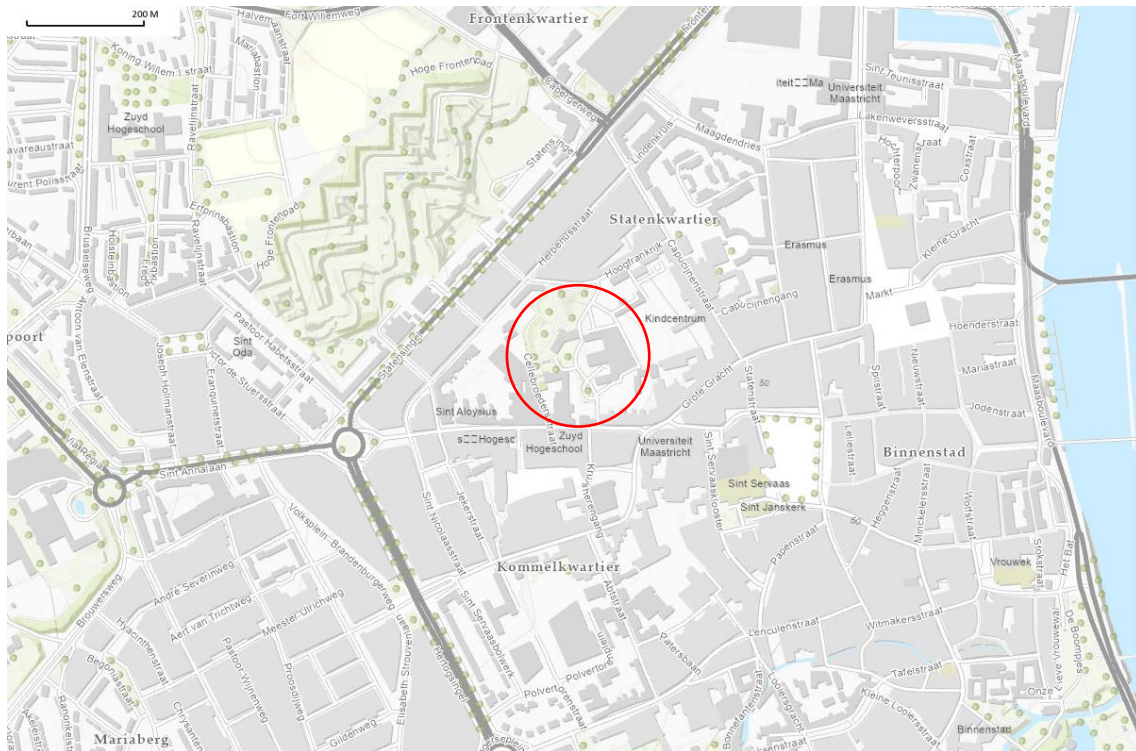
Het doel van het archeologisch bureauonderzoek is het verwerven van informatie, aan de hand van bestaande bronnen, over bekende of verwachte archeologische waarden, binnen een omschreven gebied, om daarmee te komen tot een specifieke archeologische verwachting. Deze archeologische verwachting wordt, vervolgens, middels een inventariserend veldonderzoek (verkennende fase) getoetst. Tijdens dit onderzoek wordt het bureauonderzoek aangevuld met extra informatie over de bekende en/of verwachte archeologische waarden binnen het plangebied. De resultaten van dit onderzoek geven een indicatie over de aan- of afwezigheid, de aard, de omvang, de gaafheid, de conservering en de inhoudelijke kwaliteit van de archeologische waarden. De aard van dit onderzoek maakt het echter alleen mogelijk om de geologische en bodemkundige verwachting te toetsen. De verwachtingen betreffende (pre- en proto)historische antropogene activiteiten kunnen slechts ten dele getoetst worden, specifiek alleen voor zo ver deze activiteiten hebben geresulteerd in afwijkingen van het natuurlijke bodemprofiel.

Op basis van de gegevens uit zowel het bureauonderzoek als uit het veldonderzoek wordt een waardering en een inhoudelijk advies gegeven waarop een verantwoorde beleidsbeslissing genomen kan worden ten aanzien van (eventueel) vervolgonderzoek. De gegevens van dit onderzoek worden gepresenteerd in de voorliggende rapportage.

Het archeologisch bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek werden uitgevoerd conform de eisen gesteld in de KNA Versie 4.1 en de aanvullende richtlijnen van de Gemeente Maastricht.



Afbeelding 1 Ligging van het plangebied (rode stip) in Nederland



Abbeelding 2 Ligging van het plangebied (rode cirkel) in de regio. Bron ondergrond: Topografische basiskaart/ Esri 2017.

1.2 Beleidskader

Rijk

Met het in werking treden van de Wet op de archeologische monumentenzorg (Wamz) in 2007 is het Europese Verdrag van Valletta binnen de Nederlandse wetgeving geïmplementeerd. Deze wet regelt de bescherming van archeologisch erfgoed in de bodem, de inpassing ervan in de ruimtelijke ontwikkeling en de financiering van archeologische onderzoeken. De belangrijkste veranderingen als gevolg van deze nieuwe wetgeving betreffen:

- het streven naar behoud en bescherming van archeologische waarden in de bodem;
- de archeologische monumentenzorg wordt een geïntegreerd onderdeel van het ruimtelijk ordeningsproces;
- de kosten van archeologische werkzaamheden komen in principe voor rekening van de initiatiefnemer van bodemverstorende activiteiten (principe van 'veroorzaker betaalt').

Sinds 1 juli 2016 is de overkoepelende Erfgoedwet van kracht die de Wamz vervangt.

Daarnaast is er op landelijk niveau een Nationale Onderzoeksagenda Archeologie (NOaA 2.0) opgesteld waarin thematisch de archeologische kennis van regio's en perioden is beschreven.

Provincie

De provincie Limburg heeft geen specifiek beleid inzake archeologie buiten de Provinciale Archeologische Aandachtsgebieden. Het onderzoeksgebied ligt niet binnen een aandachtsgebied.

Gemeente

Met de komst van de Wet op de Archeologische Monumentenzorg (Wamz) in 2007, vanaf 2016 opgenomen in de Erfgoedwet, is de verantwoordelijkheid voor het cultureel erfgoed in grote mate verschoven van Rijk en provincie naar de gemeenten. Gemeenten worden verantwoordelijk gehouden voor de omgang met archeologische waarden binnen het gemeentelijk grondgebied. Daartoe dienen gemeenten een eigen archeologiebeleid te voeren.

Het onderhavig archeologisch onderzoek wordt uitgevoerd binnen het kader van het ruimtelijke ordeningsbeleid, de beleidsnota en de beleidskaart van de gemeente Maastricht. De archeologische beleidskaart werd door het Vastgoedbedrijf Gemeente Maastricht opgesteld in 2008.

Op de Beleidskaart van de gemeente Maastricht ligt het plangebied geheel in de Zone A, het gebied tussen de eerste en de tweede stadsmuur. Voor Zone A geldt dat archeologisch onderzoek verplicht is vanaf een verstoringsdiepte groter dan 40 cm en een verstoringsoppervlak van meer dan 0 m². Het uitgangspunt van de gemeente voor zones met een archeologische verwachting is om versterking van archeologische waarden te voorkomen. Inpassing van eventueel in het plangebied aanwezige archeologische waarden heeft dus de voorkeur.

Omdat de bestaande bebouwing (deels) een monumentale status heeft, is reeds een cultuurhistorische analyse van de bebouwing en het park uitgevoerd.¹ In overleg met de opdrachtgever en de gemeente is besloten dat deze cultuurhistorische analyse als basis kan dienen voor de historische en ruimtelijke analyse van het bureauonderzoek.

1.3 Plangebied: afbakening en (toekomstig) grondgebruik

Het plangebied ligt tussen de eerste en de tweede stadsomwalling van Maastricht, tussen de bebouwing langs de Brusselsstraat in het zuiden en Hoogfrankrijk in het noorden. Aan de westzijde grenst het aan de terreinen van de basisschool St. Aloysius, het centrum voor amateurkunstbeoefening Kumulus en de bebouwing langs de Herbenusstraat, aan de oostzijde aan de bebouwing langs de Capucijnenstraat en het terrein van de Faculteit der Cultuur- en Maatschappijwetenschappen (afbeelding 3). Momenteel is het plangebied in gebruik als verzorgingscentrum, de gebouwen daarvan liggen verspreid over het terrein. De openruimte is ingericht als park, een klein deel is in gebruik als parkeerterreinen en/of wegen en paden.

De opdrachtgever is voornemens om het bestaande verzorgingscentrum te revitaliseren tot woonzorgcentrum met verschillende niveaus van zorgverlening. Naast een herinrichten van de bestaande bebouwing zal ook nieuwbouw plaatsvinden en een herinrichting van het buitengebied. Een schetsplan van de ontwikkeling is opgenomen in Bijlage 1.

¹ Niël en Dukers 2020.



Afbeelding 3 Inrichting van het plangebied. Bron ondergrond: Google Maps 2021.

2 Archeologisch Bureauonderzoek

2.1 Onderzoeksmethode

Voorliggend Archeologisch Bureauonderzoek is uitgevoerd conform de eisen gesteld in de KNA Versie 4.1. Om tot een specifieke archeologische verwachting te komen werden volgende werkzaamheden uitgevoerd:

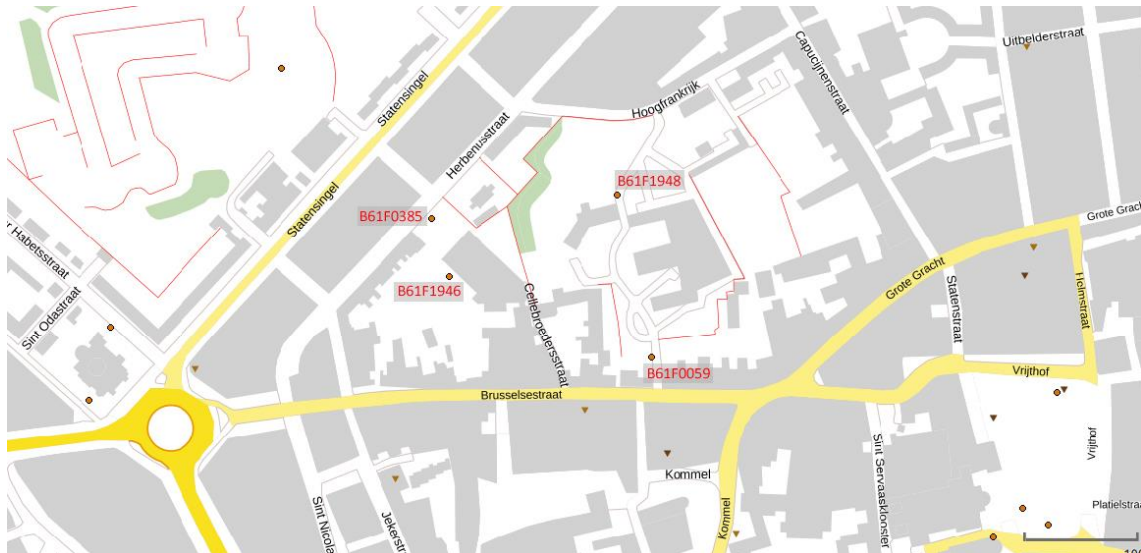
- bepalen van het onderzoekskader (aanleiding onderzoek en begrenzing onderzoeksgebied);
- het vaststellen van het huidige en historische gebruik van het onderzoeksgebied en naaste omgeving door het raadplegen van de beheerder/eigenaar van de grond en/of de opdrachtgever en de door hen overgedragen gegevens;
- het vaststellen van de toekomstige inrichting van het onderzoeksgebied;
- het bepalen van de landschappelijke (geologische en bodemkundige) kenmerken aan de hand van bestudering van de bodem-, geologische en geomorfologische kaarten en gegevens uit eerder verricht bodemonderzoek;
- het bestuderen van oude kaarten;
- het raadplegen van het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN);
- het raadplegen van relevante literatuur en luchtfoto's;
- het inventariseren van gegevens uit het ARCHEologisch Informatie Systeem (ARCHIS) van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) te Amersfoort;
- het inventariseren van gegevens omtrent archeologie verstrekt door de gemeente Maastricht;
- het raadplegen van de Archeologische Monumentenkaart (AMK) van Nederland;
- het raadplegen van de Cultuurhistorische Hoofdstructuur;
- het raadplegen van milieukundig onderzoek binnen het onderzoeksgebied;

Bij het tot stand komen van voorliggend onderzoeksrapport werd gebruikt gemaakt van de hieronder genoemde historische of oude kaarten. Enkel de kaarten waarop nieuwe, afwijkende of kenmerkende informatie met betrekking tot het plangebied wordt weergegeven, zijn afgebeeld in het rapport.

2.2 Aardkundige Waarden

2.2.1 Geologische en geomorfologische context

De geologische ondergrond van het plangebied kan het best beschreven worden aan de hand van een tweetal boringen die in het verleden in het plangebied zijn gezet. Aan de zuidzijde van het plangebied ligt een boring die in het DinoLoket (dinoloket.nl) is beschreven met identificatie: B61F0059 (coördinaten: 175880, 317830 (RD), maaiveld: 57.00 m +NAP). De top van het pakket mergel ligt op circa 45 m +NAP (circa 12 m –mv). Hierop ligt een pakket grind van het Laagpakket van Caberg van de Formatie van Beegden waarvan de top op circa +54 m +NAP ligt. De top, de bovenste circa 3 m van de bodem, wordt gevormd door een pakket löss dat behoort tot het Laagpakket van Schimmert van de Formatie van Boxtel.



Afbeelding 4 Ligging van de besproken boorpunten bron: <https://www.dinoloket.nl/ondergrondgegevens> bewerkt.

Aan de noordzijde van het plangebied ligt de boring met identificatie: B61F1948 (coördinaten: 175850, 317970 (RD), maaiveld op circa 56,1 m +NAP). De bovenste 4,8 m van de boring bestaat uit leem, daaronder ligt tot minstens 6 m –mv grind van het Laagpakket van Caberg. De overgang van leem naar grind ligt op circa 51,3 m +NAP. Opvallend is dat het pakket leem aanzienlijk dikker is in de circa 100 m ten westen van het plangebied gelegen boring met identificatie: B61F1946 (coördinaten: 175705, 317900 (RD), maaiveld: 57.00 m +NAP). De dikte van het leempakket is daar circa 8,8 m. De overgang naar het onderliggende grind ligt op circa 48,2 m +NAP. Bij de dicht bij deze boring gelegen boring met identificatie: B61F0385 (coördinaten: 175690, 317950 (RD)) is de dikte van het leempakket zelfs circa 11,0 m. Vermoedelijk is ook daar waar het leempakket relatief dik is sprake van primaire löss. Echter zowel hier als in het plangebied moet rekening worden gehouden met een laag verspoelde löss, colluvium. Dit vormt dan de top van het leempakket.



Afbeelding 5 Ligging van plangebied (rode cirkel) op een uitsnede van de Geomorfologische kaart van Nederland 1:50.000 Maasterrassen en Hellingklassen.

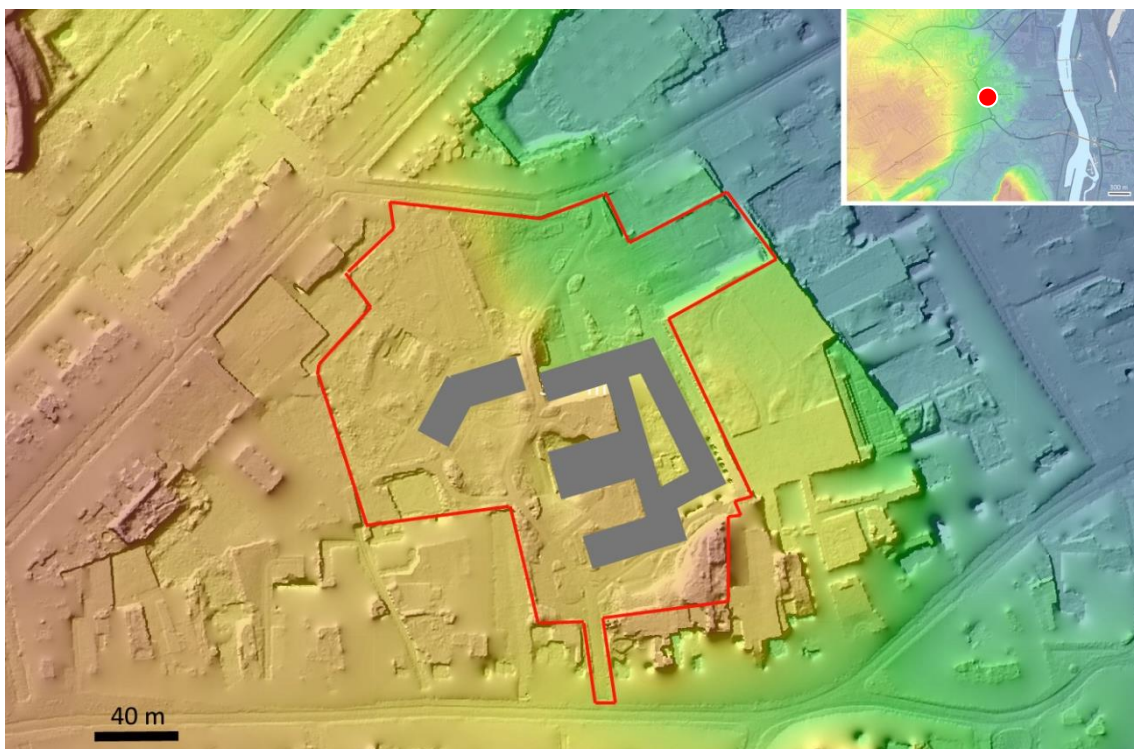
Het plangebied ligt op het onderscheiden midden-pleistocene Caberg3-terras (nu geologisch als een laagpakket gedefinieerd, het Laagpakket van Caberg). Er zijn in of dicht bij het plangebied geen opgevlude (droog)dalen die het Caberg-terras doorsnijden. De aangetroffen leem zal dus vooral

primaire löss zijn. Tot in het laatpleistoceen kan er erosie in hebben plaatsgevonden onder koude omstandigheden. In het Holoceen kunnen brikgronden in de löss zijn ontwikkeld. Onduidelijk is wat door eventuele aftopping daarvan resteert. In hoeverre het lösspakket natuurlijk of antropogeen is afgetopt of bedekt met colluvium of met antropogeen opgebrachte lagen is onduidelijk. Ter hoogte van het plangebied lijken er, buiten de bebouwing, delen te zijn die diepere liggen door afgravingen of hoger door ophoging. Mogelijk is hierbij de top van de natuurlijke bodem afgetopt.

2.2.2 Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN)

Tijdens het onderzoek is het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN) geraadpleegd (afbeelding 5). Het Actueel Hoogtebestand Nederland vormt een belangrijke aanvullende informatiebron voor de landschapsanalyse. Dit met behulp van laser-altimetrie (LiDAR) verkregen digitale bestand toont een goed beeld van het huidige reliëf in het plangebied. Kleine hoogteverschillen kunnen zo visueel in kaart worden gebracht, wat belangrijk kan zijn voor de lokalisering van verdwenen nederzettingenpatronen. De lager gelegen gebieden hebben een blauwe en groene kleur, de hoger gelegen delen hebben een gele tot oranje kleur.

Het AHN (afbeelding 6) laat zien dat het plangebied ligt op een zuidwest – noordoost georiënteerde helling, de helling loopt af van circa 58.50 m +NAP in het westen naar circa 52.40 m +NAP in het noordoosten. Het hoogste punt ligt in het zuidoosten op het kunstmatige heuveltje naast de kerkruike (61.75m +NAP). Zichtbaar is ook dat terreindelen zijn afgegraven of opgehoogd, van het AHN is echter niet af te leiden wat precies waar is gebeurd.



Afbeelding 6 Plangebied (rood kader) op een uitsnede uit het AHN₃ (maaiveld plus hillshade). Weergegeven zijn de hoofdgebouwen (donkergrijs); de inzet rechtsboven toont de ligging van het plangebied binnen de bredere kader van de Maasvallei (bron: <https://ahn.arcgisonline.nl/ahnviewer/> bewerkt).

2.3 Bewoningsgeschiedenis

2.3.1 Inleiding

Ten behoeve van het opstellen van de archeologische verwachting wordt gebruik gemaakt van de relatie die bestaat tussen de situering van de archeologische vindplaatsen en het landschap, of zelfs specifieke landschapselementen. Deze relatie (locatiekeuzefactoren) verschilt per archeologische periode en per complextypen. Omdat de locatiekeuze sterk gebonden is aan het landschap in Nederland in de Nationale Onderzoeksagenda Archeologie (NoaA) verdeeld in zogenaamde Archeoregio's. Hierbij is het onderzoeksgebied ingedeeld bij het Limburgs lösslandschap.

2.3.2 Paleolithicum en mesolithicum (circa 300.000 – 5.300 v. Chr.)

Paleolithicum (circa 300.000 – 8.800 v. Chr.)

Over bewoning en gebruik van het land gedurende het paleolithicum in het Maasdal is het nodige bekend door het onderzoek van de site Belvédère, een grind- en leemgroeve die op circa 2 km ten noorden van het plangebied.² Op grindafzettingen van de Maas waarin sporadisch artefacten voorkomen, liggen afzettingen van leem en fijn zand waarin op verschillende niveaus kampementen voorkomen. De oudste daarvan dateren uit circa 250.000 jaar BP, de jongste uit circa 85.000 jaar BP. De lagen tussen die waarin de oudere en de jongste sites liggen, dateren uit de voorlaatste ijstijd (Saalien) en bevatten geen aanwijzingen voor menselijke activiteiten. De jongste sites zijn afgedekt met löss uit de laatste ijstijd (Weichselien), waarvan de afsluitend laag tussen circa 20.000 en 16.000 jaar BP is afgezet. In de Belvédère groeve zijn geen aanwijzingen voor bewoning gevonden, maar uitsluitend van activiteiten zoals vuursteenbewerking en jagen. Gedurende de warme fasen van het laatste glaciaal (Weichselien) kan er sprake zijn geweest van menselijke activiteiten in de omgeving van Maastricht, maar overtuigende bewijzen daarvoor ontbreken vooralsnog.³ Vanaf circa 15.000 jaar BP zijn er weer aanwijzingen voor een meer continue aanwezigheid van mensen in de omgeving van Maastricht. Vondsten uit het Magdalién IV – VI zijn onder andere aangetroffen in Sweikhuizen, Eyserheide en Mesch, allen op de (randen van) plateaus nabij (droog)dalen. Een andere site, Kanne op enkele kilometers ten zuidwesten van Maastricht,⁴ was gesitueerd in de dalbodem van de Jeker en afgedekt met een dik pakket sediment. Het is dus waarschijnlijk dat veel sites niet zichtbaar zijn want bedekt door primaire löss of geërodeerd en opgenomen in het colluvium of fluviatiel sediment in dalbodems.

Het laat-paleolithicum en vroeg-mesolithicum (11.800 – 8200 BP) valt samen met het einde van het Weichselien en het begin van het holoceen. Gedurende het Late Dryas stadiaal (10.900 – 10.250 BP) is het periodiek zo koud dat er nog eolische sedimentatie plaats kan vinden, maar in het daarop volgende Holoceen stijgt de temperatuur snel en ontwikkelde zich een dicht vegetatiedek. Bewoning is in deze periode wel aanwezig in de vorm van kleine kampementen, veelal gesitueerd in een landschappelijke context met een zuidoostelijke oriëntatie. De beperkte vegetatiebedekking gedurende de laatste fasen van het Weichselien betekende dat hoofdzakelijk gejaagd werd op grote zoogdieren in de traditie van de het Jong-paleolithicum. Naarmate de vegetatie toenam als gevolg

² [redacted] 2005, 102 ev.

³ [redacted] 2005, 115 ev.

⁴ CAI 700003. [redacted] et al 2005, [redacted] et al 2018, 35.

van de opwarming in het vroeg-holoceen, verschoof de jacht richting kleinere prooidieren, vissen en vogels.

Mesolithicum (circa 8.800 – 4.900 v. Chr.)

De klimaatverbetering aan het begin van het holoceen betekende dat het ecologisch milieu een voorheen ongekende rijkdom aan voedselbronnen bood. Moest gedurende het jong-paleolithicum voor de voedselvoorziening nog over grote afstanden worden gezworven, zeker gedurende de stadialen, kon in het mesolithicum volstaan worden met verplaatsingen over korte afstanden tussen locaties waar op een bepaald moment in de jaarcyclus een optimum aan voedselbronnen was. Vaak werden locaties opnieuw bezocht, afhankelijk van het aanbod en/of behoefte. Moeilijk in archeologische contexten vast te stellen is de mate waarin plantaardig voedsel dierlijke producten verdrong, maar zeker is dat het belang van de jacht voor de voedselzekerheid afnam. Met de huidige stand van het onderzoek is het niet mogelijk om voor Nederland vast te stellen in welke seizoenen bepaalde locaties bewoond c.q. gebruikt werden.⁵ Uit regionale studies lijkt te mogen worden geconcludeerd dat in het mesolithicum de voorkeur uitging naar locaties op de grens van twee landschappelijke eenheden, veelal een grens tussen natte en droge landschappen. Deze locaties zijn in Zuid-Nederland vooral bekend van de dekzandlandschappen, maar zeer waarschijnlijk waren er ook in en nabij rivier- en beekdalen nederzettingen die later zijn geërodeerd of afgedekt met sedimenten.⁶ Het betreffen steeds uitsluitend tijdelijke kampementen die enkele dagen tot meerdere weken bewoond zullen zijn geweest. In het Maasdal zullen bewoningslocaties op de dalbodem en op de flanken daarvan bedekt zijn met colluvium of fluviatiel sediment of geërodeerd door verschuivingen van de Maas.

2.3.3 Neolithicum (circa 5.300 – 2.000 v. Chr.)

Het neolithicum vormt de overgang van het jagen en verzamelen naar landbouw als basis van het menselijk bestaan. Deze overgang voltrekt zich geleidelijk, in Nederland beginnend in Zuid-Limburg in het 5^{de} millennium voor Christus. Landbouw was geen autochtone ontwikkeling, maar werd door migranten uit vermoedelijk de Balkan geïntroduceerd en is bekend als de lineair-bandkeramische cultuur (LBK). Nederzettingen liggen voornamelijk op de lössbodems, doorgaans in de buurt van open water, en bestaan uit enkele langwerpige huizen. Omdat de nederzettingen langdurig bewoond werden, omvatten de nederzettingsterreinen de plattegronden van meerdere huizen die in opeenvolgende fasen gebouwd werden. Zeer waarschijnlijk werden de doden binnen de nederzetting begraven, maar incidenteel ook in grafvelden buiten de nederzetting.⁷ Landbouw, specifiek het kappen van het bos en het ploegen van hellingen, leiden tot hellingerosie en colluvisie in dalbodems. Met het neolithicum begint dan ook de grootschalige erosie van het lösslandschap door menselijk handelen. Waarschijnlijk begint in deze periode ook de ontwikkeling van de brikgronden. De vroege landbouwers hebben tenminste een bestaanscrisis doorstaan rond 4900 VC, waarbij de nederzettingen krimpen of verdwijnen. In de opvolgende Rössen-cultuur is er meer regionalisatie en de locatiekeuze voor nederzettingen verschuift. In het Rijnland vestigde men zich aan de bovenloop van beken en het midden van de lössplateaus. Kenmerkend voor de nederzettingen in het Rijnland zijn aardwerken en een beperkt aantal forse, maar dicht op elkaar geplaatste, gebouwen omringd door een palissade. Opvallend is dat de enige bekende nederzetting

⁵ [REDACTED] 2005, 171.

⁶ [REDACTED] 2005, p. 186-187.

⁷ [REDACTED] 2005, 223.

in Nederland uit deze periode gelegen is in het holocene dal van de Maas (Maastricht-Randwijck)⁸, in een geheel andere landschappelijke context als in de voorgaande periode. Ook in de volgende periode, die van de Michelsbergcultuur, zijn de nederzettingen gelegen in de dalbodem (Maastricht-Vogelzang, 4100 VC). Op hogere locaties worden wel sites aangetroffen (Maastricht-Caberg groeve Klinkers) maar onduidelijk is hun betekenis. Van elders zijn wel 'centrale plaatsen' bekend, omgrachte terreinen omringd door een wal, waarvan de functie vooralsnog onzeker is.

Gedurende het midden-neolithicum behoort Zuid-Limburg tot de Wartberg-Stein-Vlaardingen cultuur (3400-2900 VC), die verwantschap vertoont met de Seine-Oise-Marne cultuur van België en Noord-Frankrijk. Over deze bewoningsfase op de löss is weinig bekend, er zijn maar weinig vondstcomplexen en geen huisplattegronden bekend.

2.3.4 Bronstijd en IJzertijd (circa 2.000 – 12 v. Chr.)

De Wartberg-Stein-Vlaardingen cultuur luidt het begin in van een culturele eenheid die een groot deel van noord-west Europa omvat: de bekerculturen. Hierbinnen worden opeenvolgend de enkelgraf- de klokbeker- en de wikkeldraadbekercultuur gerekend. In de midden-bronstijd ontstaan regionale verschillen, Zuid-Limburg valt dan onder de Hilversum-cultuur. In de Brons- en IJzertijd werd de sedentaire levenswijze voortgezet, waarbij veeteelt en landbouw een grote rol speelden. Nieuw was de introductie van metaal, aanvankelijk alleen brons, maar vanaf circa 1100 ook ijzer. Over de aard van de bewoning gedurende de bronstijd in het Heuvelland is nog weinig bekend. Uit Maastricht zijn sporen van bewoning uit de bronstijd en de ijzertijd zijn aangetroffen op de terrasrand in de groeves Belvédère en Klinkers. Graven uit de bronstijd zijn vrijwel afwezig. Graven zijn wel bekend uit de periode late-bronstijd – vroege-ijzertijd van de locaties Maastricht-Vroendael en Maastricht-Oosderveld, de crematiegraven liggen op het laagterras. Opvallend is een kuil met misbaksels van aardewerk in het grafveld Oosderveld. Op het Lanakerveld en bij Maastricht-Dousberg zijn meerdere vindplaatsen uit de late-bronstijd tot vroege-ijzertijd, op de Cannerberg sporen van bewoning uit vroeg- tot midden-ijzertijd. De sporen zijn echter moeilijk te interpreteren, een verschijnsel dat zich bijvoorbeeld ook voordoet bij nederzetting Maastricht-Airport. Deze nederzettingen liggen allemaal op het löss-plateau. Uit de ijzertijd zijn meerdere grafvelden bekend. In Amby is een rijk grafveld aangetroffen uit de vroege- tot midden ijzertijd, op het Lanakerveld is een grafveld nabij bewoningssporen uit de late-bronstijd tot vroege-ijzertijd aangetroffen. Graven lijken te clusteren in kleine grafvelden, maar komen ook geïsoleerd voor.

2.3.5 Romeinse Tijd (12 v. Chr. – 450 n. Chr.)

De eerste directe contacten met Rome dateren van rond 50 voor Christus, maar tot een permanente inlijving van het gebied ten westen van de Rijn wordt pas in 12 voor Chr. voltrokken. De aanwezigheid van de Romeinen is in eerste instantie vooral militair, de grens (*Limes*) van het rijk wordt gevormd door de Rijn. Vanaf het midden van de eerste eeuw werd deze ook de permanente noordgrens in Noordwest-Europa en wordt het gebied een integraal deel van het rijk. Een proces van romanisering komt op gang die tot een, al dan niet volledige assimilatie, leidt. Het sterkst komt deze assimilatie tot uitdrukking in de lössgebieden langs de noordrand van het Ardennen-Eifel massief, waar op de vruchtbare bodems een grootschalige landbouwexploitatie mogelijk is. Dit uit zich in de aanleg van een wegennetwerk en in de stichting van villa's – landbouwbedrijven - maar

⁸ [REDACTED] 2005, 251.

ook *vici*, nederzettingen met een stedelijk karakter maar zonder stedelijke status, en steden. Tongeren is een voorbeeld van deze laatste, Maastricht van de eerste. In hoeverre deze ontwikkelingen volledig nieuw zijn of dat de romanisatie al bestaande processen versnellen is nog maar beperkt onderzocht. Wel is duidelijk dat de Romeinse tijd grotendeels samenvalt met een klimaatoptimum dat tot in de derde eeuw duurde, waardoor de omstandigheden voor economische en culturele expansie gunstig waren. Met name de agrarische ontwikkeling had echter wel een keerzijde doordat het intensieve gebruik van de lössplateaus leidde tot een sterke erosie van de hellingen en een daardoor sterk toegenomen sedimentatielast van de rivieren. Wat ook een rol speelde was de invoering door de Romeinen van een monetair systeem, onder andere voor de belastingheffing. Voor de bewoners werd het noodzakelijk inkomsten te verwerven, of door een surplus te produceren van agrarische producten, of door buiten de agrarische economie werk te vinden, veelal in de *vici* of villa's. Welke gevolgen dit heeft gehad voor de landinrichting is moeilijk vast te stellen wegens de beperkte kennis die we hebben van nederzettingenpatronen in de late-ijzertijd, maar vermoedelijk zullen nederzettingen zijn verdwenen als gevolg van de concentratie van agrarisch land in de villadomeinen. Feitelijk zijn de 'gewone' bewoners, de dagloners en kleine boeren van de lösslandschappen vrijwel onzichtbaar in de archeologische bronnen. Beter bekend zijn de villa's zelf, al zijn daarvan meestal alleen de hoofdgebouwen onderzocht, en de urbane landschappen. Maastricht was een *vicus*, gelegen op de locatie waar de hoofdweg tussen Keulen, hoofdstad van de provincie *Germania Inferior*, en de *civitas* hoofdstad Tongeren en vandaar verder naar noordwest Frankrijk, de Maas oversteekt. Het landschap rondom een Romeinse *vicus*, of stad, was niet scherp afgebakend van de stad zelf, al hadden steden wel muren die aanvankelijk meer functioneerden als een uitdrukking van de stedelijke status dan als een verdediging. Rondom (sub)urbane kernen is het land gebruikt op een semi-agrarische wijze voor tuinen, boomgaarden en voedselproductie voor de markt, maar ook voor ambachtelijke en semi-industriële processen. Langs de belangrijkste uitvalswegen lagen de grafvelden, met daarin niet alleen eenvoudige graven zonder veel opsmuk, maar ook rijkere met grotere of kleinere grafmonumenten. De rijkste graven bestonden uit mausolea uitgevoerd in steen. Langs de Brusselsestraat heeft zich een belangrijk grafveld ontwikkeld, dat vooral bekend is van onderzoek ten westen van de Sint Servaas kerk en pandhof. Incidentele waarnemingen die waarschijnlijk te relateren zijn aan dit grafveld zijn gedaan langs de Romeinse weg naar Tongeren, nu de Brusselsestraat, waaronder ook op het terrein van de Beyart. De exacte omvang van de grafvelden is vooralsnog onbekend

2.3.6 Late Oudheid - Vroege Middeleeuwen (300 n. Chr. – 1000 n. Chr.)

In de derde eeuw na Christus begint een geleidelijk proces van verzwakking van het centraal gezag van het Romeinse rijk. In de provincies leidt dit tot veranderingen in de economische situatie, maar vooral tot onrust als gevolg van conflicten over de macht en invallen van groepen vanuit de overzijde van de Rijn. De economische en politieke crisis, maar ook het verslechterende klimaat, leiden tot een opgeven van – vooral marginale – landbouwgronden en een afname van de bevolking. Deze krimp lijkt zich vooral te hebben afgespeeld in die gebieden waar de bestaanszekerheden hoe dan ook al marginaal waren, de vruchtbare lössgronden van de plateaus en de alluviale dalvlaktes waarin het geërodeerde löss weer was afgezet lijken veel minder getroffen te zijn door ontvolking. In het begin van de vijfde eeuw stort het Romeinse gezag in dit deel van Europa definitief in.

De opvolgers van de Romeinse keizers zijn deels lokale potentaten, deels stamhoofden van stammen die zich gedurende de neergang van het Romeinse rijk gevestigd hadden binnen of in de

periferie van het rijk, en die zichzelf legitimiteit proberen te verschaffen door zich als opvolgers van de keizer te profileren. Daarnaast is met het verdwijnen van het Romeinse gezag niet gelijktijdig de sociale en economische structuur volledig verdwenen. Met name in de meer vruchtbare delen en rondom de stedelijke kernen blijft de samenleving meer of minder functioneren. De periferie krimpt, met regeneratie van akkerland tot bos als gevolg. Dit laatste heeft wel tot gevolg dat de erosie drastisch afneemt en als gevolg daarvan het regime van de rivieren weer normaliseert. Maastricht handhaaft zich als urbane nederzetting. In de laat-Romeinse tijd wordt in 333 na Christus een deel van de vicus op de westelijke oever van de Maas omgebouwd tot een *castellum*. De functie van dit *castellum* was het verdedigen van de overgang van de Maas, als zodanig bleef het continu in gebruik tot in de zesde eeuw. Rondom dit castellum ontwikkelde zich de stad Maastricht, dat al inde eerste helft van de 6^{de} eeuw een bisschopszetel was. Door de ligging aan de Maas kon deze stad zich alleen in westelijke richting, tegen de helling van het lössplateau op, of langs de rivier naar het noorden of zuiden ontwikkelen.⁹ In de zesde eeuw, vermoedelijk rond 560/570 na Christus, wordt ten westen van het castellum en ten zuiden van de Romeinse weg naar Tongeren een kerk opgericht die gewijd is aan Servatius. Later, maar voor de eerste helft van de 8^{ste} eeuw, gevolgd door de stichting van een klooster.¹⁰ Theuws veronderstelt dat dit geestelijke complex als een constructie van regionale adellijke families gezien moet worden, tegenover de *castrum* aan de Maas dat koninklijk bezit was.¹¹ Met opkomst van de Pippiniden als concurrenten en vervolgens als opvolgers van de Merovingische koningen, worden deze twee centra geïntegreerd, al blijft Maastricht een bipolaire stad. Mogelijk is het kerkelijk complex al in de 8^{ste} of 9^{de} eeuw omgeven door een wal, in de vroeg 10^{de} eeuw zou deze dan vervangen zijn door een muur die zowel het kloostercomplex als de nabijgelegen palts omvatte. Mogelijke sporen van de muur zijn in 1980 onderzocht op het terrein van de Zusters Onder de Bogen (Servaasklooster 18), van de palts in 1988-89 op de locatie van het Theater aan het Vrijthof.¹²

2.3.7 Late Middeleeuwen - Nieuwe Tijd (1000 n. Chr. tot heden)

De aanwezigheid van deze versterkingen zou mogelijk kunnen verklaren waarom Maastricht pas relatief laat een eerste stedelijke omwalling kreeg. In 1229 werd deze muur aangelegd waarmee globaal het gebied tussen de Maas, de Kleine en Grote Gracht, Kommel, Minderbroedersberg, Looiersgracht en Jeker werd omsloten. Aangenomen mag worden dat deze omwalling het grootste deel van de toenmalige bebouwing omvatte. Door de snelle groei van Maastricht in de volgende eeuw ontstonden buiten deze omwalling nieuwe wijken, met name aan de noordkant van de stad, maar ook kloosters, zoals de Cellebroeders die in 1360 een klooster stichten op een terrein achter wat nu de Brusselsestraat is. Om deze nieuwe buitenstedelijke ontwikkelingen binnen de stad brengen, werd vanaf 1375 een nieuwe stadsmuur aangelegd. Deze lag deels op ruime afstand van de eerste stadsmuur, waardoor het oppervlak van de stad verdrievoudigde. Deze extra ruimte werd als gevolg van een stagnerende bevolkingsgroei echter maar ten dele gebruikt, zodat delen niet of maar beperkt werden bebouwd. Deels bleef deze bebouwing beperkt tot de (reeds bestaande) wegen. Ook hebben verschillende kloosterorden zich gevestigd in de open ruimtes tussen de eerste en tweede stadswal. Zo ook de Franciscanessen die in 1480 een klooster nabij dat van de Cellebroeders stichten.

⁹ [redacted] 2011, abb 1.

¹⁰ [redacted] 2011, 68 ev.

¹¹ [redacted] 2011.

¹² [redacted] 2016.

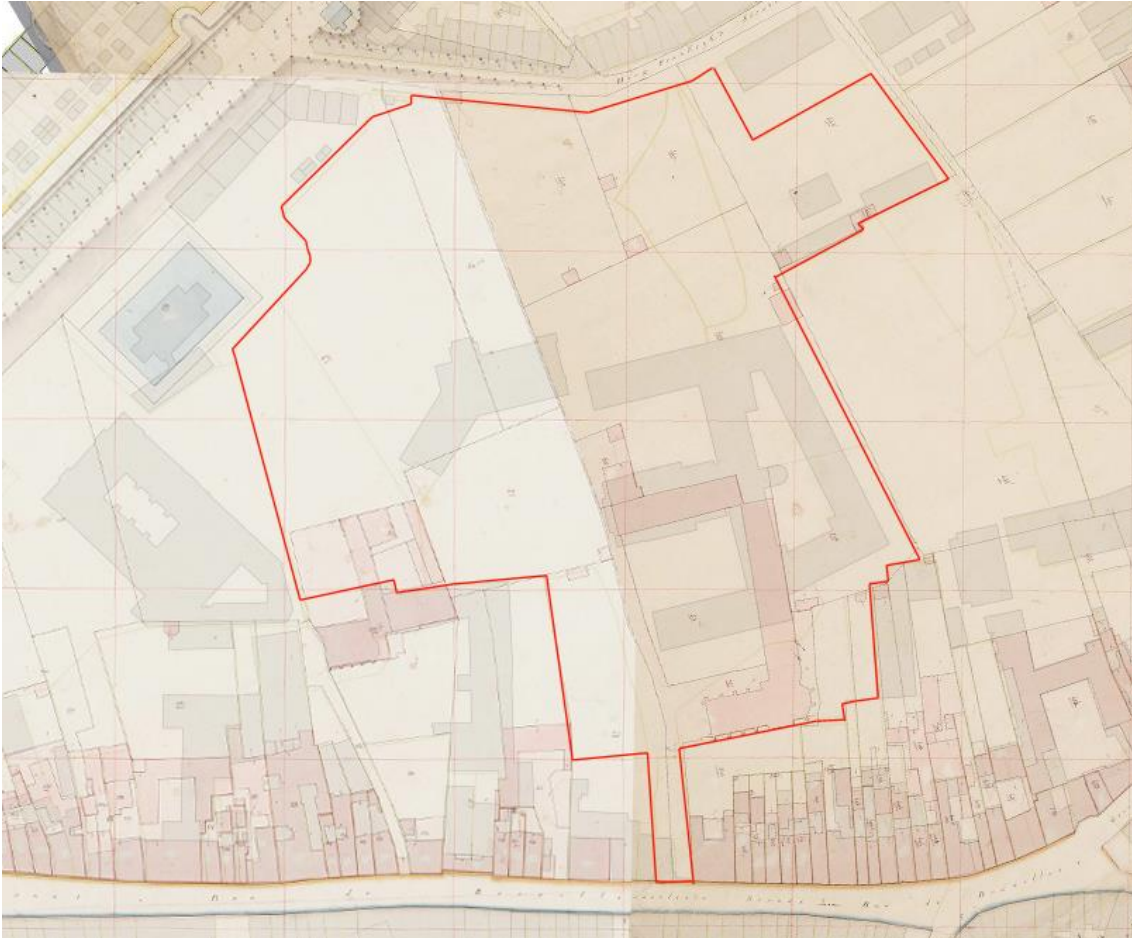
Over de landinrichting voor de bouw van de stadsmuren is weinig bekend. De oudste cartografische bronnen dateren uit de 16^{de} eeuw en zijn doorgaans weinig informatief over het exacte landgebruik. Aannemelijk is dat, net zoals in de Romeinse tijd, het land werd gebruikt door de inwoners van de stad op een (semi)agrarische wijze, deels zullen er ook andere activiteiten hebben plaatsgevonden. Te denken valt dan bijvoorbeeld aan ambachtelijke werkzaamheden of de extractie van zand, grind of leem. Dit laatste is op tenminste twee plaatsen aangetoond in deze zone: aan de Abtstraat (OM 2041656100, systematische extractie en veldoven) en aan de Capucijnenstraat (OM 4587300100, afgraving en veldoven). Zeker in de middeleeuwen zal het niet ongebruikelijk zijn geweest dat er ook – verspreide – bebouwing was, met name van bijvoorbeeld instellingen die ruimte of rust nodig hadden, bijvoorbeeld bepaalde kloosterorden¹³, of afgezonderd moesten worden van de bevolking (bijvoorbeeld pest- of leprahuizen). Daarnaast zullen delen van de zone direct buiten de stadsmuur gebruikt gaan worden voor bebouwing, met name als de ruimte binnen de stadsmuur te krap werd. De voorkeur zou dan uitgaan naar bebouwing langs de uitvalswegen of nabij een rivier. Beide processen zijn te herkennen in Maastricht. De Cellebroeders die zich in 1360 vestigen nabij, maar niet aan, de Brusselsestraat, doen dat wellicht omdat de percelen langs die straat dan al bebouwd zijn. Dit is niet onlogisch als men bedenkt dat 15 jaar later een begin wordt gemaakt met de aanleg van de tweede stadsmuur omdat de ruimte binnen de muur uit de 13^{de} eeuw te krap is geworden. Het is in ieder geval duidelijk dat dit deel van Maastricht vermoedelijk gedurende de late middeleeuwen (MELB) niet is bewoond, anders dan in een strook langs de Brusselsestraat en, vanaf de late middeleeuwen op de terreinen van de twee kloosters. Een groot deel van die terreinen zijn zeer waarschijnlijk alleen gebruikt als tuinen of als park.

Voor een uitgebreide geschiedenis van de ontwikkelingen binnen het plangebied na de stichting van het klooster van de Franciscanessen wordt verwezen naar de cultuurhistorische analyse van De Beyart door Niël en Dukers 2020. De voor archeologie relevante informatie samengebracht in deze rapportage wordt hieronder kort samengevat. Afbeelding 7 geeft de situatie weer aan het begin van de 19^{de} eeuw.¹⁴ Vroegere bronnen, teruggaand tot in de 16^{de} eeuw, geven een indicatie van de inrichting van het terrein, zie bijvoorbeeld de plattegrond van Braun en Hogenberg uit 1588 of de tekeningen van het klooster gemaakt tussen 1737 en 1787.¹⁵ Deze laten een enigszins schematische opzet van de percelering en het landgebruik zien. Uit de beschikbare cartografische bronnen valt vooral op te maken dat het terrein tussen de bebouwing langs de Brusselsestraat, de tweede stadsomwalling en Hoogfrankrijk als tuin, boomgaard en/of grasland in gebruik is geweest. Bebouwing binnen het gebied lijkt beperkt te zijn geweest tot de kloostercomplexen van de Cellebroeders en de Franciscanessen van De Beyart. Kleinere gebouwen en structuren worden wel weergegeven op de kaarten en plattegronden, maar aangenomen mag worden dat het hier dan vooral structuren betreft die als relevant werden beschouwd voor het doel van de kaart.

¹³ zie bijvoorbeeld de Cisterciënzer Munster abdij van Roermond, gesticht net buiten de stadsmuren.

¹⁴ Gebruik is gemaakt van de kadastrale minuutplannen van het eerste kadaster. Als opname datum wordt 1823 vermeld in het cartouche van het Verzamelplan (<https://beeldbank.cultureelerfgoed.nl/rce-mediabank/>)

¹⁵ [REDACTED] 2020, figuren 2 en 4.



Afbeelding 7 Kadastrale minuutplannen van 1823 geprojecteerd op het BAG (grijs). Het plangebied is in rood weergegeven. Bron: kadastrale minuutplannen *Section A dit du Nord 5^e feuille* (rechts) en *6^e feuille* (links).

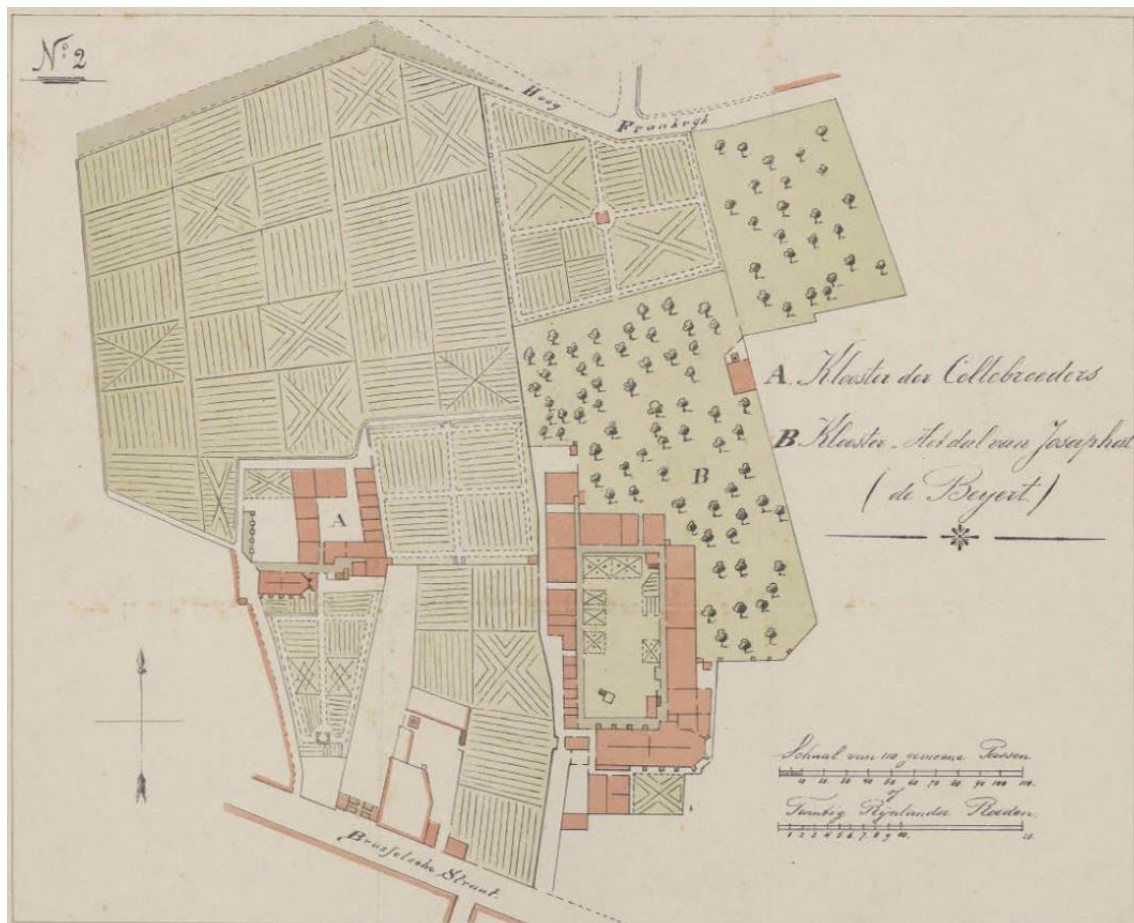
De eerste bekende aanwijzingen voor het gebruik van het terrein waarbinnen het onderzoeksgebied ligt is de stichting van het klooster van de Cellebroeders in of na 1360. Dit klooster lag aan de zuidwestzijde van het huidige plangebied, van de gebouwen resteert nu alleen nog de kapel en de daartegenaan gebouwde zuidelijke vleugel van het pandhof, beiden gelegen net buiten het plangebied (afbeelding 7). Rond 1823 lagen binnen het plangebied nog twee vleugels van het hoofdgebouw en een daarmee verbonden bijgebouw aan de noordzijde. Deze zijn ook zichtbaar op de tekening gemaakt tussen 1737 en 1787 (Afbeelding 8). Over gebouwen en structuren uit vroegere perioden is vooralsnog niets bekend.

In 1476 wordt ten oosten van de cellenbroeders een klooster gesticht door de Franciscanessen van Peer. In 1480 werd begonnen met de bouw van het klooster, dat voltooid werd rond 1510. Over de oorspronkelijke opzet van de gebouwen is weinig bekend, evenmin over verbouwingen, sloop en (ver)nieuwbouw. De eerste betrouwbare plattegrond waarover we beschikken is getekend tussen 1737 en 1787 en laat een rechthoekig complex zien, met de kerk aan de zuidzijde (Afbeelding 8). Op een serie foto's uit 1893 is deze opzet goed te herkennen (Afbeelding 9). De gebouwen die het pandhof omsluiten lijken op deze tekening geen geheel te vormen, maar een aantal eenheden die ieder een of meerdere ruimtes omvatten. De foto's laten echter zien dat het om gesloten bouwblokken gaat, opgetrokken in mergel. Ook is op deze afbeeldingen duidelijk te zien dat het pandhof oorspronkelijk een kloostergang heeft gehad (zie afbeelding 9 links- en rechtsonder). Gewoonlijk bevonden zich in het pandhof een put of fontein en een wasplaats (*lavabo*). Doorgaans vormde deze laatste een uitbouwsel aan de kloostergang. In het pandhof zijn een tweetal kleine

gebouwtjes getekend, alsmede een structuur die wellicht als een waterput geïnterpreteerd kan worden. Op de foto's uit 1893 is het uitbouwsel in de noordoosthoek niet meer aanwezig. Verder zijn een aantal rechthoekige vlakken binnen het pandhof opvallend. Mogelijk betreft het een indicatie van een tuinrichting, maar het zou ook kunnen gaan om het kerkhof, ingedeeld in vakken. Het gebruik van het pandhof als begraafplaats was niet ongebruikelijk. Ook hier bieden de foto's geen uitkomst, in 1893 is het pandhof in gebruik als moestuin en boomgaard.

De westelijke vleugel van het pandhof is afgebroken voor 1823 (zie kadastrale minuut op Afbeelding 7). De overige kloostergebouwen zijn gesloopt omstreeks 1894, het jaar waarin ook de restanten van de kerk zijn afgebroken, op de zuidmuur van deze kerk na, die nu als een ruïne de perceelsgrens vormt met de panden langs de Brusselsestraat.

In 1794 werd het complex tijdens de belegering door de Fransen zwaar beschadigd. Twee jaar na de inname door de Franse revolutionairen werd het klooster opgeheven en werd het complex geveild. Jarenlang gebruik als bergplaats leidde tot ernstig verval van de gebouwen (afbeelding 9). In 1894 werd het gekocht door de Broeders van Maastricht, die de gebouwen, op een muur van de kerk na die als perceelsgrens fungeerde, lieten slopen (afbeelding 11). In 1897 werd gestart met de nieuwbouw van het huidige kloostergebouw. Aan dit gebouw werd in 1923 en 1933 een – inmiddels weer gesloopte - vleugel aan de noordzijde toegevoegd, en naast het hoofdgebouw werd in 1937 het Lydwina-aviljoen gebouwd. In de noordwesthoek van het terrein werden een houtloods, koetshuis en een bakkerij met schoorsteen opgericht.

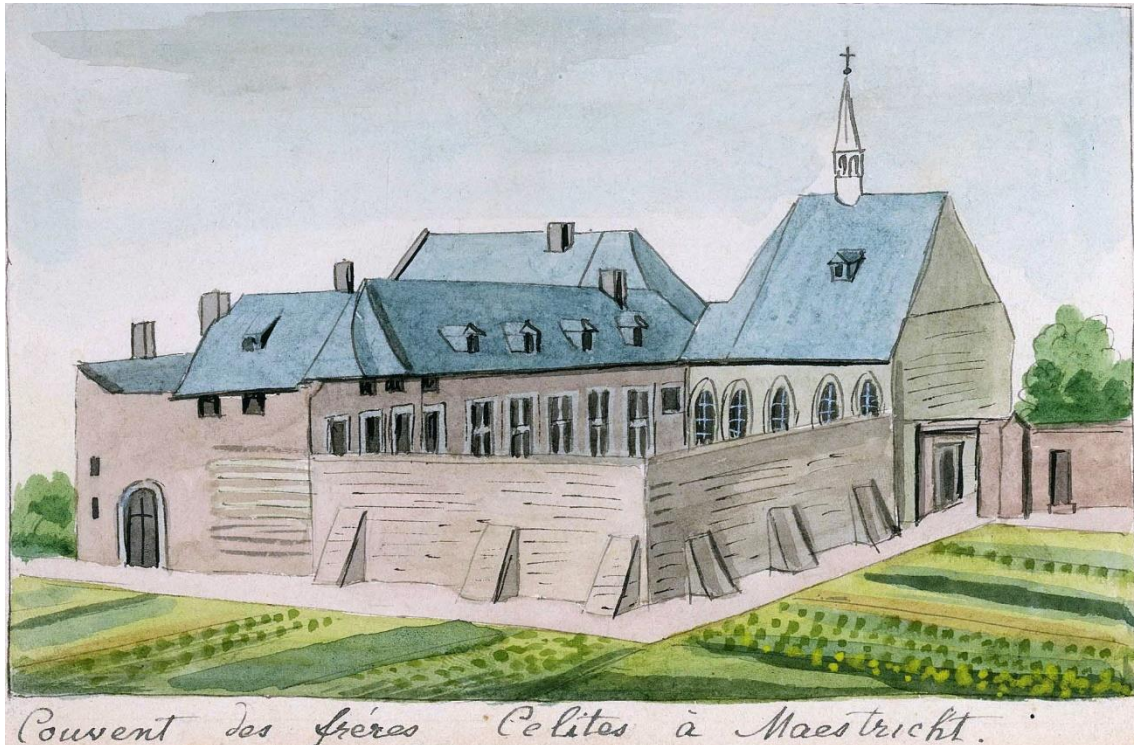


Afbeelding 8 Tekening gemaakt tussen 1737 en 1787 van de complexen van de Cellebroeders en De Beyert (bron: RAL tekeningen, prenten en fotocollectie, RAL K 362).



Afbeelding 9 Foto's van het complex De Beyert in 1893, vlak voor de sloop (bron: RCE beeldbank documentnummers (van linksboven met de klok mee) 16.162, 16.164 16.167 en 16.163).

Van het complex van de Cellebroeders is iets meer bekend. De eerste vermelding van Cellebroeders in Maastricht is in 1360, maar of zij zich dan al achter de Brusselsestraat hebben gevestigd is niet zeker. In het begin van de 15^{de} eeuw waren zij een bekende verschijning in de stad.¹⁶ Als lekenbroeders hielden zij zich bezig met ziekenzorg en het begraven van de doden, daarnaast verzorgden zij zwakzinnigen en geesteszieken. In 1512 werd een nieuwe kapel gebouwd¹⁷ en tussen 1705 en 1709 werd het klooster verbouwd en uitgebreid.¹⁸ De situatie na deze bouwwerkzaamheden is vermoedelijk weergegeven in de tekening die Phillipe van Gulpen in 1846 heeft gemaakt (afbeelding 10) en die overeenkomt met de plattegronden op de tekening uit 1737-1787 (afbeelding 8).



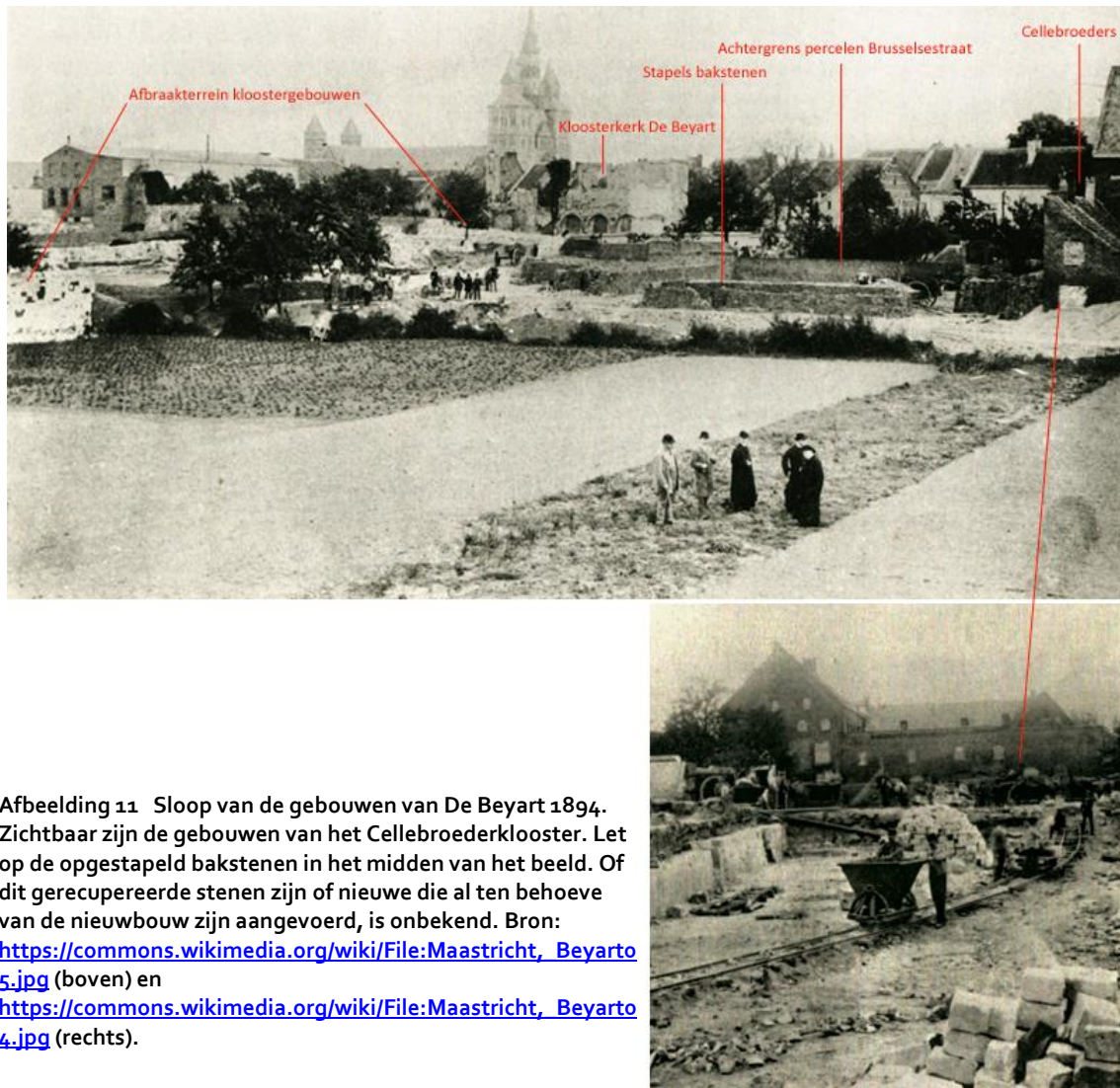
Afbeelding 10 Tekening gemaakt in 1846 door Phillipe van Gulpen van het klooster van de Cellebroeders (bron: RHCL Limburg, collectie van der Noorda CVDN 39).

Evenals De Beyart werd ook het klooster van de Cellenbroeders door de Franse revolutionairen opgeheven, ondanks protesten van de broeders die meenden dat zij als verzorgers van zieken een maatschappelijke functie vervulden. Na het vertrek van de broeders werd het klooster gebruikt als ziekenhuis, tot 1822, en vervolgens herbergde het de bank van lening van de stad Maastricht. In 1922 is de bank opgeheven en vervulde het complex verschillende functies, die vooral tot verval van de gebouwen leidden. In 1954 zijn, op de kloostergang tegen de kapel aan, alle gebouwen afgebroken. Het grootste deel van deze gebouwen lag buiten het huidige plangebied (afbeelding 7). Alleen de twee vleugels aan de noordzijde van het complex en de muur die de noord- en westzijde begrenste lagen binnen het huidige plangebied. Op afbeelding 11 is het complex van de Cellebroeders te zien tijdens de sloop van de gebouwen van De Beyart rond 1894.

¹⁶ [redacted] 2012, <http://www.cellebroederskapel.nl/historie/go-de-cellebroeders-en-hun-kapel>

¹⁷ [redacted] 2012, <http://www.cellebroederskapel.nl/historie/go-de-cellebroeders-en-hun-kapel>.

¹⁸ [https://nl.wikipedia.org/wiki/Cellebroedersklooster_\(Maastricht\)](https://nl.wikipedia.org/wiki/Cellebroedersklooster_(Maastricht)) .



Afbeelding 11 Sloop van de gebouwen van De Beyart 1894. Zichtbaar zijn de gebouwen van het Cellebroederklooster. Let op de opgestapeld bakstenen in het midden van het beeld. Of dit gerecupereerde stenen zijn of nieuwe die al ten behoeve van de nieuwbouw zijn aangevoerd, is onbekend. Bron: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Maastricht,_Beyarto_5.jpg (boven) en https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Maastricht,_Beyarto_4.jpg (rechts).

Achter en naast deze twee kloostercomplexen strekten zich tuinen en boomgaarden uit. Binnen deze zone zijn op de beschikbare cartografische bronnen alleen enkele kleine gebouwen en / of structuren te herkennen, zie afbeeldingen 7 en 8. Over de functie en aard van deze bouwwerken is niets bekend. Waarschijnlijk zullen ze een rol hebben gespeeld in het gebruik van het omliggende terrein als (sier)tuinen.

In hoeverre de sloop- en bouwwerkzaamheden sedert 1894 geleid hebben tot verstoring van het bodemarchief en de oorspronkelijke geomorfologie van het landschap is moeilijk vast te stellen. Op foto's uit het einde van de 19^{de} eeuw lijkt het landschap ten westen van het klooster relatief vlak te zijn (Afb 11 en 12). Het AHN geeft de huidige situatie weer en laat een – getrapt – hoogteverloop zien van 58.4 m+NAP in het westen naar 52.10 m+NAP in het noordoosten. Het hoofdgebouw is deels in deze helling ingegraven (zuidzijde) en deels vermoedelijk op het oorspronkelijke maaiveld gebouwd (noordzijde). De onderste bouwlaag van het Lydwinapaviljoen is nu deels ingegraven, in de oorspronkelijke opzet lag het oostelijk deel van dit souterrain, nabij het gebouw uit 1897, aan het toenmalige maaiveld.¹⁹ Dit maaiveld was echter mogelijk al verlaagd bij de bouw van het hoofdgebouw in 1897. Niet ondenkbaar is dat (delen van) de niet bebouwde delen van het plangebied zijn opgehoogd met grond dat is vrijgekomen bij de bouw van de verschillende

¹⁹ [REDACTED] 2020, figuren 42 t/m 47.

gebouwen. Duidelijk is dat er geen kelders zijn, maar souterrains die aan de randen van de hellingen naar het lagere deel van het landschap volledig open zijn: de noordzijde van De Beyart en de (oorspronkelijke oostzijde van het Lydwinapaviljoen.



Afbeelding 12 Het complex van de De Beyard met op de voorgrond het Cellebroedersklooster. Beide kloosters worden omsloten door een doorlopende muur, het deel rechts is de oorspronkelijke muur van de Cellebroeders (zie ook afbeelding 10) het linkerdeel is nieuwer en behoort tot de nieuwbouw van De Beyard. De foto dateert vermoedelijk van rond 1900. Bron: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Maastricht,_Beyarto6.jpg

2.3.8 Archeologische gegevens

In deze paragraaf worden de bekende archeologische gegevens beschreven die zich binnen een straal van 0,5 km rond het plangebied bevinden. Alleen de archeologische vindplaatsen die relevante informatie met betrekking tot het opstellen van een specifiek archeologisch verwachtingsmodel opleveren, worden hier nader besproken. Deze gegevens werden ontleend aan Archis, gemeentelijke bronnen en literatuur.

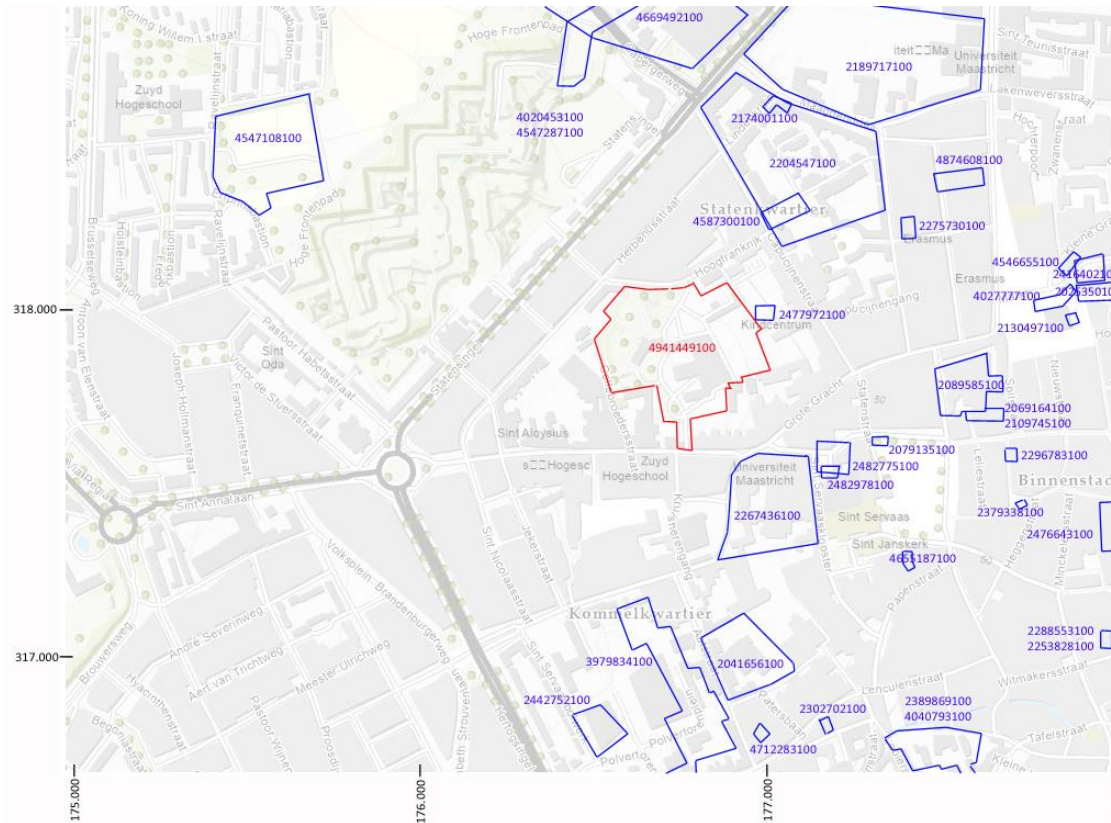
Archeologische Monumentenkaart (AMK)

De AMK is een dynamisch digitaal bestand van alle bekende behoudenswaardige archeologische terreinen in Nederland dat door de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed is opgesteld. Op de kaart staan terreinen met archeologische status aangegeven. Statustoekenning vindt plaats nadat het terrein is getoetst aan een aantal door de RCE gehanteerde criteria: kwaliteit, zeldzaamheid en contextwaarde. Binnen of in de directe omgeving van het plangebied bevinden zich geen terreinen die op de AMK zijn aangeduid als behoudenswaardige terreinen. Het plangebied ligt wel binnen een AMK terrein, 16343, dat de stedelijke kern van Maastricht binnen de vestingwerken uit de 17^{de} eeuw omvat.

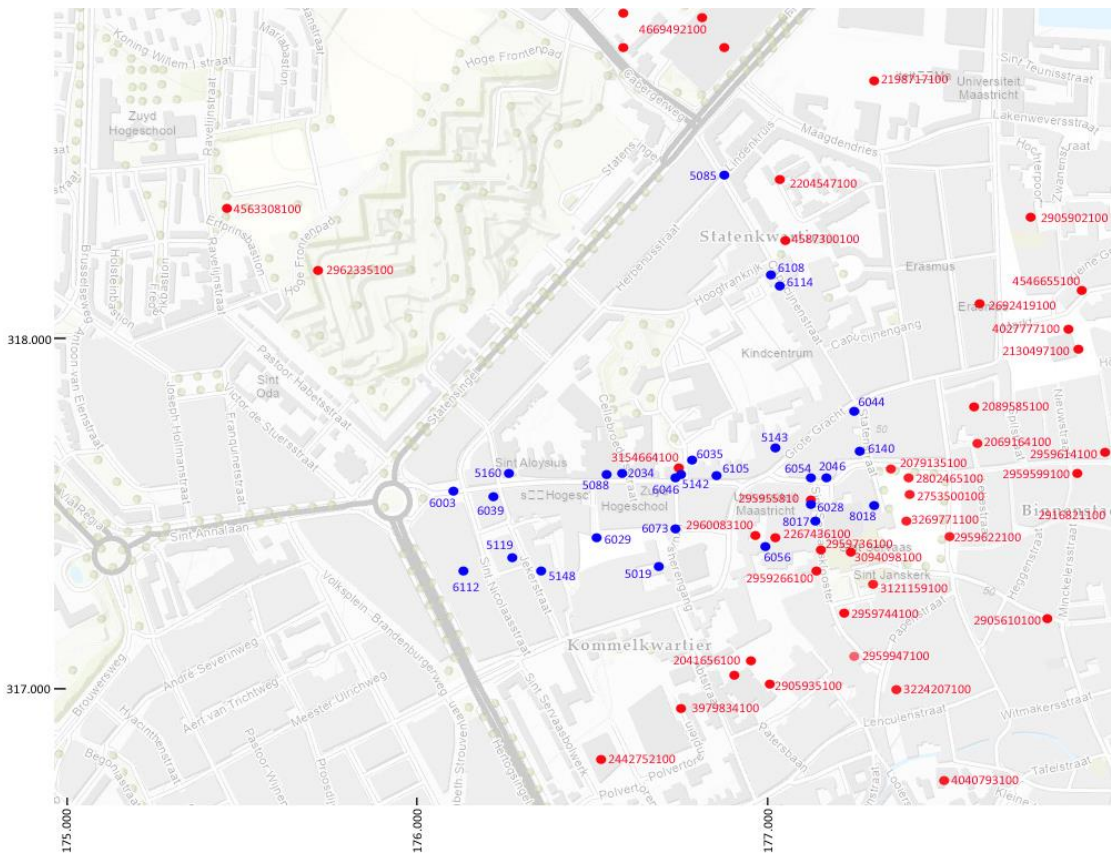
Onderzoeken en vondstlocaties

Op afbeelding 13 zijn de relevante onderzoeksmeldingen en op afbeelding 14 alle bekende vondstlocaties weergegeven. Binnen het plangebied zijn geen eerdere archeologische onderzoeken uitgevoerd maar zijn wel vondstmeldingen gedaan. De direct ten oosten gelegen melding 2477972100 is hier administratief geplaatst, de exacte locatie is onbekend. Vondstmeldingen

3154664100, 6035 en 5142 betreffen Romeins aardewerk dat waarschijnlijk afkomstig is uit crematiegraven. Ook melding 5088 (Brusselsestraat 68) heeft betrekking op een Romeins crematiegraf. Deze graven liggen langs het tracé van de Romeinse weg naar Tongeren, dat hier meer of minder samenvalt met de Brusselsestraat. Ten zuidwesten van het plangebied bevindt zich een cluster onderzoeken direct rond de Sint Servaas kerk en het Vrijthof. De Romeinse weg is hier onderzocht (OM 2079135100), evenals delen van het grafveld langs deze weg. Daarnaast zijn bouwdelen van de (voorgangers van) de Sint Servaas aangetroffen en een groot grafveld uit de vroege middeleeuwen. Iets verder naar het zuiden liggen een cluster onderzoeken in het Kommelkwartier (2041656100, 3979824100 en 2442752100) die allen betrekking hebben op de zone tussen de eerste en de tweede stadsmuur. Opvallend is dat sporen uit het neolithicum (LBK) zijn aangetroffen in de vorm van enkele kuilen en aardewerk. Aangetroffen zijn verder vooral sporen die wijzen op een extensief gebruik van het land, onder andere leemkuilen, een veldoven en sporen van landgebruik. Tot de – schaarse – bebouwing behoren enkele woningen, het Calvarie klooster en een kruitmazijn en affuitenloods. Een vergelijkbaar beeld is te zien bij de onderzoeken uitgevoerd ten noorden van het plangebied, tussen de Capucijnenstraat en het Sphinxterrein (4587300100, 2204547100, 2174001100 en 2189717100). Activiteiten en bewoning lijken hier pas vanaf de 14^{de} eeuw op gang te komen, dus na de aanleg van de tweede stadsmuur. Daarvoor is er slechts extensief gebruik gemaakt van het land. Opvallend zijn twee, mogelijke Joodse begravingen aangetroffen op het Sphinx terrein. Op dit terrein zijn ook resten gevonden van het Andriesconvent uit de 14^{de} eeuw. In de 16^{de} eeuw ontstaat pas bebouwing langs de Capucijnenstraat, in de 17^{de} eeuw wordt het achterliggende terrein afgegraven in het kader van leemwinning voor de fabricage van bakstenen, op de locatie is ook een veldbrandoven aangelegd.



Abbeelding 13 Onderzoeksmeldingen in de omgeving van het plangebied (rood kader). Het plangebied is rood omkaderd. Abbeelding 7 is op groter formaat opgenomen in bijlage 2. Bron: Archis3.



Abbeelding 14 Vondstmeldingen in de omgeving van het plangebied (rood kader). ARCHIS-meldingen zijn in rood, WMA in blauw weergegeven. Abbeelding 14 is op groter formaat opgenomen in bijlage 2. Bron: Archis3 en archief WMA.

2.4 Archeologisch Verwachtingsmodel

Op basis van de in eerdere paragrafen beschreven informatie over de huidige situatie, de aardwetenschappelijke gegevens, de historische situatie en bekende archeologische waarden in de omgeving van het plangebied, kan een specifieke archeologische verwachting worden opgesteld. Indien mogelijk wordt hierbij informatie verstrekt over het complextype en worden nadere kenmerken van de vindplaats beschreven.

Het plangebied is gesitueerd op het Caberg terras. Het grind van het Laagpakket van Caberg van de Formatie van Beegden is afgedekt met löss van het Laagpakket van Schimmert van de Formatie van Boxtel. De dikte van het löss pakket varieert en zal grotendeels uit primaire löss bestaan. In het Holoceen kunnen brikgronden in de löss zijn ontwikkeld. Onduidelijk is wat door eventuele aftopping daarvan resteert en in hoeverre het lösspakket natuurlijk of antropogeen is afgetopt of bedekt met colluvium of met antropogeen opgebrachte lagen.

De genese van het landschap laat bewoning en gebruik vanaf het paleolithicum tot in de moderne tijd toe. De afwezigheid van open water in de directe omgeving van het plangebied maakt bewoning voor jagers en verzamelaars minder waarschijnlijk maar voor landbouwers kan het landschap aantrekkelijker zijn geweest, de inherent sedentaire levenswijze bood immers de mogelijkheid om te investeren in de aanleg van waterputten. Vooralsnog moet derhalve de verwachting voor de periode paleolithicum tot midden-neolithicum als laag tot middelhoog worden ingeschat, voor de periode laat-neolithicum tot late middeleeuwen als middelhoog tot hoog. Voor de late middeleeuwen en nieuwe tijd is de verwachting hoog voor bewoning en voor fenomenen gerelateerd aan landinrichting.

Pleistoceen lösslandschap op rivierterras – Laagpakket van Caberg en Laagpakket van Schimmert

Datering	Paleolithicum en mesolithicum;
Complextype	Algemeen – niet gespecificeerd: bewoning, begraving, voedselvoorziening; paleolandschap onder löss
Soort vindplaats	Vindplaatsen met alleen vondststrooiing (vuursteen); mogelijk hardplaatsen
Omvang	Onbekend
Uiterlijke kenmerken	Voorkomen van archeologische indicatoren zoals verbrand bot, vuursteen, verbrande botanische resten. Maar ook indicatoren die niet met zekerheid als antropogeen kunnen bestempeld worden:
Vondstdichtheid	Zeer laag tot laag: < 40 per m ²
Diepteligging	Begraven landschap, onder löss pakket en/of colluvium
Locatie	Verspreid over plangebied
Gaafheid en conservering	Onbekend.
Mogelijke verstoringen	Erosie terras in het pleistoceen, erosie löss in het holoceen. Graafwerkzaamheden (post)middeleeuws.
Verwachting	Laag tot middelhoog: Caberg 3 terras en primaire löss aanwezig, bewoning op vergelijkbare sites in de regio.

Pleistoceen lösslandschap - Laagpakket van Schimmert

Datering	Neolithicum tot IJzertijd;
Complextype	Algemeen – niet gespecificeerd: bewoning, grafvelden, landinrichting, infrastructuur, agrarische productie en voedselvoorziening, grondstofwinning
Soort vindplaats	Vindplaatsen met grondsporen en vondststrooiing;
Omvang	Onbepaald
Uiterlijke kenmerken	Grondsporen: huisplattegronden, spiekers, kuilen, haarden en ovens, waterputten, greppels, muurresten, graven, puinlagen;
Vondstdichtheid	Laag tot hoog: >40 tot 80 per m ²
Diepteligging	Direct onder de bouwvoor of onder colluvium of opgebrachte bodems, vondsten kunnen zijn opgenomen in de bouwvoor
Locatie	Geheel plangebied
Gaafheid en conservering	Slecht tot zeer goed: onder colluvium en ophooglagen (zeer) goed bewaard; op hellingen met erosie mogelijk slecht tot matig bewaard; binnen voormalige bebouwingscontouren waarschijnlijk slecht bewaard met alleen nog dieper ingegraven sporen (deels) intact aanwezig en vondsten opgenomen in de (moderne) stortlagen;
Mogelijke verstoringen	Door hellingerosie en afgraven kunnen delen van het terrein getopt zijn. Binnen de bebouwingscontouren waarschijnlijk diepe verstoringen als gevolg van bouwwerkzaamheden.
Verwachting	Middelhoog tot hoog, afhankelijk van (deel)periode: Eerder al aangetoond binnen vergelijkbare zone rond Maastricht.

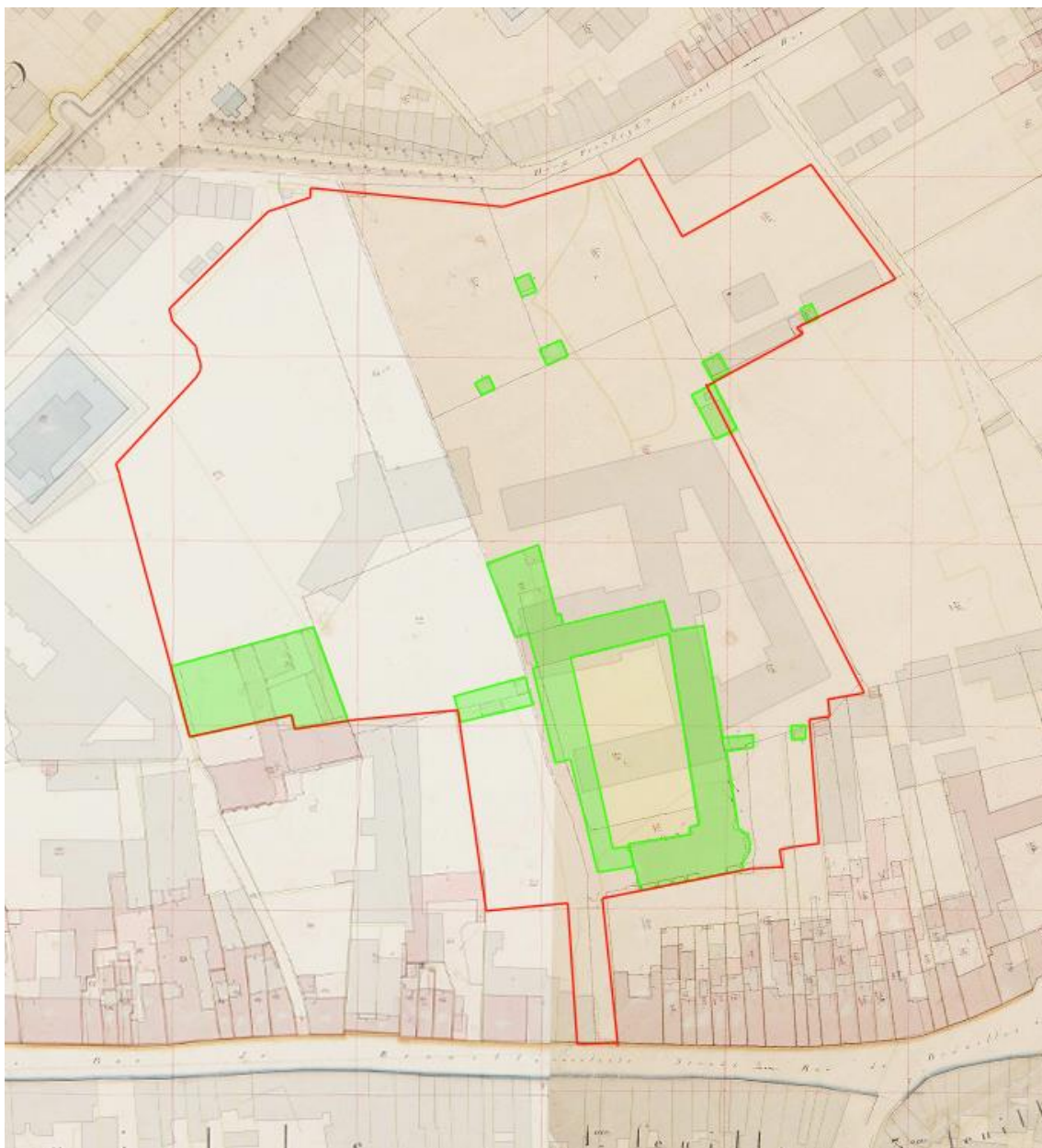
Pleistoceen lösslandschap - Laagpakket van Schimmert

Datering	Romeinse tijd tot volle middeleeuwen;
Complextype	Algemeen – niet gespecificeerd: bewoning, grafvelden, landinrichting, infrastructuur, agrarische productie en voedselvoorziening, grondstofwinning
Soort vindplaats	Periferie van een (semi)urbane nederzetting: vindplaatsen met grondsporen en vondststrooiing; landbouwgerelateerde sporen
Omvang	Onbepaald
Uiterlijke kenmerken	Grondsporen: huisplattegronden, spiekers, kuilen, haarden en (veld)ovens, greppels, sporen agrarisch landgebruik, graven en grafstructuren, extractiekuilen leemwinning;
Vondstdichtheid	Laag tot hoog: >40 tot >80 per m ²
Diepteligging	Direct onder de bouwvoor of onder colluvium of opgebrachte bodems, vondsten kunnen zijn opgenomen in de bouwvoor
Locatie	Geheel plangebied
Gaafheid en conservering	Slecht tot zeer goed: onder colluvium en ophooglagen (zeer) goed bewaard; op hellingen met erosie mogelijk slecht tot matig bewaard; binnen voormalige bebouwingscontouren waarschijnlijk slecht bewaard met alleen nog dieper ingegraven sporen (deels) intact aanwezig en vondsten opgenomen in de (moderne) stortlagen;

Mogelijke verstoringen	Door hellingerosie en afgraven kunnen delen van het terrein getopt zijn. Binnen de bebouwingscontouren waarschijnlijk diepe verstoringen als gevolg van bouwwerkzaamheden.
Verwachting	Middelhoog tot hoog, afhankelijk van (deel)periode en locatie binnen het plangebied: eerder al aangetoond binnen vergelijkbare zone rond Maastricht en binnen het plangebied zelf.

Pleistoceen lösslandschap - Laagpakket van Schimmert

Datering	Late middeleeuwen tot nieuwe tijd;
Complexiteit	Kloostercomplexen met tuinen en boomgaarden: bewoning, kerkhoven, landinrichting, infrastructuur, agrarische productie en voedselvoorziening, grondstofwinning;
Soort vindplaats	Kloosters: gebouwcomplexen steenbouw, grondsporen en vondststrooiing; land- en tuinbouwgerelateerde sporen; kerkhoven;
Omvang	Kloostergebouwen in zuidelijke deel, grotendeels nog staand; overig: tuin/landbouwgrond/boomgaarden
Uiterlijke kenmerken	Bovengronds: gebouwen. Grondsporen: funderingen steenbouw, beer- en waterputten, funderingen tuin- en erfmuren, funderingen bijgebouwen gerelateerd aan exploitatie land- en tuinbouw en veeteelt, greppels, sporen agrarisch landgebruik, graven, mogelijk ook extractiekuilen leemwinning en (veld)ovens,
Vondstdichtheid	Hoog: >80 per m ²
Diepteligging	Direct onder de bouwvoor of opgebrachte bodems, vondsten kunnen zijn opgenomen in de bouwvoor
Locatie	Geheel plangebied
Gaafheid en conservering	Slecht tot zeer goed: onder ophooglagen (zeer) goed bewaard; op hellingen met vergravingen en (lichte) erosie mogelijk slecht tot matig bewaard; binnen voormalige bebouwingscontouren waarschijnlijk slecht bewaard met alleen nog dieper ingegraven sporen (deels) intact aanwezig en vondsten opgenomen in de (moderne) stortlagen;
Mogelijke verstoringen	Door afgraven en (beperkte) hellingerosie kunnen delen van het terrein getopt zijn. Binnen de bebouwingscontouren waarschijnlijk diepe verstoringen als gevolg van bouwwerkzaamheden. Onbekend is voorlopig tot welke diepte funderingen van oudere gebouwen gesloopt zijn.
Verwachting	Hoog, afhankelijk van (deel)periode en locatie binnen het plangebied: Kloostergebouwen (deels) nog aanwezig. Gesloopte gebouwen vermoedelijk nog deels ondergronds aanwezig. Aard en locatie kerkhoven kloosters vooralsnog onbekend. Onbekend is de vroegste fase van de kloosters en dus vorm en aard van de eerste bebouwing. Op afbeelding 15 is schematisch weergegeven waar resten van bebouwing van voor 1800 verwacht kunnen worden op basis van de beschikbare cartografische bronnen. De beschikbare kaarten geven de situatie vanaf de tweede helft van de 18 ^{de} eeuw weer. Data over de periode tussen de laatste kwart van de 14 ^{de} eeuw (Cellebroeders) en laatste kwart 15 ^{de} eeuw (De Beyart) is niet beschikbaar.



Afbeelding 15 Schematische weergave van de zones (groen) waarbinnen restanten van gebouwen en structuren van de Cellebroeders en De Beyard kunnen worden verwacht. Het pandhof is in geel gemarkeerd, hier kunnen bijzondere datasets worden verwacht. Ondergrond: Kadastrale minuutplannen van 1823 en BAG 2021 (grijs).

3 Inventariserend veldonderzoek

3.1 Doel

Bij het inventariserend veldonderzoek wordt een onderscheid aangebracht in een verkennende, karterende en waarderende fase. De verkennende fase heeft tot doel inzicht te krijgen in de vormeenheden van het landschap voor zover deze van invloed zijn op de locatiekeuze. Een eenvoudige terreininspectie, maar ook geo-archeologisch booronderzoek behoren tot de middelen. Op deze manier worden kansarme zones uitgesloten en kansrijke zones geselecteerd voor de volgende fasen. Tijdens de karterende fase wordt het onderzoeksgebied systematisch onderzocht op de aanwezigheid van archeologische vondsten of sporen. De waarderende fase sluit aan op de karterende fase. Het waarnemingsnet kan verdicht worden om de horizontale begrenzing, ligging en omvang van archeologische vindplaatsen vast te stellen. Tevens kunnen aanvullende methoden worden ingezet om ontbrekende informatie, ten behoeve van een waardstelling, te verzamelen. Bij de keuze voor de uitvoering van het inventariserend veldonderzoek dient altijd de minst destructieve methode te worden gekozen om aantasting van de waarden vóór een eventueel besluit tot beschermen of opgraven, tot een minimum te beperken.

Booronderzoek en proefsleuvenonderzoek zijn op dit moment de enige karterende methoden voor het opsporen van (niet zichtbare) sites buiten de historische kern die breed inzetbaar zijn. Booronderzoek is een geschikte prospectietechniek voor het opsporen van sites die zich kenmerken door een archeologische laag of een vondststrooiing met een voldoende hoge dichtheid. Indien een op te sporen site zich kenmerkt door een lage vondstdichtheid (< 40 vondsten/m²), is booronderzoek minder geschikt. Booronderzoek maakt het verder mogelijk de diepteligging, de dikte en de stratigrafische positie van de archeologische laag of lagen te bepalen. Daarnaast is booronderzoek een betrouwbare methode om de mate van antropogene verstoring en/of natuurlijke bodemerrosie van het te onderzoeken gebied, te kunnen bepalen. In beide gevallen kunnen archeologische sporen geheel of gedeeltelijk verdwenen zijn.

Proefsleuvenonderzoek is bij lage vondstdichtheden en de aanwezigheid van een grondsporenniveau effectiever in het opsporen van sites dan booronderzoek. Sites met een lage vondstdichtheid maar zonder een grondsporenniveau kunnen het best opgespoord worden door het (handmatig) graven van testputten.

Voor onderhavig onderzoek is gekozen voor het uitvoeren van een bureauonderzoek met verkennende boringen. Het veldonderzoek had tot doel om middels controleboringen (verkennende boringen) het, op basis van het bureauonderzoek, opgestelde archeologisch verwachtingsmodel te toetsen. Het onderzoek is uitgevoerd conform de eisen opgenomen in het door de Gemeente Maastricht opgestelde Programma van Eisen (PvE) voor het uitvoeren van de conditionerende onderzoeken vereist voor het archeologisch onderzoek De Beyart.²⁰

²⁰ GMA769_Brusselsestraat 38, De Beyart_PvE_IVO-V.

3.2 Methode

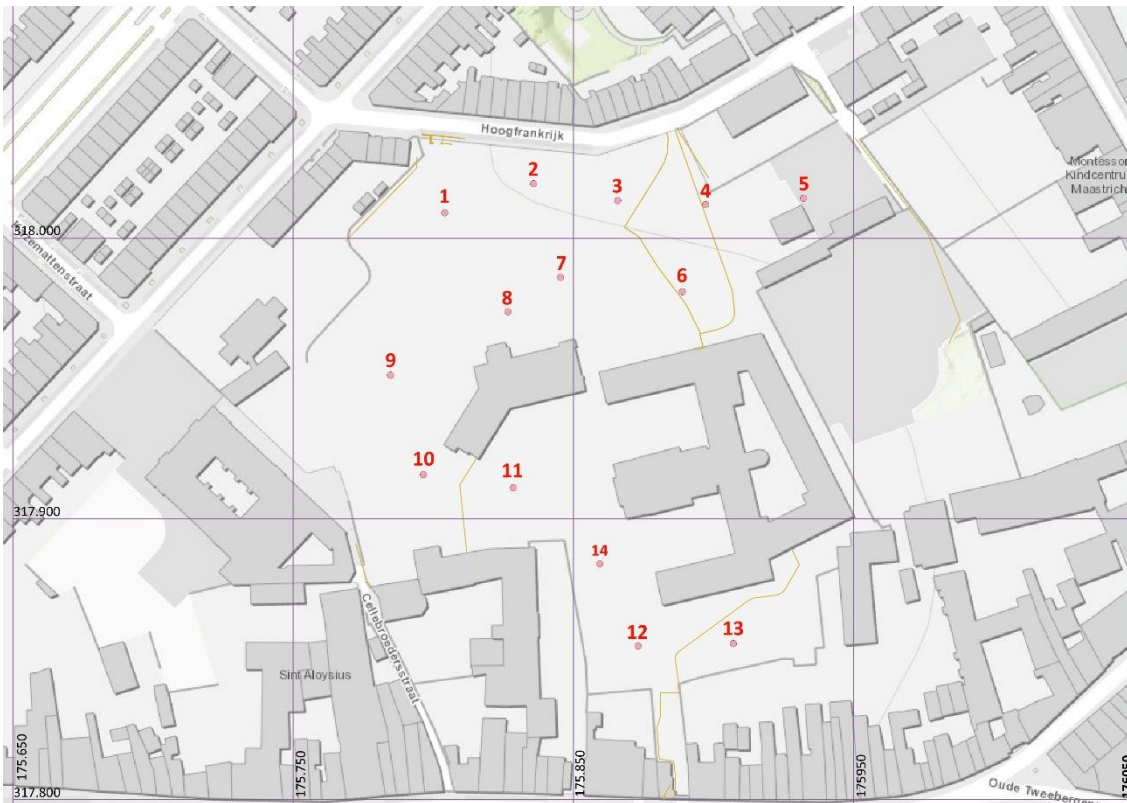
Bij het verkennend veldonderzoek zijn veertien boringen gezet (boringen 1 tot en met 14; afbeelding 16 en Bijlage 3). De boorlocaties zijn ingemeten met GPS. De maaiveldhoogte is waar nodig door meetonnauwkeurigheden door bebouwing en begroeiing bepaald met het Actueel Hoogtemodel Nederland (AHN, ahn.nl). Informatie van de KLIC-melding over de ligging van kabels en leidingen is geraadpleegd in het veld.

De boringen 1-5 zijn mechanisch gezet. Het gaat om zogenoemd *sonic drilling*, het in de grond drukken van holle buizen met hoogfrequent trillen. De diameter van de buizen is 10 cm en de lengte 1,5 m. De boringen reiken tot in de top van het pakket Maasterrasgrind. De bovenste circa 1,2 m is gezet met een Edelmanboor met een diameter van circa 10 cm. Boring 1 is met 9,0 m de diepste boring. Doordat bij elke keer dat de boor de grond in gaat voor het volgende traject van 1,5 m er bodemmateriaal wordt weggedrukt, zijn er zones zonder monster. Die zijn als zodanig beschreven in de boorstaten. De dikte is tot circa 0,9 m. Een missend deel van circa 0,4 m komt het meeste voor. De boringen 6-14 zijn gezet met een Edelmanboor met een boorkop met een diameter van 7 centimeter. De handmatig gezette boringen reiken tot in de top van het pakket primaire löss. Alleen de boringen 8, 10, 11 en 12 zijn ondieper doordat ze gestuit zijn op puin of muurwerk, ook na een tweede poging. De diepe boringen 1-5 liggen op een raai. De afstand tussen de boringen is circa 50 m. De raai ligt dwars op de dalhelling. Door deze boringen is een lithologisch profiel geconstrueerd en geïnterpreteerd. Voor een completer beeld zijn ook de nabij gelegen boringen 6-9 in het profiel betrokken. De onderlinge positie van alle boringen ten opzichte van elkaar is toegerekend naar een denkbeeldige lijn. Bij het maken van de doorsnede is ook gelet op de genese van de afzettingen.



Afbeelding 15 de sonic drill tijdens het gebruik (A. Gazenbeek januari 2021).

De boorkernen zijn conform ASB (Archeologische Standaard Boorbeschrijving 5.2) beschreven, zie bijlage 4. Gelet is bij de beschrijving van de lemen op het aandeel grof silt. Hoe meer grof silt, hoe lichter ('zandiger') en ruller de leem aanvoelt. Veel fijn silt maakt dat een leem 'kleiig' aanvoelt. Ook is gelet op de zachtheid van de leem en de eventuele aanwezigheid van grindjes erin. Zachte leem met inclusies duidt op verspoelde, secundaire, löss. Een pakket primaire löss voelt hard en stevig aan. Gelet is verder op de aanwezigheid van archeologische indicatoren als fragmenten keramiek, fosfaatvlekken en brokjes houtskool en verbrande leem. Daartoe zijn de opgeboorde monsters verbrokkeld. Het kalkgehalte is bepaald met een 10 procent zoutzuuroplossing.



Afbeelding 16 Boorpunten weergegeven op de topografische ondergrond. Bron ondergrond: Topografische basiskaart/ Esri 2017.

3.3 Resultaten veldwerk

3.3.1 Algemeen

Het doel van het booronderzoek is het toetsen van de opgestelde gespecificeerde archeologische verwachting voor het plangebied (hoofdstuk 2). Hiertoe zijn op 26 en 28 januari en op 5 februari 2021 in het plangebied aan de Brusselsestraat in Maastricht veertien verkennende boringen gezet (zie bijlagen 3 kaart en 4 boorbeschrijvingen). De boringen zijn gezet in het deel van het plangebied dat als tuin in gebruik is. Dat is het grootste deel van het plangebied. Het andere deel is bebouwd en verhard. De hoogte van het maaiveld varieert op de plaats van de boringen van circa +52,6 m NAP in het noordoosten (boring 5) tot circa +59,1 m NAP in het centraal-zuidelijke deel (boring 14). Dat is een hoogteverschil van circa 6,5 m. Vooral in het noordelijke deel is een duidelijke helling zichtbaar. De foto's in de afbeeldingen 17 tot 20 geven een impressie van het plangebied.



Afbeelding 17 de overgang van hoog naar laag in het noordelijke deel van het plangebied bij boring 2, kijkende in zuidelijke richting (Jurgen de Kramer februari 2021).



Afbeelding 18...beeld van de tuin en bebouwing in het noordoostelijke deel van het plangebied bij boring 9, kijkende in zuidoostelijke richting (Jurgen de Kramer februari 2021).



Afbeelding 19 het centraal-zuidelijke deel van het plangebied nabij de boringen 11 en 14, kijkende in noordoostelijke richting (Jurgen de Kramer februari 2021).

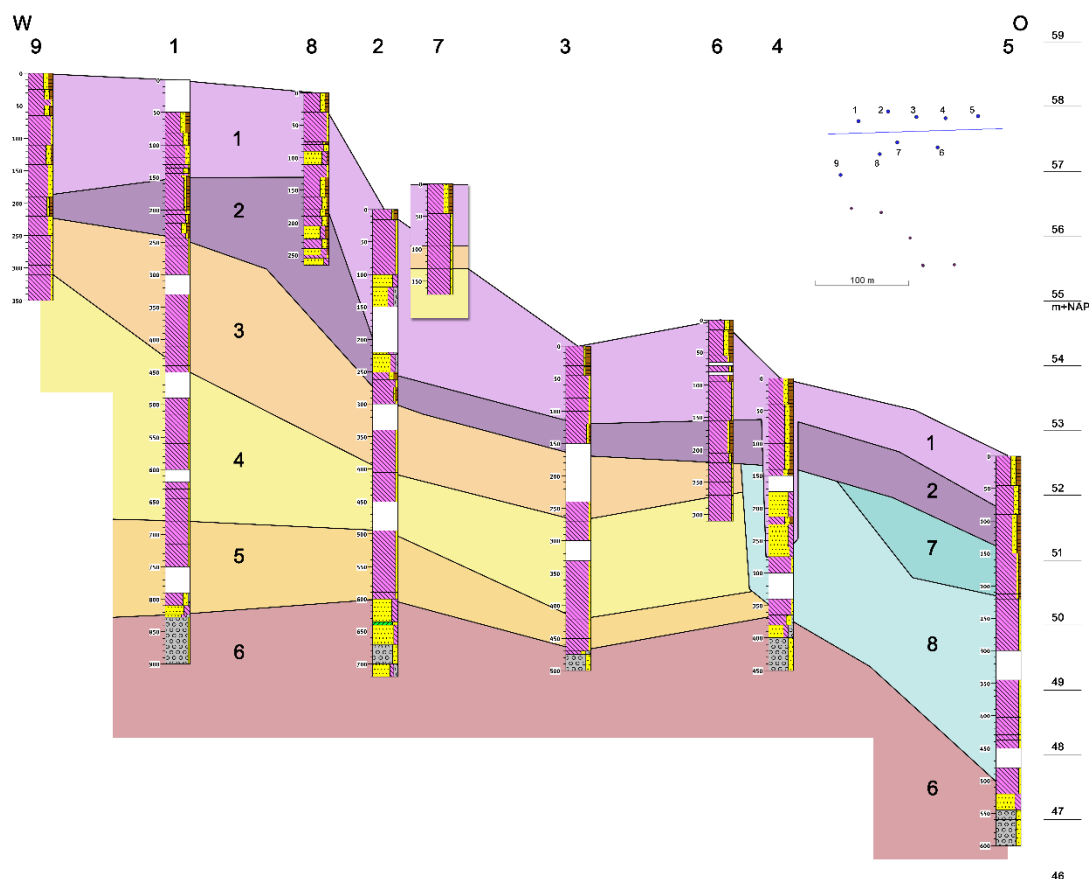


Afbeelding 20 het meest zuidelijke deel van het plangebied bij boring 13 met een muurrestant, kijkende in zuidelijke richting (Jurgen de Kramer februari 2021).

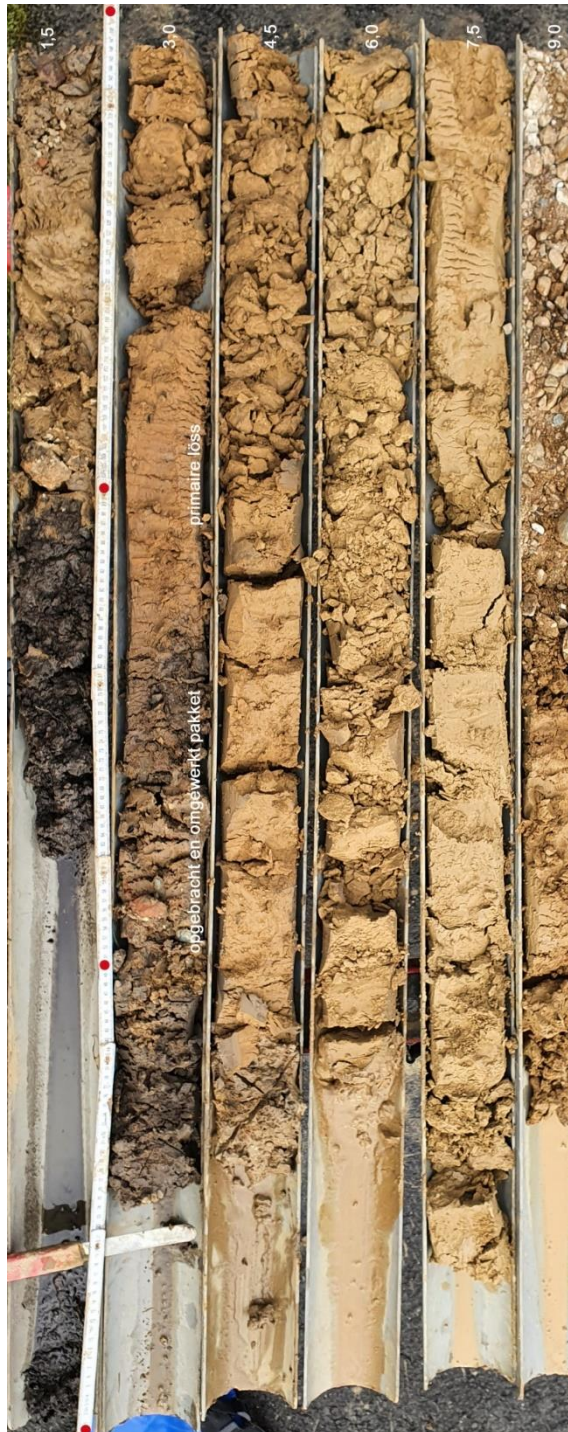
3.3.2 Fysisch-geografische beschrijving van de bodem

De variatie in de opbouw van de bodem hangt deels samen met de variatie in het reliëf. Er is sprake van een fasering in de afzetting van de natuurlijke sedimenten, maar ook in die van de antropogeen geroerde en opgebrachte lagen. De natuurlijke bodem kan worden beschreven in zes wat betreft lithologie meer of minder heterogene pakketten die samenhangen met evenzoveel afzettingsfasen. De antropogeen bepaalde lagen kunnen ruwweg in twee pakketten worden onderverdeeld: in grond dat is omgewerkt of opgebracht aan het einde van de 19^e eeuw of in de 20^e of 21^e eeuw en in grond dat eerder antropogeen is omgewerkt of is opgebracht. De in totaal acht onderscheiden pakketten zijn:

1. (Sub-)modern geroerd pakket;
2. Oud(er) pakket opgebrachte en omgewerkte grond;
3. Primaire löss, kalkloos, lichte leem;
4. Primaire löss, kalkrijk, zandig, zeer lichte leem;
5. Primaire löss, kalkrijk, stevig en compact, lichte leem;
6. Maasafzettingen, zandig grind met lagen grindig zand;
7. Zwak humeuze secundaire löss (colluvium);
8. Niet-humeuze secundaire löss (colluvium).



Afbeelding 21...lithologisch profiel door de boringen 1-9 in het noordelijke deel van het plangebied met acht onderscheiden pakketten (1-8) die in de tekst worden besproken. Boring 7 past niet goed in het profiel doordat daar een hoger gelegen deel van het terrein ligt en de opbouw meer is zoals bij de boringen 1 en 9. De onderlinge positie van de boringen is toegerekend naar de met blauw aangegeven lijn tussen de boringen (kaartje rechtsboven). Voor de geografische ligging van de boringen zie verder afbeelding 16.



Afbeelding 22 de van links naar rechts en van boven naar beneden per 1,5 m uitgelegde machinale boring 1. Een deel van de bovenste circa 1 m ontbreekt op de foto. Dat deel is handmatig geboord met een Edelmanboor. De duimstok is bedoeld als indicatie van de schaal. De afstand tussen de rode punten op de duimstok is 0,5 m (Jurgen de Kramer).

De foto in afbeelding 22 geeft een beeld van vooral de natuurlijke afzettingen van löss (pakketten 2-5) en Maasgrind (pakket 5) in boring 1.

(Sub-)modern geroerd pakket, pakket 1

De top van de bodem bestaat uit pakket 1 dat bestaat uit grond eind 19^e eeuw, in de 20^e eeuw of recent is geroerd of opgebracht. Naar verwachting is pakket 1 vooral ontstaan bij de afbraak van het oude klooster en de bouw van het nieuwe en bij latere uitbreidingen van het gebouwencomplex. De samenstelling van pakket 1 is variabel en de opbouw heterogeen door gelaagdheid of brokken. Het bestaat overwegend uit lagen humeuze sterk zandige leem. De pakketdikte varieert ook. In de boringen is dat van 0,5 tot 2,8 m (tabel 1). De dikste delen van pakket 1 zijn te verwachten op de plaats van voormalige opgevulde kelders. Zonder de plaatselijk zeer diepe verstoringen en vullingen blijkt dat pakket veelal circa 1 m dik is.

Oud(er) pakket opgebrachte en omgewerkte grond, pakket 2

Onder het modern geroerde pakket ligt in bijna alle boringen een pakket dat ook antropogeen is omgewerkt of bestaat uit opgebrachte grond, maar dat overwegend ouder is dan pakket 1. Pakket 2 bestaat vooral uit zwak of matig humeuze sterk zandige leem. Verder komen niet tot matig-humeuze lagen sterk siltig zeer fijn zand voor. Niet overal zat de onderkant van pakket 2 in de boring doordat de boring eerder gestuit was op puin of muurwerk (boringen 8, 11b, 13a en 13b). De gemiddelde dikte in de boringen is circa 0,6 m en de dikte varieert van 0 m (afwezig) tot meer dan 1,3 m (tabel 1). Het is een pakket dat archeologisch gezien interessant is. Ook intact muurwerk van eerdere bouwfases kan om die reden tot pakket 2 worden gerekend. Muurwerk komt hoogstwaarschijnlijk voor in

boring 13b. Muurwerk of brokken muurwerk komen voor in de boringen 10, 11b, 12a en 13a. Pakket 2 kan ook in modern omgewerkte vorm voorkomen en daardoor eigenlijk behoren tot pakket 1. Zo'n mogelijke omwerking kan echter lastig te herkennen zijn in een boring. Dit is het geval in boring 8. Grond van pakket 2 reikt daar tot dieper dan 2,6 m –mv. Het is geïnterpreteerd als een intact pakket omgewerkte en opgebrachte lagen bodem vanaf circa 1,3 m –mv. Maar niet uitgesloten kon worden dat er misschien sprake is van een dieper reikende keldervulling uit het einde van de 19^e eeuw en bestaande uit materiaal van pakket 2 van elders van het terrein.

Er is ook een ander type overlap met pakket 1 mogelijk. De nieuwe top van een afgetopte bodem kan gedurende enige tijd (weer) aan de oppervlakte liggen en later (opnieuw) begraven raken. Dit is het geval in boring 14. De lagen met top op circa 1,0 m –mv en op 2,1 m –mv hebben vermoedelijk enige tijd aan de oppervlakte gelegen in de 19^e eeuw. De ondiepste wordt bedekt met pakket 1. In de diepste zit keramiek uit de 19^e eeuw (drukdecor). Ook in boring 9 kan daarom sprake zijn van een diepe aftopping met daarna een bedekking met omgewerkte lagen van in totaal circa 2,4 m.

boring	pakket 1	pakket 2	pakket 7
1	0-1,5	1,5-2,5	-
2	0-2,5	2,5-3,0	-
3	0-1,2	1,2-1,5	-
4	0-2,8	n.v.t.	-
5	0-0,9	0,9-1,5	150-220
6	0-1,6	1,6-2,2	-
7	0-1,0	n.v.t.	-
8	0-1,3?	1,3?->2,6 (stuit; pakket 1?)	-
9	0-1,1 of 1,9	1,1 of 1,9-2,2	-
10	0-1,4	1,4->1,5 (stuit)	-
11a	0->0,5 (stuit)	>0,5 (niet in boor)	-
11b	0-0,5	0,5->0,9 (stuit)	-
12a	0->1,1 (stuit)	>1,1 (niet in boor)	-
12b	0-0,9	n.v.t.	-
13a	0-0,7	0,7->1,0 (stuit)	-
13b	0-0,5	0,5->0,6 (stuit)	-
14	0-1,0	1,0-2,4 (19 ^e eeuw en pakket	-

Dieptes in m –mv

Tabel 1 overzicht van dikte van de pakketten 1, 2 en 7.

Primaire löss, pakketten 3-5

De leempakketten 3-5 zijn waargenomen in de diepe boringen 1-3. Binnen de pakketten komt geen of vrijwel geen zichtbare gelaagdheid voor en zijn dus egaal. Wel zijn er tussen de pakketten subtiele verschillen in textuur die hieronder worden besproken. Pakket 3 ligt het hoogst en pakket 5 het laagst. De pakketten 3-5 zijn afwezig op de plaats van de diepe boringen 4 en 5. Van de handboringen reiken de boringen 12b en 14 tot in pakket 3. De boringen 6, 7 en 9 reiken dieper, tot in het eronder gelegen pakket 4. Op de plek van de overige boringen zullen ook leempakketten aanwezig zijn, maar reiken de boringen doordat ze gestuit zijn niet tot in die pakketten.

Primaire löss, kalkloos, lichte leem, pakket 3

Pakket 3 bestaat uit zwak zandige leem dat licht is en dus matig veel grof silt bevat. De top van pakket 3 voelt in vergelijking met het diepere deel van het pakket enigszins 'kleiig' en stevig aan, aan door inspoeling van lutum door bodemvorming. Deze leem is dus zwaarder. De top van het pakket is omgewerkt (opgenomen) in de basis van pakket 2 en/of het is afgetopt bij vergravingen tijdens de vorming van pakket 1 of 2. Oorspronkelijk zal in de top lagen (matig) zware leem aanwezig zijn geweest (brikgrond). De (resterende) dikte van pakket 3 varieert van circa 0,5 m tot 1,0 m. De leem van pakket 3 is kalkloos in tegenstelling tot die van de pakketten 4 en 5 die kalkrijk zijn.

Primaire löss, kalkrijk, zandig, zeer lichte leem, pakket 4

Pakket 3 gaat in de diepte over in een leempakket dat 'zandiger' aanvoelt. Dit is pakket 4. De leem is echter niet echt zandiger. Het is dan ook nog steeds een zwak zandige leem. De leem bevat wel (zeer) veel grof silt en is daardoor zeer licht en voelt daarom 'zandig' aan. Pakket 4 vormt een pakket dat in dikte varieert van circa 1,0 m tot 2,4 m. Pakket 4 is kalkrijk. In het bovenste deel van pakket 4 komen witte kalkconcreties voor.

Primaire löss, kalkrijk, stevig en compact, lichte leem, pakket 5

Pakket 5 is een leempakket met leem dat steviger, compacter, aanvoelt dan dat van het bovenliggende pakket 4. Het is dan ook beschreven als een mogelijke begraven bodem. Ook pakket 5 bestaat uit zwak zandige leem. De leem is minder licht als dat van pakket 4. Ook pakket 5 is kalkrijk. Pakket 5 bestaat net als de pakketten 3 en 4 uit primaire löss. De dikte van pakket 5 varieert van circa 0,5 m tot mogelijk meer dan 1,0 m. De precieze maximale dikte bleef onduidelijk door materiaalverlies bij het steken met de boor.

Maasafzettingen, zandig grind met lagen grindig zand, pakket 6

De diepe boringen 1-5 reiken tot in een pakket dat vooral bestaat uit lagen kalkloos zwak en sterk zandig grind met daarin of daarop enkele al dan niet grindhoudende lagen matig tot uiterst grof zand. Het grind is afgerond en veelal tot circa 5 cm lang. In mindere mate is het tot circa 8 cm. Het zand is slecht gesorteerd. In boring 2 bestaat het hoogst gelegen deel van pakket 6 uit lagen zand met daarin een circa 5 cm dikke laag sterk zandige klei. De laatste fase van afzetting was mogelijk relatief fijn. Door latere inspoeling van lutum uit de toplaag zijn de grind- of zandlagen matig tot uiterst siltig geworden. Omwerking door bio- of cryoturbatie kan ook een rol hebben gespeeld. Erosie heeft plaatsgehad ter plaatse van de boringen 4 en 5. Pakket 6 is afgetopt in de zone waar pakket 8 voorkomt. De top van pakket 6 buiten deze zone ligt op circa +49,6 en +50,4 m NAP. Bij boring 5 ligt die na de erosie zo'n 2 à 3 m lager, namelijk op circa +47,4 m NAP.

Van de top van het grindpakket is een klein monster genomen in boring 2 (Afbeelding 23). Het grind is afgerond. Bont kwartsiet komt het meeste voor. Wit kwartsiet (a, 'melkkwarts') komt in dit monster weinig voor. Kenmerkend voor Maasafzettingen is Revenien-kwartsiet met vierkante gaatjes waar pyriet zat (b en c). Verder komt er weinig vuursteen (d) voor. Tenslotte is noemenswaardig een zandsteen waarvan de breuken in het gesteente zijn opgevuld met wit kwartsiet (e).



Abbeelding 23 selectie van grind uit de top van het pakket Maasterrasafzettingen. Met de letters zijn enkele soorten aangeduid die in de tekst besproken worden.

Zwak humeuze secundaire löss (colluvium), pakket 7

In boring 5 ligt onder pakket 2 een zwak humeus pakket met verspoelde, secundaire, löss, colluvium. Dit pakket vormt de top van het eronder gelegen niet-humeuze pakket secundaire löss, pakket 8. Pakket 7 ligt tussen circa 1,5 en 2,2 m –mv. De leem is zwak zandig en matig licht. De erboven gelegen lagen van pakket 2 zijn sterk zandig. In pakket 7 komen enkele brokjes houtskool en grindjes voor en de leem is slap.

Niet-humeuze secundaire löss (colluvium), pakket 8

Pakket 8 bestaat net als pakket 7 uit zwak siltige leem. Dat van pakket 8 is niet-humeus. Het komt alleen voor in de boringen 4 en 5. In boring 4 reikt het tot circa 3,7 m –mv en in boring 5 tot circa 4,0 m –mv. De leem is tot circa 4,0 m –mv slap en matig licht. Dieper komen leemlagen voor die enigszins steviger zijn en 'kleiiger' aanvoelen en matig zwaar zijn. Het verspoelde materiaal zal fijner geweest zijn. Dieper dan circa 4,0 m –mv komen echter ook lemen voor die juist licht zijn. En ook in dit bereik zijn er lagen met matig lichte leem. De variatie is dus groter. Pakket 8 gaat via een circa 0,3 à 0,4 m dikke overgangszone van lagen sterk zandige leem, uiterst siltig matig fijn zand en sterk siltig sterk grindig zeer grof zand over in het pakket Maasgrind, pakket 6. De bovenste 0,2 m van het pakket grind voelt 'kleiig' aan. Het grote gehalte aan silt in de zandlaag en grindlaag en het grote gehalte aan zand en grind aan de basis van pakket 8 komt mogelijk door inspoeling of omwerking door bioturbatie of cryoturbatie.

3.3.3 Interpretatie van en aanvullende informatie over de opbouw van de ondergrond

Maasafzettingen

De Maasafzettingen zijn onder koude omstandigheden gevormd in een vlechtend systeem. Dit was in het Saalien. Het is circa 250.000 jaar oud (Saale I periode). De afzettingen behoren tot het Terras van Caberg-3, een middenterras van de Maas. Uit twee diepreikende boringen in het plangebied die zijn beschreven in het DinoLoket (dinoloket.nl) wordt de dikte van deze afzettingen en de diepere opbouw van de ondergrond van het plangebied duidelijker. In het zuidelijk deel van het plangebied is dicht bij boring 12 eerder een boring gezet met identificatie B61F0059 (Afbeelding 4, coördinaten: 175880, 317830 (RD), maaiveld: +57,0 m NAP). Het pakket grind reikt tot circa 12 m –mv, tot circa +45 m NAP. Dieper ligt kalksteen (Limburgse kalksteen, 'mergel'). De top van het grind onder een pakket leem ligt op circa 3 m –mv, op circa +54 m NAP. Dat is circa 3,6 m hoger dan in boring 2. Het hoogteverschil is dus groot en laat zich daardoor niet met alleen een meetfout in de boring verklaren. Mogelijk is er ook vóór de vorming van pakket 5 (onderste deel pakket primaire löss) er erosie geweest van pakket 6 (Maasterras). In het noordelijke deel is op het hooggelegen deel bij de bebouwing nabij boring 7 een boring gezet met identificatie B61F1948 (coördinaten: 175850, 317970 (RD), maaiveld op circa +56,1 m NAP). De bovenste 4,8 m van de boring bestaat uit leem, daaronder ligt tot minstens 6 m –mv grind. De overgang van leem naar grind ligt op circa 51,3 m +NAP. De boring reikt niet diep genoeg om de hoogte van het kalksteen te weten. Ook hier ligt het grind hoger dan bij boring 2, maar is het hoogteverschil slechts 0,9 m.

Opvallend is dat het leempakket (pakketten 3-5) aanzienlijk dikker is in de circa 100 m ten westen van het plangebied en bij de Herbenusstraat gelegen boring met identificatie: B61F1946 (coördinaten: 175705, 317900 (RD), maaiveld op circa +57,0 m NAP). De dikte van het leempakket is daar circa 8,8 m. De overgang naar het onderliggende grind ligt daar laag, namelijk op circa +48,2 m NAP. Bij de dicht bij deze boring gezette boring met identificatie B61F0385 (coördinaten: 175690, 317950 (RD)), boring d, is de dikte van het leempakket zelfs circa 11,0 m. Vermoedelijk was hier (ook?) een insnijding van het Maasterras voorafgaande aan de afzettingen van primaire löss. Het versterkt het beeld van een versneden Caberg-3 terras in ieder geval wel. De veronderstelde insnijding kan plaats hebben gehad in een latere koude periode van het Saalien of van het Pleniglaciaal van het Weichselien. Een jongere insnijding, namelijk die na vorming van het leempakket, die reikte tot in de top van de Maasafzettingen had plaats in het Pleniglaciaal (zie de volgende paragraaf). Geologisch (en lithostratigrafisch) gezien behoren de aangetroffen natuurlijke afzettingen van de Maas (pakket 6) tot de Formatie van Beegden (Mulder et al., 2003).

Löss

De leempakketten 3-5 op het grindpakket bestaan uit primaire löss. In het algemeen geldt dat löss gefaseerd is gevormd in het Saalien en Weichselien. Er zijn drie soorten löss te onderscheiden²¹: Onderste, Middelste en Bovenste Löss. Deze pakketten worden ook wel respectievelijk oude, middelste en jonge löss genoemd. Vrijwel al het löss aan de oppervlakte is Bovenste Löss. De Bovenste Löss vormt een egaal pakket. De Onderste Löss is gewoonlijk sterk verweerd. De Middelste Löss is complex opgebouwd. Zowel in de Onderste als Middelste Löss komen begraven bodems voor, waarbij die in de Middelste Löss soms maar weinig ontwikkeld zijn. De Onderste en Bovenste Löss zijn gewoonlijk kalkloos, in het geval van de Bovenste Löss zeker als de dikte van het

²¹ [REDACTED] 1989.

pakket minder dan 3 m is (ontkalking bij latere bodemvorming). De Onderste Löss dateert uit het Saalien. Beide andere uit het Weichselien. De Middelste Löss is gevormd in het Onder en Midden Pleniglaciaal en de Bovenste Löss in het Boven Pleniglaciaal.

Het onderste deel van het lösspakket (pakket 5) lijkt op het grindpakket 6 min of meer horizontaal afgezet te zijn ter plekke van het vrijwel West-Oost-georiënteerde lithologische profiel. Echter, naar het zuiden gaand zal er sprake zijn geweest van een helling. De top van het grindpakket bleek daar immers bij eerder onderzoek hoger te liggen (zie vorige paragraaf, boring B61F0059). Ook pakket 5 zal dus logischerwijs hellen naar het noorden. Er lijkt enige bodemvorming te zijn geweest in pakket 5 voordat pakket 4 werd afgezet. Daarbij werd pakket 5 steviger en compacter. Vermoedelijk is ook pakket 4 licht hellend afgezet. Het oorspronkelijke reliëf zal na de vorming van pakket 5 minder uitgesproken zijn geworden (genivelleerd). De pakketten 4 en 5 kunnen gezien de kalkrijkdom worden geïnterpreteerd als Middelste Löss. Na de vorming van pakket 4 is er insnijding geweest met later een nieuwe fase van afzetting van löss, waarbij het kalkloze pakket 3 ontstond. Pakket 3 is Bovenste Löss. Een alternatieve verklaring van het ontstaan van pakket 3 is, dat er bodemvorming was in de top van dezelfde afzettingen waaruit pakket 4 bestaat, met ontkalking en uit- en inspoeling van lutum tot gevolg. Omdat de grens tussen pakket 3 en 4 in ieder geval plaatselijk diep en daarmee buiten bereik van bodemvorming ligt en omdat er een textuurverschil is (meer grof silt in pakket 4), wordt hier toch van een nieuwe fase van afzetting uitgegaan. Het is ook gewoner dat de top van een lösspakket wordt gevormd door Bovenste Löss dan door Middelste Löss. Gezien de relatief grote grofheid van de löss van pakket 4 had de vorming plaats in een relatief koud deel van het Pleniglaciaal met weinig begroeiing. De veronderstelde insnijding in de pakketten 4-6 had plaats onder koude omstandigheden met permafrost waar door afspoeling van smeltwater droogdalen konden worden gevormd. Pakket 3 is reliëfvolgend gevormd in een latere koude periode. De verspoelde löss van pakket 8 kan zijn gevormd vanaf het Laatglaciaal, of anders geheel in het Holocene. Pakket 7 zal vermoedelijk gevormd zijn bij Laat-Holocene verspoeling na erosie van löss door boskap en beakkering. De primaire löss (pakketten 3-5) behoort tot het Laagpakket van Schimmert van de Formatie van Boxtel. De secundaire löss (pakketten 7 en 8), het colluvium, behoort tot het Laagpakket van Singraven van eveneens de Formatie van Boxtel.²²

Bodem

De bodem in het plangebied zijn antropogeen bepaalde bodems door ophogingen en omwerkingen. In de top van de natuurlijke sedimenten van pakket 3 resteren weinig sporen van bodemontwikkeling. Er is vermoedelijk natuurlijke erosie geweest op de helling, waardoor een eventueel gevormde uit- en inspoelingslaag van lutum in de top van de bodem grotendeels verdwenen is. Plaatselijk lijkt een overgangslaag naar de eronder gelegen niet- of weinig bodemkundig veranderde afzettingen behouden te zijn, een BC-horizont. Hierin was enige inspoeling van lutum. Deze laag komt voor in de boringen 2, 3, 9, 12B en 14. In de zone met colluvium is er ook weinig bodemvorming door de geringe ouderdom van de afzettingen van pakket 7. Dit geldt voor de zone bij de boringen 4 en 5.

²² [REDACTED] et al., 2003.

boring	diepte	baksteen	mergel	mortel	leisteen	steenkool	houstkool	sintel	dierlijk bot	keramiek
Pakket 1										
1	0-1,5	+	+	+		+				
2	0-2,5									
3	0-1,2	+								
4	0-2,8	+ (NTC op 1,0-1,4m)	+	+		+	+			
5	0-0,9	+		+						
6	0-1,6	+	+	+	+	+++		+++		
7	0-1,0	+		+						
8	0-1,3?	+	+	+	+	+	+			
9	0-1,1	+		+	+	+		+		+ (3x)
10	0-1,4		+		+					+
11a	0->0,5		+							
11b	0-0,5		+							
12a	0-0,6	+	+	+	+	++)	++	++)		
12b	0-0,9	+	+	+	+	+	+	+	+	+ (2x)
13a	0-0,7	+	+	+	+		+			+ (2x)
13b	0-0,5			+	+					
14	0-1,0									
pakket 2										
1	1,5-2,5	+			+	++	+	+		
2	2,5-3,0	+	+	+	+	+++	+	+++		
3	1,2-1,5									
4	n.v.t.									
5	0,9-1,5	+		+		+		+		
6	1,6-2,2	+	+	+	+		x	+	+	
7	n.v.t.									
8	1,3?-	+ (kelder?)	+	+	+		+	+		
9	1,1-2,2	+	+	+	+			+		+ en glas
10	1,4-1,5		+(brok, muur?)				x			
11a	>0,5									
11b	0,5- >0,9		+(blok, muur?)							
12a	0,6- >1,1	puin of muur								+
12b	n.v.t.									
13a	0,7-1,0		+(blok, muur?)							
13b	0,5-0,6	?	?							
14	1,0-2,4	+	+	+	+		+	+		
pakket 7										
5	150-						+	+	+	+

Tabel 2 overzicht per pakket van de indicatoren en vondsten in de boringen. Codes: + = aanwezig, ++ = matig veel, +++ = veel.

3.4 Archeologische indicatoren

Alhoewel geen doel van een verkennend veldonderzoek met boringen, is gelet op de aanwezigheid van archeologische indicatoren die kunnen wijzen op archeologische waarden in de ondergrond. Tijdens het onderzoek zijn dergelijke indicatoren aangetroffen, zowel in de boringen als in stortgrond van twee recent gegraven kijkgaten van het onderzoek aan de funderingen.

Indicatoren en vondsten uit de boringen

In de boringen zijn in de pakketten 1 en 2 archeologische indicatoren en vondsten aangetroffen. In pakket 1 zijn die afkomstig uit omgewerkte/opgebrachte grond. In pakket 2 is dat niet altijd duidelijk. Een deel zal *in situ* liggen. Tabel 2 geeft een overzicht van de indicatoren en vondsten per boring per pakket. In bijna alle boringen komen in pakket 1 spikkels, brokjes of fragmenten/brokken baksteen, mergel en mortel voor. Voor pakket 2 geldt dat ook. Puin of muurwerk is aangetroffen in de boringen 8, 10, 11b, 12a, 13a en 13b. Dat van de boringen is 10, 11b en 13a is van mergel. Leisteen is in pakket 1 in het centrale en zuidelijke deel aanwezig, maar is niet gezien in het meest noordelijke deel (boringen 1-5). In pakket 2 komt leisteen wel ook in het noordelijke deel voor. Steenkool, houtskool en sintels komen in veel boringen voor in zowel pakket 1 als pakket 2 voor, maar (matig) veel in de boringen 6 en 12a in pakket 1 en in boringen 1 en 2 in pakket 2. De vondsten per pakket zijn de volgende:

Pakket 1

In pakket 1 is in boring 13a rond 0,4 m –mv een fragment dierlijk bot aangetroffen. In de ernaast gelegen boring 13b is op dezelfde diepte en in dezelfde laag een fragment van een fles van heldergroen glas uit de 19^{de} of 20^{ste} eeuw gezien. De vondsten uit de boringen 13a en 13b zijn niet verzameld.

Pakket 2

In boring 9 zijn in pakket 2 van circa 1,9 tot 2,2 m –mv een fragment dierlijk bot, een fragment van een circa 0,9 cm dikke kleipijpensteel en een fragment roodbakkend aardewerk aangetroffen. De datering als groep is 17^{de} of eerste helft 18^e eeuw. Gebruikskeramiek uit de nieuwe tijd is aangetroffen in boring 10 op circa 1,2 m –mv in pakket 2, een fragment blauw beschilderd steengoed uit het Westerwald. Datering is 17^{de} of 18^{de} eeuw. Uit dezelfde boring komt van circa 1,4 m –mv een fragment van Gewone mossel (*Mytilus edulis*). Dit is een voedselrest. In boring 12a zat in de laag rond 0,6 m –mv in pakket 2 een fragment steengoed. Het is voorzien van een donkerbruine engobe en dateert vermoedelijk uit de 17^{de} of 18^{de} eeuw. In de ernaast gezette boring zaten in dezelfde laag op circa 0,8 m –mv twee fragmenten dierlijk bot. In boring 14 is in pakket 2 op circa 2,2 m –mv, scherf industrieel wit aardewerk met een groen drukdecor aangetroffen (afb 24). De datering is 19^{de} eeuw.



Afbeelding 24 fragment industrieel wit keramiek met een groen drukdecor uit boring 14 van rond 2,2 m –mv. Schaal in cm (Jurgen de Kramer)

Pakket 7

In boring 5 is in uit pakket 7 of uit de basis van pakket 2 het hierboven beschreven Maaslands aardewerk aangetroffen, tezamen met een fragment dierlijk bot en een brokje sintel.

Vondsten uit twee diepreikende kijkgaten

Nabij boring 6 is recentelijk ter plaatse van het parkeerterrein en tegen de gevel van het 19^e-eeuwse kloosterbebouwing een kijkgat voor funderingsonderzoek gegraven. Uit een berg overtollige (te natte) grond, dat even verderop op het terrein was gedeponeed, zijn vondsten verzameld die aan het oppervlak ervan of tot circa 0,1 à 0,2 m erin aanwezig waren. Ook nabij boring 8 is recentelijk zo'n kijkgat gegraven, hier tegen de gevel van het paviljoen. Het gat is gedicht en van de oppervlakte van het gedichte gat zijn enkele vondsten verzameld. Het verzamelde materiaal is een steekproef en geeft daarmee een globaal inzicht in de aard en datering van de te verwachten archeologische resten in het noordelijke deel van het terrein. Doordat ook brokken leem uit het natuurlijke lösspakket deel uitmaken van de stort van het kijkgat nabij boring 6, kan worden geconcludeerd dat daar door het gehele archeologische pakket is gegraven en de vondsten dus representatief voor het gehele pakket zijn. Ook al zullen in de stort bepaalde lagen door toeval meer of minder vertegenwoordigd zijn. Omdat eerst was aangenomen dat de hoop overtollige grond ook uit het gat bij het paviljoen afkomstig was, zijn de vondsten uit beide gaten niet gescheiden verzameld. Veruit het meeste komt echter uit het kijkgat nabij boring 6. Waar nog bekend zal worden vermeld welke vondsten uit het andere kijkgat afkomstig zijn. Het aardewerk wordt in paragraaf 3.4 besproken, het bouwkeramiek en natuursteen hieronder.

Vondsten die met de muren van gebouwen zelf te maken hebben bestaan onder andere uit mergel, baksteen en mortel. Bijzonder zijn twee kleine fragmenten van gemodelleerd wit stucwerk (pleister). Stucwerk werd veel toegepast in de 16^e-18^e eeuw, in de periode van de Renaissance en de Barok. Dat valt binnen de periode waaruit de groep vondsten dateert. Ook in de 19^e eeuw werd het toegepast, maar niet eerder in de middeleeuwen.



Afbeelding 25 ...fragmenten van stucwerk. Schaal in cm (Jurgen de Kramer).

De daken waren bedekt met leisteen, waarvan meerdere stukken met afgeronde onderkanten en/of spijkergaten zijn aangetroffen (afbeelding 26). Er zijn meerdere soorten leisteen aanwezig, maar in het monster overheerst een groengrijze soort. Een klein fragment rode dakpan is aangetroffen en mogelijk is ook een ander verweerd fragment bouwkeramiek dat van een dakpan. Het gebruik van leisteen is voor een kloostergebouw in Maastricht kenmerkend en niet bijzonder.



Afbeelding 26 fragmenten leisteen. Schaal in cm. (Jurgen de Kramer).

Zes fragmenten van vloertegels zijn verzameld, waarvan vier van roodbakend aardewerk. Bij een ervan is de bovenzijde voorzien van een bruin glazuur en een ondiep gaatje in de hoek. Bij een ander, versleten, exemplaar resteert alleen een druppel bruin glazuur aan een zijde. Een andere is aan de bovenzijde zwart geblakerd door de ligging in een hardvloer. Een fragment is van grijs keramiek. Van dit exemplaar is het oppervlak versleten. Tenslotte is er een tegelfragment van natuursteen (zandsteen).



Afbeelding 27 fragmenten van plavuizen. Schaal in cm. (Jurgen de Kramer).

Drie fragmenten bot en een vrijwel complete zijn in de stortgrond van het kijkgat bij het paviljoen aangetroffen. De botresten zijn voedselresten. Het vrijwel complete bot is circa 22 cm lang en is een middenvoetsbeen van een rund (afbeelding 28). Er op zijn slachtsporen te zien in de vorm van dwars op het bot staande snij- en haksporen.



Afbeelding 28 middenvoetsbeen van een rund met daarop slachtsporen. Schaal in cm. (Jurgen de Kramer).

3.5 Aardewerk uit boringen en stort

Y.J.W.R. de Rue

Algemeen

Onder de ingezamelde stortvondsten bevinden zich 43 aardewerkfragmenten, afkomstig van 40 objecten (zie afbeelding 29). Gezien de zeer hoge fragmentatiegraad leent het materiaal zich slecht voor een opsommende beschrijving. Voor gedetailleerde informatie op het niveau van individuele scherven wordt daarom verwezen naar de inventarislijst in bijlage 5. In dit hoofdstuk wordt een algemene indruk geschetst, met aandacht voor de datering, de spoortafonomie, de bakselgroepen, het vormenspectrum en de gebruiksfuncties.



Afbeelding 29 Het aardewerk uit het stort, vondstnummer 1 (A. Gazenbeek).

De tafonomische interpretatie

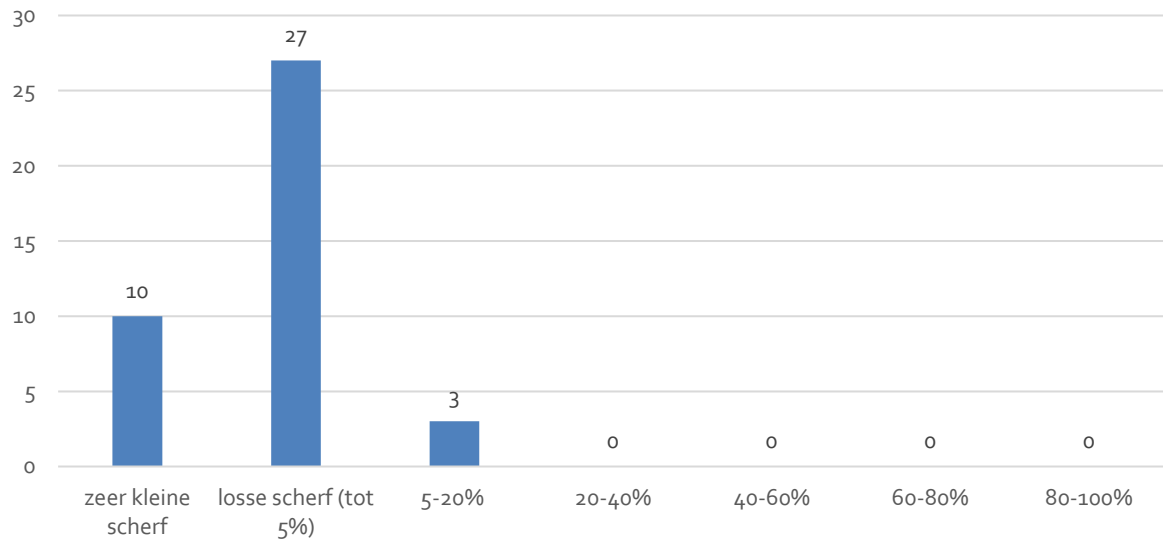
De productiedateringen van al het aardewerk zijn weergegeven in afbeelding 30. Ieder balkje is de datering van één object, uitgezet tegen de tijdslijn op de X-as. De dateringen van het aardewerk lopen uiteen van de volle middeleeuwen tot in de 19^{de} eeuw. Het lijkt een breed uitgesmeerd continuüm te zijn, want ook alle tussenliggende eeuwen zijn vertegenwoordigd. Er is een graduele toename van oud naar jong: er zijn minder middeleeuwse vondsten dan post-middeleeuwse vondsten en de vroege post-middeleeuwen zijn minder goed vertegenwoordigd dan de 18^{de} en 19^{de} eeuw.



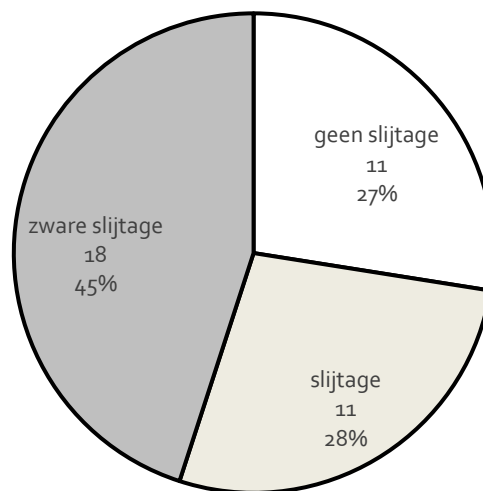
Afbeelding 30 de productiedateringen van het aardewerk uit de stortvondsten. De getallen op de x-as zijn jaartallen na Christus. De rode balkjes geven per object de datering aan. De lengte van het balkje geeft de nauwkeurigheid aan. Hoe korter het balkje, hoe nauwkeuriger het object kon worden gedateerd.

De fragmentatiegraad van aardewerk, dus hoe klein de scherven gebroken zijn, heeft informatie over het tafonomische proces waaraan het aardewerk werd blootgesteld. In dit assemblage is fragmentatiegraad hoog tot zeer hoog, zoals blijkt uit de volledighedsverdeling in afbeelding 31. Objecten waarvan 20% of meer bewaard is, ontbreken geheel. Van veruit het grootste deel van de objecten is slechts een enkele scherv bewaard. Meestal gaat het om losse scherven van een normaal formaat, maar in 10 gevallen gaat het om zéér kleine scherven. Men moet hierbij dan denken scherven van circa 1 tot 4 cm².

Ook de hoeveelheid post-depositionele slijtage, de beschadigingen die zijn opgelopen ná het moment van depositie, geeft een indruk van het doorlopen tafonomische proces. Afbeelding 32 toont de post-depositionele slijtage van dit stortassemblage. Het aandeel scherven met post-depositionele slijtage is zeer hoog. Bijna driekwart van de scherven vertoont dergelijke slijtage. Bij bijna de helft is er sprake van zware slijtage.



Afbeelding 31. de volledigheidverdeling van het aardewerk, in aantal individuen.



Afbeelding 32. het voorkomen van post-depositionele slijtage, in aantal individuen.

Wanneer men de gegevens van de datering, de volledigheid en de post-depositionele slijtage combineert, ziet men een heterogeen beeld ontstaan. De scherven lijken verschillende spoorformatieprocessen te hebben doorlopen. De zeer kleine fragmenten met (zware) post-depositionele slijtage zijn zwerfvuil. Dit is afval dat nadat het in de bodem geraakte nog meermaals werd verplaatst. Dat kan gebeuren wanneer aardewerk lange tijd rondslingert over een loop- of leefoppervlak, bijvoorbeeld een straat of een lemen vloer. Maar men kan het ook aantreffen in grond die geregeld is omgewoeld, bijvoorbeeld in de bouwvoor van akkers en tuinen. Gezien de sterk uiteenlopende datering van de kleine, zwaar gesleten scherven is de laatste optie waarschijnlijker. Naast dit zwerfvuil is er ook aardewerk aanwezig dat iets vollediger is en veel minder beschadiging vertoont. Dit aardewerk is te onvolledig om primair afval te zijn. Waarschijnlijk is het secundair afval. Bij dergelijk afval bestond er een fase tussen het afdankmoment en het depositiemoment. Het object is in dat geval één of meer keren verplaatst voordat het in de

archeologische context terecht kwam. Doordat tijdens het verplaatsen nog stukken afbreken en niet alles tegelijkertijd naar dezelfde plek wordt verplaats, is secundair afval vrij incompleet en gefragmenteerd. Een dergelijk beeld kan bijvoorbeeld ontstaan wanneer afval eerst wordt verzameld op een tijdelijke plaats, bijvoorbeeld op een mesthoop of in een beerput en later wordt afgevoerd naar elders. Maar het kan ook ontstaan bij gedeeltelijk geruimde contexten (bijv. deels leeggehaalde beerputten), bij (historische) verstoorte sporen en bij grondtransport in het verleden of wanneer sporen slechts gedeeltelijk worden ingezameld tijdens archeologisch onderzoek. De aanwezigheid van enkele wat grotere fragmenten (5-20%) doen vermoeden dat er naast gewoon secundair afval ook wel wat aardewerk tussen zit van (historisch) verstoorte sporen of grondverzet. Mogelijk heeft incomplete inzameling ook een rol gespeeld, wat niet verwonderlijk is bij stortvondsten.

Al met al kan worden geconcludeerd dat dit aardewerk een heterogeen beeld vertoont en naar alle waarschijnlijkheid afkomstig is van minstens twee, mogelijk nog meer, verschillende sporen. Een deel van het aardewerk is zwerfvuil, mogelijk uit een bouwvoorcontext en een deel is secundair afval met mogelijk tekenen van historische vermenging en mogelijk incomplete inzameling. Doordat het aardewerk afkomstig van meerdere sporen, vormt het geen coherent geheel. Het stamt uit verschillende eeuwen en van verschillende gebruikers, mogelijk zelf van verschillende locaties. De eerder toevallige mengeling leent zich dus niet voor een socio-economische interpretatie. Een schets van het algemene aardewerkbeeld is wél op zijn plaats.

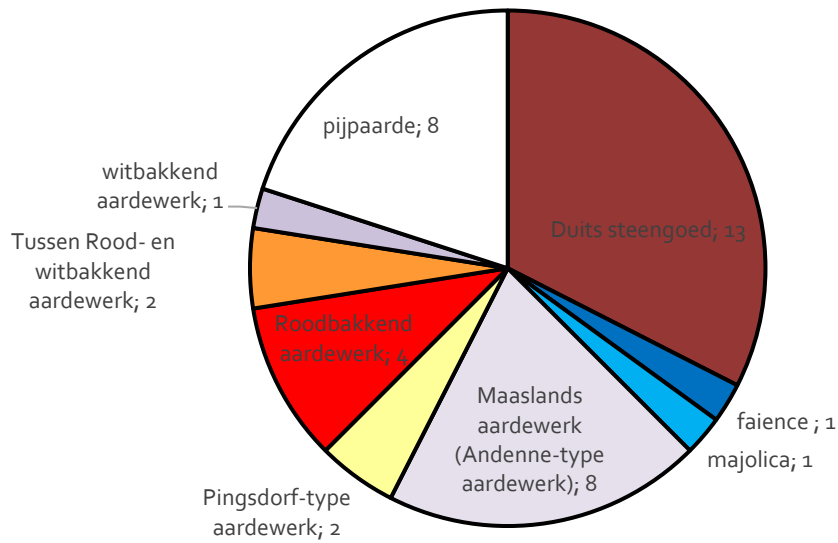
Het aardewerkbeeld

De aanwezige bakselgroepen en hun onderlinge verhoudingen, zoals getoond in afbeelding 33 zijn, normaal voor de regio en periode. Het beeld is wel nogal vaag en zonder veel interpretatiemogelijkheden, omdat het beeld vooral wordt bepaald door de zeer lange assemblagelooptijd door de sterk uiteenlopende aardewerkdateringen. Het aandeel van een bepaalde bakselgroep is daardoor voornamelijk afhankelijk van welke eeuwen goed vertegenwoordigd zijn in het assemblage.

We zien flinke aandelen Duits steengoed (afkomstig uit het nabijgelegen Duitse Rijnland), Maaslands aardewerk (geproduceerd in Waalse Maasvallei, grofweg tussen Luik en Namen) en loodglazuuraardewerk (van regionale herkomst). Zoals gangbaar in streek, fluctueert het ijzeraandeel van nature in de kleien die gebruikt worden voor loodglazuuraardewerk. Daardoor is het meeste loodglazuuraardewerk roodbakend aardewerk (veel ijzer), maar soms ook witbakend wanneer de klei weinig ijzer bevat en bij matige ijzerconcentratie zien we aardewerk dat tussen deze twee categorieën invalt.

De twee scherven Pingsdorf-type aardewerk zijn van Zuid/midden-Limburgse makelij, in de traditie die men Brunssum-Schinveld aardewerk pleegt te noemen. De faience en majolica moeten worden gezien als zeldzamere importgroepen, wat voor de streek normaal is. Het aanzienlijke deel pijpjaarde vertegenwoordigt de post-middeleeuwse kleipijpen.

Het vormenspectrum toont een normale mix van gebruiks-aardewerk. Het betreft voornamelijk opslagwaar en vormen die gebruikt werden voor koken en voedselbereiding (zie tabel 3). Verder waren er vrij veel fragmentjes van tabakspijpen en af en toe tafelwaar in de vorm van borden of kommen. Het aandeel grote voorraadpotten, die gebruikt werden voor het inmaken van voedsel of het karnen van boter, is vrij hoog. Drinkvormen zoals bekers en kleine kannen lijken afwezig. Het assemblage is te klein en te heterogeen om hieraan conclusies te verbinden.



Afbeelding 33 de verdeling van de aangetroffen bakselgroepen, in aantal individuen.

Vorm													Totaal	
	tabakspijp	grape	grape?	bord	kom/bord	kom	kan/pot	voorraadpot, groot	voorraadpot?, groot	voorraadkan/-pot, groot	voorraadkan?, groot	gesloten vorm		onduidelijk
Functie														
opslag								6	2	1				9
koken & voedselbereiding/opslag						3	1						3	7
koken & voedselbereiding		1	1										2	4
eten/decoratie				1	1									2
roken	8													8
onduidelijk											1	1	8	10
Totaal	8	1	1	1	1	3	1	6	2	1	1	1	13	40

Tabel 3 de verdeling van het aardewerk naar gelang functie en vorm, in aantal individuen.

3.6 Interpretatie en archeologische verwachting

De ondergrond bestaat uit een grindpakket met zandlagen dat in de voorlaatste ijstijd het Saalien is afgezet door de toen vlechtende Maas. De afzettingen behoren tot het Caberg-3 terras. In een latere koude fase van het Saalien of in het Pleniglaciaal van de laatste ijstijd, het Weichselien, is het grindpakket mogelijk versneden waardoor er binnen het plangebied een helling in noordelijke richting in de top van het grindpakket is ontstaan. In een boring bij eerder onderzoek in het zuidelijke deel van het plangebied is namelijk een circa 3,6 m hoger niveau in het grind vastgesteld. Op het grind is in het Pleniglaciaal primaire löss afgezet in twee fasen (Middelste Löss; pakket 5). Erna is er vermoedelijk een periode van insnijding geweest waarbij het droogdal werd gevormd waar het noordoostelijke deel van het plangebied deel van uitmaakt. In een latere fase in het Pleniglaciaal is opnieuw een pakket primaire löss gevormd (Bovenste Löss). Deze volgt het eerder ontstane reliëf. Vooral in het Holoceen heeft bodemvorming plaatsgevonden waarbij een meer of minder uitgesproken briklaag is ontstaan. Na erosie en antropogene omwerkingen in vooral de late middeleeuwen en nieuwe tijd resteert alleen plaatselijk de overgangszone van de briklaag naar het eronder gelegen niet of nauwelijks veranderde uitgangsmateriaal. Door ontginning van bos en daarna beakkering is er erosie geweest waarbij in het dal in het noordoostelijke deel van het plangebied een pakket secundaire löss, colluvium, werd gevormd.

De ondergrond van het plangebied is daardoor oud genoeg voor resten uit alle archeologische perioden. De aanwijzingen voor bodemvorming in pakket 5 (Middelste löss direct op het Caberg 3 terras) maken het niet onaannemelijk dat bewoning c.q. activiteiten al in het paleolithicum kunnen hebben plaatsgevonden. Of sporen hiervan nog – al dan niet intact – aanwezig kunnen zijn is vooralsnog onduidelijk. Er zijn aanwijzingen voor erosie van de Middelste lössafzettingen uit het Saalien gedurende het Weichselien voorafgaand aan de afzettingen van de Bovenste löss, het löss van pakket 5 ontbreekt geheel in het meest noordoostelijk deel van het plangebied. Dit laatste zou echter ook een gevolg kunnen zijn van erosie gedurende het Holoceen. Daardoor werd de top van het Bovenste löss (pakket 3) door antropogene activiteiten dusdanig verstoord dat deze zeer erosiegevoelig werd. Dit resulteerde in erosie van de löss op hellingen en sedimentatie van het verspoelde materiaal aan de voet van die hellingen (colluvium). Daarnaast werd de bodem beïnvloed door directe werkzaamheden zoals ontgraven en ophogen voor grondstoffenwinning en bouwactiviteiten. Deze toenemende en doorlopende invloed van mensen op het landschap vanaf het Neolithicum hebben derhalve geleid tot het vernietigen en/of verstoren van sporen van eerdere menselijke bewoning en activiteiten. De top van het bovenste lösspakket is daardoor niet meer intact, al is de mate van verstoring niet eenduidig vast te stellen. Aannemelijk is dat de natuurlijke top niet alleen is geërodeerd maar ook kan zijn opgenomen in de omgewerkte en opgebrachte grond van de pakketten 1 en 2, in enkele boringen is een restant van een BC-horizont in de top van het Bovenste löss aangetroffen. Archeologische sporen vanaf het neolithicum tot de nieuwe tijd kunnen dus aanwezig zijn, al zal de mate van intactheid sterk variëren.

In ieder geval zal het belangrijkste deel van aanwezige archeologische resten samenhangen met het gebruik als klooster en met de direct voorafgaande bebouwing. Het klooster was in gebruik van de late 14^{de} (cellebroeders) en 15^{de} (De Beyart) tot en met de 18^{de} eeuw. Vondsten uit de stort van niet-archeologische kijkgaten in het noordelijke deel dateren uit de 10^{de} tot en met de 19^{de} eeuw, de bulk van het vondstmateriaal dateert uit de 15^{de} eeuw of later. Over de verticale spreiding van het vondstmateriaal binnen de kijkgaten is echter niets bekend.

Dat het pakket met antropogeen omgewerkte en opgehoogde lagen in de boringen veelal dun is ondanks de ligging in de binnenstad, komt doordat een groot deel van het plangebied in de middeleeuwen en nieuwe tijd onbebouwd is gebleven. Buiten de kloosterbebouwing lagen tuinen en boomgaarden. Eind 19^e eeuw zijn er veel graafwerkzaamheden verricht voor de sloop van het oude en de bouw van het nieuwe klooster. Ook later zijn er uitbreidingen en aanpassingen van de bebouwing geweest. In de boringen komt een wisselend beeld naar voren wat betreft de mate van intactheid van de bodem. Echter, deze verstoorde delen kunnen in omvang beperkt zijn, en kunnen bovendien archeologisch relevant zijn omdat zij de weerslag vormen van antropogene processen en activiteiten. Omdat ook de begrenzing van de verstoorde delen onduidelijk is, blijft de archeologische verwachting als volgt:

- paleolithicum tot mesolithicum: laag tot middelhoog, met name ook omdat het Caberg terras is afgedekt met primaire löss uitgezonderd binnen het noordoostelijk van het plangebied, waar colluvium direct op de Caberg afzettingen is aangetroffen. Een datering van dit colluvium is niet voorhanden.

- neolithicum tot IJzertijd: middelhoog tot hoog, primaire löss ligt hier direct onder de twee antropogeen beïnvloede horizonten, in welke mate de primaire löss is geërodeerd is onbekend, maar er zijn weinig aanwijzingen voor bodemvorming, vermoedelijk is de top dan ook (deels) geërodeerd. Anderzijds bestaat ook de mogelijkheid dat de top is opgenomen in de bovenliggende sterk antropogeen beïnvloede horizonten.

- Romeinse tijd tot volle middeleeuwen: hoog, primaire löss ligt hier direct onder de twee antropogeen beïnvloede horizonten, in welke mate de primaire löss is geërodeerd is onbekend, maar er zijn weinig aanwijzingen voor bodemvorming, vermoedelijk is de top dan ook (deels) geërodeerd. Anderzijds bestaat ook de mogelijkheid dat de top is opgenomen in de bovenliggende sterk antropogeen beïnvloede horizonten. Of eventuele erosie voor of gedurende deze periode heeft plaatsgevonden is aan de hand van de resultaten van het booronderzoek niet vast te stellen. Zeer aannemelijk is voorts dat (een deel van) de eventuele sporen en structuren opgenomen is in of deel uitmaakt van het antropogene pakket 2, en dat alleen dieper reikende sporen (ook) in pakket 3 aanwezig zijn. Hoe dan ook moet rekening worden gehouden met diepere verstoringen als gevolg van graafwerkzaamheden in het kader van de bouw van de kloostergebouwen en de exploitatie van de bodem (winning bouwstoffen) vanaf de late middeleeuwen. De sporen hiervan zijn doorgaans maar deels vlakdekkend, ze beperken zich eerder tot grotere of kleinere vlakken met daartussen niet of nauwelijks verstoorde zones.

- Volle middeleeuwen tot nieuwe tijd: hoog. Bij deze periode is ook intact muurwerk te verwachten en enkele gestuite boringen lijken daar ook op te wijzen. Daarnaast is de vorming van pakket 1 waarschijnlijk grotendeels toe te schrijven aan deze periode, en bevat derhalve de neerslag van de materiele cultuur van de kloosters.

4 Conclusie en Advies

4.1 Beantwoording onderzoeksvragen

De onderzoeksvragen van het PvE zijn hier integraal opgenomen en zijn waar mogelijk beantwoord.

Natuurlijke bodemopbouw

1. Wat is de landschappelijke context van het onderzoeksgebied?

Het plangebied ligt op de westelijke flank van het Maasdal, op het Caberg terras. Het ligt binnen de tweede stadsomwalling van Maastricht en is deels bebouwd. Het betreft een klooster dat op dit moment in gebruik is als verzorgingshuis. Een groot deel van het terrein is ingericht als park. Het park heeft de status van gemeentelijk monument.

2. Hoe is de archeologisch relevante geologische en bodemkundige opbouw van de ondergrond (waarbij ook aandacht wordt geschonken aan begraven, Pleistocene en Holocene A-horizonten)? Hoe is de geomorfologie en waterhuishouding?

Uit het booronderzoek is gebleken dat op afzettingen van het Caberg 3 terras primaire löss aanwezig is, waarbinnen drie fasen van sedimentatie kunnen worden onderscheiden, pakketten 3 tot 5. Bij het onderste pakket (5) heeft vermoedelijk bodemvorming plaatsgevonden. Het bovenste pakket (3) is getopt c.q. vergraven bij de vorming van het bovenliggende pakketten. In de top van pakket 3 heeft wel enige bodemvorming plaatsgevonden in de vorm van inspoeling van lutum. De bovenste twee pakketten (1 en 2) bestaan uit antropogeen geroerde bodems waarvan zeker een deel toe te schrijven is aan het ophogen met grond afkomstig van elders in het plangebied.

In het laagste deel van het plangebied, de noordoosthoek, ontbreekt primaire löss op de afzettingen van het Caberg 3 terras. In plaats daarvan vormt colluvium (pakketten 7 en 8) de ondergrond onder de antropogene lagen. In de top van het colluvium (7) heeft bodemvorming plaatsgevonden, bij het onderliggende pakket (8) dat direct op het Caberg terras ligt, is dit niet het geval.

Antropogene bodemopbouw

3. Welke lagen kunnen er worden onderscheiden binnen het antropogene ophogingspakket c.q. het antropogeen beïnvloedde pakket? Op welke wijze geven (indicatoren aangetroffen in) de boorprofielen aanleiding tot het identificeren van verschillende antropogene lagen?

Er zijn twee pakketten te onderscheiden die zeker antropogeen gevormd zijn (1 en 2). Binnen deze pakketten kunnen op basis van het booronderzoek wel afzonderlijke lagen c.q. vullingen worden onderscheiden, maar kan de onderlinge samenhang daartussen niet met voldoende betrouwbaarheid worden bepaald. Daar is een booronderzoek binnen een stedelijke context ook minder geschikt voor.²³ Ook de in de boorkernen aangetroffen archeologische indicatoren kunnen niet gebruikt worden voor het onderscheiden van lagen, daarvoor is het aantal te gering en is de spreiding zowel horizontaal als verticaal te verspreid om betrouwbare uitspraken te kunnen doen. Uit een – kleine - stort met grond afkomstig van een funderingsonderzoek is een aantal scherven verzameld, ruwweg kunnen deze ingedeeld worden in aardewerk van voor 1400 en aardewerk van

²³ Door ruimtelijke beperkingen is het doorgaans niet mogelijk om boringen in een regelmatig patroon⁶¹ binnen een plangebied te zetten.

na 1400, met de nadruk op de 17^{de} eeuw en later. Het aantal fragmenten is echter gering en de vondstcontext onbekend, zodat deze gegevens op zijn best als indicatief kunnen worden gezien voor het gebruik. De ouderdom van de pakketten 7 en 8 (colluvium direct op het Maasgrind) kon niet worden vastgesteld. Pakket 8 dateert vermoedelijk uit het Laat Glaciaal, Pakket 7 is jonger, vermoedelijk Laat Holoceen, en ontstaan als gevolg van boskap en beakkering. Dit pakket kan daarom als antropogeen beïnvloedt worden aangemerkt, bij pakket 8 is dat waarschijnlijk niet het geval.

4. Zijn er, onder de in de vorige vraag bedoelde lagen, lagen aanwezig die over grotere delen van het terrein vastgesteld kunnen worden? Wat is hun omvang, diepteligging, begrenzing en stratigrafische relatie tot overige aangetroffen natuurlijke en antropogene lagen c.q. resten? Welke redenen kunnen er bestaan voor de aan- dan wel afwezigheid van de verschillende lagen in (delen) van het plangebied?

De eenduidig antropogeen gevormde pakketten 1 en 2 kunnen in het horizontale en verticale vlak niet nader worden onderscheiden. Dit is deels gelegen in de gehanteerde methodiek van boren, anderzijds in het gegeven dat in stedelijke bodems (*black earths*) een gelaagdheid alleen micromorfologisch is vast te stellen, als die al aanwezig is. Denk bij dit laatste aan horizontale compartimentering van de bodem door funderingen etc., waardoor de gelaagdheid feitelijk gelijk is aan de vullingen van structuren. In zijn algemeenheid kan dus wel worden gesteld dat het gehele plangebied bedekt is met antropogene lagen (pakketten 1 en 2), maar kunnen geen uitspraken worden gedaan over horizontale begrenzingen. Bij een aantal boringen is muurwerk aangetroffen wat duidelijk maakt dat er inderdaad (plaatselijk) sprake kan zijn van compartimentering. De dikte van de pakketten varieert sterk: bij pakket 1 loopt deze uiteen van 0,5 tot 2,4 m, bij pakket 2 van 0 (afwezig) tot 1,3 m. Het ontbreken van pakket 2 in enkele boringen is waarschijnlijk een gevolg van graafwerkzaamheden vanuit pakket 1. Gedacht kan worden aan graafwerkzaamheden voor funderingen en/of kelders, maar waarschijnlijker gaat het om de gevolgen van het winnen van bouwstoffen. Doorgaans ligt pakket 1 direct op pakket 2, deze laatste direct op de – getopte – primaire löss van pakket 3 of, in het laagste deel van het plangebied, op het colluvium van de pakketten 7 en 8.

5. Welke lagen kunnen, rekening houdende met aanwezige indicatoren, textuur en textuurverloop en hun mogelijk beperkte verspreiding over het terrein anders c.q. specifiek geïnterpreteerd worden dan als een (bepaald type) laag? Bij de beantwoording van deze onderzoeksvraag worden alle voorbehouden bij specifiekere interpretaties, inclusief de aard van het onderzoek, duidelijk vermeld.

Voorlopig kan alleen onderscheid gemaakt worden tussen antropogeen beïnvloede c.q. gevormde bodems en natuurlijke bodems. De gehanteerde onderzoeksmethode is ongeschikt om sporen, structuren en vondsten aanwezig in de top van de natuurlijke bodem op te sporen.

6. Welke delen van het onderzoeksgebied zijn verstoord en tot op welke diepte? Wat is de aard en datering van de verstoring? Beargumenteer

Aan de hand van cartografische en fotografische bronnen is getracht vast te stellen in welk zones mogelijk restanten van gebouwen aanwezig kunnen zijn. Deze methodiek betekent dat feitelijk alleen de situatie van de 18^{de} en 19^{de} eeuw in kaart kan worden gebracht omdat oudere, betrouwbare, documenten ontbreken. Het booronderzoek heeft aangetoond dat binnen en direct nabij deze zones inderdaad al dan niet doordringbaar puin in de ondergrond aanwezig is. Over de aard en datering kunnen geen uitspraken worden gedaan.

Archeologische indicatoren

7. *Welke indicatoren wijzen op de (mogelijke) aanwezigheid van archeologische resten? Waaruit bestaan deze indicatoren en wat is de datering ervan?*

De gehanteerde onderzoeksmethode is niet geschikt om indicatoren te verzamelen, anders dan puin- en cultuurlagen in – incidenteel – vondsten en funderingen. In enkele boringen in de directe omgeving van de bestaande bebouwing zijn aanwijzingen voor puinlagen en funderingsresten aangetroffen. Als een toevalvondst kan het aardewerkcomplex aangetroffen in een stort worden aangemerkt. Bij vraag 3 is deze vondst al besproken. Aanvullend zou gesteld kunnen worden dat dit vondstcomplex indicatief kan zijn voor datgene wat verwacht mag worden binnen de context van het gebruik als klooster.

8. *In welke stratigrafische, bodemkundige en geologische eenheden bevinden zich deze resten? Welke zeggingskracht hebben de aangetroffen resten over de datering en aard van de eenheden waarin ze zijn aangetroffen en waarom?*

Het beperkt aantal vondsten is afkomstig uit de antropogeen gevormde pakketten 1 en 2, en behoren tot datgene wat verwacht mag worden binnen een stedelijke context met een datering vanaf de middeleeuwen.

Vondsten en paleo-ecologische resten

9. *Kunnen er, op basis van het uitgevoerde onderzoek, in dit stadium reeds locaties aan worden gewezen die geschikt kunnen zijn voor paleo-ecologisch onderzoek?*

Nee, de gebruikte onderzoeksmethode was daarvoor niet geschikt. Geen van de boringen waren diep genoeg doorgezet om permanent onder de grondwaterspiegel liggende horizonten met een paleo-ecologische potentie aan te boren. Relevante antropogene locaties zoals water- en/of beerputten, graven etc., zijn niet aangetroffen.

Relatie met het vooronderzoek en/of naburige onderzoeken

10. *In hoeverre komen de resultaten van het booronderzoek overeen met de gegevens uit het bureauonderzoek?* Het booronderzoek bevestigt in grote lijnen de verwachtingen van het bureauonderzoek. Bepaalde zaken konden worden bevestigd of nader aangescherpt.

Relatie met toekomstig onderzoek

11. *Welke (puin)lagen hebben de potentie de interpreteerbaarheid van metingen verkregen tijdens geofysisch onderzoek te beïnvloeden?* Het booronderzoek is opgezet als een toetsend booronderzoek, waarvan de boorpunten, door de aard van het terrein, de ligging van de bestaande gebouwen, wegen en ondergrondse infrastructuur, niet systematisch verdeeld konden worden over het plangebied. Daardoor is het niet mogelijk om inzichtelijk te maken of er lagen zijn te onderscheiden, en zo ja of deze geschikt zijn voor of een nadelig invloed hebben op, geofysisch onderzoek.

12. *Welke delen van het terrein kunnen worden aangewezen als zijnde meest kans hebbend voor het uitvoeren van geofysisch onderzoek? Denk hierbij aan aanwezigheid van voornoemde lagen zowel als historische verwachting naar aanleiding van de locatie van het voormalige klooster.*

Op basis van de beschikbare historische data lijkt het zuidelijk deel van het plangebied, rond de bestaande bebouwing van De Beyart en op de locatie van het voormalige Cellebroederklooster het meeste potentie te hebben voor geofysisch onderzoek. Dit lijkt te worden bevestigd door (ondoordringbaar) puin aangetroffen in een aantal van de boringen in deze zone. Opgemerkt moet

worden dat juist in deze zone bebouwing, begroeiing, bestrating en ondergrondse infrastructuur (aanzienlijke) beperkingen kunnen opleveren voor geofysisch onderzoek. Daarnaast moet de vraag gesteld worden of het noodzakelijk is om buiten de zones waar gebouwd gaat worden (voor deze zones zie afbeelding 34) geofysisch onderzoek uit te voeren.

13. Welke methode van geofysisch onderzoek zal zich naar verwachting het beste lenen voor het inzichtelijk maken van resten van de historische kloosterbebouwing?

Uit overleg met een specialist geofysisch onderzoek²⁴ is duidelijk geworden dat de locatie De Beyart zich niet leent voor geofysisch onderzoek wegens de aard van de bodem en de aanwezige obstakels en bebouwing. De resultaten zullen op zijn best maar een beperkt inzicht kunnen geven over de aanwezigheid, aard en omvang van resten van gebouwen, en geheel niet over andere sporen (graven, greppels etc.).

Conclusie, evaluatie, aanbevelingen

14. Indien archeologische vindplaatsen worden verwacht, in welke stratigrafische eenheden kunnen deze dan voorkomen? Wat is de diepteligging (in m + NAP en in m -mv) van deze eenheden? Welke associatie bestaat er tussen de verschillende stratigrafische eenheden en de verschillende verwachtingen per vindplaatstype en -datering? Worden de archeologische resten in de top van de verschillende eenheden verwacht, of kunnen vindplaatsen binnen dezelfde eenheid zijn afgedekt? Voor welke lagen kan homogenisatie/verbruining een rol spelen in het herkennen van vindplaatsen in de top van de afzetting bij gravend onderzoek?

Het booronderzoek staat slechts een indicatieve beantwoording van de vraag toe. Gezien de stedelijke context zijn de twee antropogeen gevormde pakketten (1 en 2) in hun geheel te beschouwen als kansrijk voor het aantreffen van archeologische vindplaatsen. Hieronder wordt ook verstaan verspreid materiaal dat relevant is voor het begrijpen van de materiele cultuur binnen dit gebied doorheen de tijd. De onderzijde van deze pakketten is te verwachten tussen circa 1,0 en 3,0 meter - mv, afhankelijk van de locatie binnen het plangebied. In de top van het pakket 3, de al dan niet getopte primaire löss, zijn eveneens sporen en vondsten te verwachten, maar dit kon door de gehanteerde methodiek niet worden vastgesteld. Tenslotte is te verwachten dat in pakket 5, de primaire löss direct op grind van het Caberg terras (pakket 6), en in de top van dit pakket bewoning en activiteiten uit het paleolithicum hebben plaatsgevonden. De top van pakket 5 ligt tussen circa 6,8m -mv (westen) en 4,0m -mv (oosten), van pakket 6 ligt de top tussen circa 8 m-mv (zuid) en 5m -mv in het noordoosten.

15. Wat zijn de verwachte gaafheid en conservering van de archeologische resten, gelet op voormalig grondgebruik, natuurlijke processen van sedimentatie, erosie en verspoeling en de aard van de ondergrond?

Afhankelijk van de aard van de resten kan de gaafheid en conservering slecht tot goed zijn. Met name funderingen uit de periode dat het plangebied in gebruik was als klooster kunnen nog goed behouden zijn. Sporen uit de prehistorie en wellicht ook uit de Romeinse tijd en vroege middeleeuwen kunnen door erosie en/of latere verstoringen door bebouwen, extractie en agrarische activiteiten matig of slecht geconserveerd zijn, waardoor de gaafheid van spoorcomplexen beperkt kan zijn.

²⁴ Telefonisch overleg met [REDACTED] van ArcheoPro, waarvoor dank.

4.2 Conclusie

Op basis van de beschikbare fysisch geografische, archeologische en historische gegevens is in het Archeologisch Bureauonderzoek een gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel opgesteld. Er kon samengevat gesteld worden dat er voor het plangebied een verwachting gold op het aantreffen van vindplaatsen op en boven de Pleistocene afzettingen van het Caberg 3 terras (Formatie van Beesel, Laagpakket van Caberg) en in de bovenliggende primaire löss (Formatie van Boxtel, laagpakket van Schimmert) uit het Paleolithicum. In de top van primaire löss, in en onder colluvium kunnen vindplaatsen aangetroffen worden uit het mesolithicum. Eveneens in de top van het primaire löss en het colluvium, alsmede in en onder de antropogeen geroerde bodems op deze pakketten kunnen vindplaatsen uit het neolithicum tot nieuwe tijd worden verwacht. De verwachting is laag tot middelhoog (paleolithicum / mesolithicum), middelhoog tot hoog (neolithicum tot late middeleeuwen) en hoog tot zeer hoog (late middeleeuwen tot nieuwe tijd).

Het inventariserend veldonderzoek heeft dit beeld eerder versterkt dan afgezwakt. Er zijn inderdaad verstoringen aanwezig, maar deze kunnen op zichzelf archeologische waarden vormen die als behoudenswaardig zouden kunnen worden aangemerkt. Een deel van de verstoringen kan ook een natuurlijke oorzaak hebben, bijvoorbeeld de mogelijk erosie van het Caberg 3 terras, maar omdat aan de hand van de beschikbare diepe boringen de aard en omvang van deze erosie niet kan worden vastgesteld, kan de verwachting evenmin op voorhand worden verlaagd. Ook de top van de löss is geërodeerd, deels zeker tot aan de onderzijde van de briklaag, zodat de verwachtingen voor met name het mesolithicum en neolithicum voor de zones waar erosie is geweest wellicht wat lager moet worden gesteld. De in het bureauonderzoek opgestelde verwachtingen voor alle perioden dient daarom in grote lijnen te worden gehandhaafd. Voor de late middeleeuwen en nieuwe tijd zou kunnen worden overwogen om de verwachting bij te stellen naar zeer hoog.

Binnen het plangebied zijn grootschalige, (sub)recente bodemverstoringen te verwachten binnen de contouren van de bouwputten van bestaande gebouwen. Daarbuiten zijn dergelijke verstoringen eerder aan te merken als een archeologisch relevant fenomeen, waarbinnen of onder archeologisch relevante sporen en/of vondsten aanwezig kunnen zijn.

4.3 Advies

In het verwachtingsmodel en bovenstaande conclusie is per periode het lage tot zeer hoge archeologische potentieel van de omgeving waarbinnen het plangebied is gesitueerd beschreven. Vast staat dat vervolgonderzoek noodzakelijk is. De aanleiding tot het onderzoek is het voornemen van de opdrachtgever om de bestaande bebouwing te renoveren en uit te breiden, en op beperkte schaal nieuwbouw te realiseren. Deze ontwikkelingen zouden kunnen leiden tot verstoring van het bodemarchief.

Bij een wijziging bestemmingsplan is het doorgaans niet gebruikelijk dat er al detailplannen beschikbaar zijn, een bestemmingsplan legt immers de contouren vast waarbinnen ontwikkeld mag worden. Het toetsen van een bestemmingsplan gebeurt aan de hand van de criteria is het wenselijk, wat zijn de gevolgen en is het haalbaar. In het bestemmingsplan worden de kaders vastgelegd waarbinnen de gewenste ontwikkelingen moeten worden gerealiseerd. De realisatie zelf wordt vormgegeven in de omgevingsvergunning(en). Bij archeologie speelt wenselijkheid een ondergeschikte rol, de maatschappelijke en/of economische noodzaak is in deze doorgaans

bepalend. Het zijn vooral de gevolgen (voor het bodemarchief) en de haalbaarheid (technisch en economisch) die voor archeologie bepalend zijn.

Op het vlak van archeologie zijn de gevolgen van de wijziging van het bestemmingsplan duidelijk: de bodem zal in bepaalde delen van het plangebied meer of minder diep verstoord worden bij realisatie van de voorgenomen ontwikkelingen, behoud in of ex situ is dus noodzakelijk. De haalbaarheid is evenmin een punt van discussie, wel de wijze waarop. Maar de uitvoering is maatwerk dat het best geregeld kan worden onder de omgevingsvergunning(en). Immers, pas bij de aanvraag voor een omgevingsvergunning zijn de plannen zo ver uitgewerkt dat in detail is vastgelegd wat waar precies gaat gebeuren. En zelfs deze plannen kunnen nog wijzigen door (onvoorziene) technische of ruimtelijke knelpunten. Zeker binnen een complex geheel als De Beyart is dit niet alleen een verwachting, maar een zekerheid.

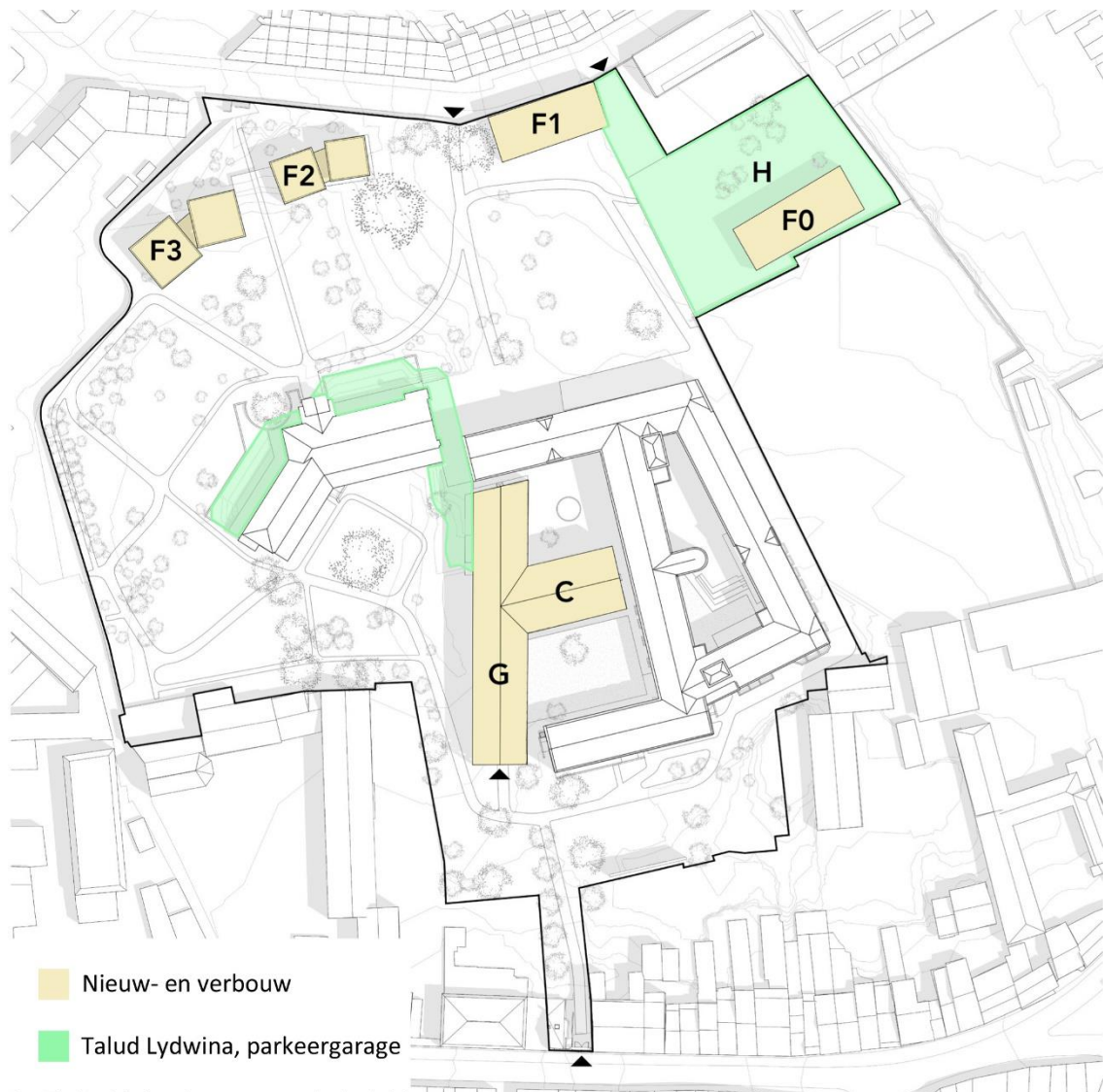
Het voorliggende onderzoek heeft aangetoond dat binnen het plangebied een hoge tot zeer hoge verwachting voor de aanwezigheid van behoudenswaardige archeologische resten gerechtvaardigd is. Conform de vigerende nationale wet- en regelgeving en het archeologisch beleid van de Gemeente Maastricht dient voorafgaand aan de daadwerkelijke ontwikkelingen te worden vastgesteld of archeologische resten inderdaad aanwezig zijn, en, zo ja, of deze als behoudenswaardig dienen te worden aangemerkt.

Doorgaans wordt in een stedelijke context een dergelijk karterend en waarderend onderzoek uitgevoerd door middel van een proefsleuvenonderzoek, op basis waarvan een selectiebesluit wordt genomen of een vervolgonderzoek noodzakelijk is, en zo ja, over de aard en omvang daarvan. In plaats van een definitief onderzoek kan ook gekozen worden voor een archeologische begeleiding onder protocol opgraven (BRL 4004). Deze mogelijkheid wordt vaak gebruikt wanneer een proefsleuvenonderzoek niet mogelijk is om (veiligheids)technische redenen, maar ook wel wanneer een waarderend onderzoek niet resulteert in eenduidige keuzes inzake de wenselijkheid van een definitief onderzoek. De bevoegde overheid maakt de keuze of een archeologische begeleiding noodzakelijk en/of wenselijk is.

In het geval van de De Beyart zouden wij een andere aanpak willen adviseren. Omdat de voorgenomen ontwikkelingen beperkt zullen blijven tot specifieke zones binnen het plangebied,²⁵ zullen in grote delen daarvan de huidige situatie gehandhaafd blijven. De ontwikkelingen beperken zich tot zones rondom het Lydwina paviljoen, de westzijde van het hoofdgebouw van het klooster (afbeelding 34, G), een strook met nieuwbouw langs de noordgrens van het plangebied (F1 t/m F3) en een parkeergarage in de noordoosthoek (H+Fo). Deze zones beslaan circa 5.500 m², circa 20% van het gehele plangebied. Op afbeelding 34 zijn de contouren aangegeven waarbinnen grootschalige ingrepen worden voorzien. Op dit moment in de planvorming (bestemmingsplanwijziging) is het nog niet mogelijk in detail in te gaan op bouwtechnische aspecten van de voorgestelde bouwvolumes. Wel is duidelijk dat, gezien de morfologie van het plangebied, het bouwrijp maken van de bouwputten kan leiden tot ofwel (diep) ingraven in ofwel ophogen van de bodem.

De vraag is derhalve gerechtvaardigd of een waarderend onderzoek het gehele plangebied moet omvatten, of alleen die zones waarbinnen verstoring van de bodem in het kader van de voorgenomen ontwikkelingen onvermijdelijk is.

²⁵ Visiedocument Revitalisatie de Beyart. Masterplan. Studio Akkerhuis Architects / LOLA Landscape. Maastricht 2021. 66



Afbeelding 34 Locaties nieuwbouw en talud noord- en oostzijde Lydwina paviljoen.

Op basis van het bovenstaande zouden wij willen voorstellen om het waarderend onderzoek te beperken tot die zones waarbij daadwerkelijk sprake zal zijn van versterking van de bodem. Dit voorstel is gepasseerd op pragmatische overwegingen, en op het streven naar behoud in situ, zowel onder- als bovengronds.

Ondanks dat er bij het vooronderzoek geen behoudenswaardige archeologische waarden werden aangetroffen, is niettemin de kans aanwezig dat archeologische sporen en vondsten in de bodem aanwezig zijn en dat deze in de uitvoeringsfase van de graaf- en inrichtingswerkzaamheden aan het licht komen. Voor dergelijke vondsten bestaat een wettelijke meldingsplicht ex. artikel 5.10 van de Erfgoedwet uit 2016. Bij graafwerkzaamheden dient men dan ook attent te zijn op eventuele vondsten. Opdrachtgever verplicht de aannemers om attent te zijn op eventuele vondsten en/of sporen tijdens de werkzaamheden en verplicht hen archeologische vondsten direct te melden bij de bevoegde overheid.

4.4 Besluit bevoegde overheid

Dit rapport is op 10 november 2021 ter beoordeling ingediend bij de gemeente Maastricht als bevoegde overheid. Op 1 december 2021 is het beoordeeld en goedgekeurd. Het door het college van Burgermeester en wethouders van Maastricht is onderstaand besluit genomen inzake het omgaan met archeologie binnen het plangebied²⁹:

Namens bevoegd gezag, in deze Burgemeester en wethouders Maastricht, volgen wij grotendeels het hierboven geciteerde selectieadvies. Archeologisch vervolgonderzoek wordt voor alle bodemroerende werkzaamheden met een diepgang van 40 cm of meer onder huidig maaiveld noodzakelijk geacht. Een dergelijk onderzoek wordt uitgevoerd op basis van een door bevoegde overheid opgesteld Programma van Eisen archeologie (legesplichtig).

Dat een vervolgonderzoek noodzakelijk wordt geacht houdt specifiek in dat het niet is toegestaan te starten met bodemverstorende werkzaamheden van eender welke aard (waaronder verstaan worden egalisatie, ondergronds rooien van beplanting, verwijderen van funderingen, de aanleg of het verwijderen van kabels en leidingen, het toepassen van grondverbetering, milieukundige saneringen, explosievenonderzoek, het ontgraven van bouwputten, etc.). Deze beperking blijft van kracht tot dat op basis van een archeologisch rapport door de bevoegde overheid het selectiebesluit wordt genomen tot vrijgave van het terrein voor de specifieke voorgenomen werkzaamheden (in de praktijk meestal de werkzaamheden in het kader van het op dat moment vergunde of te vergunnen initiatief, dan wel een voorbereidend deeltraject daarvan zoals bodemsanering).

Er geldt dat grootschalige verstoringen, waaronder de momenteel voorziene bouwoppervlakken en zones met een relatief grote dichtheid aan kleinere ingrepen, preventief waardestellend onderzocht dienen te worden conform BRL 4000, protocol 4003, terwijl zones met een relatief lage dichtheid aan bodemingrepen door middel van een archeologische begeleiding (protocol 4004) kunnen worden onderzocht. Voorafgaand aan de uitvoering van alle graafwerkzaamheden met een diepgang van 40 cm of meer onder huidig maaiveld neemt de bevoegde overheid het besluit tot uitvoering van preventief archeologisch onderzoek (waardestellend) of een archeologische begeleiding (ex situ behoud). Dit wordt vastgesteld in een programma van eisen archeologie dat, op het moment dat de initiatiefnemer aangeeft verder te gaan met het project, zal worden opgesteld door de archeologen van de Gemeente Maastricht.

Bij toekomstige omgevingsvergunningaanvragen of equivalent dient een volledig overzicht van voorgenomen ingrepen op het terrein te worden toegevoegd, ook indien vergunningen slechts voor een deelaspect van deze ingrepen wordt aangevraagd. Het archeologisch bestand is immers een integraal, samenhangend en onvervangbaar bestand, dat voor de locatie uniek is en zich niet beperkt tot een specifieke ingreep. Uitsluitend door een integrale benadering van de ingrepen en het archeologisch bestand wordt het behoud van het archeologisch bestand optimaal gewaarborgd en wordt het aantal onderzoeksmomenten tot een minimum beperkt.

Alle rapportages voortvloeiend uit een archeologisch onderzoek ter plaatse dienen ter beoordeling te worden voorgelegd aan het bevoegd gezag. De Gemeente Maastricht kan op basis van de onderzoeksresultaten aanvullende stappen in AMZ-cyclus (conform BRL4000, protocol 4003, proefsleuven en/of 4004, opgraven) voorschrijven alvorens het terrein zal worden vrijgegeven voor de voorgenomen ontwikkelingen door middel van een selectiebesluit. Het terrein wordt niet eerder vrijgegeven voor voorgenomen ontwikkelingen dan het moment waarop aantoonbaar opdracht is gegeven voor de uitwerking en rapportage van de resultaten van het onderzoek conform het door de

²⁹ [REDACTED] Rapportbeoordeling en besluit CE– Archeologie. 1 december 2021.

gemeente vastgestelde en goedgekeurde evaluatierapport (conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, momenteel vigerende versie KNA 4.1) aan de uitvoerende partij.

.

Bronnen

Literatuur

██████████ 2005: Kolonisten op de löss? Vroeg-neolithicum A: de bandkeramische cultuur. In: ██████████ (red.). Nederland in de Prehistorie. Uitgeverij Bert Bakker, Amsterdam 2005, 219-242.

██████████ 2005: Jagers en verzamelaars: synthese. In: ██████████ (red.). Nederland in de Prehistorie. Uitgeverij Bert Bakker, Amsterdam 2005, 187-202.

██████████ W.M. 1989: Löss in de Provincie Limburg. In: Grondboor & Hamer jrg. 43, no. 5/6, p 305-310.

██████████ (red.), 2005. Nederland in de Prehistorie. Uitgeverij Bert Bakker, Amsterdam.

██████████ 2018. Erosiegevoelige sites: Nederzettingen van de Bandkeramiek in Vlaanderen: inventaris en problematiek van beheer. Onderzoeksrapporten Agentschap Onroerend Erfgoed Vlaanderen nr. 102. Brussel 2018.

██████████ L. 2005: Ook jagers worden boer. Vroeg-neolithicum B en midden-neolithicum A. In: ██████████ (red.). Nederland in de Prehistorie. Uitgeverij Bert Bakker, Amsterdam 2005, 249-272.

██████████ z.j.: De Late prehistorie. Een actuele kennisstand van de late prehistorie in Limburg aan de hand van archeologisch onderzoek tussen 2007 en 2013. Provincie Limburg. Zonder plaats.

██████████ e.a. (red.), 2003. De ondergrond van Nederland. Wolters-Noordhoff, Groningen

██████████ 2020: ██████████ Cultuurhistorische analyse Klooster de Beyart. Maastricht. Buro4 Monument en Ruimte BD388, 2020.

██████████ 2011: Wendepunkte in der Frühgeschichte der Maastrichter Servatiusabtei. In: ██████████ (Red.). Transformations in North-Western Europe (AD 300-1000). Proceedings of the 60th Sachsensymposion 19.-23. September 2009 Maastricht (Neue Studien zur Sachsenforschung. Band 3). Stuttgart 2011, p. 67-89.

██████████ 2016: De archeologie rond het Maastrichtse Vrijthof in de historie. In: Publications de la Société Royale Historique et Archéologique dans le Limbourg. Jaarboek 2015, deel 151, p 9 – 74.

██████████ 2005: De eerste 'moderne' mensen. Jong-paleolithicum. In: ██████████ (red.). Nederland in de Prehistorie. Uitgeverij Bert Bakker, Amsterdam 2005, 115 – 134.

██████████ 2005: De Neanderthaler en zijn voorgangers. Oud- en midden-paleolithicum. In: L. ██████████ (red.). Nederland in de Prehistorie. Uitgeverij Bert Bakker, Amsterdam 2005, 93-114.

██████████ 2001: Maastricht as a center of power in the Early Middle Ages. In: ██████████ (eds.). Topographies of power in the Early Middle Ages. Brill, Leiden – Boston – Köln 2001. P. 155 – 216.

██████████ 2005: Leven in overvloed. Midden- en laat-mesolithicum In: ██████████ (red.). Nederland in de Prehistorie. Uitgeverij Bert Bakker, Amsterdam 2005, 161-178.

Documenten

Geomorfologische kaart van Nederland 1:50.000 Maasterrassen en Hellingklassen.

GMA76g Brusselsestraat 38, De Beyart. PvE IVO-V.

Rapportbeoordeling en besluit CE– Archeologie. 1 december 2021.

Visiedocument Revitalisatie de Beyart. Masterplan. Studio Akkerhuis Architects / LOLA Landscape. Maastricht 2021

Websites

Actueel Hoogtebestand Nederland: <http://ahn.arcgisonline.nl/ahnviewer/>

Archis 3: <http://archis.cultureelerfgoed.nl>

BAG: PDOK via Qgis app.

Beeldbank RCE: <https://beeldbank.cultureelerfgoed.nl/rce-mediabank/>

Cellebroeders: <http://www.cellebroederskapel.nl/historie/90-de-cellebroeders-en-hun-kapel>

DINOloket: <http://www.dinoloket.nl>

Topografische kaarten: <https://www.topotijdreis.nl/>

Wikimedia: <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Maastricht>

Wikipedia: [https://nl.wikipedia.org/wiki/Cellebroedersklooster_\(Maastricht\)](https://nl.wikipedia.org/wiki/Cellebroedersklooster_(Maastricht))

Verklarende Woordenlijst

Afkortingen

AMK	Archeologische Monumentenkaart
ARCHIS	ARChEologisch Informatie Systeem Archis 2
BP	before present (voor heden); C ₁₄ jaren; het nulpunt 'heden' is hierbij volgens internationale afspraak gesteld op 1950 (n.Chr.); de werkelijke kalender- of zonnejaren (gekalibreerde C ₁₄ -jaren) zijn weergegeven in jaren v.Chr. en n.Chr.
C ₁₄	koolstof 14, isotoop van het normale koolstof 12; radioactief element dat voor dateringsmethoden gebruikt wordt.
IVOb	Inventariserend Veldonderzoek door middel van boringen
IVOp	Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven
KNA	Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie
NAP	Nieuw Amsterdams Peil
RCE	Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed
RGD	Rijks Geologische Dienst (tegenwoordig onderdeel van TNO-NITG Bodem)
StiBoKa	Stichting Bodem Kartering (tegenwoordig onderdeel van Alterra Wageningen)

Woordenlijst

Antropogeen	door menselijk handelen
ARCHIS	het geautomatiseerde Archeologisch Informatiesysteem voor Nederland. Dit bestaat uit een databank waarin allerlei gegevens over archeologische vindplaatsen en terreinen in Nederland zijn opgeslagen, daterend van de Prehistorie tot de Nieuwe Tijd.
AMK	Een digitaal bestand van alle bekende behoudenswaardige archeologische terreinen in Nederland dat door de RCE in samenwerking met de desbetreffende provincie is opgesteld. Op de kaart staan terreinen met archeologische status aangegeven. De kaart baseert zich op gegevens uit ARCHIS. Statustoekenning vindt plaats nadat het terrein is getoetst aan een aantal door de RCE gehanteerde criteria (kwaliteit, zeldzaamheid en contextwaarde).
Erosie	verzamelnaam voor processen die het aardoppervlak aantasten en los materiaal afvoeren. Dit vindt voornamelijk plaats door wind, ijs en stromend water

Geul	rivier- of kreekbedding
Holoceen	geologisch tijdvak, vroeger Alluvium genoemd, binnen het Quartair, van ongeveer 10.000 jaar geleden tot nu, met daarin o.a. het Mesolithicum, Neolithicum, de Bronstijd, de IJzertijd, de Romeinse tijd en de historische tijd.
In situ	bewaard gebleven op de oorspronkelijke plaats. Dit met name met betrekking tot onverstoorde archeologische sporen en vondsten
Kwartair	geologische periode van 2 miljoen jaar geleden tot nu, de tijd van het menselijk leven op aarde, omvattend het Pleistoceen en het Holoceen.
OM-nummer	Het landelijk registratienummer ten behoeve van archeologisch onderzoek, uitgegeven door het Centraal Informatiesysteem.
Pleistoceen	geologisch tijdvak binnen het Quartair, van ongeveer 2 miljoen jaar geleden tot 10.000 jaar geleden, met daarin o.a. de eerste mensensoorten en het Paleolithicum (oude steentijd).
Prehistorie	dat deel van de geschiedenis waarvan geen geschreven bronnen bewaard zijn gebleven.
Sediment	afzetting gevormd door bezinksel of neerslag
Site	een plaats waar in het verleden menselijke activiteiten hebben plaatsgevonden.
Tertiair	geologische periode van 65-2 miljoen jaar geleden, waarin zich de belangrijkste ontwikkelingen van de zoogdieren voordeden.
Vindplaats	Een ruimtelijk begrensd gebied waarbinnen zich archeologische informatie bevindt (monument, type monument, aard archeologische waarde, archeologische indicatie).
Vondst	Alle soorten mobilia: roerende of roerend geraakte onderdelen van onroerende goederen afkomstig van archeologisch veldwerk of uit bestaande collecties.
Weichselien	Geologische periode (laatste ijstijd, waarin het landijs Nederland niet bereikte) ca. 120.000-10.000 jaar geleden.

Tijdstabel

Cal. jaren v/n Chr	¹⁴ C jaren voor heden	Geologische perioden		Pollen zones	Archeologische perioden	
-1950	0	Holoceen	Laat	Laat	Moderne tijd	
-1500	500				Middelen	Laat
-1000	1000			Vroeg		
-500	1500			Midden	Romeinse tijd	
0	2000				Laat	
-500	2500			Vroeg	IJzertijd	
-1000	3000				Midden	
-1500	3500			Laat	IVb	Bronstijd
-2000	4000					Vroeg
-2500	4500			Midden	IVa	Laat
-3000	5000	Midden				
-3500	5500	Vroeg				
-4000	6000	Vroeg	III	Mesolithicum		
-4500	6500				Laat	
-5000	7000				Midden	
-5500	7500	Vroeg	II	Vroeg		
-6000	8000				Boreaal	
-6500	8500	Vroeg	I	Vroeg		
-7000	9000				Preboreaal	
-9500	10000	Pleistoceen	Laat-Glaciaal	LW III	Laat-Paleolithicum	
-10000	10500			LW II		
-11750	11000			LW I		

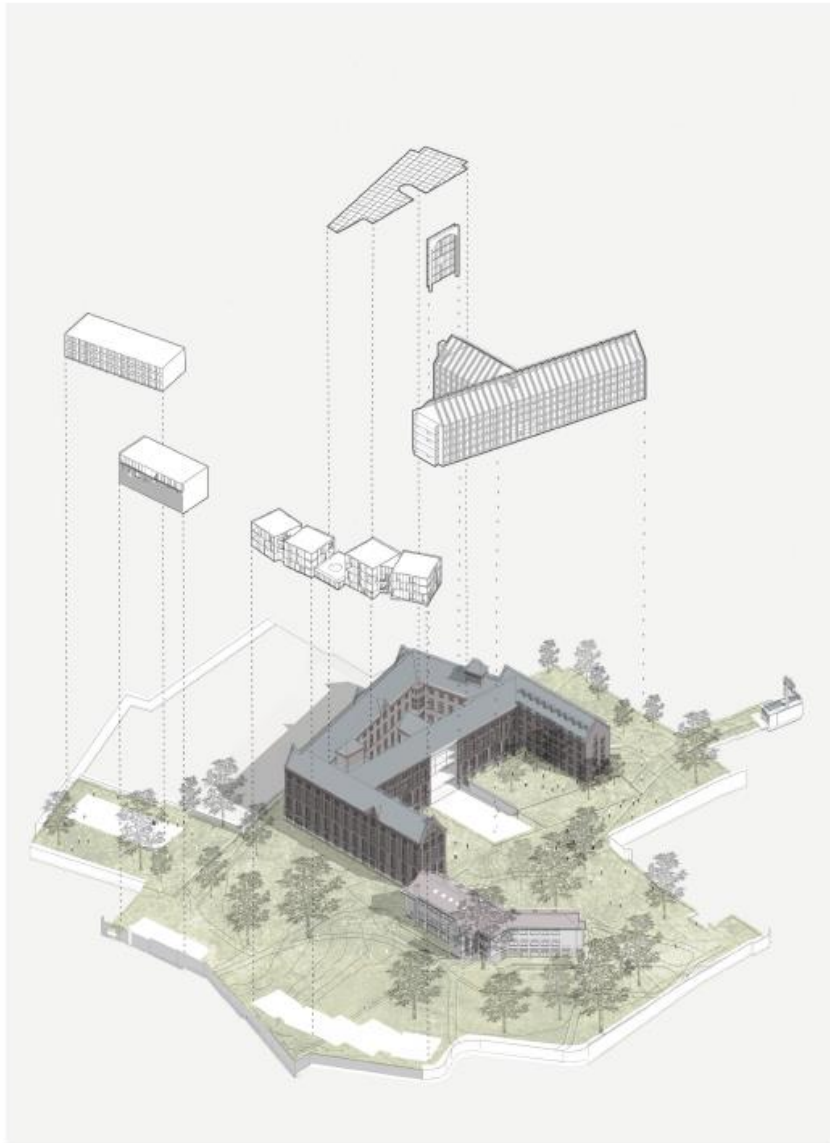
Tijdstabel Holoceen. Bron: Deeben et al. 2005.

Serie	Etage	Sub-etage	Chronozone	Tijd geleden (jaar BP)
Holoceen			Preboreaal	10.640 - 11.650
Pleistoceen	Weichselien	Laatglaciaal	Jonge Dryas	11.650 - 12.850 Jong dekzand II
			Allerød	12.850 - 13.900
			Oude Dryas	13.900 - 14.000 Jong dekzand I
			Bølling	14.000 - 14.650
		Laat Pleniglaciaal	Oudste Dryas	14.650 - ~15.000 Oud dekzand II
Blauw: Koud - Roze: Warm (kolom Chronozones)				

Tijdtabel afzetting dekand. Bron: nl.wikipedia.org, kijkeensomlaag.nl.

Bijlage 1 Plannen nieuwbouw

Bron: Visiedocument Revitalisatie De Beyart. Masterplan. Maastricht, maart 2021



[H]

Door het realiseren van een ondergrondse parkeergarage worden de auto's aan het zicht onttrokken, wordt een belangrijk deel van een extra park gecreëerd en wordt de groene oase in het centrum van Maastricht versterkt en verbeterd.

[G]

Een nieuwe vleugel verbindt beide zijden van het terrein. De vleugel spiegelt het bestaande hoofdgebouw en creëert een extra binnenplaats en weerspiegelt de typische organisatie van een oud klooster.

[C]

De huidige Woonflat wordt verbouwd. Het nieuwe gebouw integreert zich in de oude envelop van de gesloopte kapel.

[F1]

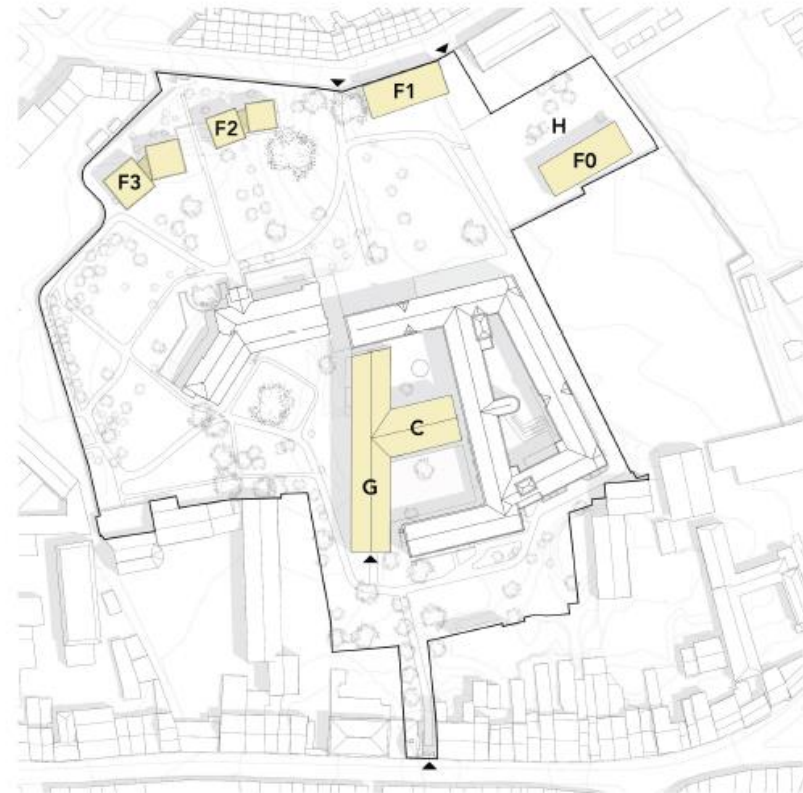
Het nieuwe poortgebouw aan de rand van Hoogfrankrijk markeert de toegang tot de Beyart site. Het staat in nauwe relatie met de muur en het aangrenzende schoolgebouw.

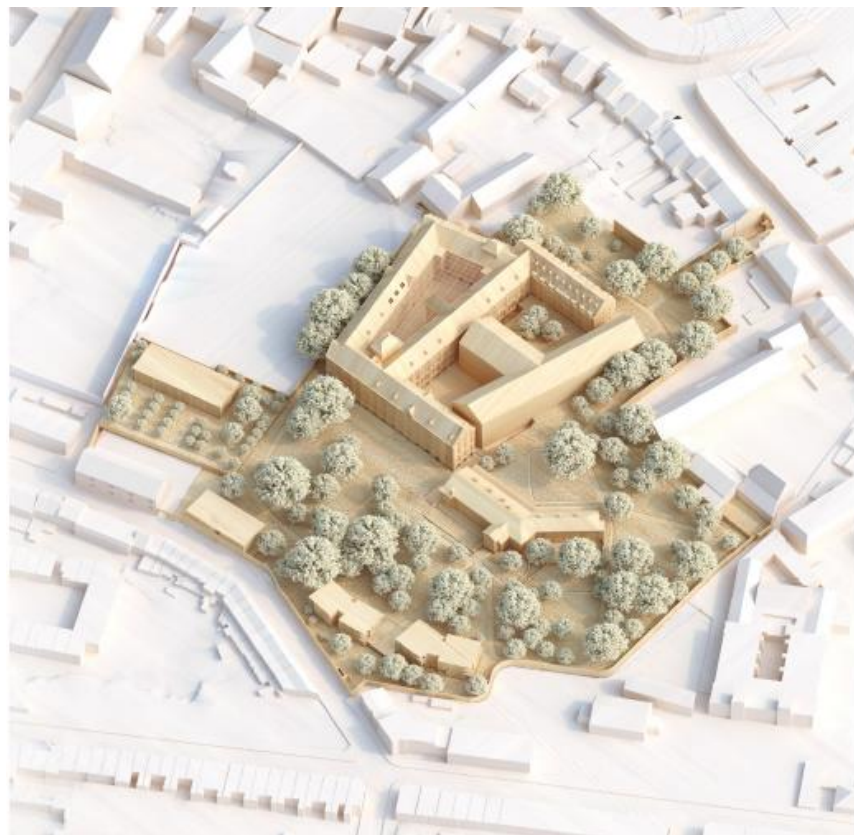
[F0]

Het F0-gebouw staat op gelijke hoogte met het schoolgebouw en het volume van het F1-gebouw. Hun tegenover elkaar liggende gevels openen zich naar het park en creëren een nieuwe stedelijke plaats in het park.

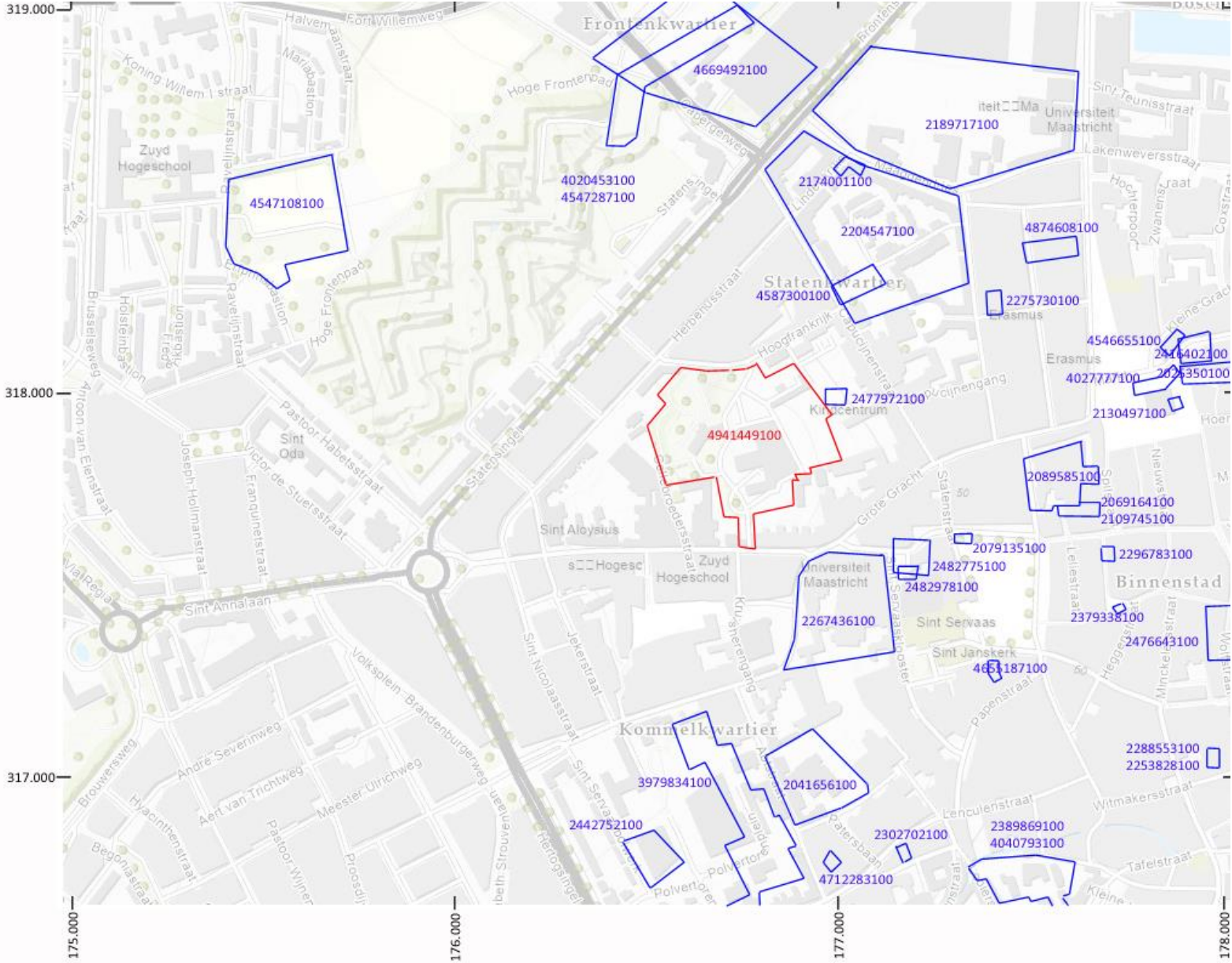
[F2+F3]

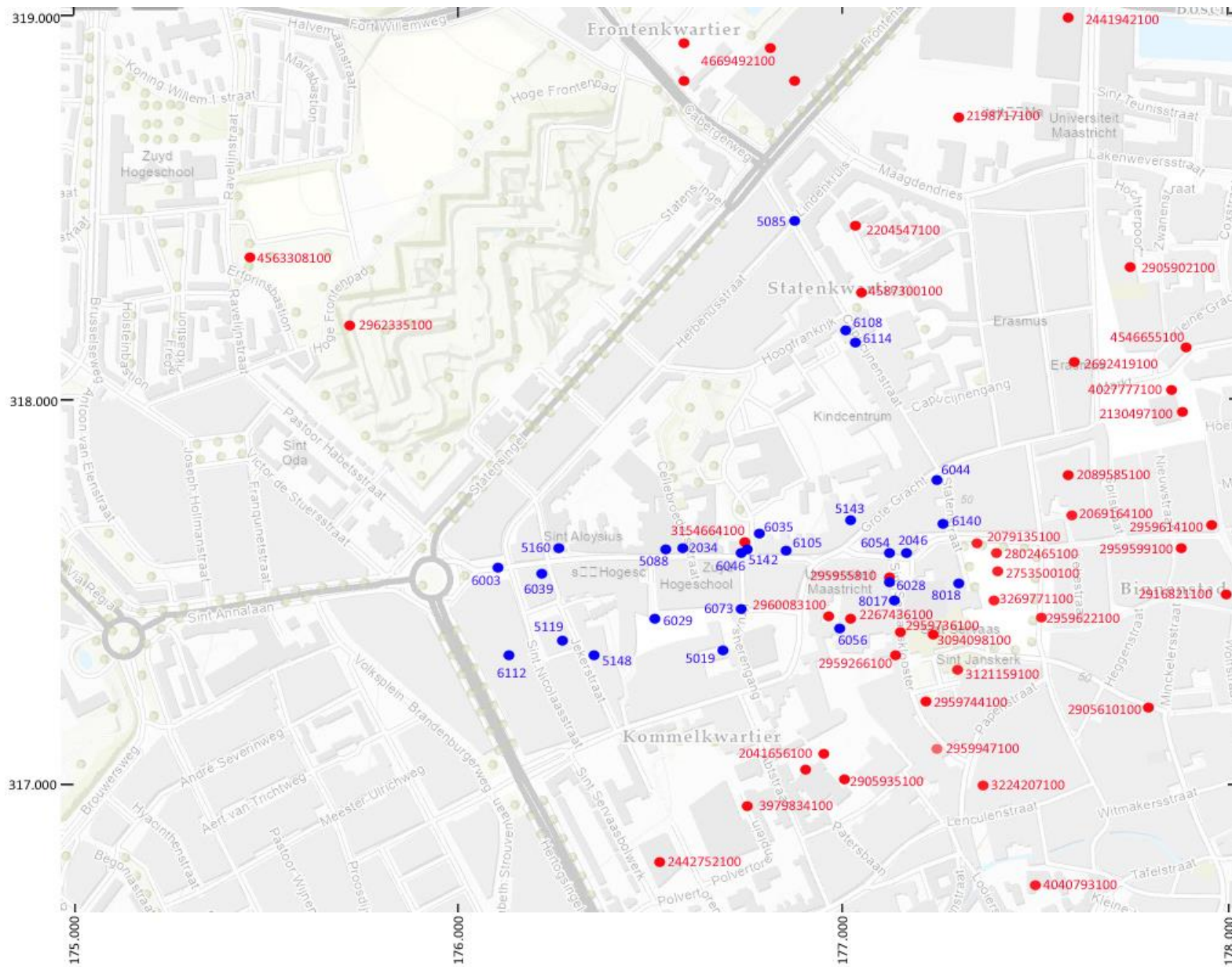
De paviljoenen zijn zorgvuldig geplaatst om alle belangrijke bomen in de kloostertuinen te behouden, ze creëren een privétuin langs de muur en onderstrepen de belangrijke zichtlijn naar de kapel van het Lidwina paviljoen.





Bijlage 2 Data ARCHIS





Onderzoeken en Waarnemingen

3154664100 De Beyart X	Romeins aardewerk afkomstig van het terrein van het voormalig klooster de Beyart. Worden door Goossens in verband gebracht met begravingen (Goossens 1927).
2477972100 Mabro DAO Maastricht <2000	Deze onderzoeksmelding is administratief aangemaakt ten behoeve van koppeling van data uit RADAR. De precieze onderzoekslocatie was niet in alle gevallen te achterhalen.
2079135100 Vrijthof DAO 2003 UvA	<p>Weg met 7 wegdekken uit de Romeinse tijd, bestaande uit een weglichaam van opgebrachte leem met een grindpakket met leem ter plaatse van de hoofdbaan en aan weerszijden greppels. Weg wordt verbreed in de midden Romeinse tijd. Aanvankelijk weinig vondstmateriaal in de wegdekken. Voor het bestaan van bebouwing langs de weg bestaan vooralsnog onvoldoende aanwijzingen. Langs de zuidzijde van de weg is tussen circa 500 en 700 een Merovingisch grafveld in gebruik, ter plaatse van de opgraving waarschijnlijk reeds in de Karolingische tijd opgevolgd door een jonger grafveld. Aan de hand van het vondstmateriaal uit weg 8 kan gesteld worden dat de Romeinse weg pas rond 1400 substantieel werd opgehoogd. Pas vanaf circa 1700 is hier sprake van, in samenhang met nieuwe weghogingen van weg 9. Beide wegfases bevatten naar verhouding veel nederzettingsafval, waarbij sprake is van veel opspit en vermenging met ouder materiaal. Het gebruik van het Vrijthof als militaire paradeplaats vanaf 1650 heeft sterk bijgedragen aan de ophoging en egalisatie van het plein.</p> <p>De laatste twee wegfases zijn vooralsnog te plaatsen rond 1800 en 1900. Het vondstmateriaal uit deze perioden - met veel opspit - bevindt zich grotendeels in de verstoorde bovengrond.</p> <p>Uit de opgraving is wel duidelijk geworden dat de noordgrens van de begraafplaats lag ter hoogte van de voormalige Romeinse bermgreppels.</p>
2959622100 Vrijthof X 1971	Muurwerk (mergel en zeer grote brokken natuursteen), waarschijnlijk behorend bij het hospitaal van St. Servaas. Late middeleeuwen.
3269771100 Vrijthof DAO 1969-1970 ROB	<p>In de 1e eeuw lag het maaiveld 4 a 5 m lager dan tegenwoordig. Langs de noordzijde van het Vrijthof liep de Romeinse weg, boven aan een hellend terrein. In de 1^{ste} tot 4^{de} eeuw hoogden de Romeinen een strook van 20 m breed parallel aan de zuidzijde van de weg 1.5 m op. Op deze strook houten gebouwen en een gebouw met een kelder van mergelblokken. Sporen uit de 4e eeuw ontbreken. In de 6^{de} en 7^{de} eeuw gebruikt als grafveld van ca 150 graven De meeste doden werden bijgezet in houten kisten, enkele in een sarcofaag of een keldertje. Rijke bijgaven. In de 8^{ste} en 9^{de} eeuw verhoogde activiteiten op het Vrijthof. De laagte ten zuiden van de Romeinse ophoging was vermoedelijk reeds aangevuld. In de 10^{de} eeuw reikte een grafveld ten oosten van de Servaas tot op het Vrijthof. Resten van een voorganger (1039 A.D) van het huidige koor van de Servaas aangetroffen. In de 12e eeuw werd het koor weer gesloopt en vervangen door het huidige (1170 A.D.). Rond dit koor werd 3 m opgehoogd (tot ca huidig straatniveau) en op de ophogingslaag werd een armenkerkhof aangelegd. De rest van het Vrijthof lag toen veel lager, maar werd in de loop der eeuwen op hetzelfde niveau gebracht. Een grafveld aan de noordzijde van het Vrijthof brak in de 13e-14e eeuw af en raakte bedolven onder de ophogingen.</p>
2802465100 Vrijthof? Detectievondst	Metaal uit vroege middeleeuwen C
2880906100 Vrijthof DAO 1969-1970 ROB	Resultaten niet gepubliceerd; vroeg-middeleeuwse gebouwen, Romeinse weg en grafveld uit Romeinse tijd en vroege middeleeuwen (Merovingisch)

3094098100 St Servaaskerk DAO 1985	Graven uit de Romeinse tijd tot nieuwe tijd, muurwerk uit vroege middeleeuwen B tot late middeleeuwen A
3121159100 Pandhof St Servaas DAO 1953 ROB	CAA: Loeb-fiche: Van de 722 gedocumenteerde graven waren er 103 welke o.g.v. bijgaven konden worden gedateerd. De oudste vondsten uit de graven stammen uit de 2 ^{de} eeuw, gebruik loopt door ca 680/700. Terrein nadien incidenteel gebruikt als grafveld/kerkhof (mogelijk tot in 18 ^{de} eeuw). Een klein aantal vondsten, waarvan een loden plaat met inscriptie de jongste is, wijst hierop.
2753500100 Pandhof St Servaas DAO 1970	Resultaten onbekend; glas uit late ijzertijd – vroeg romeinse tijd
2959266100 Sint Servaasklooster 8 X 1882	Tijdens de bouw van het klooster der liefdezusters kwam Romeins aardewerk tevoorschijn. Klaarblijkelijk uit graven.
2959558100 Sint Servaasklooster 8 X 1926	Grafveld, Romeins, keramiek midden Romeins. Melding ontleend aan Oud Archief, gebaseerd op Goossens 1927.
2267436100 St Servaasklooster AB 2009 ADC	Archeologische Begeleiding van de ontgraving van twee liftschachten. Aangetroffen zijn een begraving uit de Romeinse tijd, alsmede enkele kuilen met een middeleeuwse datering en muurwerk van voorgangers van het huidige kloostergebouw.
2959736100 Sint Servaasklooster 8 X 1927	Oud-Archief-fiche op basis van vermelding in Goossens 1927, waar sprake is van de vondst van Romeins aardewerk bij de aanleg van een gasleiding in St. Servaasklooster (=straat). Goossens baseert zich op Schaepkens 1858:372. Exacte locatie vindplaats niet bekend. Grafveld
2959744100 St Servaasklooster X 1864	Goossens (1927) die zich weer baseert op Habets 1864 en/of 1881. Betreft vondsten die zijn gedaan bij de bouw van een huis in 1864. Romeins aardewerk, grafveld.
2959947100 St Servaasklooster X 1867	Vondst gedaan in de tuin. Goossens (1927, p. 59) niet duidelijk op te maken dat de Romeinse lamp tot een grafinventaris heeft behoord.
2960075100, 2960083100 Kruisheerengang X 1927	Romeins aardewerk, grafveld: "Hoogst waarschijnlijk zijn nog uit graven afkomstig het Romeinsch aardewerk en andere vondsten ..." (Goossens 1927:59).
2089585100 Entre Deux DAO 2005 BAAC	Bewoningssporen aangetroffen uit de periode van de Romeinse Tijd tot en met de Nieuwe Tijd. Het betreffen onder meer perceelsgreppels, begravingen, kelders, funderingen, straatniveaus, afvalkuilen, beerputten en een gracht. Vondsten: leer, keramiek tussen 1050-1350, textiel, enkele boekbanden.
2069164100 Dominicaner kerk AB 2005 BAAC	Funderingen van de Dominicaner kerk uit vermoedelijk het einde van de 13 ^{de} eeuw. Aanwijzingen voor een tongewelfde fundering van de kerkvloer uit omstreeks 1805. Vast staat dat bij de aanleg van deze funderingen de reeds aanwezige begravingen volledig zijn verstoord.
2109745100 Dominicanerkerk DAO 2006 BAAC	BAAC rapport o6.038

<p>2130497100 Markt AB 2006 ADC</p>	<p>Vondsten uit de vroeg-Romeinse tijd tot vroege middeleeuwen en late middeleeuwen tot nieuwe tijd. De oudste sporen dateren uit de eerste helft van de 11^{de} eeuw. Uit de 11^{de} eeuw dateren een menselijke begraafing, enkele kuilen en een greppel. Op basis van het botanisch onderzoek kon worden geconcludeerd dat de kuilen en de greppel vermoedelijk in een (nog) agrarisch deel van Maastricht lagen. Deze nederzettingssporen worden afgedekt door drie straatniveaus, waarvan de oudste te dateren is kort na 1100, de middelste in de tweede helft van de 12^{de} eeuw en de jongste in de eerste helft van de 13^{de} eeuw.</p>
<p>2692419100 Markt 18 X 1974</p>	<p>Keramik en put uit late middeleeuwen</p>
<p>4027777100 Markt AB 2017 BAAC</p>	<p>Muren, weg en keramik uit late middeleeuwen A tot nieuwe tijd</p>
<p>4546655100 Gubbelstraat/Markt AB 2017 ADC</p>	<p>Tijdens de begeleiding zijn onder de keldervloer de restanten van een 12de-eeuwse stadsmuur aangetroffen, die de noordelijke kelderdeur vormde. Put van mergelblokken, geen dateerbare vondsten. Antropogeen ophogingspakket met daaronder de natuurlijke leembodem. In het antropogeen ophogingspakket middeleeuws aardewerk, enkele fragmenten vuursteen, Romeins en vroegmiddeleeuws aardewerk.</p>
<p>2189717100 Sphinx IVO-P 2008 BAAC</p>	<p>De oudste sporen dateren uit het begin van de 14e eeuw, het gaat om enkele kuilen en paalkuilen. In totaal zijn er in de eerste werkput 6 structuren opgraven, die dateren uit de 16e tot en met de 18e eeuw: een perceelsscheiding van de bebouwing aan de Boschstraat, een rijtje kleine woningen met achtererf, mogelijk een rijtje soldatenhuisjes uit de 17e eeuw, twee graven waarvan vermoed wordt dat het gaat om joodse begravingen. Werkput 2 groot deel van het voormalige Andriesconvent. De oudste sporen bestaan uit paal- en afvalkuilen en dateren uit de 14^{de} eeuw. De overige resten dateren uit de 16^{de} en 17^{de} eeuw.</p> <p>In werkput 3 zijn resten van de middeleeuwse stadswal, muur en gracht gevonden. De wal, waar maar een klein deel van is aangesneden, dateert mogelijk uit de 2^{de} helft van de 14^{de} eeuw. De muur dateert uit het begin van de 15^{de}, De gracht is waarschijnlijk gelijktijdig met de muur en had een breedte van ruim 32 meter en is was half watervoerend. De gashouders hebben behoord aan één van de gasfabrieken van de Sphinx en dateren uit 1878 en 1902.</p> <p>Vondstmateriaal De belangrijkste vondstcategorie wordt gevormd door aardewerk. De aanwezigheid van de weinige Romeinse scherven wijzen niet direct op bewoningsactiviteiten in deze periode. Aan de hand van het vondstmateriaal kan worden geconcludeerd dat het opgravingsterrein pas vanaf de 14e eeuw in gebruik werd genomen. Het merendeel van het aardewerk is afkomstig uit de periode 1300-1700.</p>
<p>2204547100 Capucijnenstraat IVO-P 2008 ADC</p>	<p>Deel van het terrein is aanzienlijk verstoord. Sporen uit de late middeleeuwen (tweede stadsmuur) en uit de 17^{de} tot 19^{de} eeuw. Op basis van de onderzoeksresultaten wordt geadviseerd om een opgraving uit te voeren naar de restanten van bewoning aan de zuidwestzijde van het terrein.</p>
<p>2174001100 Maagdendries IVO-P 2007 Maastricht</p>	<p>Proefsleuvenonderzoek naar de restanten van de tweede middeleeuwse stadsmuur of de Lindenkruispoort. Geen verdere data</p>

4587300100

Capucijnstraat
DAO 2018 BAAC

Vijf fases van gebruik:

- fase 1 (1250-1350) plangebied ligt nog buiten de stadsmuur, enkele kuilen en paalkuilen.
- fase 2 (1350-1550) plangebied komt binnen de tweede stadsmuur te liggen, het gebruik van het terrein verandert echter nog niet ten opzichte van fase 1. Extensief gebruik van het land.
- fase 3 (1550-1725) het gebruik van het terrein verandert sterk van karakter. Langs de Capucijnstraat ontstaat een bewoningslint, dat tot in de 20e eeuw zal blijven bestaan. Resten van gebouwen, op het achterterrein waterputten die duiden op een intensief gebruik vanaf de 17e eeuw. In het laatste kwart van de 17e eeuw wordt het gehele achterterrein afgegraven voor de leemwinning. Op de bodem van de kuil wordt een baksteenoven (veldbrandoven) gebouwd. Nadat deze is ontmanteld raakt de kuil opgevuld met stadsafval.
- fase 4 (1725-1850) De gebouwen die in fase 3 al overeind staan worden uitgebreid, bouw groot rechthoekig gebouw direct achter de percelen aan de Capucijnstraat. De functie van dit gebouw blijft vooralsnog onduidelijk.
- fase 5: nieuwbouw van drie huizen aan de Capucijnstraat, op het meest zuidelijke perceel verrijst op het achtererf een gebouw met een onregelmatige vorm. In de 20e eeuw wordt de bebouwing gesloopt.

Vondsten: keramiek, glas, metaal, slak, bouwkeramiek late middeleeuwen – nieuwe tijd

4547287100, 4669492100

Hoge en Lage fronten
AB 2018 Arcadis

Ontgraven van een deel van de opgevlude voormalige droge gracht die voor de muur van bastion A lag. De muren waren nog in goede staat, de voorste laag metselwerk is van de muur gehaald maar de rest van de muren waren nog aanwezig.

2041656100

Abtstraat
IVO-P 2003 BAAC

In 1980 was door de Gemeente Maastricht reeds een archeologisch onderzoek uitgevoerd: leemkuilen uit de 14^{de} tot 17^{de} eeuw, dichtgestort met stadsafval. Uit het onderzoek van 1980 en een onderzoek uit 1989 ten zuiden van de Patersbaan was gebleken dat de aanwezigheid van leemkuilen mogelijk beperkt was tot een bepaald gebied.

Het onderzoek heeft inderdaad de oostelijke en noordelijke begrenzing van het leemkuilengebied kunnen bepalen. De westelijke begrenzing van het kuilengebied werd waarschijnlijk bepaald door de huidige Abtstraat. Tijdens een onderzoek uit 1989 direct ten zuiden van de Paterbaan zijn vage sporen van leemkuilen aangetroffen. Mogelijk strekte het leemkuilengebied zich in het zuiden uit tot de achterzijde van de percelen langs de Tongersestraat. Het kuilengebied lag in het uitbreidingsgebied tussen de gracht van de stadsmuur uit de 13^{de} eeuw en die uit de 14^{de}/15^{de} eeuw. Het regelmatige dambordpatroon van de leemkuilen doet vermoeden dat het stadsbestuur zeggenschap had in de exploitatie van de leemkuilen. De leemkuilen zijn in veel gevallen nooit dieper dan de bovenkant van een laag kleiige löss. Een datering voor het ontstaan van de leemkuilen is moeilijk te geven. Vertrapte vuilbruine leemlagen - zonder vondstmateriaal- in de bodem van sommige kuilen duiden erop dat de kuilen enige tijd open hebben gelegen. De kuilen werden dicht gegooid met grond en/of puin. Het puin bestaat uit baksteen, mergel en lei fragmenten. Het meeste keramiek dateert uit de 17^{de} eeuw, in mindere mate uit de 16^{de} /17^{de} eeuw, deels uit de 15^{de} tot in de 17^{de} eeuw (steengoed) of uit de 12^{de} en 13^{de} /14^{de} eeuw. Uit vroegere perioden dateren twee fragmenten Merovingisch en een fragment Romeins aardewerk. Het vroege materiaal is opspit. Voor de bouw van het klooster Minderbroedersberg in 1699 zijn nabij de bouwplaats en ten oosten van het leemkuilengebied bakstenen gevormd en gebakken in veldbrandovens. Twee kuilen tonen dat de grondstof voor de bakstenen ter plekke werd gedolven. De kuilen werden volgestort met afgedankte en niet goed gebakken rode bakstenen.

3979834100

Klevarie

IVO-P en AB 2015 BAAC

De natuurlijke ondergrond bestaat in het plangebied uit löss, maar alleen ter plekke van werkput 1 kon worden vastgesteld dat het vermoedelijk gaat om primaire löss waarin zich een Bt-horizont heeft ontwikkeld. Op enkele locaties op het terrein werden op de natuurlijke ondergrond ophogingen met aardewerk uit de volle en late middeleeuwen aangetroffen; het plangebied moet in deze periode in gebruik zijn genomen, maar werd vermoedelijk niet erg intensief gebruikt. Pas in de 16^{de} eeuw lijkt hier verandering in te zijn gekomen. Er werd opgehoogd en in het oostelijke deel van het plangebied kwam wat bebouwing te staan, waarvan enkele leemvloeren en een klein stuk muurwerk resteren. In het noordelijke deel van het plangebied werden enkele mergelstenen muren en een poer uit de nieuwe tijd aangetroffen vermoedelijk delen van het in de 17^{de} eeuw gebouwde Calvarieklooster. Het middendeel van het plangebied was uiterlijk vanaf de 18e eeuw tot 1867 (deels) militair terrein, in gebruik voor de opslag van kruit en materieel; hiervan resteert nog een deel van een affuitenloods van rond 1800. In het westen werd zwaar gefundeerd muurwerk aangetroffen, vermoedelijk een deel van het in 1767 aangelegde kruitmagazijn.

2442752100

St

Servaasbolwerk/Polvertoren

AB 2014 ADC

Lineair bandkeramische cultuur (ca. 5100/5000 v. Chr.): enkele kuilen die vermoedelijk aan de rand van een nederzetting lagen die zich verder in zuidoostelijke richting uitstrekt. Vondstmateriaal waaronder aardewerk, vuursteen en natuursteen. Tussen het vondstmateriaal bevindt zich één bronstijdscherf.

Het gebied was al in gebruik voordat de tweede stadsmuur werd gebouwd. Kuilen en greppels vanaf de late 11^{de} tot ver in de 13^{de} eeuw. Op basis van elkaar oversnijdende greppels kunnen we concluderen dat sprake is van meerdere gebruiks- of bewoningsfasen. De laatmiddeleeuwse sporen worden afgedekt door een (akker)laag uit de (vroeg) 14^{de} eeuw. De funderingen van de tweede stadsmuur zijn aangelegd in deze laag in vermoedelijk de 15^{de} eeuw. Van deze muur zijn alleen de poeren van de spaarbogen bewaard gebleven. Direct ten westen van deze poeren bevonden zich funderingen van mergelblokken en baksteen en een droge gracht. Vanaf 1867 zijn grote delen van de stadsmuur en de vestingwerken geslecht en de gracht gedempt.

4712283100

Tongersestraat 50

IVO-O 2019 Geonius

Alleen eerste bevindingen in ARCHIS: 'in een deel van het plangebied lijkt de natuurlijke ondergrond verstoord te zijn'.

2302702100

Tongersestraat 25

IVO-O 2010 Econsultancy

Geen data in ARCHIS

2288553100

Onze Lieve Vrouweplein 21

AB 2010 ADC

Ondergrond bestaat uit afzettingen van Jeker: moeraskalk gevormd in een voormalige loop van de Jeker en kalktuf gevormd direct buiten de loop. Pollenanalyse van het moeraskalk wijzen op een datering in het Vroeg-/Midden-Atlanticum. Boven de natuurlijke lagen van de verlandde Jekerarm bevinden zich meerdere ophogingspakketten. Het onderste pakket dateert vermoedelijk uit het midden van de 12e eeuw. In deze laag is een kuil ingegraven met daarin aardewerk uit de late 12^{de} tot vroeg 13^{de} eeuw. De bovenliggende ophogingslagen zijn niet precies te dateren. Boven de ophogingspakketten wordt het profiel gedomineerd door muurwerk van mergel en enkele kelders. Daarnaast is ook muurwerk van baksteen aangetroffen, dat vermoedelijk uit de 15e eeuw dateert. Vondsten: keramiek uit de laat Romeinse tijd tot late middeleeuwen.

2379338100

IVO-O 2012 Archeopro

Geen vondsten, geen sporen

2905927100

Kleine Gracht

DAO 1989

Grondspoor Late middeleeuwen

2884779100 Boschstraat	Coördinaten zijn slechts bij benadering vastgesteld. Het betreft archeologische waarnemingen in een gebied van meer dan 1 ha, in een binnenterrein dat omsloten wordt door Boschstraat, Maastrichter Grachtstraat, Van Hasseltkade en Kleine Gracht. Uit de literatuur blijkt dat er geen resultaten voorhanden zijn van gericht onderzoek. Waarnemingen en vondsten zijn gedaan, onder meer door amateurarcheologen, tijdens het bouwrijp maken van het terrein en het graven van sleuven voor de riolering, waarbij afvalkuilen, kelders en putten aan het licht kwamen. Keramiek Vroege middeleeuwen A-B, late middeleeuwen – nieuwe tijd; kelder, beerputten en afvalkuilen middeleeuwen – nieuwe tijd.
2905943100 Bogaardenstraat/Boschstraat DAO 1987	Geen data
2959599100, 2959630100 Vijfharingsstraat 1930 + 1932 DAO	1930: Opgraving n.a.v. vondsten bij werkzaamheden t.b.v. nieuwe magazijnen V&D. Muurwerk overblijfsel van de oude Landskroon, vermeld in de 14e eeuw. Meeste Romeinse scherven afkomstig uit 2 kuilen; deels waarschijnlijk ook uit puinlaag. 1932: Vondst op terrein 'nieuwe magazijnen' van V&D. Vondsten vuursteen en 'hutkom' Neolithicum. De 'hutkom' werd aangetroffen op 5 meter onder maaiveld Volgens de werklieden bevatte ook de laag boven de kuil vuursteenvondsten. Circa 80 cm boven het vondstniveau bevond zich een Romeinse puinlaag.
2959614100 Groote straat X 1930	Vondst tijdens de verbouwing van het magazijngebouw van de Hema. Vuurstenen bij neolithicum op 5 m onder maaiveld
2962335100 Erfprinsbastion IVO-P 2001	Boor- en proefsleuven onderzoek met het doel de conserveringstoestand van de bodem ter plaatse van het Erf-prinsbastion vast te stellen. Bodem bleek diepgaand verstoord. Wel werden opgevulde grachten behorend bij bastion Orleans aangetroffen
3224207100 Bouillonstraat X 1972	Aardewerk vroeg middeleeuwen D tot late middeleeuwen
4040793100 Looiersgracht IVO-P 2017 Econsultancy	Bodemopbouw: antropogene, lemige, puinrijke ophooglagen uit middeleeuwen-nieuwe tijd op lemige beekafzettingen van de Jeker, op grindpakketten met deels leeminsluitingen. De onderliggende beekafzettingen van de Jeker bestonden uit lichtgrijze of lichtbruine pakketten zwak zandige leem (verspoelde löss), deels afgewisseld met zandige of grindige horizontale bandjes, of schelpbandjes, daterend uit het holoceen. De onderste grindpakketten lijken deel uit te maken van het Terras van Geistingen en uit het Laat-Pleistoceen te dateren. Aan de noordzijde van het plangebied een tak van de Jeker als gracht bij de omwalling uit 1229 gebruikt. Gevuld met donkergrijs, zwak zandig leem waarin grind, baksteen, aardewerk, dierlijk botmateriaal en leisteen voorkomt. De archeologische sporen en het vondstmateriaal zijn aangetroffen in de antropogene ophooglagen en de top van de Jeker afzettingen, dateren uit de Romeinse tijd tot en met de Nieuwe tijd C. Sporen: gracht, geul, greppels, kuilen, bodemlagen, antropogene ophooglagen, funderingen, menselijke begravingen, ovenstructuren, paalgaten, waterputten, puinlagen en recente verstoringen. Het oudste spoor lijkt een dakpanconcentratie met aardewerkfragmenten uit de Romeinse tijd. De andere aangetroffen sporen kunnen in de Late-Middeleeuwen en Nieuwe tijd gedateerd worden. Een aantal sporen lijkt (deels) gekoppeld te kunnen worden aan het industriële gebruik van het plangebied, uit de 19e en vroege 20e eeuw: ovens, waterputten, greppels, kuilen, een deel van de houten paalgaten. Met uitzondering van de drie menselijke begravingen aan de zuidzijde van het plangebied, zijn alle begravingen in de top van de noordelijk gelegen Jeker arm aangetroffen. Geassocieerd als noodbegravingen, die in verband gebracht kunnen worden met een of meerdere traumatische gebeurtenissen, zoals een epidemie of oorlogshandelingen. Uitgaande van de datering van de antropogene ophooglaag waarin de overledenen begraven zijn, moeten de noodbegravingen waarschijnlijk vóór de 18e eeuw dateren.

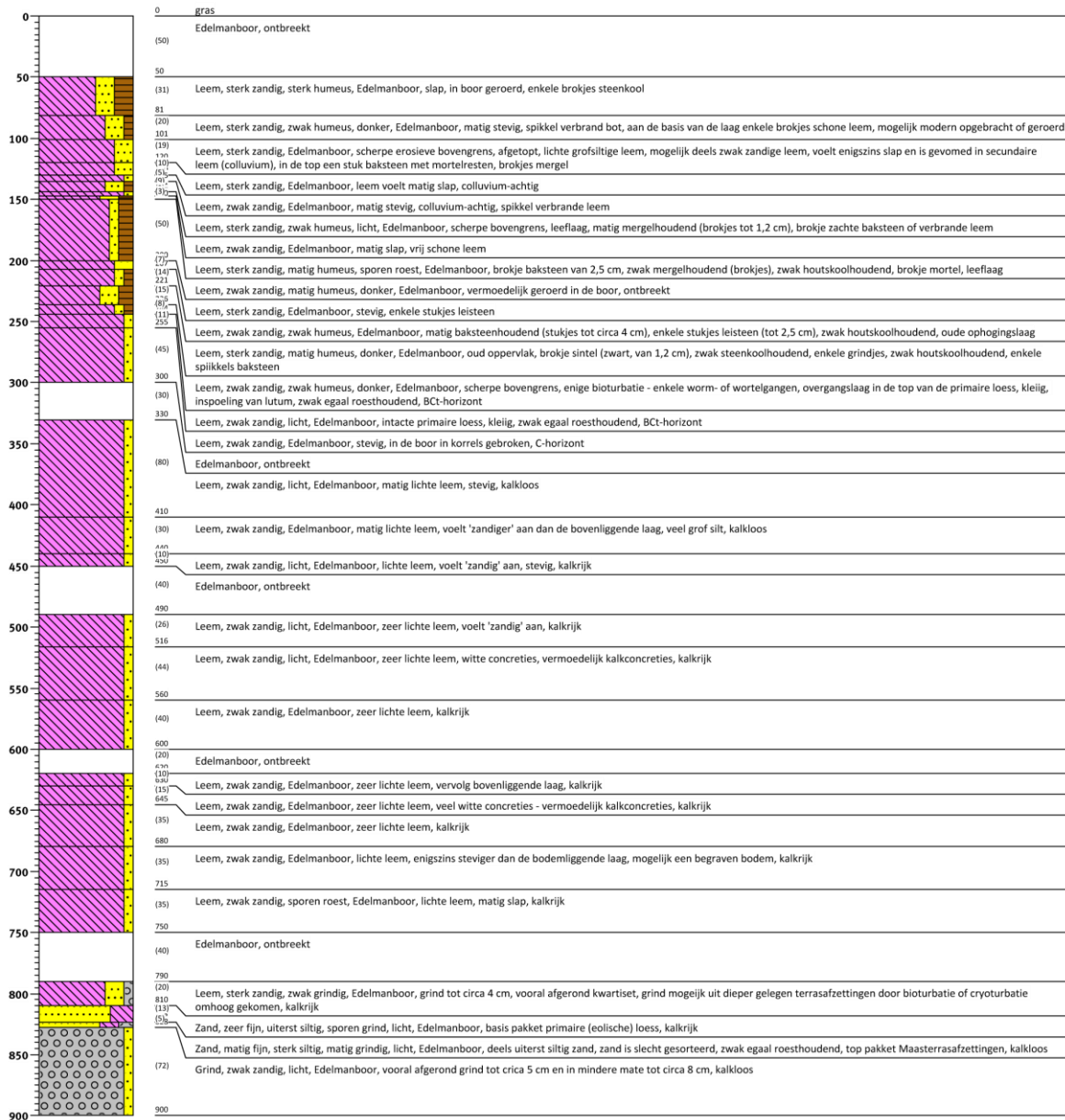
4563308100 Ravelijn IVO-P 2017 RAAP	Slechts twee grondsporen gedocumenteerd: een recente perceelscheiding en een kuil uit de nieuwe tijd. De functie en de context van de kuil zijn onduidelijk, gezien het ontbreken van andere grondsporen uit deze periode. De vondsten betreffen aanlegvondsten uit de top van de natuurlijke lössbodem of het hoger liggende colluvium. Het vuursteenmateriaal dat in het colluvium is aangetroffen wijst op een intensief gebruik van de omgeving van het onderzoeksgebied door jager-verzamelaars. Het oorspronkelijke maaiveld is geërodeerd, oppervlakkige vindplaatsen worden niet meer intact verwacht. De kleine fragmenten handgevormd aardewerk duiden op de aanwezigheid van een nederzetting of een begraafplaats uit de late prehistorie, mogelijk ijzertijd. Tijdens dit onderzoek zijn echter geen grondsporen aangetroffen uit deze periode. Omdat sprake is van verplaatste vondsten uit het colluvium zal de vindplaats waarschijnlijk op de hoger gelegen terreindelen ten westen van het onderzoeksgebied gelegen zijn. De overige vondsten betreffen voornamelijk verplaatste resten uit de late middeleeuwen en nieuwe tijd.
4655187100 DAO 2018 ADC	Geen data
4874608100 Boschstraat 76 / Batterijstraat 13-17 DAO 2020 BAAC	Geen data
2275730100 Uitbeldersstraat 10 IVO-O 2010 ArcheoPro	Booronderzoek, geen data
2296783100 Grote Straat 37-41 DAO 2010 SOB	Geen data

Bijlage 3 Boorpuntenkaart



Bijlage 4 Boorstaten

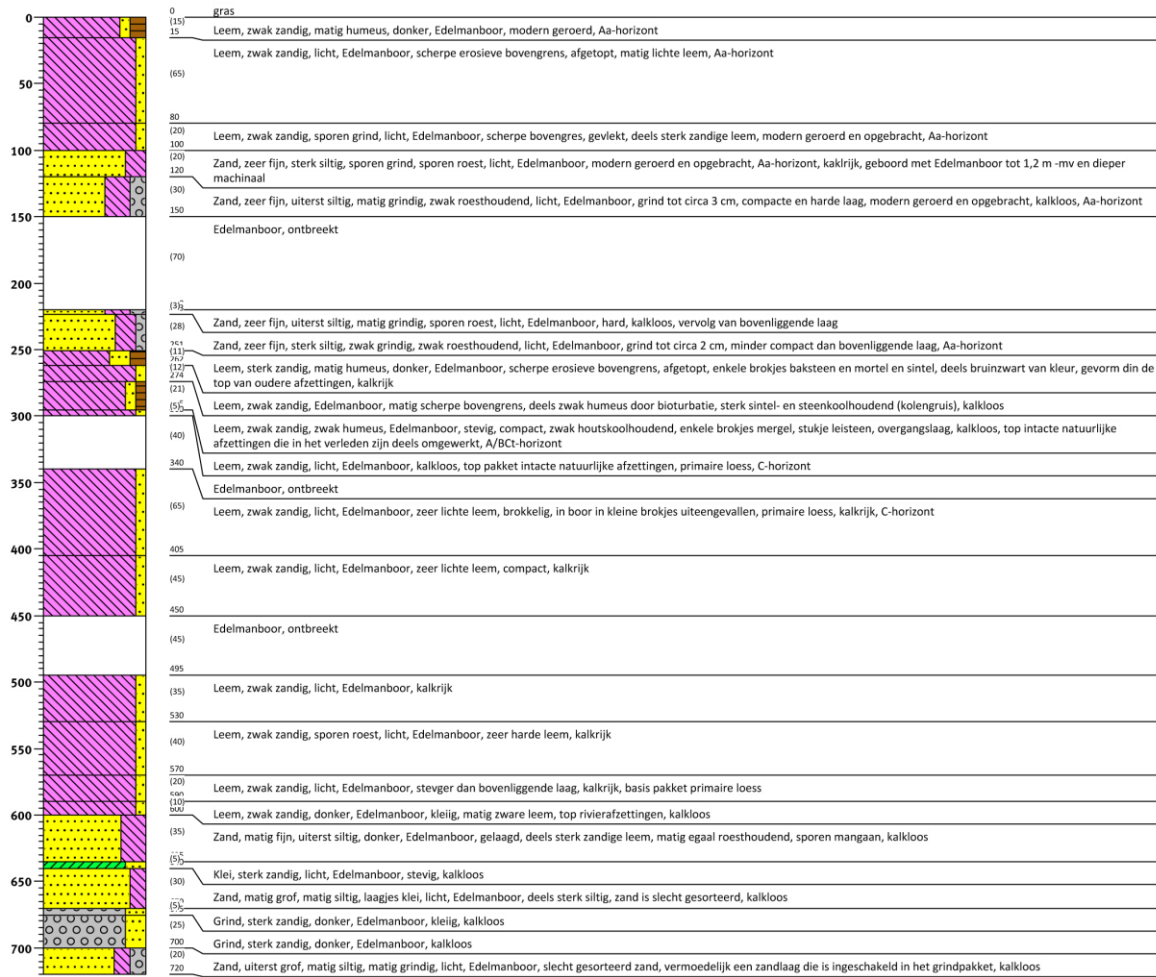
Boring: M01
 Datum: 09-02-2021



Schaal: 1: 50

getekend volgens NEN 5104

Boring: M02
 Datum: 26-01-2021

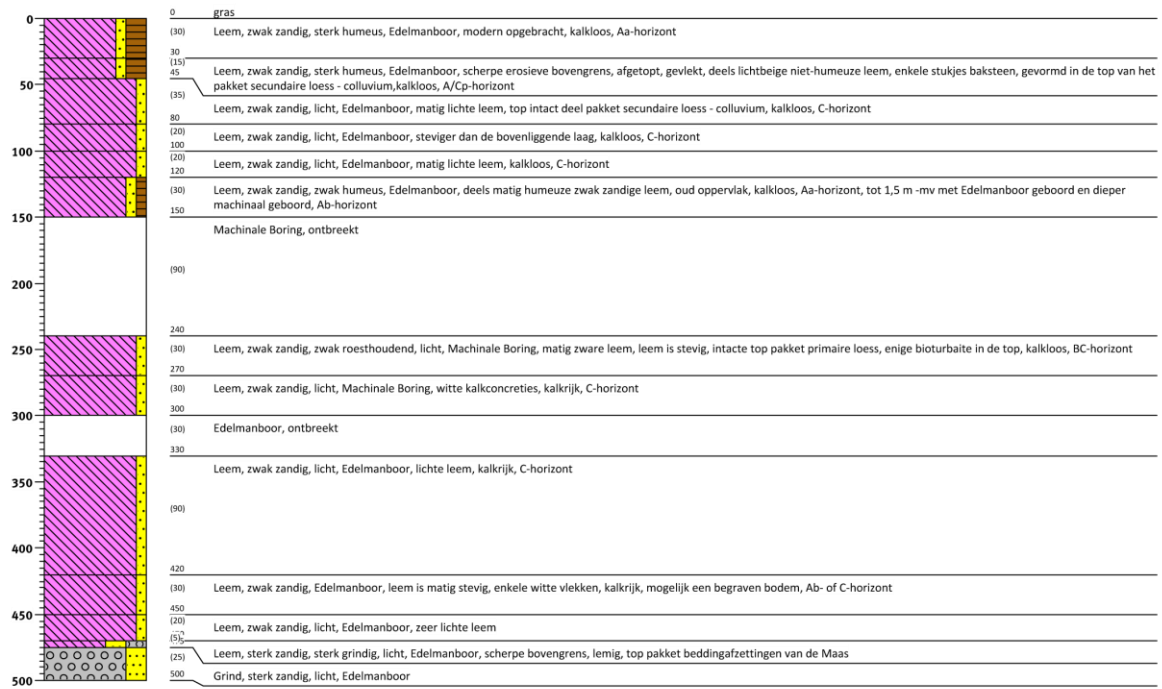


Schaal: 1:50

getekend volgens NEN 5104

Boring: M03

Datum: 26-01-2021

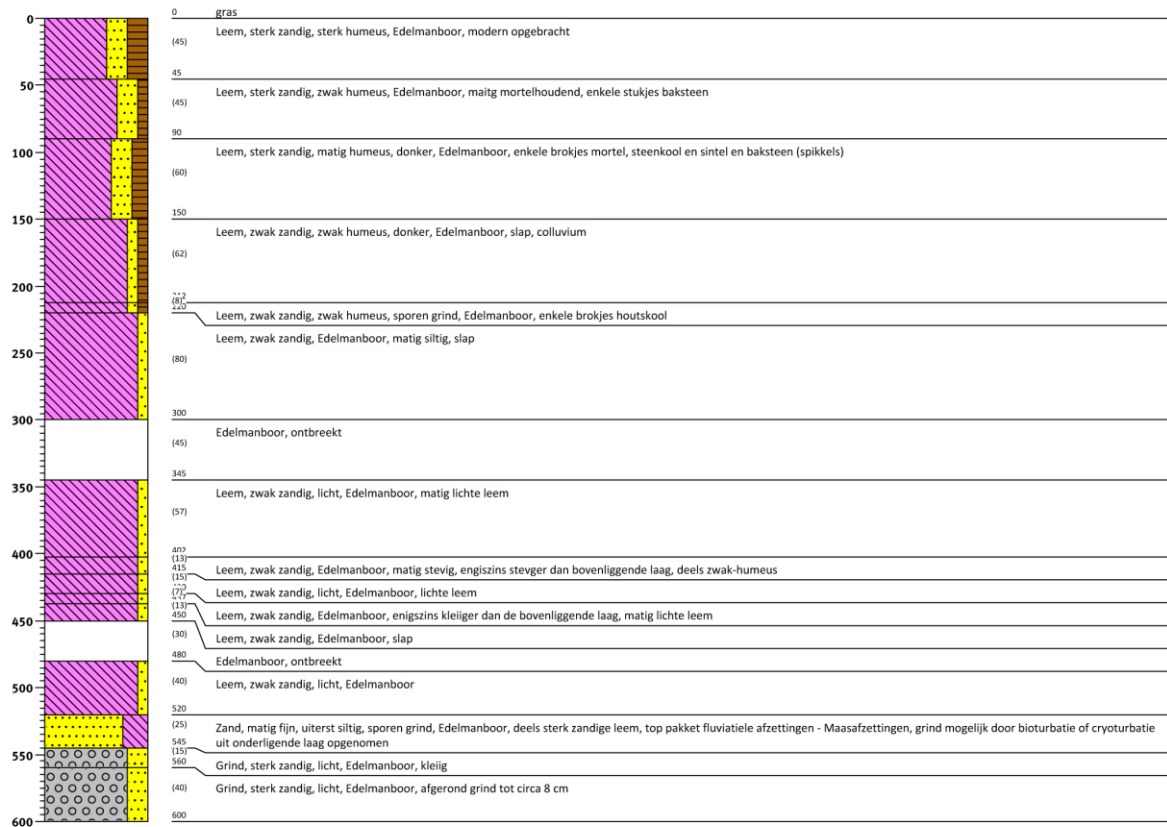


Boring: M04

Datum: 26-01-2021

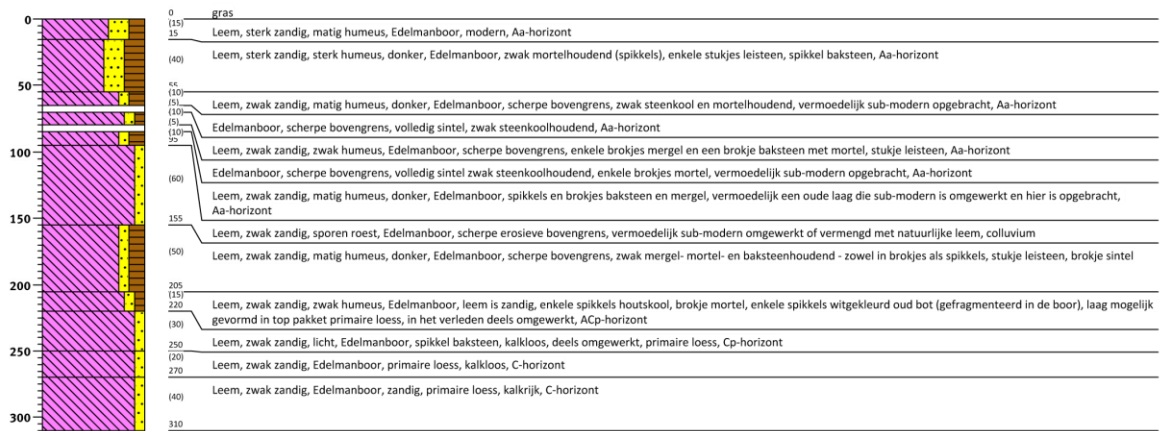


Boring: M05
 Datum: 26-01-2021



Boring: M06

Datum: 28-01-2021

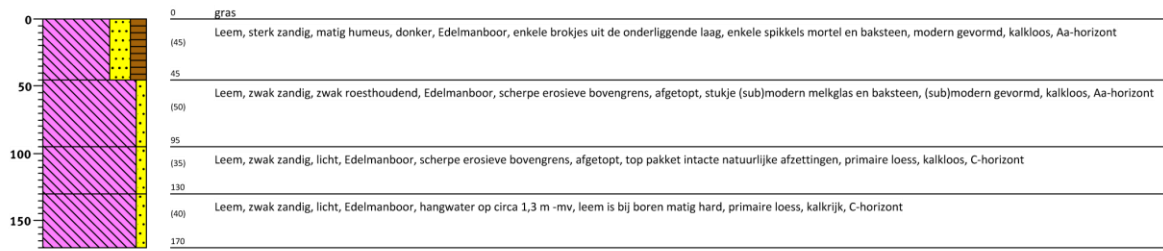


Schaal: 1: 50

getekend volgens NEN 5104

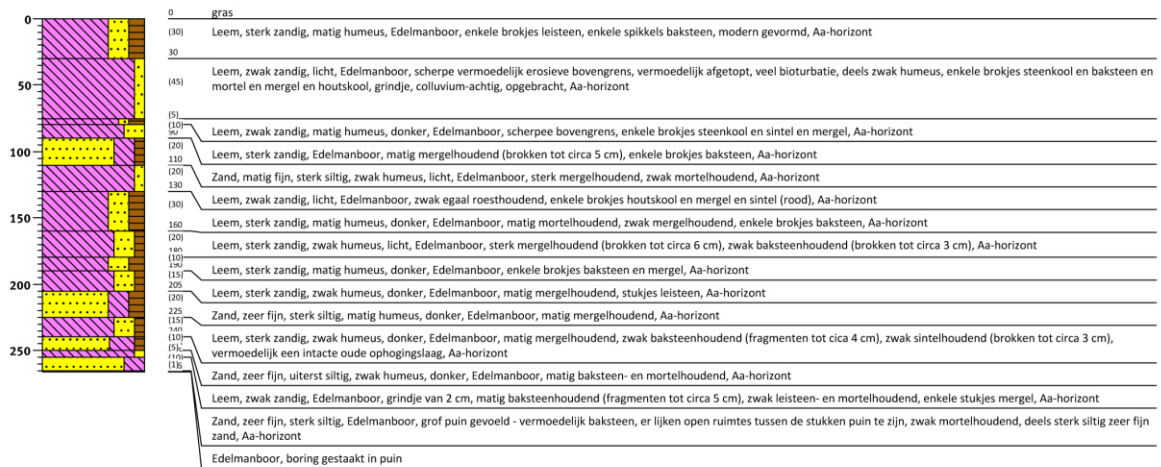
Boring: M07

Datum: 28-01-2021



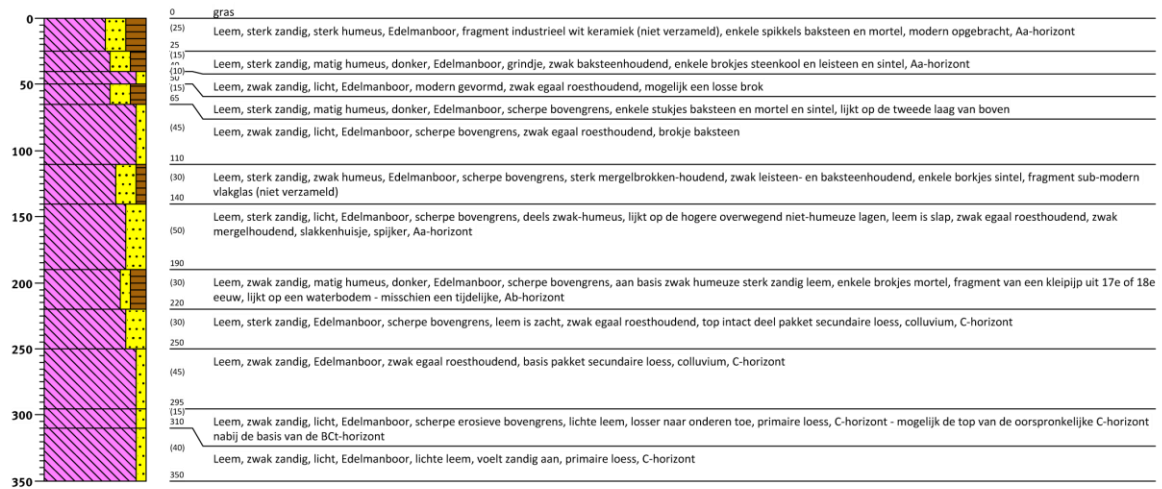
Boring: M08

Datum: 28-01-2021



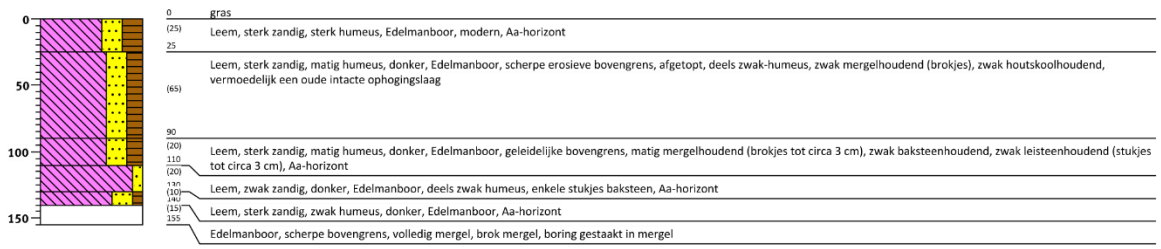
Boring: M09

Datum: 28-01-2021



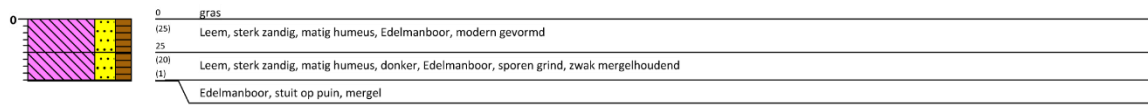
Boring: M10

Datum: 28-01-2021



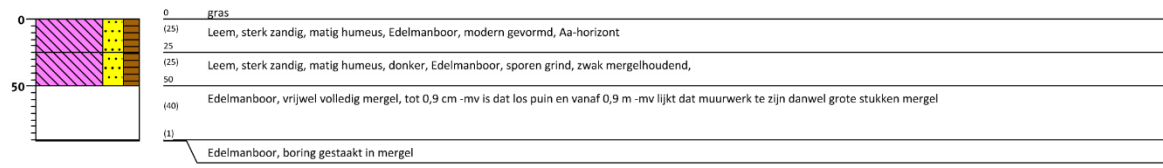
Boring: M11A

Datum: 28-01-2021



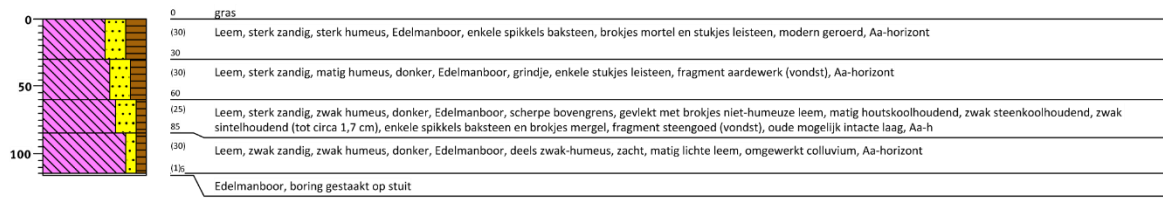
Boring: M11B

Datum: 28-01-2021



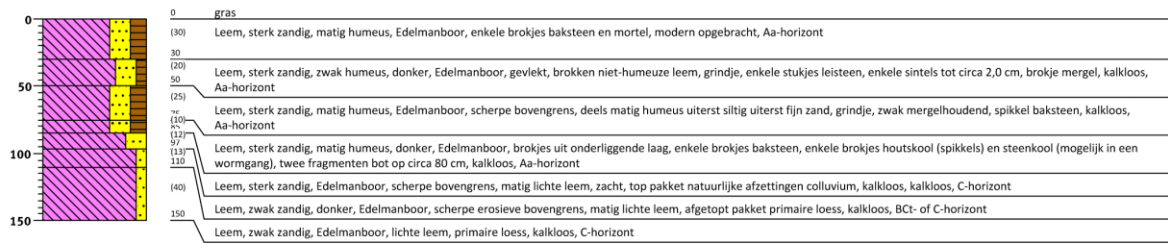
Boring: M12A

Datum: 05-02-2021



Boring: M12B

Datum: 05-02-2021



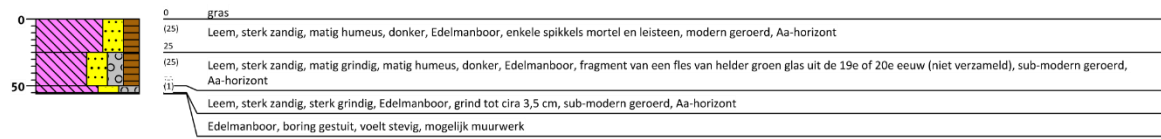
Boring: M13A

Datum: 05-02-2021



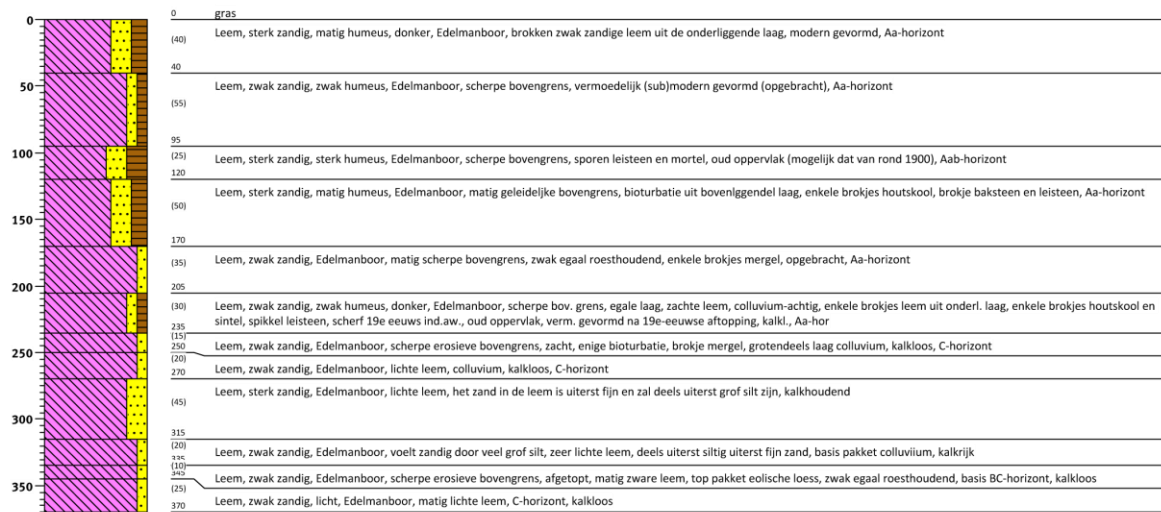
Boring: M13B

Datum: 05-02-2021



Boring: M14

Datum: 28-01-2021



Bijlage 5 Inventarislijst aardewerk

vondstnummer	spoornummer	vullingnummer	aantal scherven	aantal individuen	volledigheid individu	delen vd pot	vorm	vormingstechniek	oppervlaktebehandeling	bakselgroep	herkomst	functiecategorie	gebruikssporen	opmerkingen	datering individu begin	datering individu eind
1	stortvondst	0	1	1	0-5% (losse scherf)	wand		wielgedraaid		RB?	Maas- of Rijnland	onduidelijk		zwerfvuil/secundair afval	1090	1350
1	stortvondst	0	1	1	0-5% (losse scherf)	wand		wielgedraaid		MSL	Waalse Maasvallei	onduidelijk		zwerfvuil/secundair afval	1090	1350
1	stortvondst	0	1	1	0-5% (losse scherf)	schouder	kom	wielgedraaid	binnenzijde; buitenzijde; loodglazuur	MSL	Waalse Maasvallei	koken & voedselbereiding/opslag		zwerfvuil/secundair afval	1200	1350
1	stortvondst	0	1	1	0-5% (losse scherf)	wand		wielgedraaid	buitenzijde; glanzend; ijzerspikkels; loodglazuur; decoratieve vingerindrukken met opgelegde klei, mogelijk rozetje?	RD	Maasland	koken & voedselbereiding/opslag		zwerfvuil/secundair afval	1300	1700
0	boring 09?		1	1	0-5% (losse scherf)	wand	kan?	wielgedraaid	binnenzijde; buitenzijde; ijzer/mangaanengobe; zoutglazuur	DST	Duitse Rijnland	schenken/opslag/transport		zwerfvuil/secundair afval	1400	1600
1	stortvondst	0	1	1	0-5% (losse scherf)	bodem	voorraadkan/-pot, groot	wielgedraaid	ijzer/mangaanengobe; zoutglazuur	DST	Duitse Rijnland	opslag		zwerfvuil/secundair afval	1500	1900
1	stortvondst	0	1	1	0-5% (losse scherf)	spiegel	kom/bord	wielgedraaid	binnenzijde; loodglazuur; spiegel versierd met rode sliplijnen, mogelijk guirlande-achtig	WT	Duitse Rijnland	eten/decoratie		zwerfvuil/secundair afval	1600	1800
1	stortvondst	0	1	1	0-5% (losse scherf)	schouder	voorraadpot, groot	wielgedraaid	binnenzijde; buitenzijde; ijzer/mangaanengobe	DST	Duitse Rijnland	opslag		secundair afval	1600	1900
1	stortvondst	0	1	1	0-5% (losse scherf)	oor; horizontaal oor	voorraadpot, groot	wielgedraaid	buitenzijde; ijzer/mangaanengobe; loodglazuur; decoratieve draairillen op schouder	DST	Duitse Rijnland	opslag		secundair afval	1600	1900
1	stortvondst	0	1	1	5-20%	bodem; geknepen standring met ingezette bodem, type kroonvoet	voorraadpot, groot	wielgedraaid	binnenzijde; buitenzijde; ijzer/mangaanengobe; zoutglazuur	DST	Duitse Rijnland	opslag		secundair afval	1750	1900
1	stortvondst	0	1	1	5-20%	bodem; geknepen standring met ingezette bodem, type kroonvoet	voorraadpot, groot	wielgedraaid	binnenzijde; buitenzijde; ijzer/mangaanengobe; zoutglazuur	DST	Duitse Rijnland	opslag		secundair afval	1750	1900
0	boring 05	colluvium overgang top -> pakket 7	1	1	zeer kleine scherf	wand		wielgedraaid	geen	RD?				zwerfvuil/secundair afval	1200	1500
0	boring 10	120 cm - mv	1	1	zeer kleine scherf	wand	gesloten vorm	wielgedraaid	binnenzijde; buitenzijde; zoutglazuur; kobaltblauwe decoratie op buitenzijde	DST	Westerwald-regio	opslag/transport		zwerfvuil/secundair afval	1600	1800
1	stortvondst	0	1	1	0-5% (losse scherf)	rand; omgeslagen verdikte rand. Wat atypisch voor Andenne	kom	wielgedraaid	binnenzijde; buitenzijde; loodglazuur	MSL	Waalse Maasvallei	koken & voedselbereiding/opslag	slijtage	zwerfvuil/secundair afval	1200	1450

vondstnummer	spoornummer	vullingnummer	aantal scherven	aantal individuen	volledigheid individu	delen vd pot	vorm	vormingstechniek	oppervlaktebehandeling	bakselgroep	herkomst	functiecategorie	gebruikssporen	opmerkingen	datering individu begin	datering individu eind
1	stortvondst	0	2	1	0-5% (losse scherf)	wand		wielgedraaid	binnenzijde; buitenzijde; loodglazuur; strooiglazuur	RD	Maasland	koken & voedselbereiding	afgesprongen oppervlak tgv verhitting; buitenzijde; sporen van verhitting; slijtage	zwerfvuil/secundair afval	1300	1600
1	stortvondst	0	2	1	0-5% (losse scherf)	wand	grape	wielgedraaid	binnenzijde; buitenzijde; loodglazuur	RD	Maasland	koken & voedselbereiding	afgesprongen oppervlak tgv verhitting; buitenzijde; sporen van verhitting; slijtage	zwerfvuil/secundair afval	1350	1700
1	stortvondst	0	1	1	0-5% (losse scherf)	wand	grape?	wielgedraaid	binnen- en buitenzijde; ijzerspikkels; loodglazuur; decoratieve vingerindrukken in strip van opgelegde klei	RD	Maasland	koken & voedselbereiding	afgesprongen oppervlak tgv verhitting; buitenzijde; sporen van verhitting; slijtage	zwerfvuil/secundair afval	1400	1700
0	boring 12A	ca. 55 cm -mv	1	1	0-5% (losse scherf)	wand	bord	wielgedraaid	binnenzijde; buitenzijde; kopergroen; loodglazuur; kopergroene binnenzijde bord	WT	Frechen (of omgeving)	eten	slijtage	zwerfvuil/secundair afval	1600	1700
1	stortvondst	0	1	1	0-5% (losse scherf)	wand	voorraadpot? groot	wielgedraaid	ijzer/mangaanengobe; zoutglazuur	DST	Duitse Rijnland, Langerwehe?	opslag	slijtage	zwerfvuil/secundair afval	1600	1900
1	stortvondst	0	1	1	0-5% (losse scherf)	steel	tabakspijp	malgevormd		PIJ	Nederlanden	roken	slijtage	zwerfvuil/secundair afval	1610	1900
1	stortvondst	0	1	1	0-5% (losse scherf)	steel	tabakspijp	malgevormd		PIJ	Nederlanden	roken	slijtage	zwerfvuil/secundair afval	1610	1900
1	stortvondst	0	2	1	5-20%	bodem; lobben/vinnen; wand; lensbodem met standvinnen		wielgedraaid	binnenzijde; loodglazuur	MSL	Waalse Maasvallei	koken & voedselbereiding/opslag	slijtage	secundair afval	1200	1350
1	stortvondst	0	1	1	zeer kleine scherf	steel	tabakspijp	malgevormd		PIJ	Nederlanden	roken	slijtage	zwerfvuil/secundair afval	1610	1900
1	stortvondst	0	1	1	zeer kleine scherf	steel	tabakspijp	malgevormd		PIJ	Nederlanden	roken	slijtage	zwerfvuil/secundair afval	1610	1900
1	stortvondst	0	1	1	zeer kleine scherf	steel	tabakspijp	malgevormd		PIJ	Nederlanden	roken	slijtage	zwerfvuil/secundair afval	1610	1900
1	stortvondst	0	1	1	0-5% (losse scherf)	rand; naar buiten gebogen brede rand, onverdikt	kom	wielgedraaid	binnenzijde; loodglazuur	MSL	Waalse Maasvallei	koken & voedselbereiding/opslag	verse breuk	secundair afval	1150	1400
1	stortvondst	0	1	1	0-5% (losse scherf)	wand		wielgedraaid	binnenzijde; loodglazuur	MSL	Waalse Maasvallei	onduidelijk	zware slijtage	zwerfvuil	1090	1350
1	stortvondst	0	1	1	0-5% (losse scherf)	wand			buitenzijde; kopergroen; loodglazuur	MSL	Waalse Maasvallei	onduidelijk	zware slijtage	zwerfvuil	1090	1350

vondstnummer	spoornummer	vullingnummer	aantal scherven	aantal individuen	volledigheid individu	delen vd pot	vorm	vormingstechniek	oppervlaktebehandeling	bakselgroep	herkomst	functiecategorie	gebruikssporen	opmerkingen	datering individu begin	datering individu eind
1	stortvondst	0	1	1	0-5% (losse scherf)	hals	voorraadkan? groot	wielgedraaid	ijzer/mangaanengobe; loodglazuur	DST	Duitse Rijnland	onduidelijk	zware slijtage	zwerfvuil	1400	1600
1	stortvondst	0	1	1	0-5% (losse scherf)	wand		wielgedraaid	zoutglazuur	DST	Duitse Rijnland	onduidelijk	zware slijtage	zwerfvuil	1400	1900
1	stortvondst	0	1	1	0-5% (losse scherf)	wand		wielgedraaid	ijzer/mangaanengobe; zoutglazuur	DST	Duitse Rijnland	onduidelijk	zware slijtage	zwerfvuil	1400	1900
1	stortvondst	0	1	1	0-5% (losse scherf)	wand	kan/pot	wielgedraaid	binnenzijde; buitenzijde; ijzer/mangaanengobe; zoutglazuur	DST	Duitse Rijnland	koken & voedselbereiding/opslag	zware slijtage	zwerfvuil	1400	1900
1	stortvondst	0	1	1	0-5% (losse scherf)	wand	gesloten vorm	wielgedraaid	buitenzijde; tinglazuur; wit. Goede kwaliteit	FAI	Noordelijke Nederlanden	onduidelijk	zware slijtage	zwerfvuil	1600	1700
1	stortvondst	0	1	1	0-5% (losse scherf)	vlag	bord	wielgedraaid	binnenzijde; tinglazuur; kobaltblauwe beschildering. Motief Chinees geïnspireerd	MAJ	Nederlanden	eten/decoratie	zware slijtage	zwerfvuil	1600	1700
1	stortvondst	0	1	1	0-5% (losse scherf)	wand	voorraadpot, groot	wielgedraaid	binnenzijde; buitenzijde; ijzer/mangaanengobe; zoutglazuur; grote rond applique op de wan met een vaag, verbasterd wapenschild	DST	Duitse Rijnland	opslag	zware slijtage	zwerfvuil	1600	1900
1	stortvondst	0	1	1	0-5% (losse scherf)	wand	voorraadpot, groot	wielgedraaid	binnenzijde; buitenzijde; ijzer/mangaanengobe; zoutglazuur	DST	Duitse Rijnland	opslag	zware slijtage	zwerfvuil	1600	1900
1	stortvondst	0	1	1	0-5% (losse scherf)	wand	voorraadpot? groot	wielgedraaid	binnenzijde; buitenzijde; ijzer/mangaanengobe; zoutglazuur	DST	Duitse Rijnland	opslag	zware slijtage	zwerfvuil	1600	1900
0	boring 14	ca. 220 cm -mv	1	1	0-5% (losse scherf)	rand; vlag	bord	wielgedraaid	loodglazuur; groen onderglazuur drukdecor met guirlandemotief op de vlag	IWT; whiteware	Noordwest-Europa	eten	zware slijtage	zwerfvuil	1820	1900
1	stortvondst	0	1	1	zeer kleine scherf	wand				RB	Zuid-Limburg (NL)	onduidelijk	zware slijtage	zwerfvuil	900	1200
1	stortvondst	0	1	1	zeer kleine scherf	wand		wielgedraaid	binnenzijde; loodglazuur	MSL	Waalse Maasvallei		zware slijtage	zwerfvuil	1090	1350
1	stortvondst	0	1	1	zeer kleine scherf	wand		wielgedraaid	ijzerspikkels; loodglazuur	RW	Maasland	koken & voedselbereiding	buitenzijde; sporen van verhitte; zware slijtage	zwerfvuil	1300	1700
1	stortvondst	0	1	1	zeer kleine scherf	wand		wielgedraaid	ijzerspikkels; loodglazuur; reductiegroen	RW	Maasland	koken & voedselbereiding/opslag	zware slijtage	zwerfvuil	1400	1800
0	boring 09	pakket 2 190-220 cm -mv	1	1	zeer kleine scherf	steel	tabakspijp	wielgedraaid		PIJ	Nederlanden	roken	zware slijtage	zwerfvuil	1580	1950
1	stortvondst	0	1	1	zeer kleine scherf	steel	tabakspijp	malgevormd	niet geglad. Ruwe pijp	PIJ	Nederlanden	roken	zware slijtage	zwerfvuil	1610	1900
1	stortvondst	0	1	1	zeer kleine scherf	kop; laat dubbelconisch type; geen hielmerk	tabakspijp	wielgedraaid		PIJ	Nederlanden	roken	zware slijtage	zwerfvuil	1640	1700



cultuurhistorische analyse

KLOOSTER DE BEYART | MAASTRICHT

september 2020, [REDACTED]



BUR04 MONUMENT EN RUIMTE



projectgegevens

Code

BD388

Type onderzoek

Cultuurhistorische analyse

Onderwerp

Klooster de Beyart
Brusselsestraat 38
6211 PG Maastricht

Status

- Ziekenpaviljoen Sint Lydwina en ruïne kloosterkerk Franciscanessenklooster: rijksmonumenten.
- Kloostercomplex de Beyart, poortgebouw en portiersloge en kloostertuin: gemeentelijke monumenten.

Opdrachtgever

De Beyart b.v.
Steenovenseweg 1B Best

Uitgave

september 2020

Buro4 | Monument en Ruimte

Postbus 229
6040 AE Roermond

T : +31 (06) 55 18 37 04

F : +31 084 756 2006

E : info@buro4.nl

W: www.buro4.nl

Archiefonderzoek
Veldwerk, fotografie
Tekst
Redactie



inhoudsopgave

Inleiding	5
Beschermde onderdelen	7
Historisch-ruimtelijke ontwikkeling	
- Middeleeuwen tot 1794	9
- 1797 - 1894	11
- 1897 - 1937	13
- 1937 - 2020	15
Historische achtergrond	
- De zusters Franciscanessen	17
- De Broeders van Maastricht, vroegste ontwikkelingen	19
- De Broeders van Maastricht, latere ontwikkelingen	23
- Bouwarchief	27
Beschrijving hoofdgebouw	
- hoofdopzet	45
- exterieur	45
- interieur klooster 1894	57
- interieur Boostenvleugel	77
Beschrijving poortgebouw	
- exterieur	81
- interieur	83
Beschrijving Lydwinapaviljoen	
- hoofdopzet	85
- exterieur	85
- interieur	89
Beschrijving bijgebouwen	
- houtwerkplaats	97
- stalgebouw	97
Beschrijving tuin en tuinmuur	99
Samenvatting bouwgeschiedenis	104
Waardstelling	105
Bijlage I: redengevende omschrijving rijksmonument 26874	
Bijlage II: redengevende omschrijving rijksmonument 506708	
Bijlage III: redengevende omschrijving gemeentelijk monument GM 1225	
Bijlage IV: redengevende omschrijving gemeentelijk monument GM 1227	
Bijlage V: redengevende omschrijving gemeentelijk monument GM 3609	
Beeldverantwoording	115
Bronnen	115
Disclaimer	116

inleiding

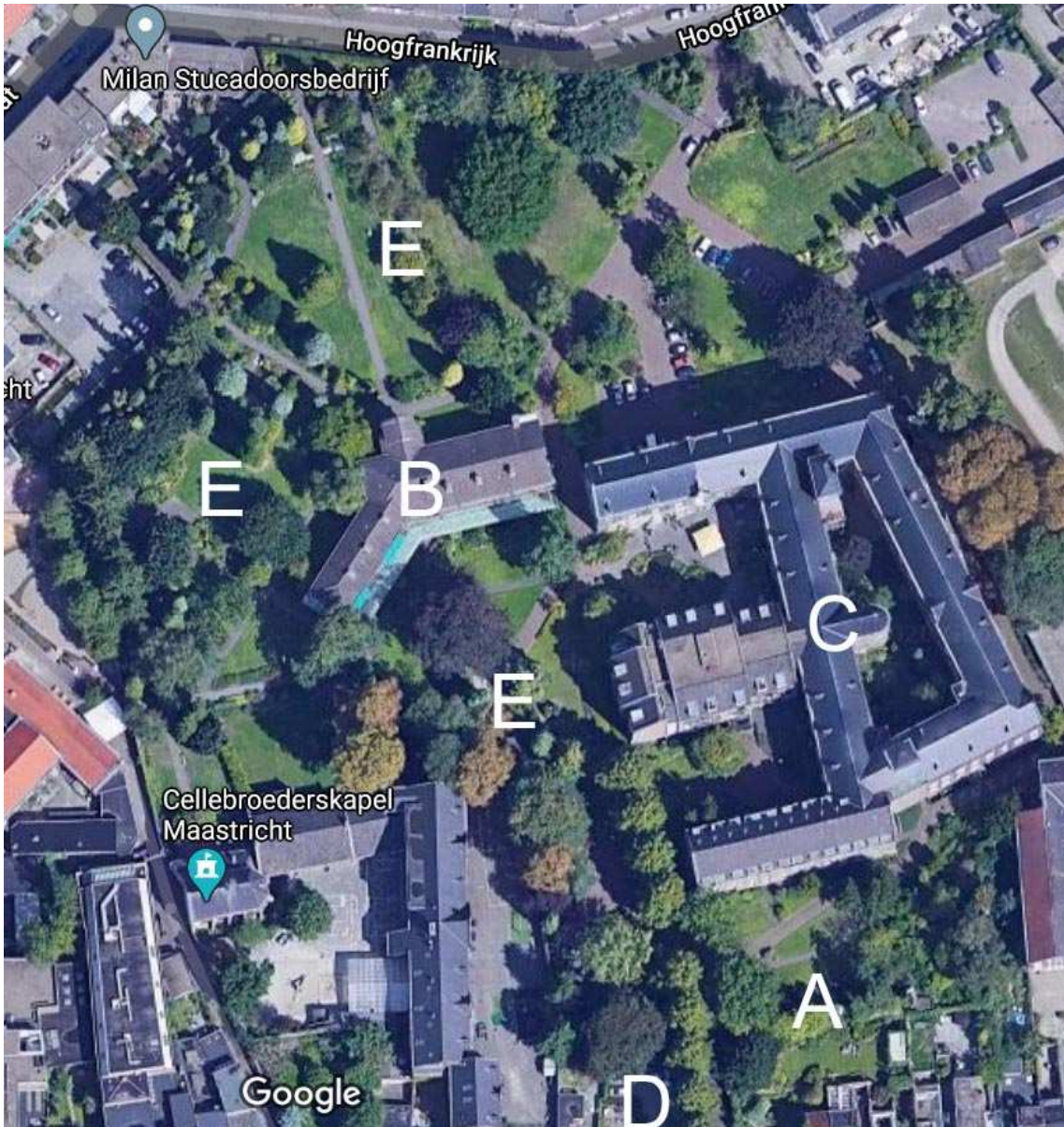
Het kloostercomplex van de Broeders van de Beyart ligt verscholen achter bebouwing aan de noordzijde van de Brusselsestraat in Maastricht. Het klooster, daterend uit 1895, is de opvolger van het middeleeuwse klooster van de Zusters Franciscanessen Dal van Josaphat. Rondom het grote complex, bestaande uit meerdere vleugels rondom een binnenplaats, is een parkachtige tuinaanleg, met daarin de ruïne van de kloosterkerk van het middeleeuwse zusterklooster, een ziekenpaviljoen uit 1937 en enkele bijgebouwen van het broederklooster.

Delen van het complex zijn beschermd als rijksmonument (kerkruïne en ziekenpaviljoen) en andere delen zijn beschermd als gemeentelijk monument (klooster, poortgebouw, tuinaanleg). In verband met plannen tot herontwikkeling van het klooster tot een modern woon-zorgcomplex, is Buro4 gevraagd om de historisch-ruimtelijke ontwikkeling, de bouwgeschiedenis en de monumentale waarden van het totale complex in kaart te brengen.

Hiertoe is het complex enkele malen bezocht en gefotografeerd en heeft er literatuur- en archiefonderzoek plaats gevonden, gericht op het bouwarchief en historisch kaart- en beeldmateriaal. De resultaten zijn verwerkt in deze rapportage, die is opgebouwd uit een overzicht van de historisch-ruimtelijke ontwikkeling vanaf de middeleeuwen tot op heden, een overzicht van de geschiedenis van het klooster en haar gemeenschap, een overzicht van de bouwgeschiedenis en een beschrijving en waardestelling van de bestaande toestand van de gebouwen en tuin. Vanwege de omvang van het hoofdgebouw is ervoor gekozen om de waardenkaarten van dit complex op een groter formaat, een apart bestand te vervaardigen.

Voor de plattegronden is gebruik gemaakt van de tekeningen bestaande toestand door architectenbureau Studio Akkerhuis uit Parijs.

Buro4 dankt broeder Gait van de Broeders van de Onbevleete Ontvangenis voor zijn assistentie bij het veldwerk.



1 luchtfoto van het complex De Beyart met de verschillende beschermde gebouwen en de tuin

beschermde onderdelen

De gebouwen en het terrein van de Beyart zijn op verschillende manieren beschermd als rijksmonument of gemeentelijk monument. De letters corresponderen met de aanduidingen op de luchtfoto links:

Rijksmonumenten:

- A) De ruïne van de voormalige kloosterkerk behorende bij het voormalige middeleeuwse Franciscanessenklooster genaamd *Het dal van Josaphat* is sinds 1966 beschermd als rijksmonument, onder objectnummer 26874. Voor de redengevende omschrijving wordt verwezen naar bijlage I van dit rapport.
- B) Het op het terrein van de Beyart gelegen ziekenpaviljoen genaamd *Sint Lydwinahuis* is sinds 1997 beschermd als rijksmonument, onder objectnummer 506708. Voor de redengevende omschrijving wordt verwezen naar bijlage II van dit rapport.

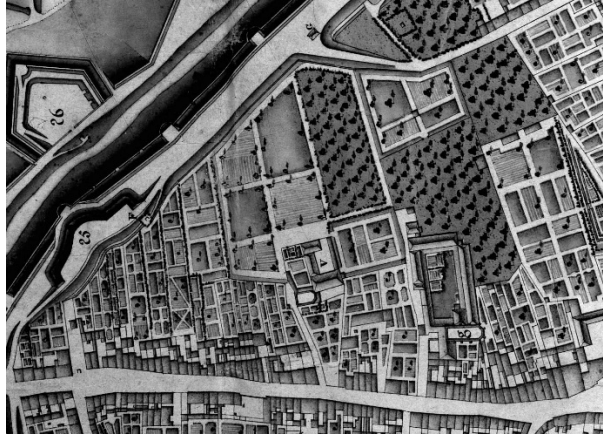
Gemeentelijke monumenten:

- C) Het kloostercomplex bestaande uit de in 1895 gebouwde kloostervleugels en de in 1952 herbouwde zuidelijke kloostervleugel van de Beyart (de Boostenvleugel) zijn beschermd als gemeentelijk monument onder object nummer GM 1225. Voor de redengevende omschrijving wordt verwezen naar bijlage III van dit rapport.
- D) Het poortgebouw en portiersloge bij de ingang aan de Brusselsestraat 38 zijn beschermd als gemeentelijk monument onder object nummer GM 1227. Voor de redengevende omschrijving wordt verwezen naar bijlage IV van dit rapport.
- E) De kloostertuin rondom het kloostercomplex van de Beyart is beschermd als gemeentelijk monument onder objectnummer GM 3609. Voor de redengevende omschrijving wordt verwezen naar bijlage VI van dit rapport.

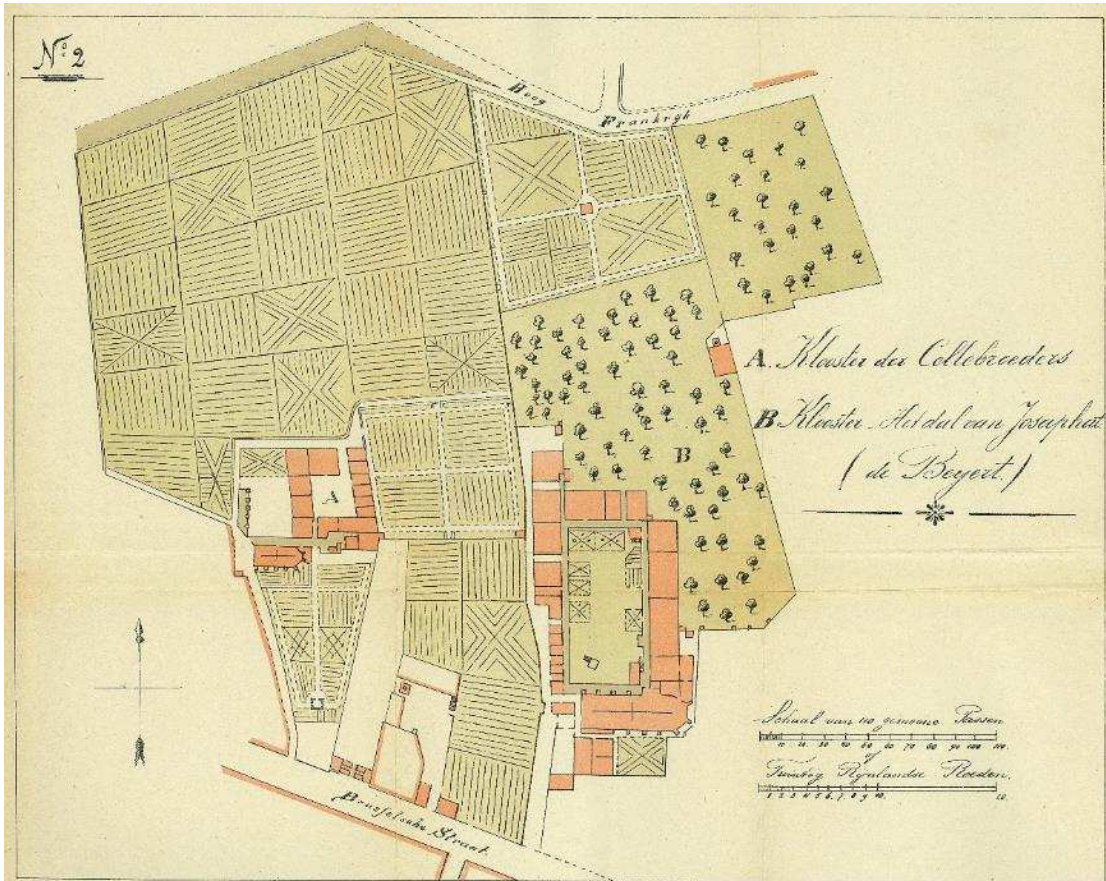
De op de plaats van de kapel uit 1895 gebouwde nieuwe woonvleugel uit 1982 heeft geen monumentale status.



2 Uitsnede uit de kaart van Braun en Hogenberg van Maastricht uit ca.1588 met het bouwblok ten noorden van de Brusselsestraat.



3 Uitsnede uit de tekening voor de Franse maquette uit 1748.



4 Plattegrondtekening van het Cellebroedersklooster (links) en het Franciscanessenklooster Dal van Josephat (rechts). Tekening uit 1894 op basis van een oudere tekening uit de periode 1737 – 1784.

historisch-ruimtelijke ontwikkeling

middeleeuwen tot 1794

Algemeen

Het terrein waar later het klooster De Beyart zou verrijzen, ligt in de noordwestelijke hoek van de historische binnenstad van Maastricht, ten noorden van de Brusselsestraat. Deze stadswijk werd in de veertiende eeuw binnen de stadsomwalling gebracht. Omdat men rekening hield met een snelle bevolkingstoename, werd deze tweede stadsmuur vrij ruim aangelegd. Door een stagnatie in de bevolkingsgroei in de veertiende eeuw, onder andere door de pestepidemie, bleef het gebied lange tijd dun bebouwd. Dit is ook terug te zien in het bouwblok waarin het latere klooster gevestigd werd. Op de oudste stadsplattegrond van Maastricht, de kaart van Braun en Hogenberg uit ca. 1588 is te zien dat het grote bouwblok tussen de Brusselsestraat en Hoogfrankrijk en de Capucijnenstraat alleen aan de straatzijden bebouwd was en dat er een groot binnenterrein was met tuinen en boomgaarden. Rond 1360 was op het binnenterrein aan de zijde van de Brusselsestraat het klooster van de Cellebroeders opgericht en een eeuw later, rond 1480, werd ten oosten daarvan een klooster gebouwd voor de Franciscanessen van Peer, dat zowel De Beyart als Dal van Josaphat werd genoemd.¹ Het klooster lag achter de bebouwing aan de Brusselsestraat. Op de geschiedenis van dit klooster wordt in het hoofdstuk 'historische achtergrond' nader ingegaan. Op de schetstekening voor de Franse maquette uit 1748 door de genie-officier Larcher D'Aubancourt is de opzet van het klooster goed zichtbaar: een kloosterkerk direct achter de bebouwing aan de Brusselsestraat en tenminste drie kloostervleugels rondom een pandhof ten noorden daarvan. Achter het klooster strekten zich tuinen en boomgaarden uit. Het terrein werd omsloten door een steeg vanuit de Brusselsestraat, die ten westen van het kloostercomplex uitkwam.

Het klooster is zichtbaar op de Franse maquette, maar mogelijk zijn niet alle gebouwen daarbij accuraat weergegeven wat gevelindeling betreft. Er is een tekening van Jan de Beijer uit 1740 die de gebouwen gedeeltelijk laat zien. De oostelijke en noordelijke vleugels waren twee bouwlagen hoog en hadden een zadeldak. De noordelijke vleugels had gemetselde trapgevels. Ook is er een plattegrondtekening van het klooster en de omliggende gronden uit 1894, gemaakt op basis van tekeningen uit de periode 1737 en 1783.² Hierop is te zien dat de voornaamste (grote) vertrekken zich in de oostelijke kloostervleugel bevonden en dat er kleinere bijgebouwen aan de westzijde lagen. Het klooster werd in 1794 zwaar beschadigd tijdens de Franse belegering van de stad en na de inname werd de kloostergemeenschap in 1796 opgeheven. De gebouwen werden geveild.³

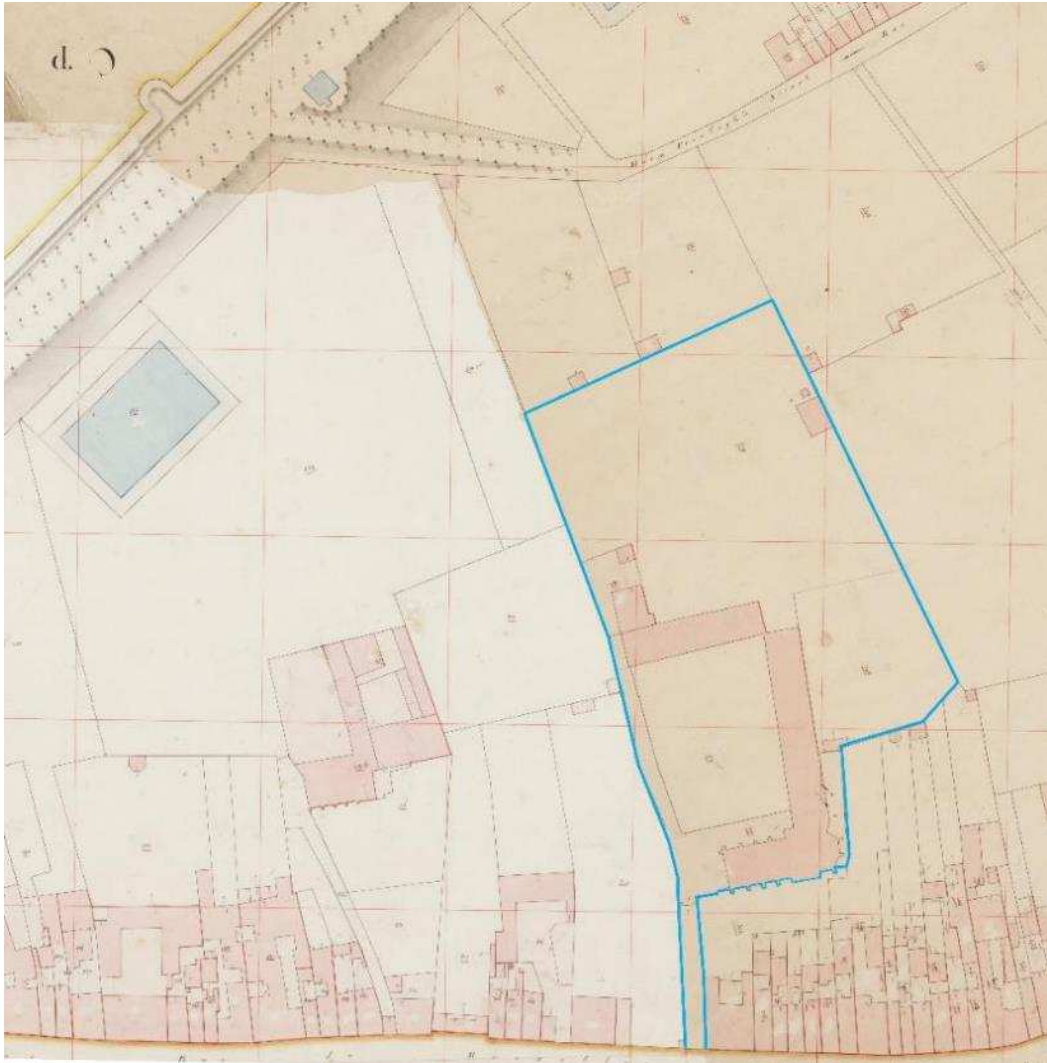
Terrein

Zoals uit de hiervoor genoemde cartografische en iconografische bronnen blijkt, heeft het binnenterrein van het bouwblok ten noorden van de Brusselsestraat lange tijd een groen karakter gehad. Er lagen tuinen en boomgaarden. Dit is terug te zien op de historische stadsplattegronden, zoals die van Braun en Hogenberg uit ca. 1588 en de tekening van Larcher d'Aubancourt uit 1748, maar ook op de middenachttiende-eeuwse plattegrond en de laatnegentiende-eeuwse foto's van het voormalige Franciscanessenklooster. In het midden van de achttiende eeuw, afgaande op de gedetailleerde plattegrond uit die periode, besloeg het kloosterterrein een L-vormig terrein dat zich uitstrekte van achter de bebouwing aan de Brusselsestraat tot aan Hoogfrankrijk. De oostelijke grens maakte aan de noordzijde een sprong in oostelijke richting, de westelijke grens lag vrijwel direct ten westen van de kloostergebouwen en liep in noordelijke richting tot aan Hoogfrankrijk. Er waren twee

¹ Over de herkomst van de naam 'De Beyart' bestaat geen zekerheid: [redacted] verbindt deze met een verdwenen middeleeuwse beiaard, maar het kan ook een relatie hebben een huis dat kannunik [redacted] in 1316 aan de Brusselsestraat bezat en op wiens terrein er gebouwd werd. [redacted] 2005, 71.

² [redacted] 1894, bijlage 2.

³ Idem, 136-137.



5 De kadastrale minuutkaart met in blauw het perceel dat behoorde tot het voormalige klooster Dal van Josaphat.



6 De ruïne van het klooster Dal van Josaphat, gezien vanuit het westen, vlak voor sloop (ca.1894).

boomgaarden en aan de zijde van Hoogfrankrijk lijkt ook sprake te zijn van een siertuin met een geometrische (Franse) aanleg. Ten westen van het Franciscanessenklooster lagen tuinen behorend bij panden aan de Brusselsestraat en de kloostertuin van het Cellebroedersklooster. Achter dit klooster was een groot gebied met moes- en bloementuinen.

1797-1894

Algemeen

Het kloosterterrein werd in 1797 gekocht door Anna Catharina Bertrand, een zuster uit het opgeheven Franciscanessenklooster van Peer.⁴ Volgens de kadastrale akten was het in 1840 in het bezit van de koopman Jan Andries Van Melsen, woonachtig aan de Grote Staat en het klooster werd gebruikt als bergplaats.⁵ Dit is ook te zien op een reeks foto's van even vóór 1893, waarop de gebouwen te zien zijn, vlak voor de sloop. Het voormalige kloosterterrein werd gedeeltelijk bewoond, maar bleef lange tijd ongewijzigd, terwijl de kloostergebouwen steeds verder in verval raakten. Het bleef tot 1875 in het bezit van de familie Van Melsen, daarna werd het op een veiling gekocht door het Burgerlijk Armbestuur, die het in 1894 verkochten aan de Broeders van de Onbevleete Ontvangenis.

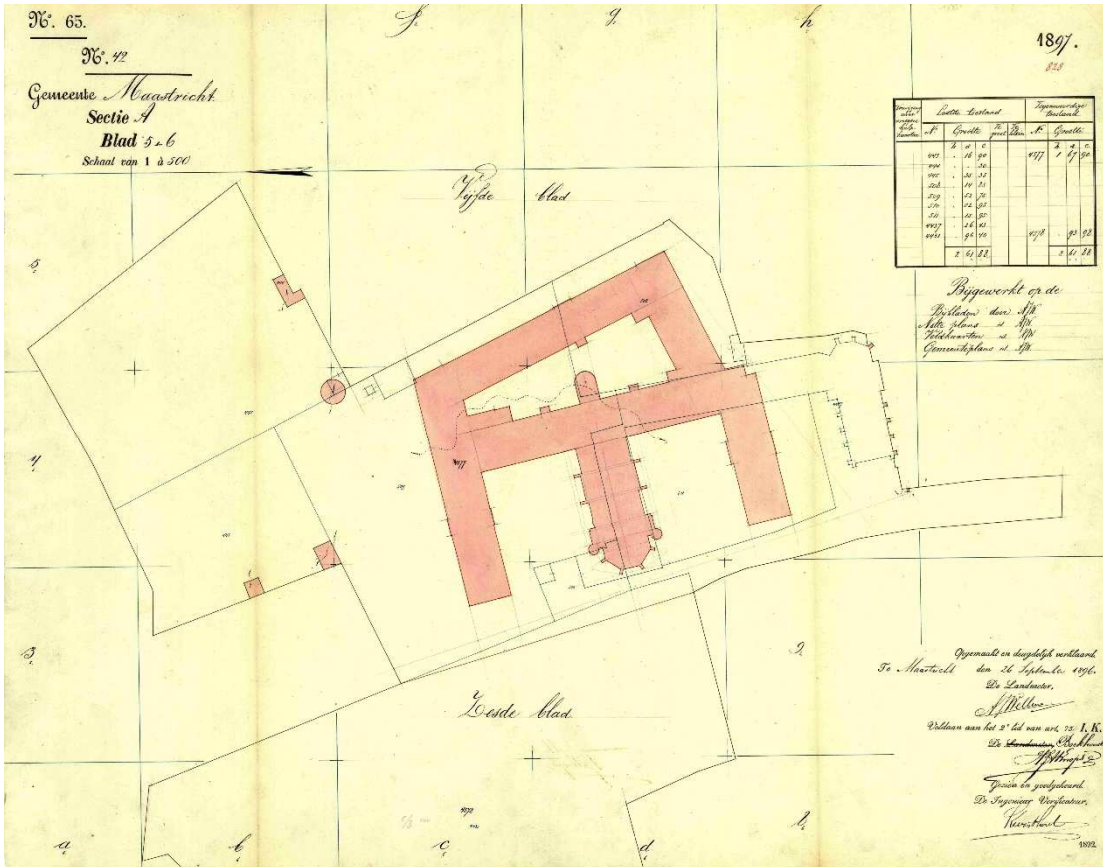
Een ander deel van het huidige kloosterterrein, dat ten westen ligt van het kloostergebouw, maakte geen deel uit van het voormalige Franciscanessenklooster. Zoals de achttiende-eeuwse tekening aangaf, was een gedeelte van de gronden in gebruik geweest als tuin bij het Cellebroedersklooster. Zowel deze tuin als de moes- en bloementuinen achter dat klooster waren ten tijde van het opstellen van de Aanwijzende Tafel bij de kadastrale minuutkaart in het bezit van het 'gasthuis' van Maastricht dat later opgenomen werd in het Burgerlijk Armbestuur. Zij verkochten de gronden in 1894 aan de Broeders van Maastricht.

Terrein

In de negentiende eeuw bleef het gebruik van het terrein rondom het voormalige Franciscanessenklooster onveranderd: er waren nog steeds voornamelijk (moes-)tuinen en boomgaarden. Op laatnegentiende-eeuwse foto's, vóór de sloop van het Franciscanessenklooster, is te zien dat het er sprake was van hoogteverschillen: ten westen van het klooster daalde het terrein in twee sprongen, die overeenkwamen met de grenzen van het diepe buurperceel aan de Brusselsestraat en die waren afgebakend met een tuinmuur (afb.6).

⁴ [REDACTED] 1981, 16.

⁵ OAT bij kadastrale minuutkaart gemeente Maastricht, Sectie A perceelnrs. 507 en 509 – 511.



7 Kadastrale hulpkaart uit 1897 met daarop de nieuwbouw van het klooster De Beyart. In zwart de contouren van het gesloopte Franciscanessenklooster. De kapel daarvan bleef als ruïne staan.



8 Het klooster De Beyart vlak na de bouw, gezien vanuit het noordwesten. De tuin is pas aangeplant.

1894 - 1937

Gebouwen

In 1897 werd gestart met de bouw van het nieuwe klooster voor de Broeders van de Onbevleete Ontvangenis. Hiervoor werden de voormalige kloostergebouwen uit de vijftiende eeuw grotendeels gesloopt. Alleen de ruïne van de kerk bleef gehandhaafd.

Het nieuwe kloostercomplex had meerdere kloostervleugels, gegroepeerd in een E-vorm aan de westzijde en een daaraan vast gesloten C-vorm aan de oostzijde. De middelste poot van de E was de kloosterkapel. Het complex had een onregelmatige plattegrond, waarschijnlijk als gevolg van de ondergrond. Gelijktijdig met de bouw van dit hoofdgebouw werd er aan de noordoostzijde een schoorsteen gebouwd, met ronde diameter, die verbonden was met de kloosterbakkerij in de noordelijke kloostervleugel.

Tussen 1903 en 1913 werd het kloostercomplex uitgebreid met enkele zelfstandige bijgebouwen. In 1903 werd aan de noordzijde van het complex, aan Hoogfrankrijk, een Armenschool gebouwd, die door de broeders werd gerund. Achter de school was een speelplaats, die grensde aan het kloosterterrein. Op het kloosterterrein, in een deel van het perceel dat in noordoostelijke richting gelegen was, verrezen twee stalgebouwen, waarvan de zuidelijke in 1910 aan de westzijde werd uitgebreid met een koetshuis. In 1908 werd er een 'serre' (vermoedelijk een plantenkas) tegen de muur van het schoolplein gebouwd. De hoofdtoegang van het klooster was aan de Brusselsestraat en hier werd in 1911 een nieuwe toegangspoort met portierswoning gebouwd.

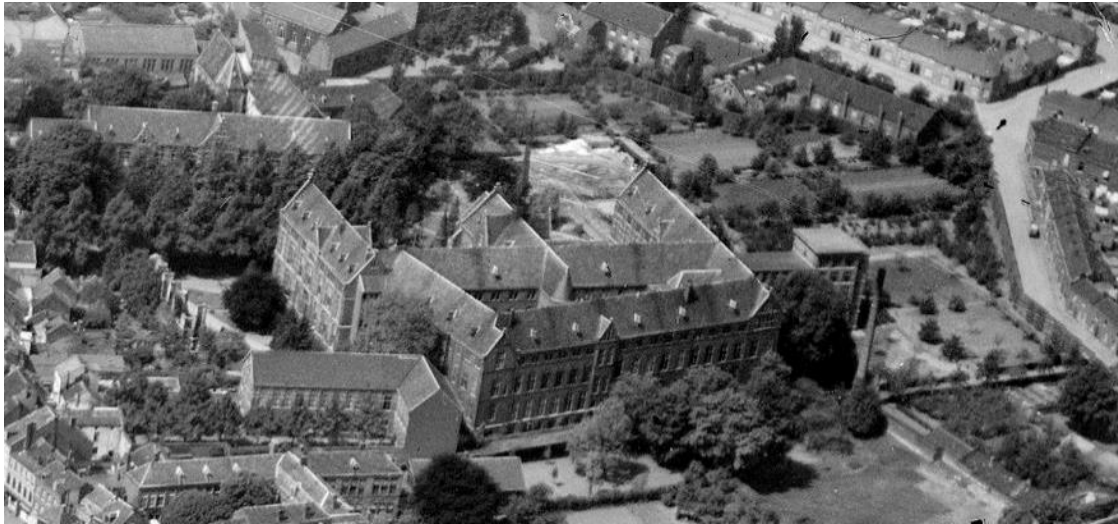
In 1925 vond de eerste ruimtelijke wijziging aan het hoofdgebouw plaats, toen er aan twee zijden van de noordelijke kloostervleugel een dwarsvleugel werd toegevoegd.

Terrein en tuin

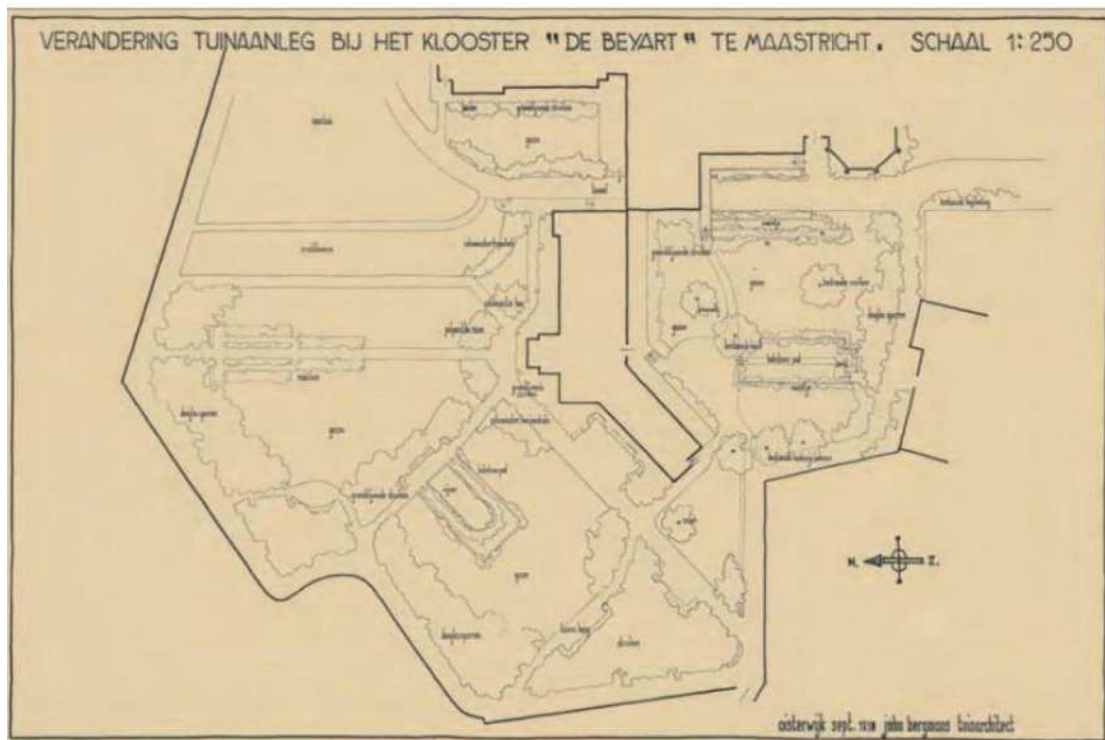
Bij de aanleg van het klooster werd een groot deel van het perceel van het voornamelijk woonhuis Brusselsestraat 42 bij het kloosterterrein getrokken. De hoogteverschillen die er op het achterterrein van dit pand waren werden geëgaliseerd en de tuinen muren afgebroken. Rondom het nieuwe klooster van de Broeders werden tuinen aangelegd. Aan de westzijde van de kapel was er sprake van een siertuin, de overige gronden werden als nutstuin ingericht. Op foto's uit het begin van de twintigste eeuw, vlak na de bouw van het klooster, is te zien dat er sprake was van grote vierkante (gras-)velden, omzoomd met bomen en struiken en gescheiden door rechte, orthogonale paden. Ten westen van de kapel waren slingerende wandelpaden aangelegd en werden sierbomen geplant.



9 De nutstuin aan de noordoostzijde, met de schoorsteen van de bakkerij van het klooster.



10 Luchtfoto vanuit het oosten uit 1937, vóór de bouw van het Lydwinapaviljoen en de aanleg van de tuin.



11 Ontwerp uit 1938 voor de tuin van De Beyart door tuinarchitect John Bergmans.

1937 - 2020

Gebouwen

In 1937 werd het complex uitgebreid met de bouw van het Lidwinapaviljoen, dat bedoeld was voor de verzorging van zieken. Dit paviljoen werd aan de noordwestzijde van het hoofdgebouw gesitueerd.

De wijzigingen aan het hoofdgebouw die na 1925 worden in het hoofdstuk over het bouwarchief uitgebreid besproken. De voornaamste veranderingen zijn de herbouw van de zuidelijke kloostervleugel na oorlogsschade, de sloop van de twee uitbouwen aan de noordzijde uit 1925 en de sloop van de kloosterkerk in 1984 en bouw van de woonvleugel op die plek.

Op het achterterrein, bij de stallen, werd na de Tweede Wereldoorlog een zaagschuur met houtstalling gebouwd, die zichtbaar is op een luchtfoto uit 1964 (afb.20). De schoorsteen van de bakkerij werd in het laatste kwart van de twintigste eeuw afgebroken.

Terrein

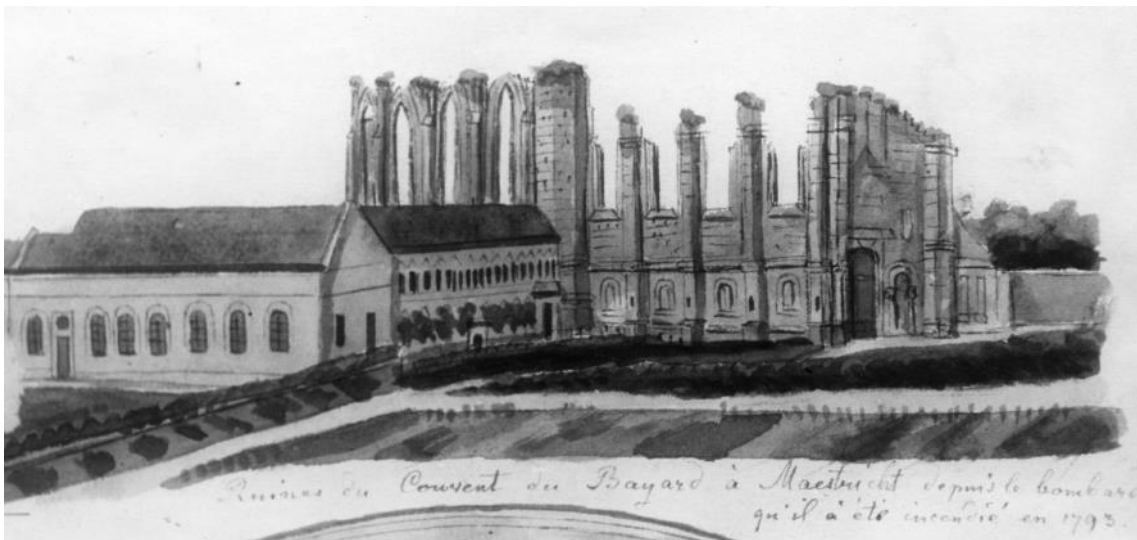
De laatnegentiende-eeuwse strakke tuinaanleg werd in 1938 aangepast naar een ontwerp van tuinontwerper John Bergmans (1892 – 1980). Deze in Antwerpen geboren tuinontwerper, plantenkenner en kweker werkte vanaf de tweede helft van de jaren twintig als tuinarchitect in Brabant en Limburg. Belangrijke ontwerpen van zijn hand zijn de Botanische tuin van Kerkrade, het arboretum van Kalmthout en het Steinerbos bij Stein. Hij ontwierp voornamelijk in Engelse landschapstijl. Het ontwerp voor tuin van De Beyart volgde op de bouw van het Lidwinapaviljoen en diende als wandeltuin voor de patiënten en broeders. Het besloeg het hele westelijke deel van het kloosterterrein: ten noorden van de oostelijke gevel van het paviljoen was de grens met de nutstuin van het klooster.

Bergmans ontwierp – geheel in symboliek met de patroonheilige van het klooster – een verdiepte tuin ten zuiden van het Lidwinapaviljoen met als focuspunt een Mariabeeld in één as met de hoofdingang en kapel van het paviljoen. De inrichting van dit zuidelijke deel van de kloostertuin werd geaccentueerd door drie blikvangers: een treurwilg, een beuk en een conifeer. Ten noorden van de kapel van het Lidwinapaviljoen ontwierp Bergmans een lang wandelpad met aan het uiteinde een rozentuin. Ten westen van het paviljoen kwam een omsloten vijvertuin met een gemetselde, rechthoekige vijver. Rondom deze vijver werden slingerende paden aangelegd. De hoofdbeplanting bestond uit taxushagen, coniferen en Douglassparren, afgewisseld met heesters.

Vanaf de late jaren zestig verloor het klooster haar zelfvoorzienendheid en kwam de nutstuin te vervallen. Ook de plantenkas, tegen de muur met de jongensschool aan Hoogfrankrijk, verdween. Het terrein ten noordoosten van het klooster werd ingericht als parkeerplaats.



12 Tekening van het Franciscanessenklooster door Ph. Van Gulpen uit ca.1850, met de gereconstrueerde situatie in 1790, vlak voor het bombardement van de Franse revolutionairen. De bebouwing aan de westzijde, zichtbaar op de maquette van Maastricht en een geniekaart uit dezelfde periode, is hier vervangen voor een tuinmuur.



13 Tekening van het Franciscanessenklooster na het bombardement door Ph. Van Gulpen omstreeks 1850. De dakkapellen van de kloostervleugels zijn verdwenen. De hoogte van de kapel ten opzichte van de kloostervleugels is wat uit proportie.

historische achtergrond

Zusters Franciscanessen

De Zusters Franciscanessen waren afkomstig uit het Belgische Peer. In het laatste kwart van de vijftiende eeuw werden de Maasstreken geplaagd door voortdurende oorlogen. De hiermee gepaard gaande onveiligheid op het platteland heeft er waarschijnlijk toe geleid dat de zusters zich hebben verplaatst naar de veiligheid van een versterkte stad als Maastricht. In 1476 koopt hun biechtvader en rector, Gerard de Bruin, het huis De Beyart te Maastricht. Nog in datzelfde jaar kwamen er zeven zusters over van Peer om zich te vestigen in het pas aangekochte huis. Drie jaar later wordt door de bisschop van Luik toestemming verleend voor de stichting van een klooster in Maastricht. In 1480 wordt begonnen met de bouw van de kapel en klooster. De kapel functioneerde als een voor leken toegankelijke kloosterkerk en was voorzien van een bovenkoor. Hierdoor konden de zusters de kerkdienst bijwonen zonder in contact te hoeven komen met de reguliere kerkgangers in het gedeelte op de begane grond. De kloostervleugel stond haaks op de kapel die met het priesterkoor op het oosten georiënteerd was. Omstreeks 1509 moet de bouw van kapel en misschien wel de hele kloosterbouw voltooid zijn, als er een verzoek gedaan wordt bij de Maastrichtse magistraat om de toegang tot de kerk en klooster aan de Brusselsestraat te mogen afsluiten met een poort. De kapel wordt in ieder geval in 1510 plechtig ingewijd door de bisschop van Luik.

Het Franciscanessenklooster werd door de orde betiteld als 'Dal van Josaphat', naar het gebruik bij de Franciscanessen om kloosters aan te duiden als 'dal', het symbool van rust en vrede. Over de bewoonsters van de Beyart is door het verdwijnen van vrijwel alle kloosterdocumenten maar heel weinig bekend. Wel weten we dat de omvang van de kloostergemeenschap gering was. Er hebben tot aan de opheffing van het klooster in 1797 nooit meer dan tussen de tien en twintig zusters de Beyart bevolkt. Wat betreft hun sociale afkomst zijn twee groepen te onderscheiden. Enerzijds werd de Beyart door een groep bevolkt die niets meer dan twee werkhanden inbrachten en derhalve als werkzusters betiteld werden. Anderzijds waren er zusters die bij de intrede geld en goederen inbrachten als 'bruidschat' en afkomstig waren uit de regentenklasse, gegoede burgerij of kleine landadel. In de zestiende eeuw herbergde het klooster zelfs een nicht van keizer Karel V. De deftigheid van de Beyart was bij de Maastrichtse stadsbevolking welbekend.

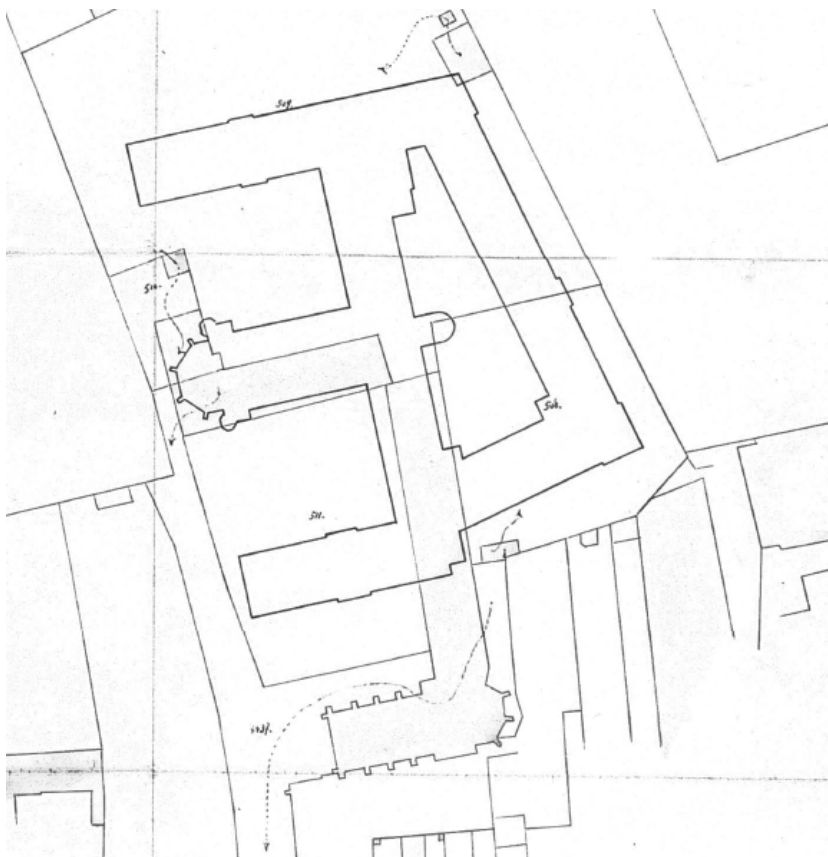
Ook is duidelijk dat het klooster een behoorlijke materiële welstand gekend moet hebben, zeker in de zestiende eeuw, getuige enkele betrekkelijk hoge belastingafdrachten. Omtrent de dagelijkse gang van zaken binnen de kloostermuren is niets bekend. Wel weten we dat ze in de beginperiode linnen vervaardigden. Ook genereerden de zusters inkomsten door de verhuur van op hun terrein gebouwde huisjes aan mensen die het Maastrichtse burgerrecht wensten te verkrijgen. Daarnaast moest de Beyart, zoals alle kloosters in de stad, zijn zolders ter beschikking houden van het garnizoen voor de opslag van levensmiddelen. Hiertoe kregen zij wel een vergoeding.

Het is echter juist deze functie als garnizoensmagazijn geweest, die geleid heeft tot de ondergang van het Franciscanessenklooster. Tijdens de belegering van Maastricht door de Franse revolutionairen in 1794, worden juist de plaatsen waar de voorraden van het garnizoen lagen door de artillerie onder vuur genomen. Door de hoge ligging was het klooster makkelijk te raken en al snel stond het in lichterlaaie. De ruïneuze restanten van het Franciscanessenklooster zijn daarna nooit meer bewoonbaar gemaakt. Het klooster werd in 1797 verkocht en verhuurd als magazijn. Later kwam het in handen van het Burgerlijk Armenbestuur te Maastricht totdat het terrein en opstallen verkocht werden aan de Broeders van Maastricht in 1893, en er een nieuw hoofdstuk aanbreekt voor de Beyart.⁶

⁶ Paragraaf hoofdzakelijk ontleend aan [redacted] 1981, 8 - 16. Zie ook [redacted] 2017, 287-288.



14 Foto uit 1869. Kapittelleden van het algemeen kapittel van de Broeders van Maastricht bij het eerste moederhuis aan de Capucijnengang. In het midden een van de stichters van de congregatie broeder Bernardus Hoecken.



15 Situatietekening bouwarchief 1894. De contouren van de nieuwe Beyart zijn hier met een dikkere lijnvoering over de restanten van het oude Franciscanessenklooster heen getekend.

Broeders van Maastricht, vroegste ontwikkelingen

De Broeders van de Onbevleete Ontvangenis van Maria, of de in de kerkelijke jaarboeken opgetekende Latijnse naam *Fratres Immaculatae Conceptionis* (F.I.C.), staan beter bekend als de Broeders van Maastricht. Deze in 1840 gestichte congregatie van de katholieke kerk richt zich op opvoeding en onderwijs aan jongens. Aanvankelijk gestart aan de Capucijnengang te Maastricht, niet ver van de huidige Beyart, groeit de congregatie uit tot een organisatie met vestigingen door het gehele land en missieposten daarbuiten. Op het hoogtepunt van haar groei in de jaren 1950 heeft de congregatie bijna duizend leden en blijft zij tot in de huidige tijd de grootste mannencongregatie in Nederland.⁷

In de loop van de negentiende eeuw groeit de congregatie dermate dat er aan het einde van die eeuw gezocht naar een terrein voor de bouw van een nieuw moederhuis. Het eerste moederhuis aan de Capucijnengang, de bakermat van de congregatie, was al regelmatig verbouwd en uitgebreid. De ruimte werd echter te benauwd voor de huisvesting van de broeders en kwekelingen van de kweekschool. De ruimte voor de bouw van een nieuw moederhuis werd gevonden op het terrein van het oude Franciscanessenklooster op de Beyart. In 1893 kopen zij het terrein met een oppervlakte van drie hectaren voor *fl.* 110.000,-. De Haagse architect Faber kreeg opdracht de nieuwe Beyart te ontwerpen. Faber ontwierp een kapitaal moederhuis. Het werd een vrij nuchter bouwwerk, met een zweem van neogotiek, geheel in de tijdsgeest van de laat-negentiende eeuwse katholieke architectuur.⁸ Het grondplan van vrijwel alle kloosters die tussen 1850 en 1930 in de regio gebouwd zijn, is E-, T-, of L-vormig. Dit in tegenstelling tot de oudere kloosters die, in lijn met een meer meditatief en contemplatief karakter van deze kloosterorden, vaak een gesloten carré-vorm hadden.⁹ De nieuwere congregaties hadden een meer open, op maatschappelijke taken gericht karakter. Het nieuwe moederhuis van de Broeders van Maastricht bestond uit vijf vleugels in een E-vorm, met een driehoekige binnenplaats en een kapel in het hart van het gebouw. Het gebouw was voor hun tijd hypermodern: met centrale verwarming, een eigen waterwinning en waterleiding¹⁰, een eigen elektriciteitscentrale voor de verlichting en een eigen bierbrouwerij. Het interieur van de nieuwe Beyart werd, gemeten naar de maatstaven van die tijd, kloosterlijk sober aangekleed. Sober was ook het bestaan van de broeders. Veel van wat zij dagelijks nodig hadden maakten zij in de eerste honderd jaar zelf: kleding, voedsel en bier. Broeder-kok bereide het eten voor de broeders, het liefst van producten die broeder-tuinman teelde¹¹. De kleermakerij van het moederhuis vervaardigden het habijt en onderkleding van de broeders. De schoenmakerij maakte de voor allen uniforme 'Beyartschoen'. Schoolbanken, borden en leermiddelen voor de scholen maakten zij zoveel mogelijk zelf. Kleine verbouwingen, schilder- en timmerwerk voerden de broeders uit in eigen beheer.¹²

Voor aanvang van de bouw moest het terrein van de oude Beyart bouwrijp gemaakt worden. Aannemer Reggers te Maastricht begon in november 1893 met de sloop van de restanten van het oude Franciscanessenklooster. De twee resterende vleugels, wat aanbouwsels en een scheidingsmuur werden gesloopt. Ook delen van de kapel van de zusters en de grafkelder daaronder verdwenen. Toen echter de sloophamer in de zuidelijke kapelwand werd gezet kwam buurman mr. Tripels in het verweer. Hij spande een proces aan waaruit volgde dat de zuidelijke muur niet verder afgebroken mocht worden. Dit deel van de oude kapel staat nog steeds als ruïne overeind en werd in 1966 aangewezen als rijksmonument. Toen de sloper in april 1894 het terrein verliet, waren de resterende gebouwen van het oude Franciscanessenklooster afgebroken.

⁷ [redacted] 1999, p. 71, 93, 125-127. Zie ook [redacted] 2017, p. 287-289.

⁸ [redacted] 1981, p. 19.

⁹ [redacted] 2017, p.16.

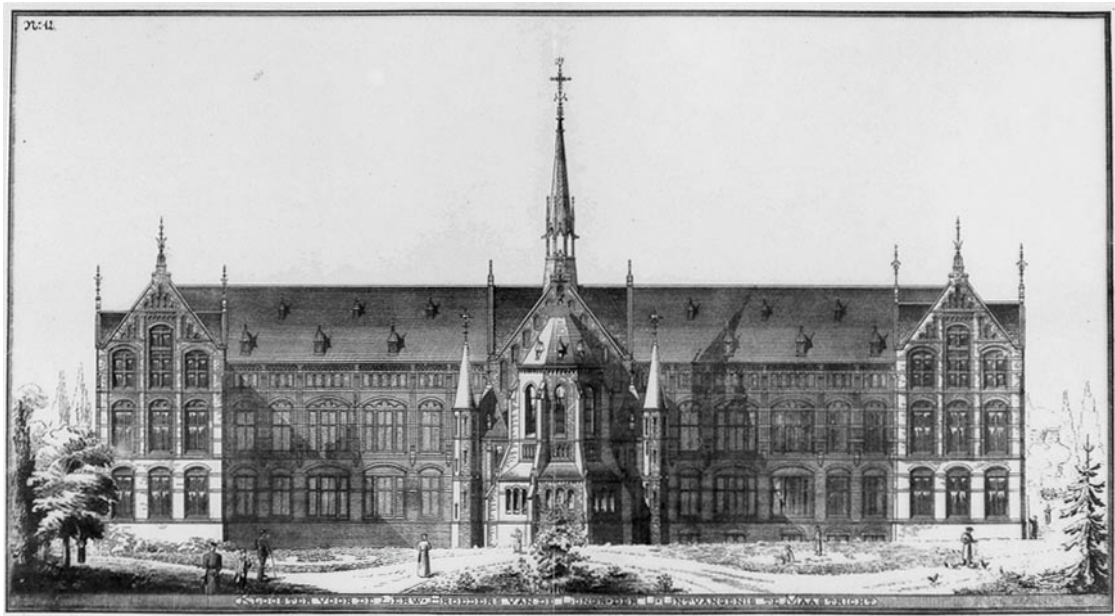
¹⁰ In 1911 gerealiseerd.

¹¹ De tuin leverde groenten en fruit en de in 1899 erin gebouwde boerderij met koestal, kippenhok en varkensstal melk, eieren en vlees. Zie [redacted] 1981, p. 25.

¹² [redacted] 1999, p. 54.

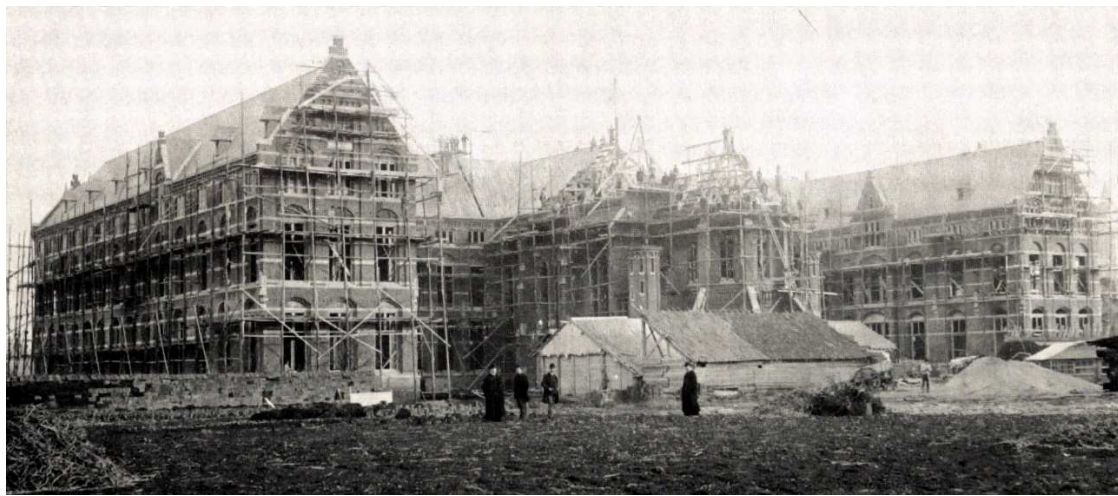


16 Foto uit 1894. De kelders van het voormalige Franciscanessenklooster tijdens de sloop van het oude klooster. Op de achtergrond de restanten van de zuidelijke kapelwand.

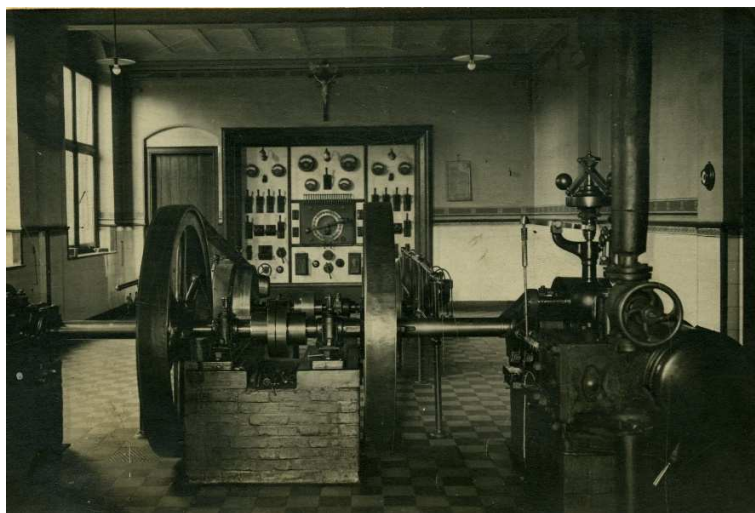


17 Het ontwerp van architect Faber uit 1884 voor de nieuwe Beyart.

De nog bruikbare mergelblokken en metselstenen werden netjes opgetast, bomen en struiken gerooid en alles voor zover nodig geëgaliseerd.¹³ De resterende mergelblokken en metselstenen zijn mogelijk hergebruikt in de tuinmuur ten oosten van het kloostercomplex en de fundering van het nieuwe klooster. Het ontwerp van architect Faber voor de nieuwe Beyart was in augustus 1894 gereed en werd op 25 augustus aanbesteed. De hoogste inschrijver was H.J. Meys te Maastricht voor *fl.* 299.000,- en de laagste J. Limpens te Maastricht voor *fl.* 239.000,- aan wie het werk werd gegund. In het najaar van 1894 begon de eigenlijke bouw. Er werkten tussen de honderd en honderdvijftig bouwlieden aan de bouw en op 20 januari 1896 waren de begrote 1.650.000 metselstenen verwerkt. Op de opleverdatum 31 mei was het gebouw echter op geen stukken na klaar. Dat lag aan de aannemer die voortdurend te weinig mensen aan het werk had en het materiaal niet tijdig deed aanvoeren. De oorzaak was gebrek aan werkkapitaal en dat leidde in 1897 tot het faillissement van Limpens. Houtappel, een van zijn borgen, heeft toen op kosten van een andere aannemer, Schenk, de nieuwe Beyart voltooid. De broeders trokken omstreeks oktober 1896 al in het gebouw toen er nog overal in het gebouw gewerkt werd. Op 21 november 1896 werd de nieuwe Beyart ingezegend.¹⁴



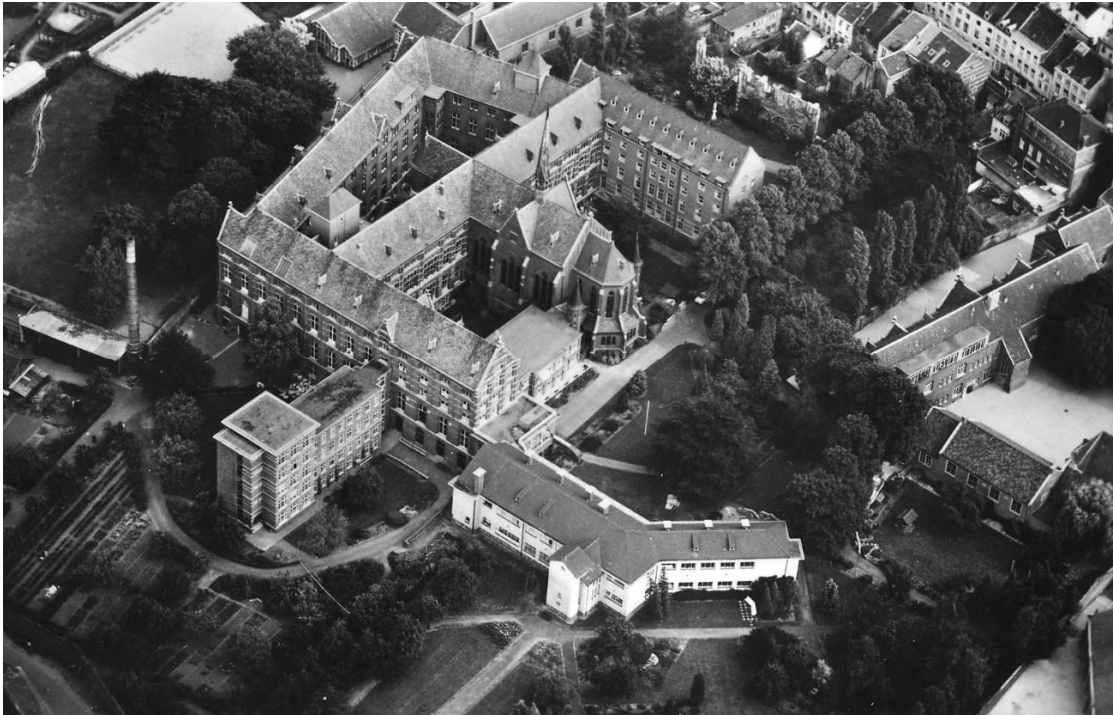
18 Foto gemaakt tijdens de bouw van de nieuwe Beyart omstreeks 1895.



19 Foto omstreeks 1929. Machinekamer voor de elektriciteitsopwekking van de nieuwe Beyart.

¹³ [redacted] 1981, p. 20.

¹⁴ [redacted] 1981, p. 20 – 25.



20 Luchtfoto uit 1964. Hierop zijn zichtbaar de tussenbouw en bijbouw uit 1923, de uitbreiding van de bijbouw met de woontoren uit 1933, het ziekenpaviljoen uit 1937 en de herbouwde zuidvleugel uit 1952. De neogotische kapel in het hart van het hoofdgebouw is nog aanwezig. In de noordoostelijke hoek van het terrein een gemetselde schoorsteen.



21 De veranda van het ziekenpaviljoen van de architect Boosten uit 1937 voor de behandeling van tuberculosepatiënten.

Broeders van Maastricht, latere ontwikkelingen

De bouwlust en groei van de congregatie van de Broeders van Maastricht bleef niet beperkt tot het moederhuis op het terrein van de Beyart. Zo werd in 1909 een kweekschool aan de Tongerseweg te Maastricht gebouwd naar ontwerp van de architect Faber. Dit gebouw vertoont qua opzet en uitvoering veel gelijkenis met de nieuwe Beyart. Ook in de rest van het land en later daarbuiten werd gebouwd aan broederhuizen, juvenaten, scholen en weeshuizen. Rondom het terrein van de Beyart verrezen nieuwe schoolgebouwen. In 1903 werd aan Hoog-Frankrijk een school opgericht. In 1907 bouwden de broeders de Aloysiuschool aan de Brusselsestraat, gelegen tussen het oude Cellenbroedersklooster en de Beyart. In 1912 kwam daar ten zuidoosten van het moederhuis de Jozefschool bij. In 1910 werd op de Beyart een stalling voor het paard en een koetsje gebouwd.

Meer relevant is de bouw van een behoorlijke oprit en afsluiting van de Beyart aan de Brusselsestraat. Het poortgebouw met portiersloge werd wederom ontworpen door de architect Faber en gebouwd door de aannemer Schenk. Het beeldhouwwerk kwam uit een Haags atelier. Het poortgebouw werd in 1911 voltooid.

Na omstreeks 1920 werd er in het gebouw van de Beyart heel wat verbouwd en vertimmerd doordat er een einde kwam aan het systeem van gemeenschappelijke studie- en slaapzalen. Van de pauselijke visitator kwam opdracht ervoor te zorgen dat elke broeder de beschikking kreeg over een eigen zit-slaapkamer. Hierdoor werden inwendig de zalen opgedeeld in hoge, smalle pijpenladen van kamers. Uitwendig werden daartoe vanaf 1923 enkele vleugels aangebouwd.¹⁵

In 1923 werd aan het gebouw van de Beyart een tussenbouw (ziekenafdeling) en een bijbouw (broederskamers) gebouwd. De tussenbouw was gelegen tussen de kapel en de noordvleugel van het gebouw. De bijbouw lag ten noorden van de noordvleugel. In 1933 werd de bijbouw nogmaals naar het noorden uitgebreid met een vierkante woontoren met vijf verdiepingen nieuwe broederkamers naar ontwerp van de architect A.J.N. Boosten. Zowel de tussenbouw, bijbouw als uitbreiding uit 1933 zijn in de tweede helft van de twintigste eeuw weer gesloopt.

In 1937 werd in de tuin ten noordwesten van de Beyart het nieuwe ziekenpaviljoen genaamd het Sint Lydwinahuis gebouwd. Het werd ontworpen door de architect A.J.N. Boosten. Het gebouw wordt soms geroemd als de beste schepping van architect Boosten senior en is mede daardoor in 1997 aangewezen als rijksmonument. Het gebouw heeft aan de zijde van de zuidzijde van de tuin een open galerij voor behandeling van tuberculose patiënten. Op het moment van schrijven van dit rapport is het Sint Lydwinahuis tijdelijk in gebruik als opvang voor patiënten met het Covid-19 virus.

Op 17 september 1944 werd de zuidvleugel van het hoofdgebouw uit 1896 geraakt door een bom van een Duitse duikbommenwerper en verwoestte de gehele voorvleugel. Het heeft jaren geduurd voordat de schade hersteld kon worden. Een eerste plan voor herbouw uit 1948 werd door de interdiocesane wederopbouwcommissie van kerken en kloosters afgekeurd. Pas in 1952 werd de huidige, ingetogen vormgegeven zuidvleugel naar ontwerp van architect A.J.N. Boosten voltooid.

¹⁵ [REDACTED] 1981, p. 29 - 33.



22 Een foto uit 1944 met de ruïne van de zuidvleugel van het hoofdgebouw uit 1896, na de bominslag van een Duitse bommenwerper.



23 Sloop van de neogotische kapel van het hoofdgebouw uit 1896 in 1980.

In 1980 werd de neogotische kapel in het hart van het hoofdgebouw aan de westzijde gesloopt om plaats te maken voor de huidige woonvleugel. Door de vergrijzing onder de broeders was noodzaak ontstaan voor een meer passende huisvesting voor de steeds vaker hulpbehoevende wordende bewoners. Een plan voor het bouwen van huisvesting in de tuin vond geen gehoor onder de vergunning verlenende instanties, het slopen en herbouwen van een vleugel wel. Er is door plaatselijke historici nog, tevergeefs, geprobeerd de kapel op de monumentenlijst te krijgen.¹⁶

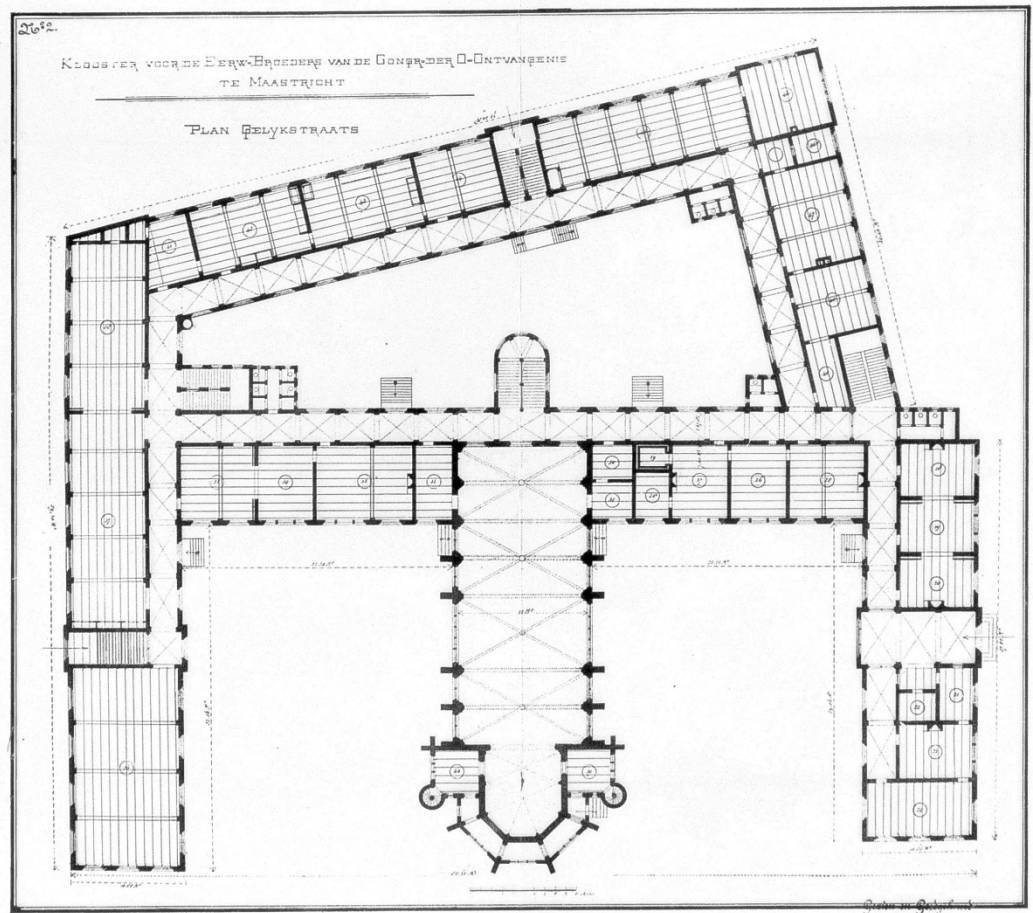
In 1982 werd de vijf verdiepingen tellende nieuwe woonvleugel gebouwd naar ontwerp van architectenbureau Hoen Ubachs Roomans gebouwd. In deze bouwcampagne wordt ook het hoofdgebouw uit 1896 aangepakt. In de middenvleugel en noordvleugel van het hoofdgebouw wordt op de eerste verdieping een tussenverdieping gecreëerd. Op deze tussenverdieping en daaronder worden individuele woonunits voor de bewoners ingericht.

Op dit moment is de Beyart in gebruik als zorginstelling door de Stichting Woonzorgcentrum De Beyart. Deze stichting functioneert autonoom en maakt geen deel uit van de congregatie van de Broeders van Maastricht. Wel wonen er nog veel oudere broeders in de Beyart. De congregatie van de Broeders van Maastricht (F.I.C.) bestaat nog steeds is uitgegroeid tot een internationale gemeenschap met provincialaten in Chili, Ghana, Indonesië en Malawi en enkele gemeenschappen in Nederland. Het generaal bestuur zetelt in Maastricht, echter niet meer in de Beyart.



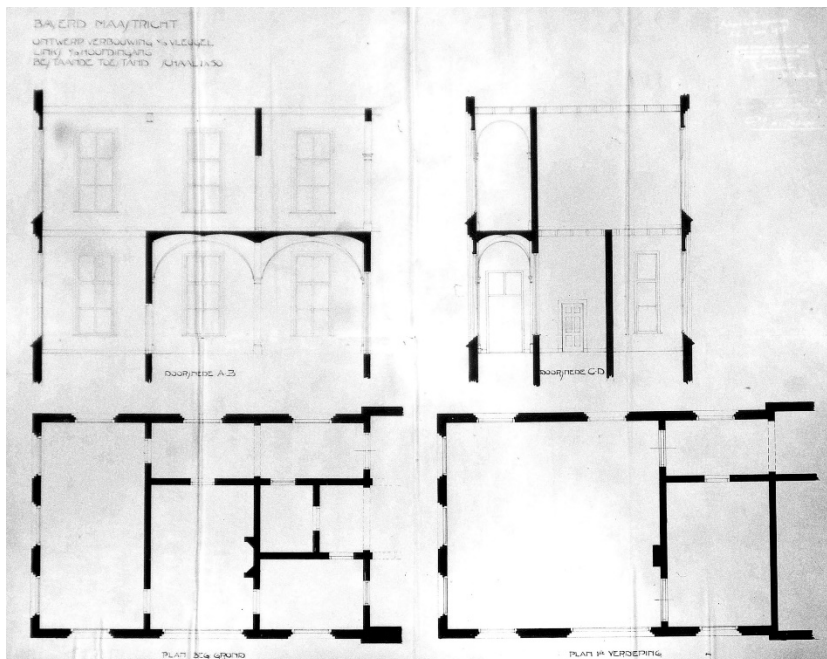
24 De bouw van de huidige woonvleugel in 1982, op de plek van de oude kapel.

¹⁶ [REDACTED] 1981, p. 35.



Plattegrond van 't Klooster

25 Ontwerptekening van het klooster De Beyart door architect Faber, plattegrond van de begane grond (1894).



26 Bouwtekening van een verbouwing in 1922. Linkerdeel van de zuidvleugel.

bouwarchief

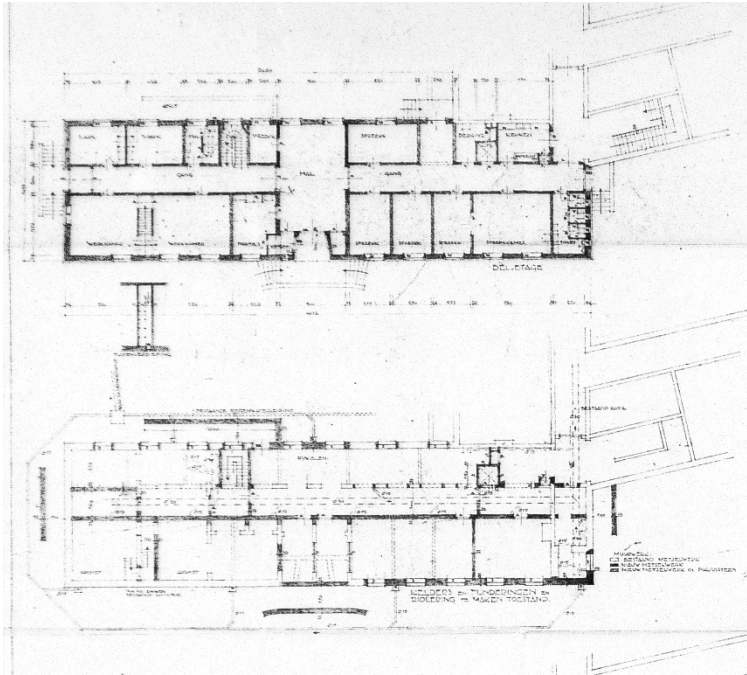
In het bouwarchief van de gemeente Maastricht zijn bouwtekeningen van de Beyart te vinden vanaf de bouwactiviteiten door de Broeders van Maastricht in 1894 tot aan de bouw van de woontoren en verbouwingen in het hoofgebouw in 1982.

Hoofdbouw

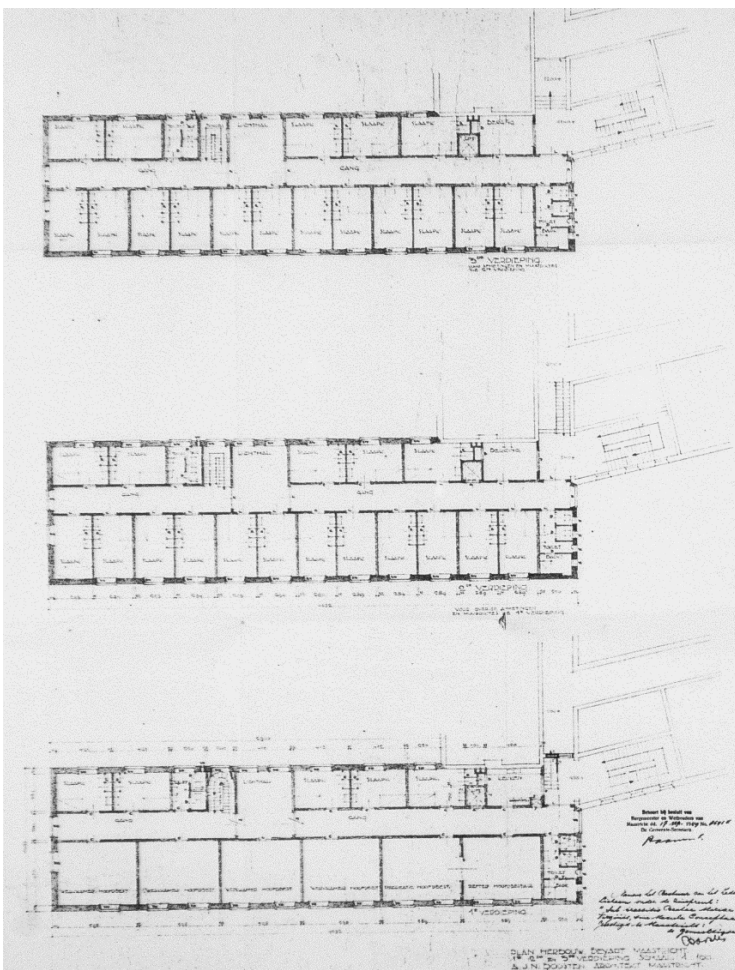
1894 - Het nieuwe Beyart-gebouw van Faber uit 1894 is geconstrueerd uit massieve gemetselde bouwmuren zonder spouw. Bij grotere overspanningen zijn de zalen voorzien van balklagen met (stalen) moerbalken waarop (stalen) kinderbinten. Bij kleinere overspanningen zijn de moerbalken weggelaten. De kapel en kloostergang op de bel-étage zijn voorzien van kruisgewelven. Op de plattegrond valt de ruime opzet van het nieuwe klooster op. De hoofdingang was gesitueerd in het midden van de zuidelijke vleugel. De kapel neemt een centrale positie in het hart van het gebouw. Rondom het merkwaardige trapeziumvormige binnenhof (vanwege de schuine erfgrans aan de oostzijde) is een kloostergang waaraan vrij ruim opgezette zalen grenzen. De afzonderlijke functies van de zalen is helaas niet op de bouwtekening aangegeven. Aan de kloostergang zijn verschillende ruime trappenhuisen gesitueerd die toegang geven tot de kelder en verdiepingen. In de inwendige hoeken van de binnenhof bevinden zich toiletgroepen. Opvallend is het beperkte aantal haarden en schoorstenen, een gevolg van de moderne verwarmingsinstallatie. De ruimten die wel voorzien zijn van een haard zullen waarschijnlijk een prominente functie gehad hebben. De opzet van de plattegrond waarin een circulaire kloostergang en een belangrijke positie van de kapel de belangrijkste kenmerken zijn, sluit aan bij de gangbare kloosterarchitectuur uit het einde van de negentiende eeuw.

1922 - In 1922 worden bij een verbouwing van de zuidvleugel links van de hoofdingang enkele grote zalen verder opgedeeld in kleinere zit- en slaapkamers. De zuidvleugel wordt overigens na het bombardement van 1944 beschadigd en daarna vernieuwd. Een nadere bespreking van dit verwoeste bouwdeel is in de context van deze rapportage niet van belang. Dat geldt ook voor de bouw van de ziekenafdeling (de tussenbouw) en broederskamers (de bijbouw) in 1923 en de uitbreiding daarvan in 1933. Deze zijn door sloop in de tweede helft van de twintigste eeuw niet meer aanwezig. De bouwtekeningen daarvan zijn in het bouwarchief te raadplegen.

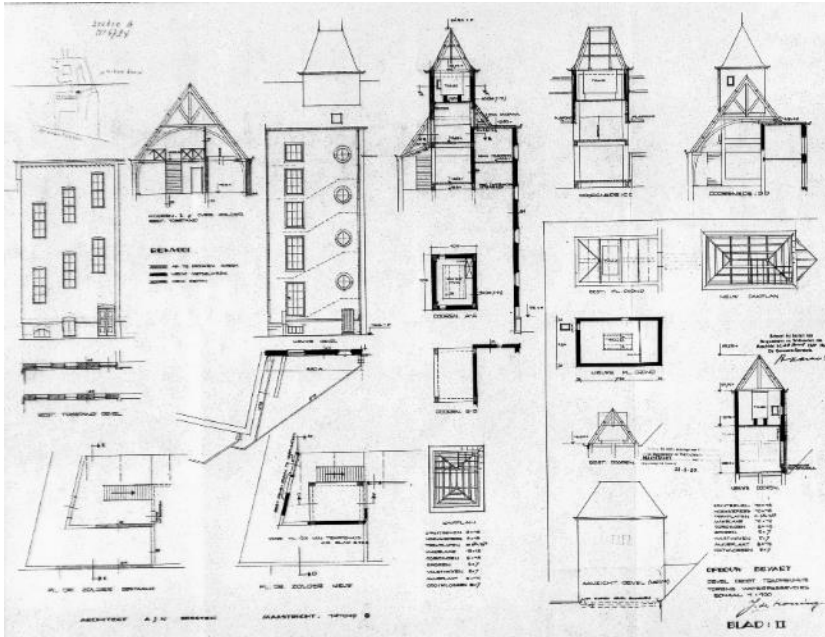
1949 - In 1949 wordt een vergunningsaanvraag ingediend voor het 'herbouwen door oorlogsgeweld vernield gedeelte van het klooster' naar ontwerp van A.J.N. Boosten. De nieuwe zuidvleugel wordt grotendeels op de bestaande fundamenten van de vleugel uit 1894 herbouwd en heeft vrijwel dezelfde contour. Wel worden door aanpassingen van de verdiepingshoogten extra niveaus gerealiseerd. Ook in de kap worden twee bouwlagen gerealiseerd; een vierde (zolder)verdieping met dakkapellen waarin slaapkamers worden gemaakt en een verdieping op de vliering daarboven met een grote slaapzaal. De nieuwe vleugel heeft een prominente hoofdingang met een bordes en een grote achterliggende hal in het midden van de zuidgevel. Bezijden de hal bevindt zich een trappenhuis. Ook werd de nieuwe vleugel voorzien van een lift. Een middengang over de lengte-as ontsluit de vleugel naar ruimten aan de beide langsevels. Op de begane grond bevinden zich grote werkkamers, spreekkamers, een kleine keuken en enkele slaapkamers. De indeling van de verdiepingen van de nieuwe zuidvleugel wordt gekarakteriseerd door een veelheid aan kleine individuele slaapkamers met gedeelde toiletgroepen op de gang. Op de eerste verdieping bevinden zich nog enkele wat grotere werkkamers. Voor de bouwkundige constructie wordt gebruik gemaakt van gewapend betonnen balken, lateien, trappen, vloeren en zelfs een gewapend betonnen dakconstructie op de vierde (zolder)verdieping. Voor de slaapzaal op de vliering wordt een houten kapconstructie gebruikt. De gevels worden in metselwerk opgetrokken.



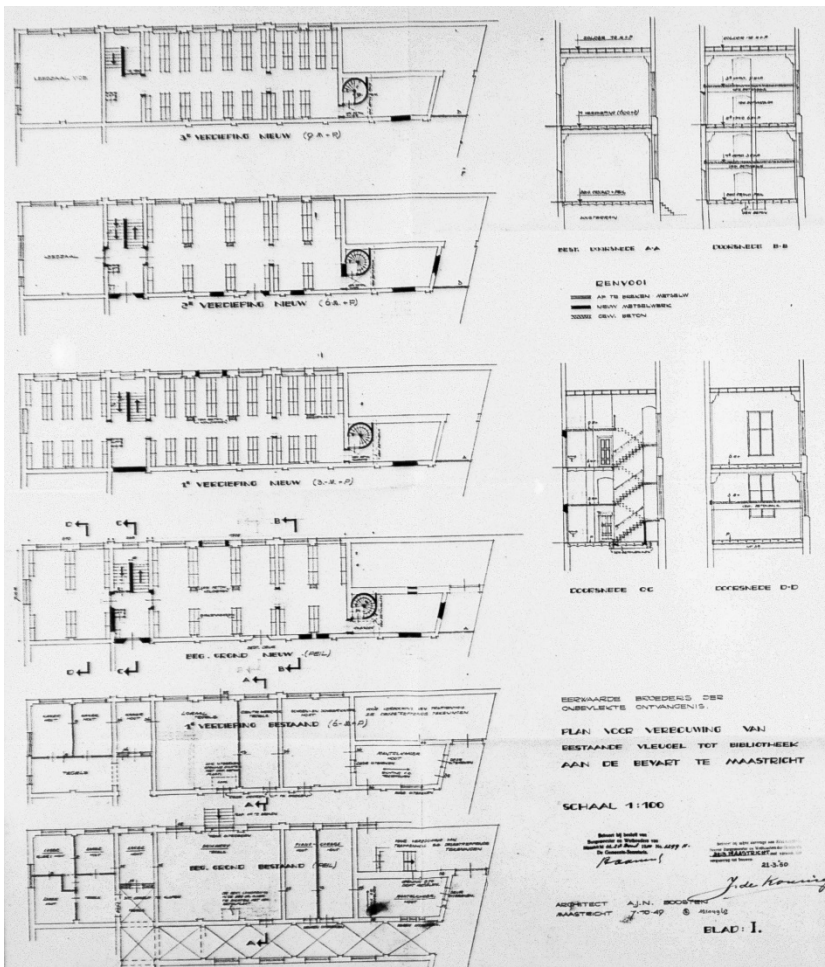
27 Bouwtekening 1949 van de nieuwe zuidvleugel. Uitsnede plattegrond fun-
dering en begane grond. Ontwerp door A. Boosten.



28 Bouwtekening 194 van de nieuwe zuidvleugel. Plattegrond 1^e, 2^e en 3^e verdieping.



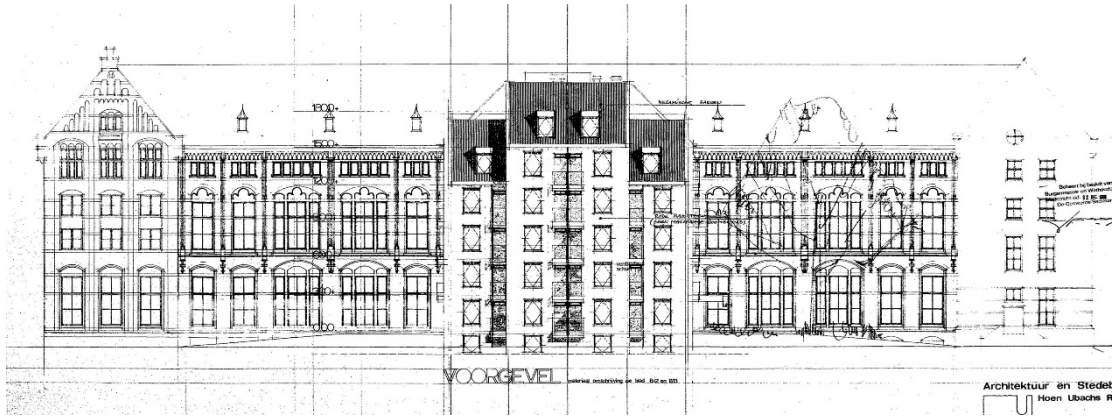
31 Bouwtekening aanvraag 1950. Herbouw trappenhuis zuidvleugel en bouw van twee watertorentjes. Bestaande toestand links op de tekening. In zwart zijn de wijzigingen aangegeven.



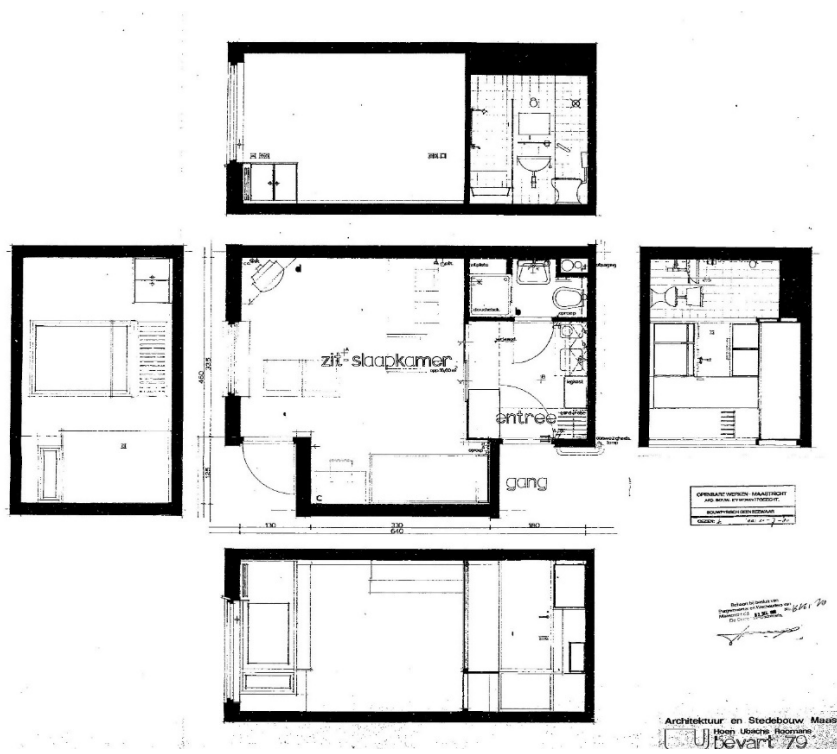
32 Bouwtekening aanvraag 1950. Ombouw zuidvleugel bij kloostergang tot bibliotheek. Bestaande toestand plattegrond onder. In zwart zijn de wijzigingen aangegeven.

1950 - Het bestaande trappenhuis in de zuidvleugel van de kloostergang die naast de nieuwbouw van Boosten ligt, blijft in de vergunningaanvraag uit 1949 gehandhaafd. In een vergunningaanvraag uit 1950 zien we echter dat ook dit trappenhuis herbouwd wordt. Dit was kennelijk ook vereist in verband met de realisatie van de extra verdiepingen in de te herbouwen zuidvleugel. Tevens wordt bovenop het nieuwe trappenhuis een watertorentje gebouwd met een waterreservoir. Ook op het trappenhuis en toiletgroep in de noordwestelijke hoek van de kloostergang wordt een watertoren gebouwd. De watertorentjes krijgen gewapend betonnen balkvloeren.

In dezelfde aanvraag uit 1950 zijn we ook dat de oude zuidvleugel van de kloostergang wordt aangepakt. De bestaande vleugel uit 1894 wordt vrij ingrijpend omgebouwd tot bibliotheek met kastwanden en leeszalen. Door het aanbrengen van tussenvloeren op de begane grond en eerste verdieping worden twee extra verdiepingen gerealiseerd. In de oostelijke hoek van de kloostergang wordt een nieuw trappenhuis ingebracht. Aan de westzijde wordt een wenteltrap gebouwd. De bestaande indeling en ontsluiting van de oude zuidvleugel wordt door deze verbouwing gewijzigd. Voor de constructie van de nieuwe tussenvloeren worden gewapend betonnen balken in het bestaande metselwerk ingebracht. Ook worden de binnenmuren halfsteens afgewerkt met metselwerk. De nieuwe vloeren worden tevens uit gewapend beton vervaardigd. De oude bestaande vloeren met stalen moerbalken, liggers en troggewelfjes op de voormalige bel-étage, eerste verdieping en houten balklaag op de zolderverdieping uit 1894 blijven gehandhaafd.

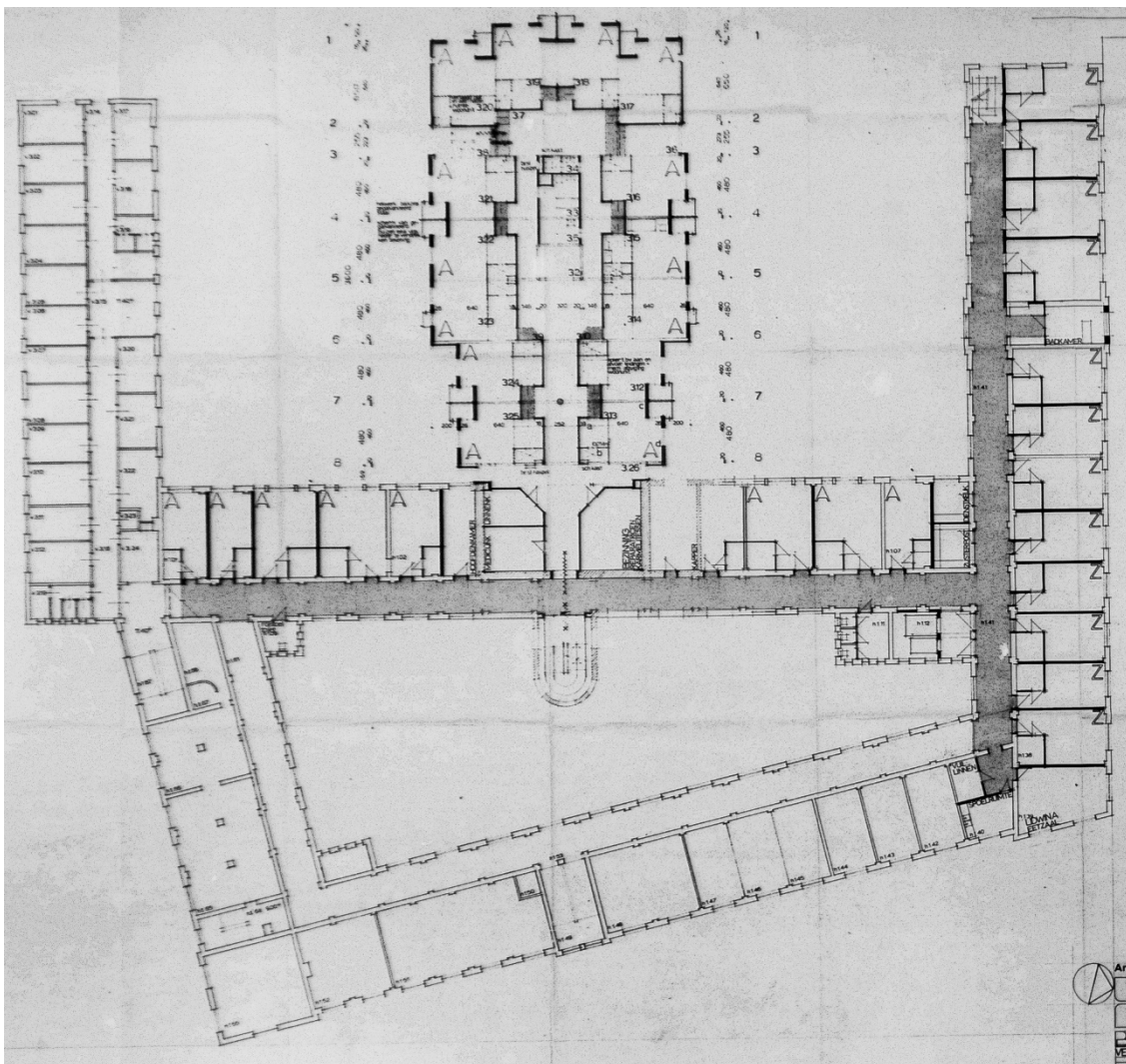


33 Bouwtekening 1980. Gevelaanzicht voorgevel nieuwe woonvleugel.

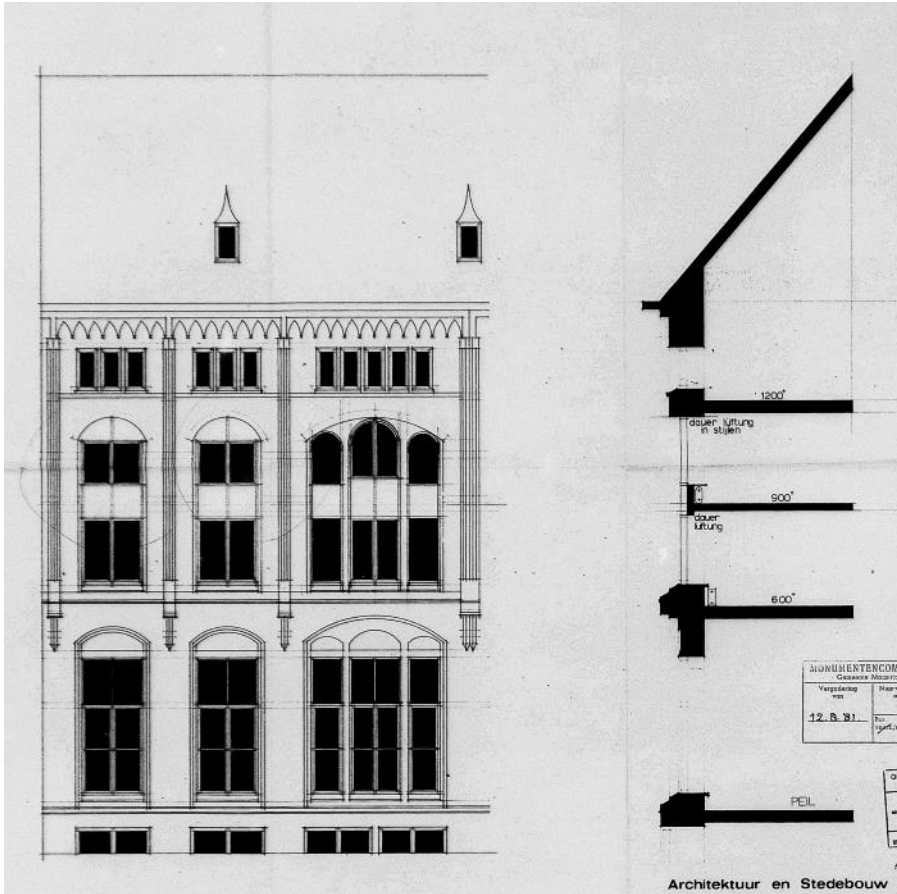


34 Bouwtekening 1980. Footprint standaard wooneenheid in de nieuwe woonvleugel.

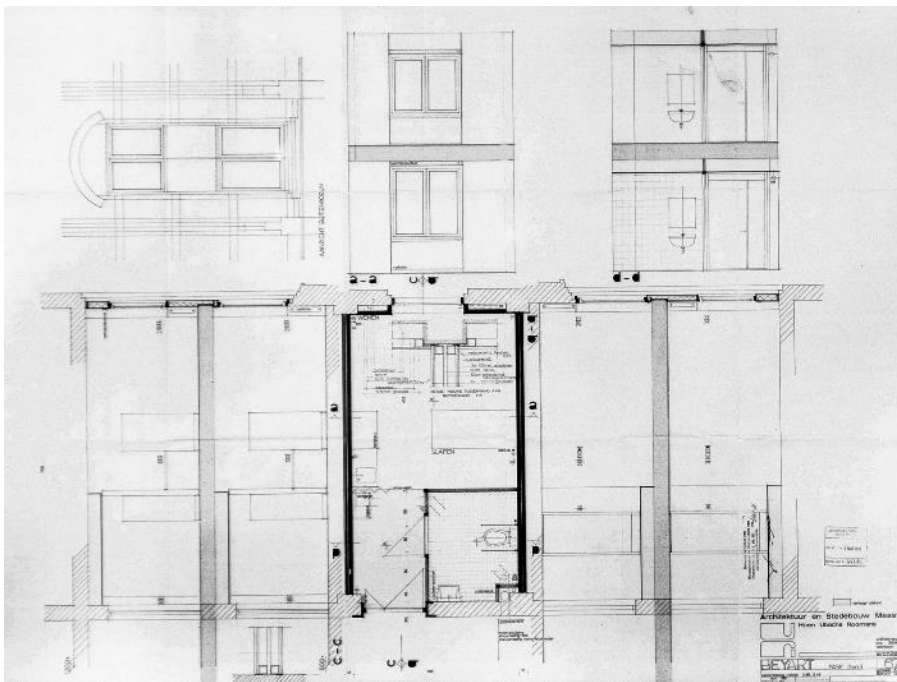
1980 - In 1980 wordt door de Broeders een bouwvergunning aangevraagd voor de bouw de huidige woonvleugel ter plaatse van de kapel uit 1894. Dit plan is opgesteld door architectenbureau Hoen Ubachs Roomans uit Maastricht en voorziet in het bijbouwen van 70 wooneenheden. In 1982 worden enkele afwijkingen op de verleende bouwvergunning uit 1980 ingediend. Het plan voorziet in een modern op betonpalen gefundeerd, 7 bouwlagen hoog betonskelet. De wooneenheden zijn aan de buitenzijden van de gevels gegroepeerd en geschakeld rondom een centrale rond de liftschacht lopende gang. De wooneenheden zijn voorzien van een eenvoudige zit-, slaapkamer, eigen toilet, douche en wasbak en balkonnetje. Op de begane grond is een ruime ontvangstruimte met een gezamenlijke woonkamer en faciliteiten voor de bedrijfsleiding gesitueerd. In de aansluiting naar het oude hoofgebouw is het verschil in verdiepingshoogte opgelost door plaatsing van trechtervormige binnenwanden en tussenvloeren in de middelste travee van de oudbouw. In de vergunningaanvraag uit 1981-1982 voor aansluitende verbouwingen in het oude hoofdgebouw wordt deze oplossing verder uitgewerkt.



35 Bouwtekening 1981. Plattegrond nieuwe tussenverdieping middenvleugel en noordvleugel (900+P). In zwart zijn de wijzigingen ingetekend.



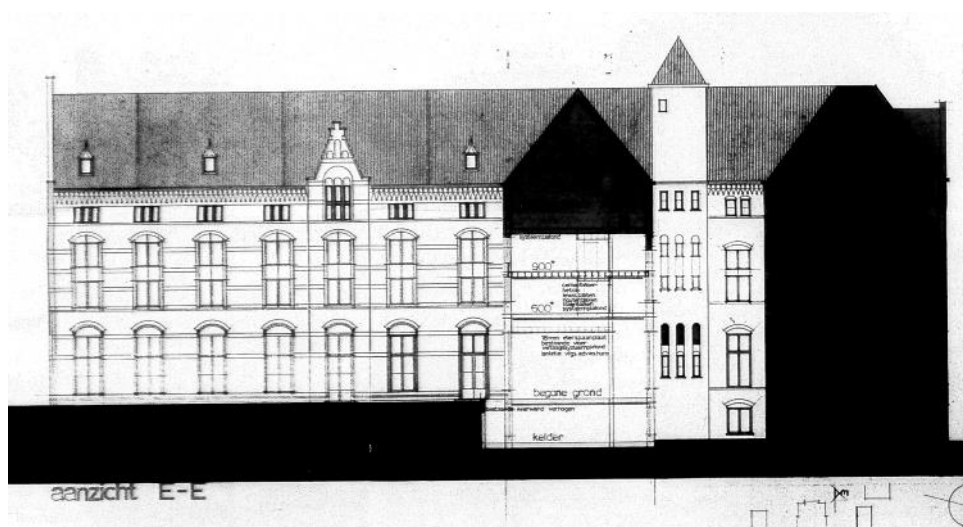
36 Bouwtekening 1981. Principedetail gewijzigde raamkozijnen ten gevolge van de nieuwe tussenverdieping op 900+P.



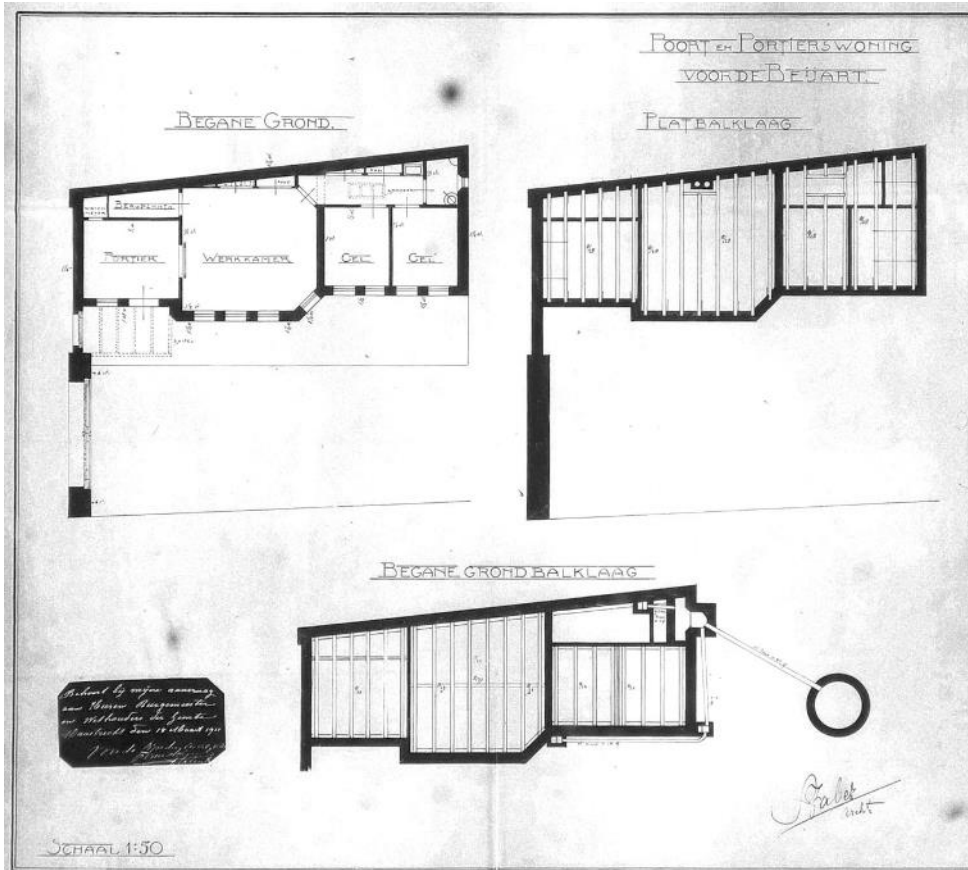
37 Bouwtekening 1981. Principedetail standaard wooneenheid in de tussenverdieping van de hoofdbouw..

1981 - In aansluiting op de bouw van de nieuwe woonvleugel wordt in 1981-1982 een vergunning aangevraagd voor verbouwingen in het oude hoofdgebouw van Faber. Deze verbouwingen werden op de bouwtekeningen aangeduid met fase 2 en fase 3. Fase 1 betrof waarschijnlijk dus de bouw van de nieuwe woonvleugel. Grootste ingreep in het hoofdgebouw betreft het aanbrengen van een tussenvloer in de middenvleugel en noordvleugel. Deze betonnen tussenvloer werd aangebracht in de tweede bouwlaag. Doordat de verdiepingshoogte in het gebouw van Faber ongeveer 6 meter betreft, ontstond een nieuwe tussenverdieping van 3 meter hoog. Op de dubbele verdieping werden hoofdzakelijk nieuwe wooneenheden gebouwd. Hiertoe werden op de eerste verdieping (600+p) verschillende utilitaire ruimtes opgegeven en door nieuwe scheidingswandjes tot wooneenheden omgebouwd. De tussenverdieping werd gerealiseerd door stalen HEA-liggers in de bouwmuren op te leggen waartussen een houten balklaag die de vloer draagt. Daarboven werden Lewis zwaluwstaartplaten aangebracht waarop een 7 cm dikke betonvloer gestort werd. De oorspronkelijke raamkozijnen van Faber liepen over de volledige verdiepingshoogte door. Door het aanbrengen van de tussenverdieping werden de raamkozijnen aan de buitenzijden van de vleugels vervangen worden door een nieuwe pui met een daarin verwerkte verdiepingsscheiding. Aan de zijde van het binnenhof werd dit met behoud van de oorspronkelijke kozijnen opgelost. Een ander gevolg was dat het monumentale hoofdtrappenhuis ter hoogte van de oude kapel op de binnenhof niet meer aansloot op de nieuwe verdiepingshoogten. Het buitencasco en het gewelfde plafond van het trappenhuis kon gelukkig bewaard blijven doordat er van binnenuit een nieuwe trap is aangebracht. In het trappenhuis in de noordoostelijke hoek van de binnenplaats werd een dubbele lift aangebracht.

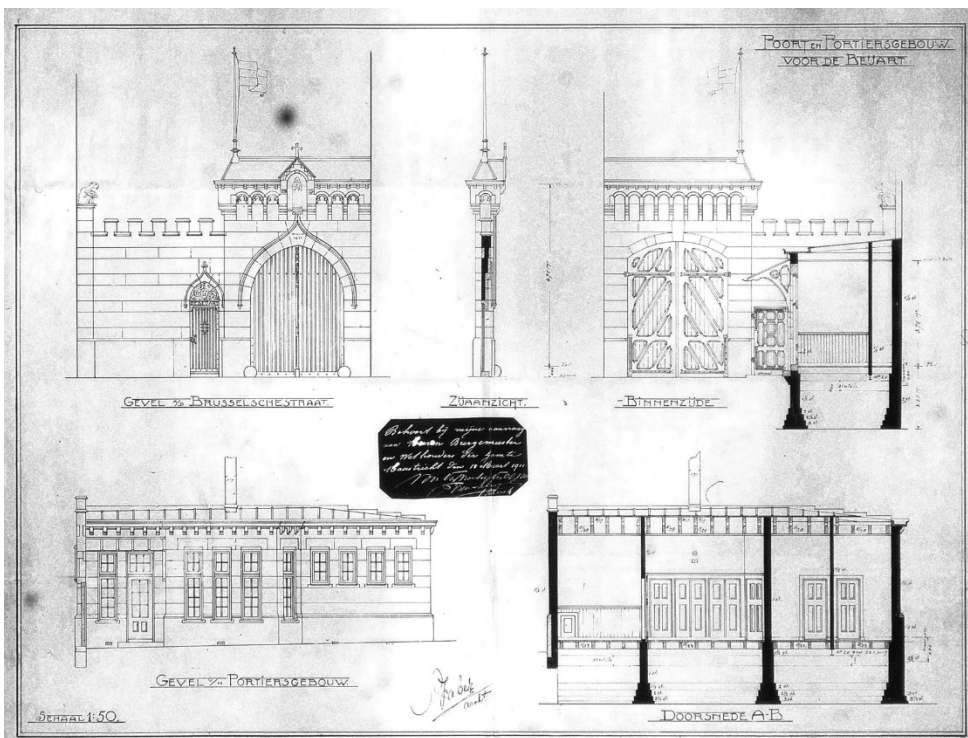
Verder werden in de oude hoofdbouw enkele wijzigingen in de indeling aangebracht. In de kloostergang werden ten behoeve van de brandcompartimentering dubbele deuren aangebracht. Aan de noordzijde van de Boostenvleugel en de aangrenzende middenvleugel werden de kelderkoekoeken dichtgezet. De kelder van de noordvleugel werd verder ingedeeld in afzonderlijke technische ruimten. Op de begane grond werd de in 1937 gebouwde doorgang tussen het Sint Lydwinahuis en de kopse zijde van de noordvleugel verwijderd. Hierdoor werd de onderste zone van de kopgevel gereconstrueerd. De bijbouw uit 1923 (de broederkamers) aan de noordzijde van de noordvleugel werd ook verwijderd. Ook hier werd een gehavend stukje gevel gereconstrueerd. In de noordvleugel werd de indeling van de refter en recreatiezaal plaatselijk gewijzigd, onder meer door de inbouw van een toiletgroep. Verder werden op de begane grond verschillende deuropeningen dichtgezet of scheidingsmuurtjes aangebracht, bijvoorbeeld in de keuken in de oostvleugel.



38 Bouwtekening 1981. Nieuwe toestand doorsnede oost-west met aanzicht binnenzijde noordvleugel.



39 ontwerptekening voor het poortgebouw door architect Faber uit 1911, plattegronden.



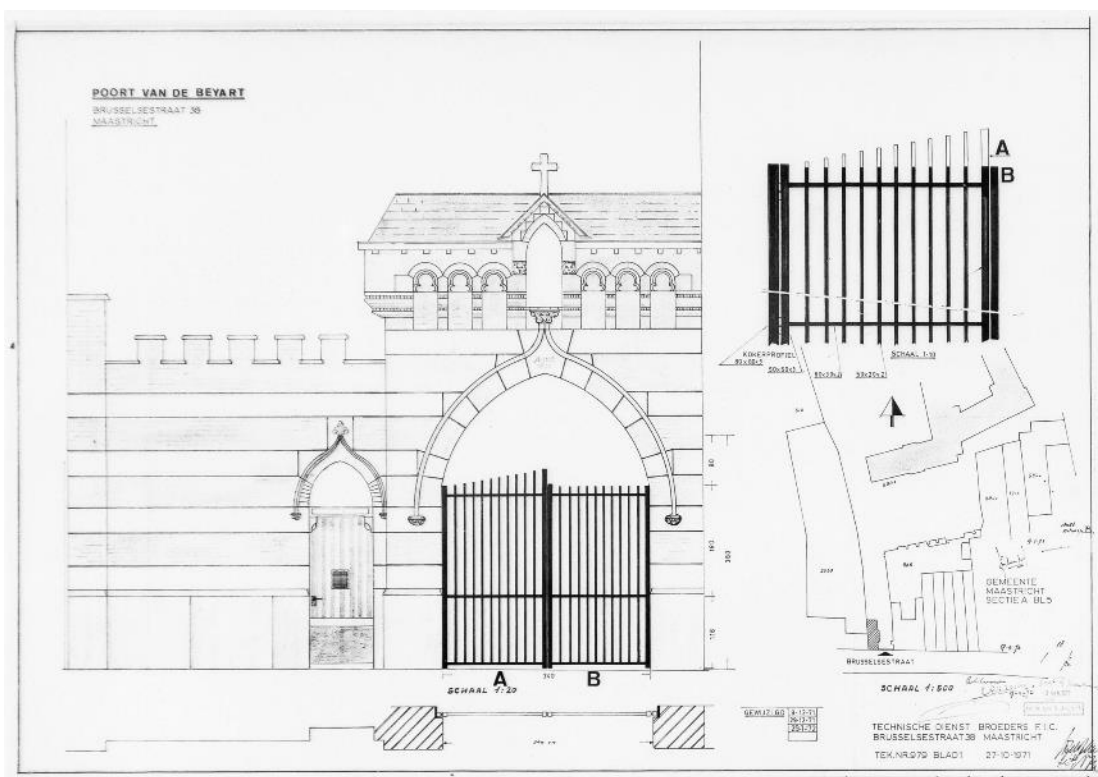
40 ontwerptekening voor het poortgebouw door Faber, gevelaanzichten en doorsnedes.

poortgebouw

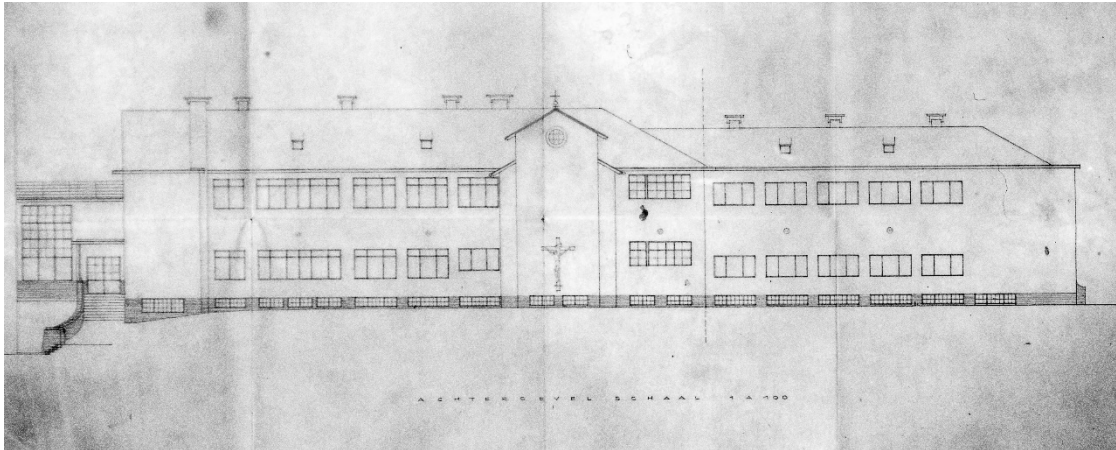
In 1911 ontwierp architect Faber een poortgebouw om de toegang aan de Brusselsestraat te kunnen controleren. De portierswoning was een éénlaags gebouw, haaks op de straat met rechts daarvan de toegangspoort. Er was een grote poort voor koetsen en een personenpoortje links daarvan. De straatgevel kreeg een rijke historiserende vormgeving in neogotische stijl en een kasteelachtig voorkomen. De muur, opgetrokken in baksteen en zandsteen boven een hardstenen plint, werd voorzien van kantelen en decoratief beeldhouwwerk. Boven de hoofdpoort kwam een beeldnis met een Mariabeeld. Op de linker hoekkolom van de muur werd een stenen adelaar geplaatst (het ontwerp van Faber toont hier een ander dier).

De portierswoning was meer sober vormgegeven, zonder decoratief beeldhouwwerk, maar met de afwisselende lagen baksteen en zandsteen. Het middelste deel van de oostgevel kwam als een driezijdige erker naar voren. Het gebouw had een onregelmatige, langgerekte plattegrond. Aan de straatzijde was de portiersloge, met een met een afdak afgedekte toegang vanuit de oostgevel, direct achter het personenpoortje in de straatgevel. Achter de entree was een bergplaats. In het midden van de woning, achter de erker, was een grote werkkamer. Aan de noordzijde waren twee (slaap-)cellen met daarachter een gang die naar een toilet leidde. De portierswoning was van oorsprong afgedekt met een licht hellend zinken roevendak.

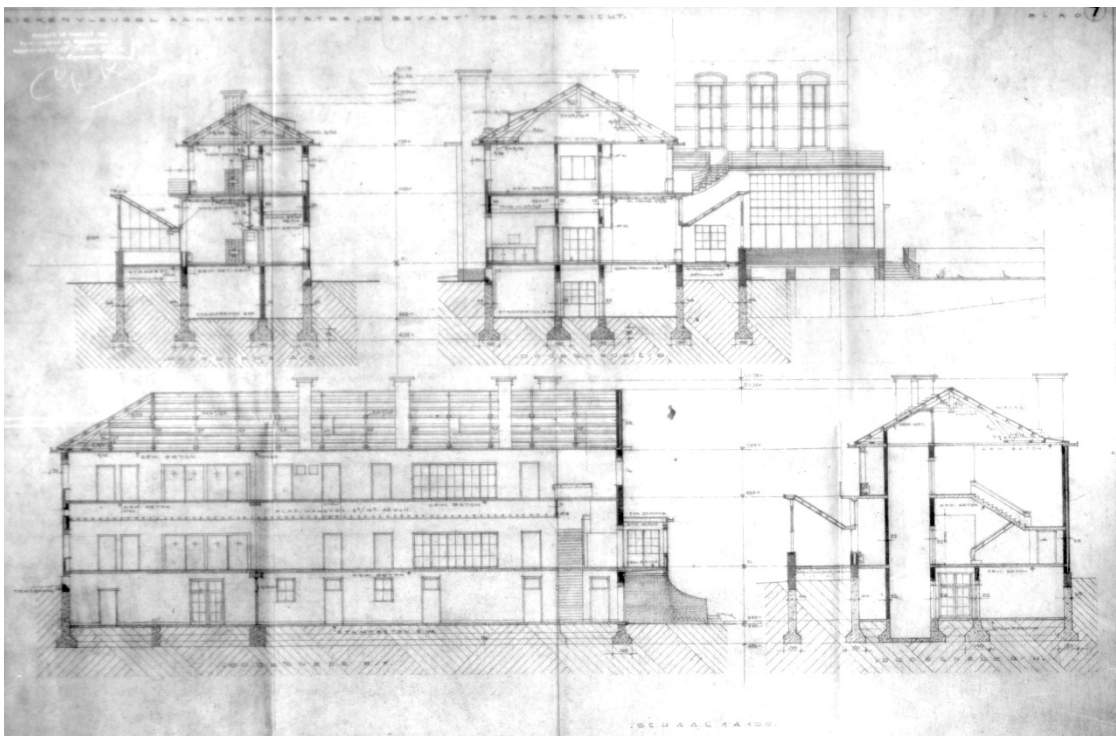
De enige gedocumenteerde verbouwing die aan het poortgebouw plaatsvond, was het vervangen van de oorspronkelijke dubbele houten deuren van de hoofdpoort door een ijzeren hekwerk in 1972.



41 Het vernieuwen van de poort van het poortgebouw in 1972.



42 Ontwerptekening voor de noordgevel van het Lydwinapaviljoen door architect A. Boosten uit 1937.



43 Ontwerptekening voor het Lydwinapaviljoen door architect A. Boosten uit 1937, doorsneden.

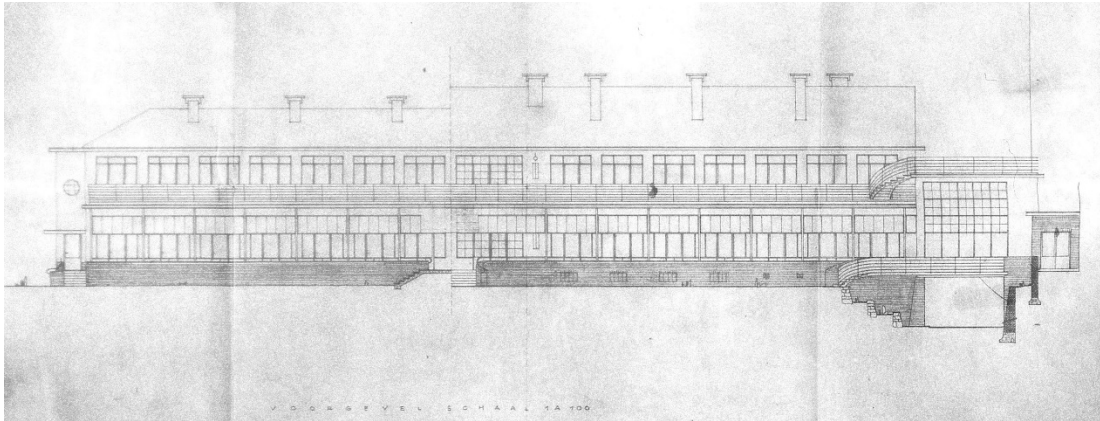
Sint Lydwina paviljoen

Het door de architect A.J.N. Boosten ontworpen gebouw is gefundeerd op betonnen kelderpijlers waarboven een plint van massief tweesteens dik metselwerk. De gevels bovengronds zijn uitgevoerd met gemetselde spouwmuren met halfsteens buitenblad en steensdik binnenblad. De vloeren in het souterrain zijn uitgevoerd in stampbeton op zand. De verdiepingvloeren en trappen zijn in gewapend beton uitgevoerd. Op de begane grond een met houten ribben uitgevoerd verlaagd plafond aan plafondhangers. De zolderverdiepingvloer is eveneens uit gewapend beton geconstrueerd. De kapconstructie bestaat uit houten spanten waarop gordingen met staand dakbeschot. Boven het bredere hoofdvolume zijn verbeterd Hollandse kapspanten aangebracht. Boven de smallere zijvleugel zijn hangkapspanten met over een vloer lopende trek balk aangebracht. Ter plaatse van de liftschacht is de gewapend betonconstructie doorgetrokken tot onder het dakvlak. Boven de kapeluitbouw een houten vloerconstructie met moerbalken en kinderbinten. De gedrukte zadeldaken zijn met dakpannen belegd.

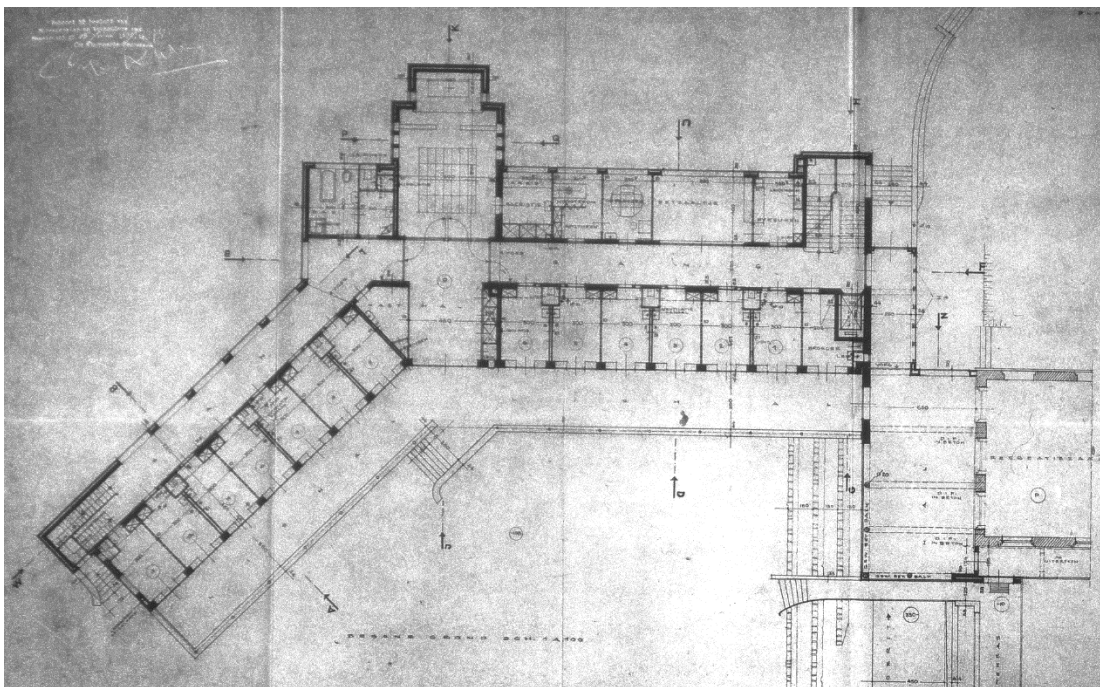
Ten behoeve van de ontsluiting naar de hoofdbouw van het klooster is een verbindingszaal naar de kop van de noordelijke vleugel getekend. Deze verbindingszaal had de een verdiepingshoogte die aansloot op de bel-étage van de hoofdbouw. Een lagere gang verbond de verbindingszaal met de oostelijke kopgevel van het paviljoen. De verbindingszaal en gang zijn later gesloopt.

Het paviljoen heeft een heldere plattegrond. Het bredere hoofdvolume heeft een centrale gang met aan weerszijden aanliggende ruimten. De smallere vleugel heeft aan één zijde van de gang aanliggende ruimten. Aan de zuidelijke zijde van het gebouw zijn de ziekenkamers gesitueerd. Op de begane grond aan de voorzijde uitkomend op de lage, open galerij ten behoeve van de behandeling van de longpatiënten. Op de eerste verdieping zijn de ziekenkamers voorzien van een doorlopend balkon. Tussen elk paar ziekenkamers een spouwmuur waarin ventilatieschachten zijn geïntegreerd. De afzonderlijke ziekenkamers werden gescheiden door dunnere binnenwandjes. Een toilet werd door elk paar ziekenkamers gedeeld. Aan de noordelijke zijde van de centrale gang waren een badkamer, eetzaaltje, bijkeuken, een apotheek gehuisvest. In de knik van het gebouw, tussen de vleugel aan de noordzijde van het hoofdvolume is een kapel met sacristie gesitueerd. Daarvoor aan de zuidelijke kant een open hal. Op de kop van het hoofdvolume en vleugel, aan de uiteinden van het gebouw zijn twee trappenhuisen gesitueerd. Het souterrain heeft dezelfde hoofdstructuur als de verdiepingen daarboven. In de aan de gang liggende ruimten waren de meer utilitaire functies zoals een wasruimte en centrale verwarming gehuisvest. Ook bevindt zich daar een 'chappelle ardente'; een ruimte voor het opbaren van overledenen. Onder de kapel was een zogenaamde 'twinkamer' gesitueerd; een vrij indeelbare ruimte met éénpersoons bedden.

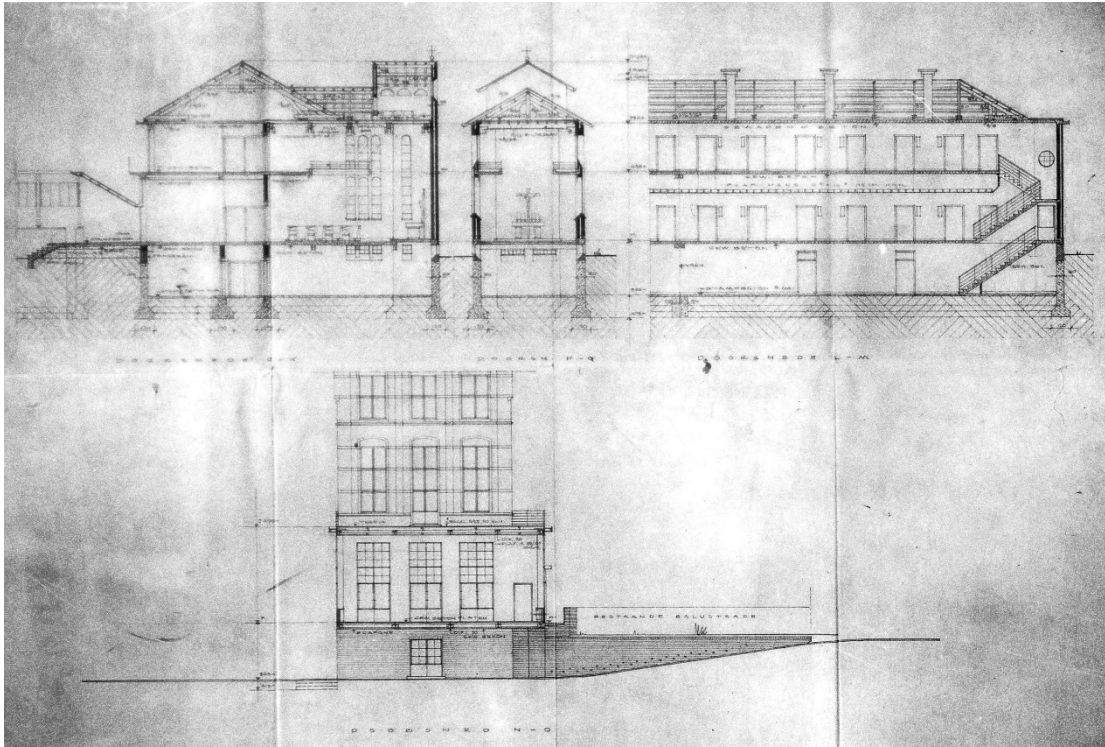
Het gebouw is voorzien van moderne installaties. Er is een ruimte voor de centrale verwarming ingetekend en het gebouw is reeds voorzien een liftinstallatie. De ventilatie is in het ziekenpaviljoen bewust vormgegeven met hoge door het dakvlak stekende gemetselde schachten die door ventilatiekanalen zijn aangesloten op de afzonderlijke ziekenkamers. Waarschijnlijk was dit een ontwerp is ten behoeve van de behandeling van de tuberculosepatiënten.



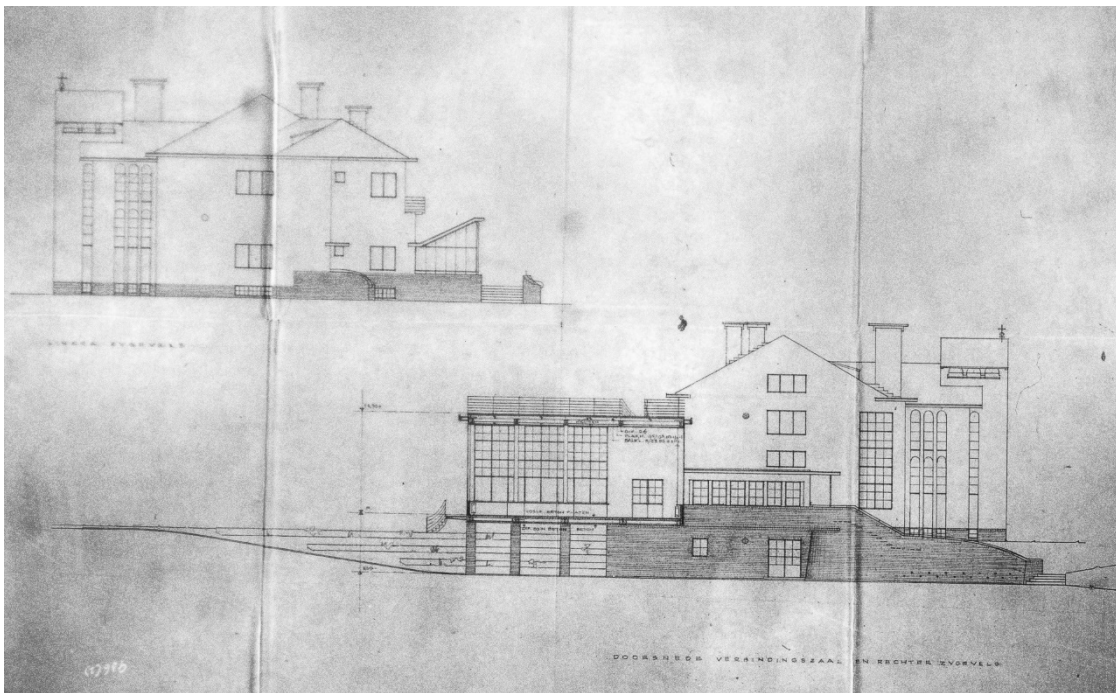
44 Ontwerptekening voor de zuidgevel van het Lydwinapaviljoen door architect A. Boosten uit 1937.



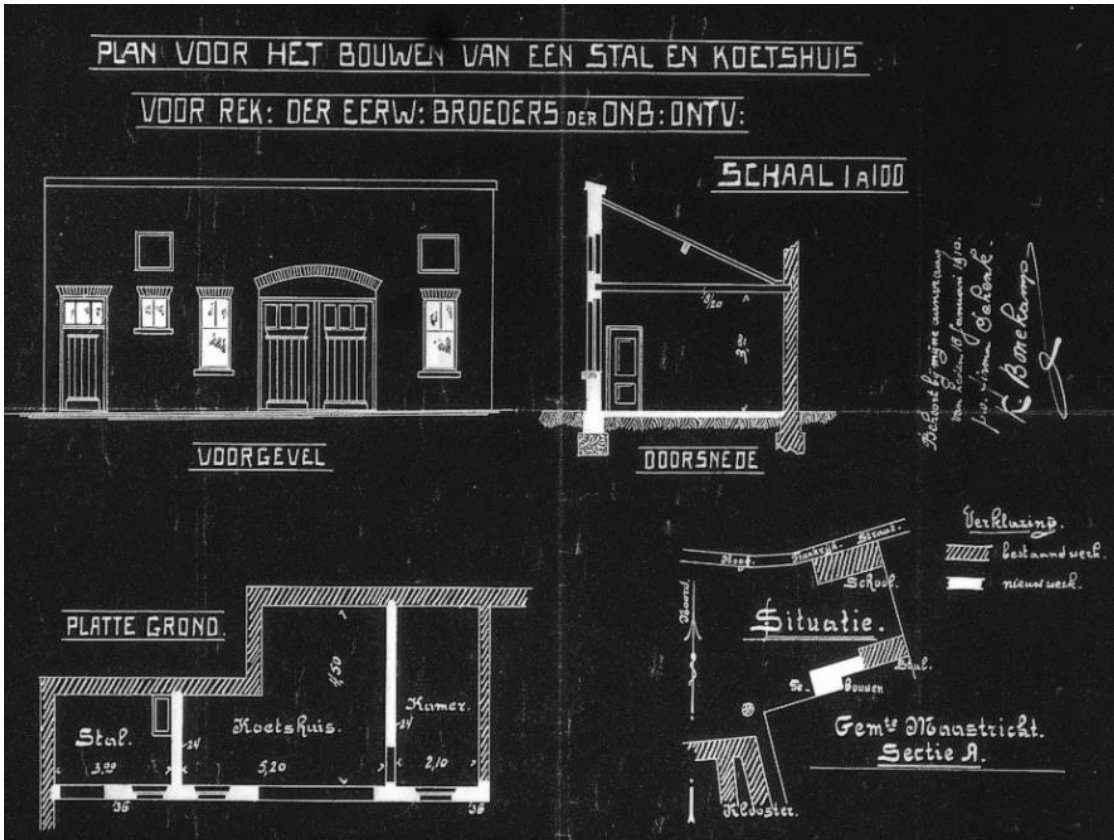
45 Ontwerptekening voor het Lydwinapaviljoen door architect A. Boosten uit 1937. Plattegrond van de begane grond



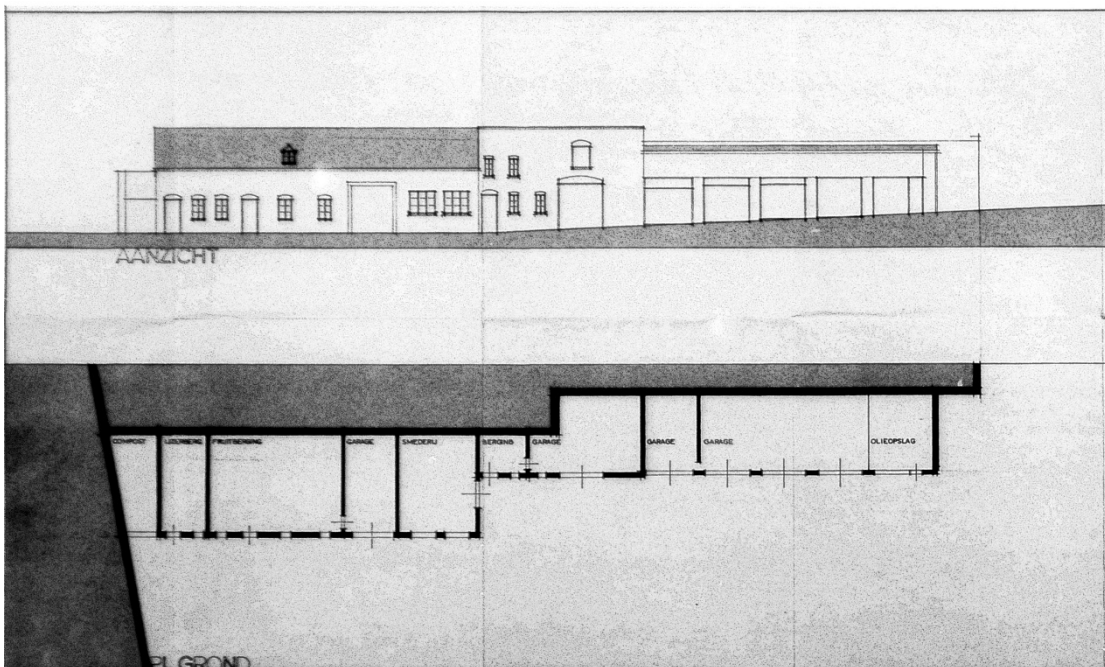
46 Ontwerptekening voor het Lydwina paviljoen: doorsnede kapel en langdoorsnede zijvleugel en verbindingszaal.



47 Ontwerptekening voor het Lydwina paviljoen: zijaanzichten kopgevels en doorsnede verbindingszaal.



48 Bouwtekening 1910 van het koetshuis en stal.

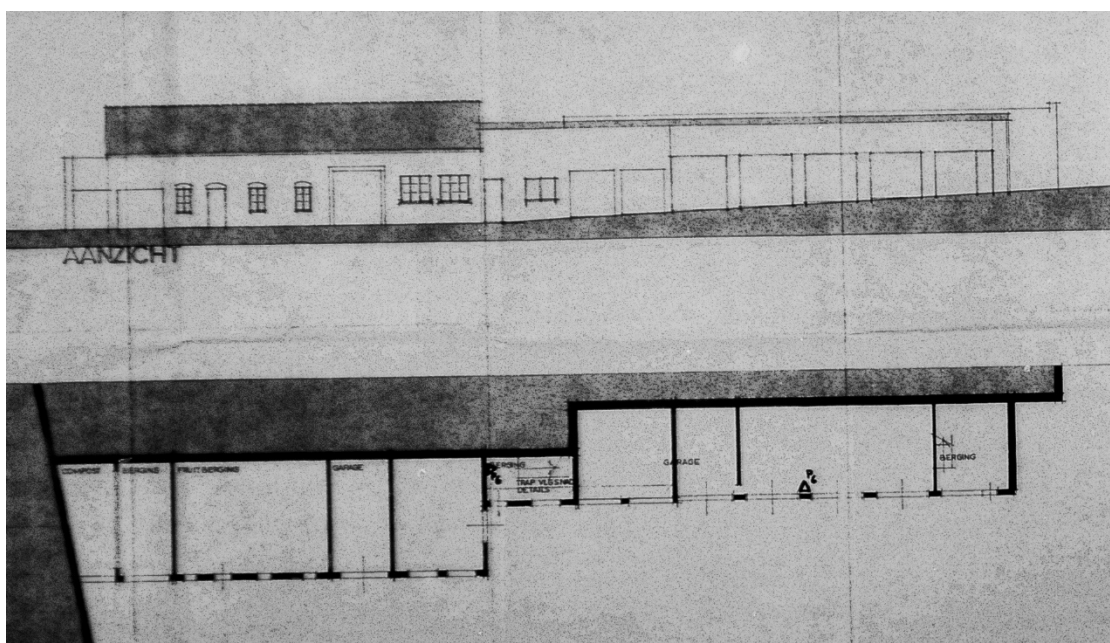


49 Bouwtekening uit 1979 van het vernieuwen van de garages en buitenruimten. Bestaande toestand.

Overige gebouwen

In 1910 vragen de broeders een vergunning aan voor het bouwen van een koetshuis. Het koetshuis met een kleine stal werd gebouwd naast een bestaande stal tegen de bestaande erfafscheidingsmuur op het noordoostelijke deel van het terrein. Op de bijbehorende situatieplattegrond is tevens de gemetselde schoorsteen zichtbaar tussen de contouren van het hoofdgebouw en het nieuw te bouwen koetshuis. Ook het schoolgebouw aan Hoog-Frankrijk is dan al gerealiseerd. Het nieuw te bouwen koetshuis bestond uit drie ruimten; een stal, koetshuis en aparte kamer (vermoedelijk voor de koetsier) op een L-vormige plattegrond. Het koetshuis had een grote openslaande poort met daarboven een getoogde ontlastingsboog uit metselwerk. Verder een borstwering in de voorgevel met openingen (waarschijnlijk hooiluiken). Het gebouw werd afgesloten met een naar achter afwaterend lessenaarsdak.

In 1979 wordt de als 'boerderij' aangeduide bebouwing tegen de erfafscheidingsmuur op het noordoostelijke deel van terrein nogmaals verbouwd. Op de bestaande toestand tekening is te zien dat het koetshuis (kennelijk uitgevoerd met een iets gewijzigde voorgevel ten opzichte van de bouwtekening uit 1910) inmiddels als 'garage' wordt aangeduid en er aan de westzijde is uitgebreid met meerdere garages. In 1979 wordt de indeling van de plattegrond en gevel van het voormalige koetshuis gewijzigd en voorzien van een dubbele garagepoort. Ook het oudere linker bouwdeel, waarvan de uiterste rechtste ruimte als smederij aangeduid is, wordt gewijzigd. Een klein dakkapelletje verdwijnt en in de meest linkse ruimte wordt een garagepoort aangebracht.



50 Bouwtekening uit 1979 van het vernieuwen van de garages en buitenruimten. Nieuwe toestand.



51 Middenvleugel zuidelijke helft, rechts de aansluiting op de Boostenvleugel, links de nieuwe woonvleugel.



52 Middenvleugel noordelijke helft, rechts de nieuwe woonvleugel, links de noordelijke vleugel.

beschrijving hoofdgebouw

hoofdopzet

Van het hoofdgebouw uit 1894, ontworpen door de architect Faber, resteert de oostelijke gesloten carré en de noordelijke vleugel. De oude kapel is in 1982 vervangen door de nieuwe woonvleugel. Aan de zuidzijde is een vleugel naar ontwerp van de architect Boosten uit 1952.

De negentiende-eeuwse buitengevels kenmerken zich door dezelfde ritmiek. De architectuur kent een gradatie in de rijkdom van vormtaal. De westelijke gevel van de middenvleugel is het rijkst vormgegeven, gevolgd door de buitengevels van de noordelijke vleugel. De gevels van de oostelijke en zuidelijke vleugel, die niet erg in het zicht lagen, zijn beduidend soberder vormgegeven.

exterieur

Middenvleugel

De middenvleugel is drie bouwlagen hoog en wordt gedekt door een zadeldak, gedekt met leien in maasdekking, waarin zes oorspronkelijke kleine dakkapelletjes met een dakspits zijn opgenomen. De gevel is opgetrokken in baksteen met horizontale zandstenen banden. De westgevel heeft aan weerszijden van het haaks geplaatste twintigste-eeuwse bouwvolume zes gevelassen. Hiervan zijn de middelste twee breder dan de buitenste. Aan de noordelijke helft van de gevel bevinden zich wolfskuilen (kelderkoekoeken) in het souterrain met oorspronkelijke kozijnen waarin vernieuwde ramen uit omstreeks 1940. Aan de zuidelijke helft van de gevel zijn de vensters van de wolfskuilen in 1982 dichtgemetseld. De vensters van de bel-étage en eerste verdieping hebben een segmentboogbeëindiging en een hardstenen onderdorpel, die doorloopt als een horizontale lijst. De dagkanten zijn geprofileerd en de boogvelden van de bel-etage zijn voorzien van siermetselwerk. De brede bel-etagevensters hebben twee gemetselde tussenstijlen. Alle ramen op de bel-etage zijn vernieuwd. De kozijnen zijn wel oorspronkelijk. In de tweede travee vanaf het noorden van de noordelijke helft van de gevel is een toegang met een vernieuwde deur met bovenlicht. Boven de bel-etage is een geprofileerde horizontale hardstenen lijst, die tevens als onderdorpel dient. Tussen de verdiepingervensters zijn gemetselde pilasters op zandstenen basementen en op decoratieve kraagstenen die onder de hardstenen lijst uitsteken. Op de verdieping zijn alle ramen en kozijnen vernieuwd, waarbij voor een afwijkende indeling is gekozen met een brede, dichte middenstrook, in verband met de in 1982 aangebrachte tussenverdieping. Op de bovenste verdieping is per travee een serie geschakelde rechthoekige vensters, drie bij de smalle traveeën en vijf bij de brede traveeën. Ze hebben hardstenen onder- en bovendorpels en geprofileerde tussenstijlen. De ramen zijn vernieuwd. De kozijnen zijn wel oorspronkelijk. De gevel wordt afgesloten door een decoratieve gemetselde lijst van gotische spitsbogen met daarboven een tandlijst.

De oostgevel van de middenvleugel ligt aan het binnenhof en wordt later besproken.



53 Noordelijke vleugel, de zuidgevel en kopgevel.



54 Noordelijke vleugel, de noordgevel.

Noordelijke vleugel

De zuidgevel van de noordelijke vleugel heeft dezelfde vormgeving als de middenvleugel. Deze gevel is zeven traveeën breed, waarbij alle traveeën dezelfde breedte hebben. Boven de derde travee van rechts is een Vlaamse gevel met siermetselwerk en hardstenen afdekplaten. In de meest oostelijke travee is op de bel-etage een toegang met een driedelig hardstenen bovenlicht met glas-in-lood en een dubbele houten deur. In deze gevel volgt het vernieuwen van ramen en kozijnen hetzelfde patroon als de middenvleugel. Op de bel-étage zijn alle ramen en deuren vervangen, met uitzondering van een raam in de meest westelijke travee, en de kozijnen oorspronkelijk. Op de verdieping zijn de ramen en kozijnen, als gevolg van de in 1982 aangebrachte tussenverdieping ook vernieuwd en op de bovenste verdieping nieuwe ramen in de oorspronkelijke kozijnen. In de Vlaamse gevel is een zeslichts-venster met hardstenen tussenstijlen, onder een gemetselde segmentboog. Tussen de derde en vierde travee van links is op de bel-etage een kruis opgehangen, met daaronder een hardstenen stichtingssteen met de tekst "*J.M.J.V. Deze steen is gelegd door den algemeenen overste Br. Ildefonsus, den 24en mei 1894, onder de bescherming van den H.Maagd Maria zonder vlek ontvangen.*" Deze steen is afkomstig uit de zijgevel van de afgebroken kloosterkapel.

De westelijke kopgevel volgt hetzelfde patroon, met dien verstande dat de onderste bouwlaag een reconstructie betreft als gevolg van het verwijderen van de doorgang naar het Sint Lydwinahuis in 1982.

De noordgevel van de noordelijke vleugel is vier bouwlagen hoog door een verloop in het terrein en is veertien traveeën breed. In het voorste dakvlak zijn twee dakvensters en vier oorspronkelijke dakkapelletjes met een dakspits. De vormgeving sluit aan op die van de zuidelijke gevel, maar de gemetselde pilasters op de tweede en derde verdieping zijn minder rijk gedecoreerd en kraagstenen ontbreken. Boven de vijfde travee vanaf rechts is een Vlaamse gevel, die dezelfde vormgeving heeft als die in de zuidgevel. Door de aanbouw in 1923 en latere sloop in 1982 van de bijbouw (de broederkamers) zijn de onderste drie bouwlagen van de vijfde travee gereconstrueerd.

In de noordgevel volgt het vernieuwen van ramen en kozijnen globaal patroon als hiervoor. In het souterrain (aan deze zijde van het gebouw overigens begane grond) zijn alle ramen en deuren vervangen, met uitzondering van de twee meest linker traveeën. Hier zijn twee poorten gesitueerd ter plaatse van het (vroeger op kolen gestookte) ketelhuis; één met een originele dubbele rechthoekige deur en één met een originele tweedelige rondboogpoort met smeedijzeren beslag. De kozijnen zijn oorspronkelijk, met uitzondering van de reconstructie van de vijfde travee. Op de bel-etage zijn, in tegenstelling tot de hiervoor besproken gevels, zowel de ramen als de kozijnen oorspronkelijk. Wel zijn de oude stopverfspinningen later vervangen voor houten glaslatten. Op de verdiepingen zien we weer hetzelfde patroon; de ramen en kozijnen, als gevolg van de in 1982 aangebrachte tussenverdieping, zijn vernieuwd en op de bovenste verdieping nieuwe ramen in de oorspronkelijke kozijnen.



55 De oostgevel van de oostelijke vleugel gezien naar het noorden.

Oostelijke vleugel

De oostgevel van de oostelijke vleugel is negentien traveeën breed en wordt gedekt door een zadeldak. De twee traveeën op iedere hoek worden bekroond door een topgevel en links van het midden van de gevel is een Vlaamse gevel. In het voorste dakvlak zijn vijf originele dakkapellen met een dakspits. Er is sprake van een souterrain (door verloop van het terrein deels begane grond) en daarboven drie bouwlagen. De gevel heeft op het souterrainniveau, bel-étage en eerste verdieping segmentboogvormige vensters met de originele houten ramen met bovenlicht. Ook de kozijnen, met geprofileerde middenstijl, zijn oorspronkelijk. Op de tweede verdieping zijn per travee twee gekoppelde rechthoekige vensters, eveneens met originele ramen en kozijnen. De vensters worden gekoppeld door doorlopende hardstenen onderdorpels. De vensters in de twee traveeën onder de Vlaamse gevel verspringen qua hoogte in de gevel omdat hier een trappenhuis achter schuilgaat. Op de begane grond is hier een secundaire toegang met vernieuwde deur, met rechts daarvan een, oorspronkelijke ogende, met geprofileerde montantstenen gemetseld tweelichtsvenster met glas-in-lood invulling. De gevel wordt afgesloten door dezelfde gemetselde lijst met gotische bogen als de andere buitengevels.

De invulling van de oostgevel is overwegend authentiek. Alleen plaatselijk zijn enkele onderdelen vervangen: In de eerste vijf traveeën ter linkerkant van de gevel zijn de ramen op souterrainniveau (hier echter begane grond) vervangen. Vier stuks bovenlichten ter rechterzijde van het trappenhuis zijn ook vervangen. Verder zijn de stopverfspinningen in de originele ramen, zoals op andere plaatsen ook geconstateerd, vervangen voor houten glaslatten. De ramen van het trappenhuis zijn vervangen voor vaste ramen in oorspronkelijke kozijnen.

De westgevel van de oostelijke vleugel ligt aan het binnenhof en wordt later besproken.



56 De entree met trappenhuis centraal in de oostelijke gevel.



57 Zuidelijke vleugel, zuidgevel. rechts de oudbouw van Faber, links het vernieuwde trappenhuis van Boosten.

Zuidelijke vleugel

De zuidelijke vleugel bestaat uit twee bouwvolumes met daartussen een door Boosten vernieuwd trappenhuis. Het oostelijke bouwvolume is gesitueerd aan de binnenhof. Het westelijke bouwvolume betreft de onderste ligger van de E-vormige voorbouw, de Boostenvleugel. Het oostelijk bouwvolume van de zuidelijke vleugel betreft de oudbouw van Faber uit 1894 en komt qua vormgeving overeen met de andere buitengevels. Er is sprake van een souterrain met daarboven drie verdiepingen. De gevel is acht traveeën breed en in onregelmatige vlakken verdeeld door gemetselde lisenen. Op de bel-étage en eerste verdieping zijn hoge vensters met hardstenen onderdorpels, gemetselde segmentbogen en siermetselwerk in de boogvelden. Ze hebben de originele houten drievoudige ramen met bovenlichten ende oorspronkelijke kozijnen met geprofileerde stijlen, behalve de ramen van de derde travee van rechts, die slechts tweedelige ramen hebben. In de derde travee is het trappenhuis gesitueerd. Opvallend is dat, in tegenstelling tot de verbouwingen van de middenvleugel en noordelijke vleugel in 1982, het aanbrengen van de tussenverdiepingen in 1952, bij de verbouw van de zuidelijke vleugel tot bibliotheek, geen gevolgen heeft gehad voor de indeling van de hoge raamkozijnen. De vensterinvulling is hier ongewijzigd gebleven doordat de tussenverdiepingen en trappenhuisbordessen ter plaatste van de vensteropeningen uitgespaard zijn. Op de tweede verdieping zijn er per travee twee rechthoekige vensters met doorlopende hardstenen dorpels. Hiervan zijn zowel de ramen als kozijnen oorspronkelijk. De gevel wordt afgesloten door een gemetselde tandlijst. Het rechter deel van de zuidgevel van de oudbouw heeft een vrijwel ongeschonden authentieke invulling van de vensteropeningen. Slechts één venster, in de wolfskuil van de vijfde travee van rechts, is later gedeeltelijk dichtgemetseld en voorzien van een halfopen bovenlicht uit kunstig gemetseld maaswerk.

Trappenhuis Boosten - Het linkerdeel van het oostelijk bouwvolume aan de zuidgevel betreft het in 1952 gebouwde trappenhuis van architect Boosten. Dit trappenhuis maakt de aansluiting tussen het westelijk bouwvolume (de nieuwe zuidvleugel) waarin een andere verdiepingshoogte is ontworpen en de oudbouw van Faber. De gevel uit vijf bouwlagen heeft aan de zijde van de oudbouw vier rond gemetselde vensters met stalen ramen waarin glas in lood uit de bouwtijd is verwerkt. De in hoogte variërende rechthoekige vensters aan de zijde van de nieuwe vleugel hebben tufstenen vensteromlijstingen. De oorspronkelijke stalen ramen daarin zijn later vervangen voor minder slank gedimensioneerde kunststof kozijnen.



58 Boostenvleugel – oostelijke kopgevel, rechts daarvan het trappenhuis, uiterst rechts de oudbouw van Faber.



59 Boostenvleugel, zuidgevel met hoofdingang.



60 Boostenvleugel, noordgevel.

Boostenvleugel - Het westelijke bouwvolume aan de zuidzijde (de nieuwe zuidvleugel) is ontworpen door Boosten en gebouwd in 1952. De vleugel is opgebouwd in vier bouwlagen onder een zadeldak dat gedekt is met leien en voorzien is van twee rijen dakkapellen boven elkaar. De hoogte van de bouwlagen neemt per twee verdiepingen af. De vleugel bestaat uit een blok dat eindigt in twee puntvormige topgevels. De gevels zijn opgemetseld met rode bakstenen met metselwerk in kruisverband. Aan het dak bevindt zich een tufstenen goot. De vleugel staat op een gemetselde plint, die afgesloten wordt door een hardstenen cordonlijst. Het metselwerk van de plint is gevoegd met een terugliggende voeg, terwijl het overige deel van de gevels een geknipte voeg heeft. De gevels worden bij de eerste bouwlaag geleed door tufstenen banden. Ter hoogte van de terugliggende ingangspartij in de achtergevel maken de banden een knik en lopen naar binnen. Bij de buitenste twee gevelvlakken liggen de vensters verder uit elkaar dan bij het middelste gevelvlak. De vensters hebben een rechthoekige vorm en zijn in de eerste twee bouwlagen hoger dan de vensters van de bovenste twee bouwlagen. Alle vensters hebben een tufstenen geprofileerde omlijsting met daarboven een strek. Tussen het tweede en derde gevelvlak bevindt zich een smalle rij vensters. De westgevel aan de kopse zijde heeft een puntvormige top en twee vensterassen. In de linker vensteras bevindt zich de ingangspartij die te bereiken is via een bordestrap met bakstenen balustrade. De entree heeft een tufstenen omlijsting en is voorzien van dubbele houten paneeldeuren. Boven de entree bevindt zich een liggend horizontaal venster met stalen raam met roedeverdeling. Boven in de gevel bevindt zich boven de linker vensteras nog een rond venster met stalen ramen met roedeverdeling. Helemaal boven in de top is een kruis bevestigd. Ook de zuidgevel bestaat, net als de noordgevel, uit drie gevelvlakken verdeeld door de hemelwaterafvoeren. De zuidgevel heeft echter elf vensterassen. Het linker gevelvlak heeft drie vensterassen en de overige gevelvlakken hebben vier vensterassen. Elk gevelvlak heeft een andere verdeling van de vensters, maar de vensters zijn dezelfde als die in de overige gevels. Ook in de zuidgevel zijn de vensters in de eerste twee bouwlagen hoger dan de overige vensters. Naast de grote rechthoekige vensters bevindt zich een aantal kleine smalle vensters in de achtergevel. In het midden van het middelste gevelvlak bevindt zich de terugliggende rondboogvormige entree met een tongewelf. De entree heeft twee grote houten deuren, opgebouwd uit cassetten en is bereikbaar via een bordestrap. De kopse oostgevel is eveneens puntvormig, maar heeft een andere indeling dan de rechterzijgevel. De indeling is asymmetrisch. De rechter travee heeft een ingangspartij met daarboven een groot rechthoekig venster met tufstenen omlijsting en vernieuwde kunststof draairamen op elke verdieping. Deze vensters en entree vormen een lange verticale as. Links van elk venster bevinden zich in het overige gevelvlak vier kleine vensters en op de vijfde verdieping drie kleine vensters. In het midden van de geveltop is een rond venster met tufstenen omlijsting en stalen ramen met roedeverdeling opgenomen. Aan weerszijden van dit venster bevinden zich twee smalle venstertjes. De ingangspartij bestaat uit twee houten deuren met glaspanelen en bovenlicht met roedeverdeling. De deur heeft een tufstenen omlijsting met aan de bovenzijde een strek. Ook hier is de ingang te bereiken via een bordestrap. In de plint is nog een souterrainvenster opgenomen.

De architectuur van de nieuwe zuidvleugel en het trappenhuis naar de oudbouw van Faber ademt de onmiskenbare sfeer van de sobere, met degelijke materialen uitgevoerde wederopbouwarchitectuur uit de jaren '50 van de vorige eeuw.



61 Binnenhof gezien naar het noorden, links het hoofdtrappenhuis



62 Binnenhof gezien naar het zuidwesten. Op de verdieping rechts de aanpassing van de ramen (3 stuks zichtbaar) a.g.v. het aanbrengen van de tussenverdieping in 1982.



63 Binnenhof, de onderste zone van het centrale trappenhuis.



64 De noordwestelijke toiletgroep met daarachter het tot liftschacht omgebouwde trappenhuis met opgehoogd waterreservoir onder een schilddak..

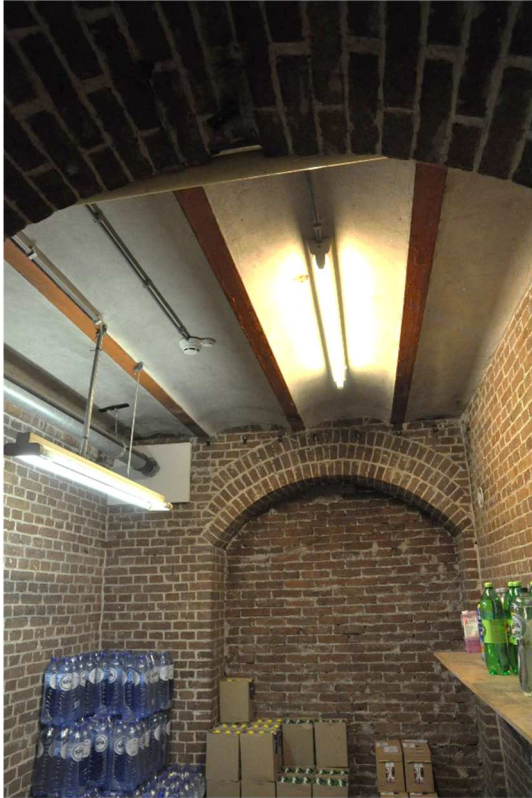
Binnenhof

De binnenhof van het hoofdgebouw wordt omsloten door de middenvleugel in het westen en de noordelijke, oostelijke en zuidelijke vleugels. De gevels van de binnenhofvleugels zijn minder uitbundig gedetailleerd dan de representatieve buitengevels aan de voorzijde van het gebouw. De detaillering van de binnenhofgevels sluiten aan bij de meer sober uitgevoerde buitengevels aan de achterzijde (oostkant) waarbij het gebruik van natuursteen is gereduceerd en de vensterverdeling een eenvoudig stramien heeft. De houten ramen en kozijnen aan het binnenhof zijn vrijwel allemaal nog oorspronkelijk. Behalve op de verdieping aan de zijde van de middenvleugel (en een enkel raam op die verdieping aan de noordvleugel en zuidvleugel), waar in 1982 de tussenverdieping is aangebracht, zijn de ramen gewijzigd, weliswaar met behoud van de oorspronkelijke kozijnen. Op de bel-étage aan de oostvleugel is het oorspronkelijke trapbordes (ter hoogte van het interne trappenhuis) naar het binnenhof verwijderd. Ook de twee trappen vanaf de bel-étage vanuit de middenvleugel zijn niet meer aanwezig. De toegangsdeuren op de bel-etage zijn nu dichtgezet maar nog wel aanwezig. De zadeldaken aan de binnenhofgevels zijn gedekt met leien in maasdekking. In de daken zijn vijf stuks van de oorspronkelijke dakkapelletjes met dakspits aanwezig.

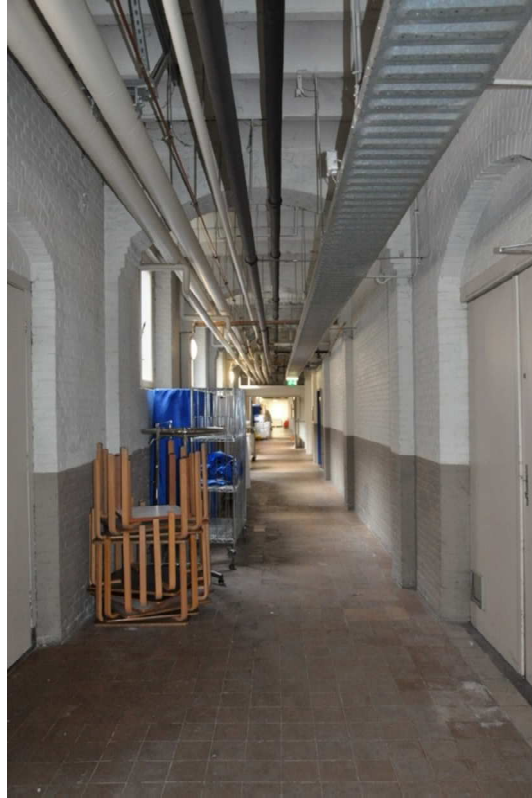
Op het binnenhof zijn tevens enkele uitwendige bouwvolumen aanwezig. In het midden van de vleugel aan de westzijde het hoofdtrappenhuis met een halfronde gevelbeëindiging en voorzien van tweelichtvensters met glas in lood vulling. In de noordwestelijke hoek van het binnenhof een voormalig trappenhuis, in 1952 twee bouwlagen verhoogd ten behoeve van een waterreservoir, en in 1982 omgebouwd tot liftschaft. Op het dak van de zuidvleugel, boven het in 1952 vernieuwde trappenhuis, bevindt zich eveneens een verhoogde uitbouw ten behoeve van een waterreservoir onder een schilddak. Op het binnenhof bevinden zich in de noordwestelijke, zuidwestelijke en zuidoostelijke hoek drie toiletgroepen. In de venstergeleding van de toiletgroepen drie vensterassen met smalle getoogde ramen bestaande uit een klein houten raam met daarboven een halfopen, met gemetseld maaswerk uitgevoerde secundaire gevelopening. De laatste mogelijk ten behoeve van ventilatie aangebracht.



65 Binnenhof, de westgevel van de oostvleugel, rechts de zuidoostelijke toiletgroep.



66 Interieur bergruimte in westelijke vleugel.



67 Interieur gang oostvleugel, richting noorden.



68 Interieur van de wasserij in de oostelijke vleugel, met stalen balken en bakstenen troggewelfjes.

Interieur klooster 1894

souterrain

indeling – Door verloop van het terrein komt het souterrain aan de noord- en oostzijde op maaiveldniveau uit. Aan de overige zijden liggen de ruimten onder maaiveldniveau. Aan de buitengevels wordt hier met wolfskuilen lichttoetreding gemaakt (zuidkant middenvleugel is later dichtgemetseld). De binnenhofgevels liggen op een dusdanig niveau dat geen wolfskuilen benodigd zijn. Hier wordt de lichttoetreding enkel met bovenlichten gemaakt. Aan de noordkant van het binnenhof een is verdiept liggende kelder gesitueerd die vermoedelijk uit de bouwtijd is.

De indeling van het souterrain volgt de hoofstructuur van het gebouw. Rondom het binnenhof een aaneengesloten gang met trappenhuisen waaraan verschillende afzonderlijke ruimtes liggen. Deze ruimten zijn al vaker van indeling gewijzigd. Onder de oudbouw van de zuidvleugel lijkt de oorspronkelijke indeling grotendeels intact. In dit gedeelte waren volgens de overlevering een brouwerij, bakkerij en slager gehuisvest. De ruimten in het souterrain hadden overigens in het algemeen een utilitair karakter. In de middenvleugel was de schoenmakerij en timmerwerkplaats gehuisvest, in de oostvleugel de wasserij en keuken, in de noordvleugel werden de aardappels geschild en werd later de drukkerij ondergebracht. De stookruimte en elektriciteitsopwekking vonden ook in de noordvleugel plaats, om precies te zijn in de meest oostelijke ruimten. De later verwijderde schoorsteen naast het gebouw in deze hoek van het terrein en enkele restanten van een smalspoorrails, waarmee de steenkool vanuit het bijgebouwtje naar de stookruimte werd gebracht, herinneren hieraan. De huidige moderne verwarmingsinstallatie is nog steeds in de voormalige stookruimte gehuisvest. Aan de zuidkant van het gebouw een opmerkelijke, later afgesloten, ondergrondse gang. De gang is ruim 2 meter breed en heeft mogelijk gediend als doorgang naar de naastgelegen Jozefschool. Daarnaast een smallere secundaire gang, waarschijnlijk een oude leidingschacht. In deze gang zijn mergelblokken verwerkt, mogelijk afkomstig van de oude Beyart (het Franciscanessenklooster).

constructie – Mogelijks deels gefundeerd op de hergebruikte restanten (mergelblokken) van het oudere Franciscanessenklooster zijn de muren opgetrokken uit massief metselwerk. De dragende bouwmuren zijn 2 steens dik. De vloeren zijn steenachtig, plaatselijk voorzien van straatklinkers (bij het secundaire trappenhuis tussen Boostenvleugel en oude zuidvleugel en enkele ruimten in die vleugel). In de gangzone, bij gevel- en muuropeningen zijn de overspanningen met twee of drielaags segmentboogconstructies op uitkragende metselwerk muurpenanten gebouwd, plaatselijk voorzien van siermetselwerk uit de bouwtijd. De balklagen daarboven zijn voorzien van troggewelven met stalen liggers, bij de grotere ruimteoverspanningen met een daaronder liggende stalen moerbalk. De moerbalken zijn van type DIN 28 en geproduceerd door de 'Aciers de Languy'. Op de meeste plaatsen zijn de moerbalken omtimmerd. De bouwkundige constructie is, voorzover zichtbaar, volledig intact. In enkele ruimten nemen verlaagde plafonds het zicht op de balklagen. Het hoofdtrappenhuis aan het binnenhof bij de middenvleugel is inwendig voorzien van een nieuwe trap en trapconstructie in 1982. De nieuwe trap en trapconstructie loopt door tot op de tweede verdieping.



69 Interieur van de ketelruimte in de noordvleugel.



70 Tegellambrisering in de zuidvleugel, in de hoekruimte die aansluit op de oostvleugel.



71 Funderingsmuren met in de onderste zone mergel-Blokken.



72 Schuifdeur van een bergruimte in de zuidvleugel.

afwerkingen – Op de vloeren zijn deels oude gele plavuizen (30x30 cm en 15x15 cm), deels wat kleinere rode dubbel hardgebakken tegels, vermoedelijk uit de bouwtijd, aanwezig. In de keuken en wasserij zijn de tegelvloeren later vernieuwd. In een enkele ruimte zijn zwarte hardstenen tegels, in een onregelmatig patroon gelegd en waarschijnlijk uit ouder hergebruikt materiaal samengesteld. Bij het trapportaal in het oude gedeelte van de zuidvleugel zijn klinkers toegepast.

De muren zijn voorzien van later aangebrachte grijs, zwart of blauw geschilderde lambrisering waarboven wit sauswerk. Het is niet duidelijk of dit een oorspronkelijke afwerking is geweest. Het huidige verfsysteem is echter nieuw. Nader kleurhistorisch onderzoek kan dit uitwijzen. Plaatselijk zijn later wandtegels aangebracht tot aan borsthoogte (eerste helft twintigste eeuw). In de keuken zijn de wandtegels geheel modern. Aan de gangzone in het zuidelijk deel van de middenvleugel en in oude zuidvleugel zijn meerdere oorspronkelijke opgeklampte houten dubbele deuren met bijpassende smeedijzeren gehengen en kantschuiven aanwezig.



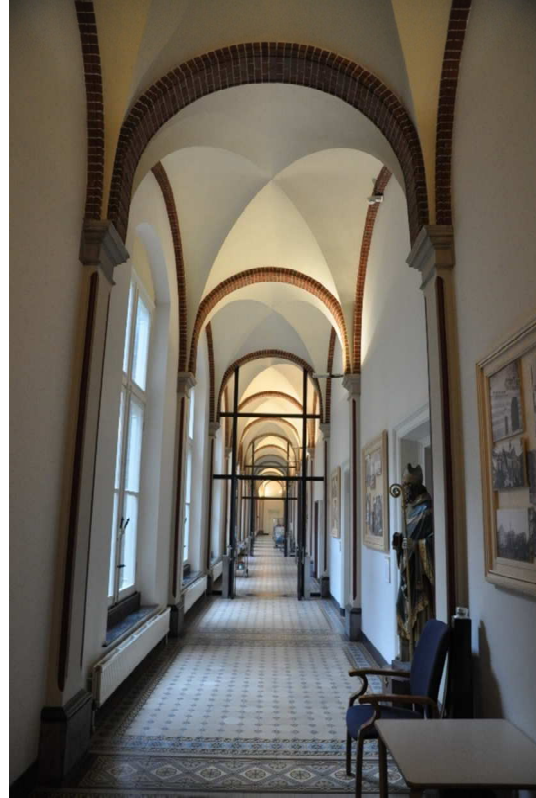
73 Trapportaal in de oude zuidvleugel.



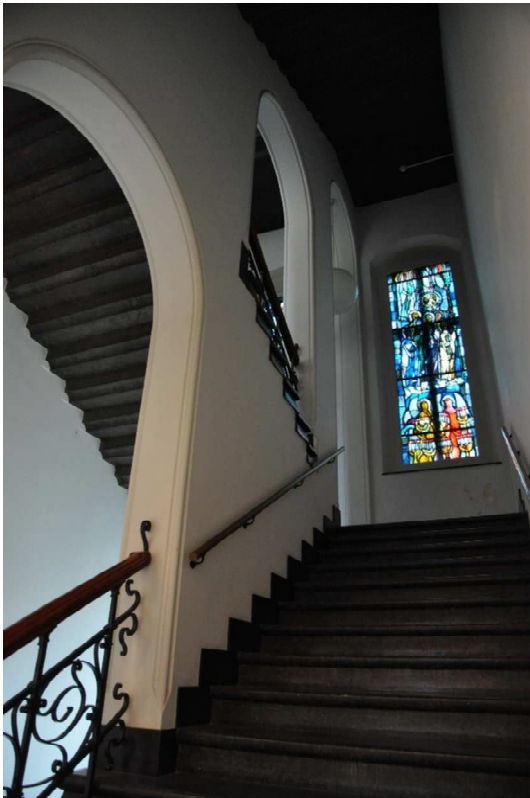
74 Eén van de dubbele opgeklampte deuren uit 1894.



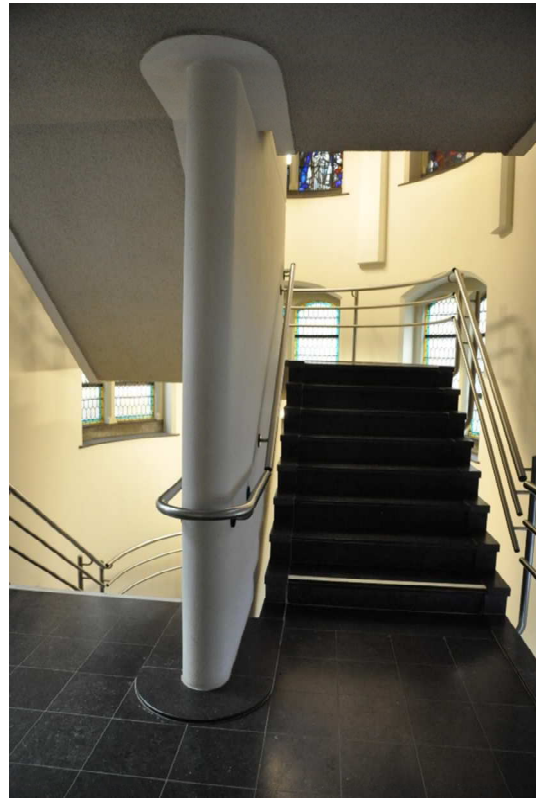
75 Bel-étage oude zuidvleugel, richting het oosten.



76 Bel-étage middenvleugel, richting het zuiden.



77 Bel-étage trappenhuis oostvleugel.

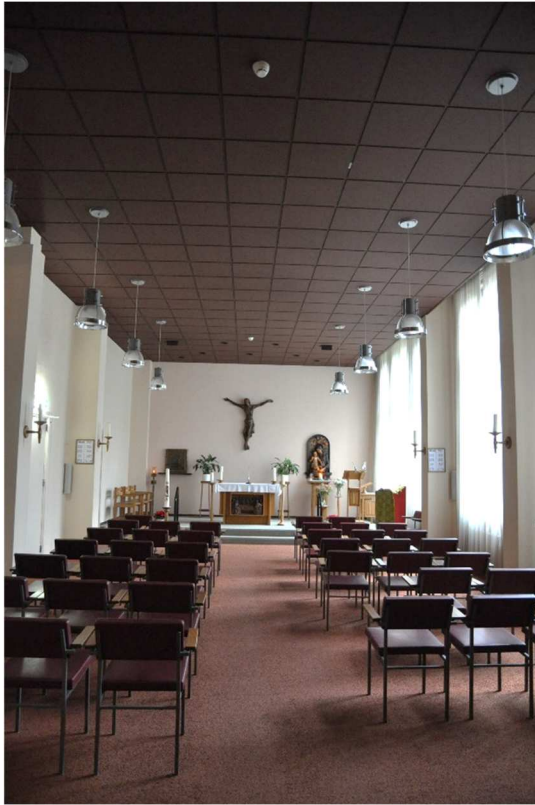


78 Bel-étage hoofdtrappenhuis middenvleugel.

Bel-étage

indeling – Door het deels onder maaiveld liggende souterrain functioneert de begane grond van het klooster als een hoger liggende bel-étage. De hoofdstructuur van Faber is hier vrijwel intact. De aanzienlijke verdiepingshoogte is in de gewelfde kloostergang nog geheel aanwezig. Wel zijn er op verschillende plaatsen in de kloostergang moderne brandwerende puien ingezet. Het trappenhuis in de oostvleugel is ook onaangeroerd. De trap van het uitgebouwde hoofdtrappenhuis in de middenvleugel is als gevolg van het wijzigen van de hoogten van de daarboven liggende verdiepingen vervangen voor een moderne variant. In de noordoostelijke hoek werd daartoe een nieuw secundair trappenhuis ingebouwd. Het noordelijke trappenhuis aan de zijde van het binnenhof is omgebouwd tot liftschacht. De indeling van de aan de kloostergang liggende ruimten is hier en daar nog aanwezig. De in de noordelijke vleugel gesitueerde refter (oostelijk deel) en ontspanningszaal (westelijk deel aan het uiteinde) zijn al meerdere malen verbouwd. Door de verbouwing tot bibliotheek van de zuidelijk vleugel is de indeling gewijzigd en een eenvoudig nieuw trappenhuis ingebracht in de zuidoostelijke hoek van het gebouw, sober vormgegeven in de jaren '50 stijl van Boosten.

constructie – De vloeren van de bel-étage zijn steenachtig en liggen op de troggewelven van het souterrain. In de gangzone zijn de vloeren voorzien van fraaie siertegels. Het hoog opgaande metselwerk van de bel-étage is voorzien van muurpenanten. In de gangzone voorzien van een natuurstenen basement en kapiteel waartussen geprofileerd opgaande stucwerk. Daarboven zijn gemetselde rondboogconstructies uit gebakken profielstenen met afgestucte, vermoedelijk stenen kruisgewelven. In de aanliggende ruimten fungeren de muurpenanten als oplegging voor de stalen moerbalken van de balklaag. In de ontspanningsruimte in de noordvleugel zijn nog oorspronkelijke geprofileerde consoles zichtbaar boven het deels verlaagde plafond. Bij de doorgang van de voormalige kapel naar de gang van de middenvleugel zijn een afwijkende van de als bundelpijler vormgegeven muurpenanten nog zichtbaar. Hierin is een laatste restant van de in 1982 afgebroken kapel nog aanwezig. De balklagen boven de aanliggende ruimten op de bel-étage zijn door verlaagde plafonds en stucwerk niet goed zichtbaar. Naar verwachting, en voor zover uit de oude bouwtekeningen te herleiden, is hier een soortgelijke, uit stalen liggers samengestelde balklaag aanwezig als boven het souterrain. Uitzondering zijn de in 1952 in de oude zuidvleugel, en in 1982 ter plaatse van de doorgang naar de afgebroken kapel aangebrachte betonvloeren. In de oude zuidvleugel is de betonconstructie uitgevoerd met dragende kolommen waarop moerbalken met een massieve vloer, geheel uit gewapend beton (systeem Hennebique), zoals gangbaar in die tijd. Deze constructie loopt door tot in de beide nieuwe betonnen trappenhuisen aan weerszijde van de oude zuidvleugel.



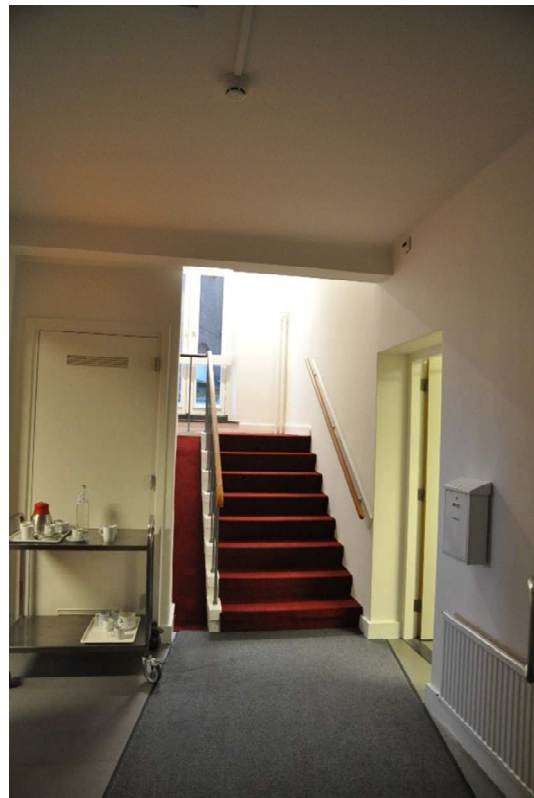
79 Interieur van de kapel in de westvleugel (ca.1982).



80 Bundelpijler oude kapel bij de aansluiting met de nieuwbouw uit 1982.



81 De huidige bibliotheek in de zuidvleugel.



82 Het trappenhuis in de zuidoosthoek uit 1952.

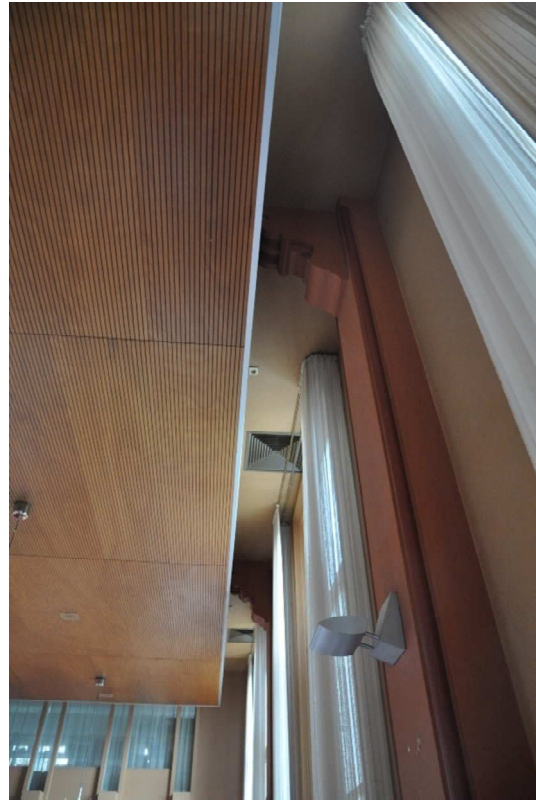
afwerkingen – Bijzonder zijn de fraaie siertegels in de kloostergang. Deze tegels horen bij de oorspronkelijke inrichting van het klooster. De vloeren zijn tussen de muurpenanten opgedeeld in vakken waarbinnen een repeterend ruitpatroon met zeskantige tegels omkaderd door een brede bies. De siertegels zijn afzonderlijk beschilderd met bloem- en meandermotieven. Tussen de vakken, ter hoogte van de muurpenanten, afzonderlijke patronen met beschilderde siertegels. Plaatselijk zijn daar later, als gevolg van het aanbrengen van de brandwerende puien, afwijkende hardstenen tegels ingelegd. De wanden in de kloostergang zijn voorzien van wit sauswerk, met een rode kleur over de profilering van de muurpenanten. Ook hier is nader kleurhistorisch onderzoek vereist omtrent de oorspronkelijke kleuren. In een van de ontspanningsruimten in de oostelijke vleugel is in 1996 een indrukwekkende wandschildering aangebracht door Miguel Hutjens, voorstellende de geboorte van het kind. Plaatselijk zijn enkele oorspronkelijke architraaflijsten en paneelwerk boven deuren aanwezig. Over het algemeen zijn de meeste deuren later aangebracht en/of vervangen door moderne deuren. De toiletgroepen zijn later opnieuw ingericht. Het oorspronkelijke trappenhuis in de oostelijke vleugel is voorzien van hardstenen treden, eenvoudig geprofileerd stucwerk, kunstig gesmede balustraden en leuningen uit de bouwtijd. Naar verluid werden de gesmede balustraden door leerlingen van de vakschool van de broeders vervaardigd. Dit oorspronkelijke trappenhuis loopt door tot de tweede verdieping. Het in 1952 aangebrachte trappenhuis in de oude zuidvleugel heeft een sobere detaillering.



83 Muurschildering Miguel Hutjens in de oostelijke vleugel.



84 Bel-étage, gang noordvleugel met toegang tot eetzaal



85 Verlaagd plafond en oude muurpijlers in de eetzaal.



86 Bel-étage: eetzaal in de noordvleugel



87 Detail van de vloer- en wandafwerkingen in de gang van de middenvleugel, gezien richting het zuiden.



88 Eerste verdieping middenvleugel, richting zuiden.



89 Recreatiezaal in de oostelijke vleugel met verlaagd plafond.



90 Eerste verdieping aansluiting naar tussenverdieping van de oostvleugel op de noordvleugel.



91 Eerste verdieping noordvleugel, richting westen.

eerste verdieping (600+p)

indeling – In de noordvleugel en middenvleugel is de indeling als gevolg van de verbouwingen in 1982 volledig gewijzigd. De ruimten zijn opgedeeld in kleine kamertjes en tevens verlaagd als gevolg van het inbrengen van de bovenliggende tussenverdieping. Alhoewel de kloostergang als structuur nog aanwezig is, wordt de aanzienlijke verdiepingshoogte teniet gedaan door de tussenverdieping. In de oostelijke vleugel is de oorspronkelijke verdiepingshoogte nog aanwezig, in de tot bibliotheek omgebouwde zuidvleugel uitsluitend in de kloostergang. Ook hier is de verdieping verlaagd en de indeling gewijzigd.

constructie – De vloeren van de kloostergang op de eerste verdieping zijn, evenals op de bel-étage, steenachtig en bovendien wederom belegd met fraaie siertegels. Ook hier is het opgaande muurwerk van de oorspronkelijke hoge verdiepingshoogte met muurpenanten uitgevoerd, echter nu eindigend in de enkele segmentboog. Daarboven een vlak plafond met, af te leiden uit oude bouwtekeningen, een houten balklaag. Mogelijk is boven de gangzone ter plaatse van de oorspronkelijke trappenhuizen wel een stenen vloerconstructie aangebracht. De balklagen boven de aanliggende ruimten zijn waarschijnlijk ook in hout uitgevoerd. Nader destructief onderzoek zou dat kunnen bevestigen. In de noordvleugel en middenvleugel, ter plaatse van de in 1982 aangebrachte tussenverdieping, zijn de met siertegels belegde vloeren en het oorspronkelijke opgaande muurwerk nog wel aanwezig. Op een hoogte van 900 boven peil zijn daar nieuwe verdiepingvloeren bestaande uit een moderne met staal, hout en beton samengestelde vloerconstructie aanwezig (zie ook beschrijving bouwarchief). Boven de tot bibliotheek omgebouwde oude zuidvleugel een nieuwe betonnen vloerconstructie zoals boven de bel-étage.

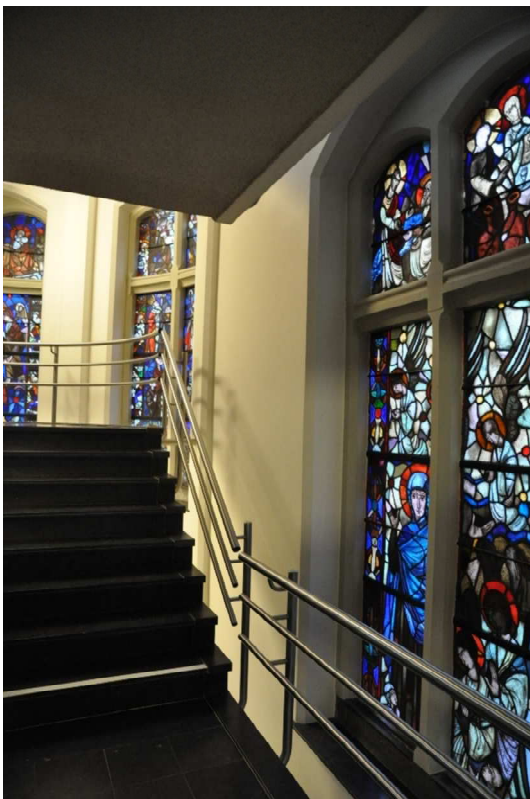
afwerkingen – Zoals op de bel-étage zijn ook de op de eerste verdieping aangebrachte siertegels uit de bouwtijd bijzonder. Het patroon volgt de indeling zoals op de bel-étage, de beschildering van de individuele tegels zijn anders. De profilering van de muurpenanten volgt het patroon van de bel-étage, maar is echter wat soberder gedetailleerd. Het vlakke plafond is voorzien van een oorspronkelijk ogende gestucte sierlijst. De afwerking van de wanden in de kloostergang met wit sauswerk zijn zoals de bel-étage. In de onaangetaste kloostergang van de oude zuidvleugel en oostelijke vleugel zijn op de eerste verdieping relatief veel oorspronkelijke architraaflijsten en plinten aanwezig. Ook hier zijn echter over het algemeen de meeste deuren later aangebracht en/of vervangen door moderne deuren. Ook de toiletgroepen op de eerste verdieping zijn later opnieuw ingericht.



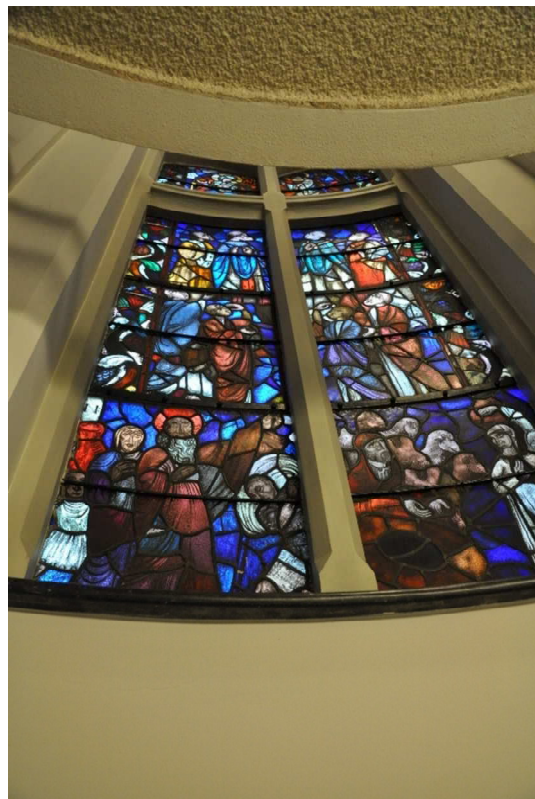
92 Het trappenhuis bij bibliotheek in de zuidvleugel.



93 Het trappenhuis van de oostvleugel.



94 Het hoofdtrappenhuis met oude glas in lood ramen en vernieuwde trap in de trapuitbouw van de middenvleugel.



95 Detail van de glas-in-loodramen.



96 Eerste verdieping, de gang in de zuidvleugel gezien naar de oostvleugel.



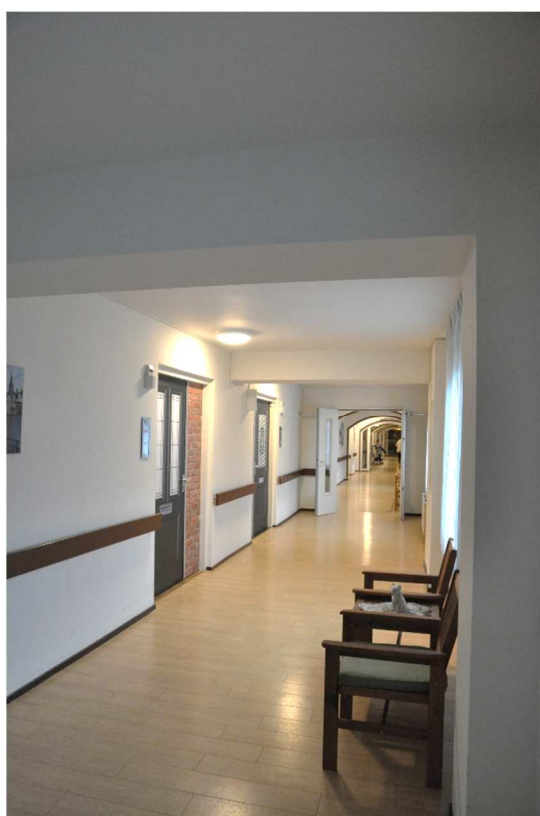
97 Tussenverdieping, de gang van de middenvleugel, richting het zuiden gezien.

tussenverdieping (900+p)

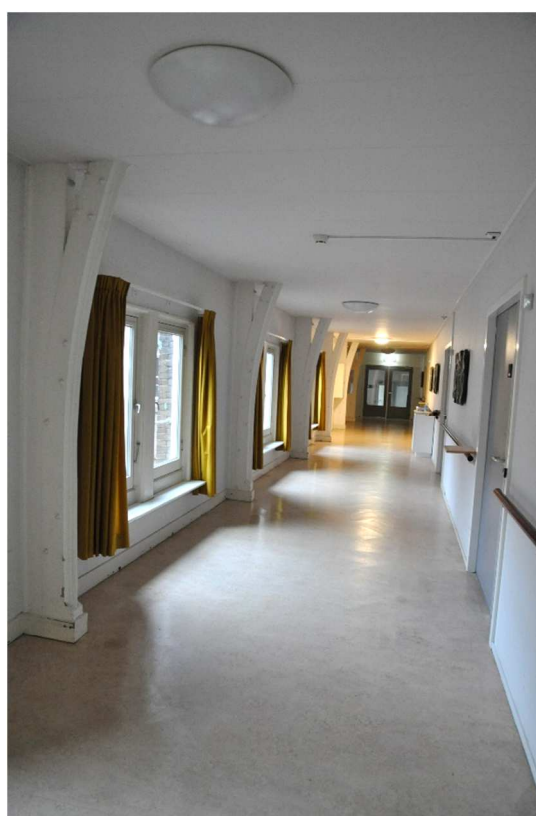
indeling – Op de in 1982 ingebracht tussenverdieping in de noordvleugel en middenvleugel vinden we dezelfde wijzigingen als op de eerste verdieping daarvan. De indeling is volledig gewijzigd waarbij ook hier de ruimten opgedeeld zijn in kleine kamertjes met verlaagde plafonds. Ook hier is de kloostergang als structuur nog aanwezig, echter de aanzienlijke verdiepingshoogte wordt teniet gedaan door de tussenverdieping. Voor de oostelijke en zuidvleugel wordt verwezen naar de beschrijving van de eerste verdieping. De bibliotheek heeft hier ook een ingebrachte verdieping waarbij de oorspronkelijke verdiepingshoogte nog aanwezig is in de kloostergang.

constructie – De bouwkundige constructie van de vloeren uit 1982 is modern. Het opgaande werk van de kloostergang betreft de oude bouwmuren met penanten, segmentbogen en vlakke plafonds. De balklagen boven de kloostergang en aanliggende ruimten zijn naar verwachting uit hout en nog oorspronkelijk. (Nota bene: dit is dus dezelfde oorspronkelijke bouwlaag als boven de eerste verdieping van de onaangetaste oostelijke vleugel en kloostergang van de oude zuidvleugel).

afwerkingen – Op de tussenverdieping van de middenvleugel zijn de negentiende-eeuwse plafonduafwerkingen van de gang nog aanwezig, bestaande uit gestucte sierbogen en omkaderde, vlakke stucplafonds. De overige afwerkingen (deuren, vloer) zijn modern. In de gang van de noordvleugel is de onderzijde van de kaspanten in het zicht.



98 Tussenverdieping, de gang van de middenvleugel, zuidelijke uiteinde.



99 Tussenverdieping, de gang van de noordvleugel, met rechts de aanzet van de kaspanten.



100 Tweede verdieping, gang oude zuidvleugel, met rechts de spantbenen van de kapspanten.



101 Tweede verdieping, toiletgroep in de zuidoosthoek van de binnenplaats.



102 Tweede verdieping, gang en trappenhuis middenvleugel



103 Tweede verdieping, oorspronkelijke paneel deur tussen zuidelijke en oostelijke vleugel.

tweede verdieping (1200+p) - zolderverdieping

indeling – De tweede verdieping ligt op de oorspronkelijke bouwhoogte. Deze verdieping ligt onder de dakvoet en betreft de oorspronkelijke verdiepte zolder. De stijlen van de kasspanen staan op deze verdiepingshoogte. Pas later is eerst plaatselijk, en daarna bijna overal (met uitzondering van de zuidoostelijke hoek) een extra kapverdieping aangebracht door het inbrengen van een verlaagde plafondconstructie. Met betrekking tot de oorspronkelijke indeling is uit de overlevering bekend dat de tweede verdieping bestond uit grote slaapzalen, die later werden opgedeeld in afzonderlijke, hoge slaapkamertjes. In de huidige toestand vinden we een soortgelijke indeling, met veel losse kamertjes, onder het later aangebrachte verlaagd plafond. Met uitzondering van een kleine drie traveeën brede voorhal bij het hoofdtrappenhuis, is de nu aanwezige rondgaande kloostergang is vermoedelijk een latere invulling. Oorspronkelijk waren er op de tweede verdieping slechts grote ongedeelde zalen zonder gangstructuur. Als er sprake was van een indeling betrof dit waarschijnlijk uitsluitend houten schotten die aan de bovenzijde niet waren afgedekt.

constructie – Op de houten vloeren van de tweede verdieping staan fraai vormgegeven kasspanen. Deze bijzondere kasspanen zijn samengesteld uit smalle geprofileerde balken en planken en onderling verbonden door ijzeren bouten met bolle kop. In die zin is het spant een variant op het zestiende-eeuwse Philibertsant, ook wel schenkelsant genoemd. Deze negentiende-eeuwse variant is echter geheel eigentijds doordat deze bijeengehouden wordt door ijzeren trekstaven die vanuit de in de dakvoet gesitueerde blokkeels zijn aangebracht. Het spant bestaat uit een tegen de muur geplaatste stijl, blokkeel, schuinstaand spantbeen onder het zadeldak en horizontale dekbalk onder het plafond van de vloering. Muurstijl, spantbeen en dekbalk worden verbonden met een gebogen schenkel. De kapconstructie van de vloering is tijdens de opname niet waargenomen. Naar verwachting bevindt zich hier een eenvoudiger steekspant of iets dergelijks. Ook de dakconstructie (op het niveau van de kapverdieping) is niet waargenomen omdat deze volledig afgetimmerd en gestuct is. Naar verwachting is de oorspronkelijke constructie nog aanwezig. Vermoedelijk bestaat de dakconstructie uit gordingen met daarop staand dakbeschot.

Bijzonder is de aanwezigheid van de oorspronkelijke gewelven en natuurstenen kapitelen in het plafond boven het in 1982 vernieuwde hoofdtrappenhuis, Van dit trappenhuis aan het binnenhof bij de middenvleugel is het gelukt om bij de vernieuwing de gewelven en de middenkolommen te behouden.

afwerkingen – In het voorhalletje bij het hoofdtrappenhuis is het oorspronkelijke gestucte plafond met een eenvoudige rechte profilering aanwezig. Soortgelijk stucwerk is ook aanwezig in de doorgaande lijst op hoogte van de dekbalk van het kassant (onder de vloering). Met name in de oude zuidvleugel, maar ook elders, zijn plaatselijk zijn enkele oorspronkelijke architraaflijsten, plinten en paneeldeuren aangetroffen. Ook de afwerking en indeling van de toiletgroepen op de tweede verdieping zijn nog grotendeels authentiek.



104 De beëindiging van het trappenhuis van de middenvleugel met kruisribgewelven. De trap zelf is vernieuwd in de late twintigste eeuw.



105 Zolderruimte aan de oostzijde van de zuidvleugel, met trap naar de vloering.



106 Dezelfde zolderruimte als op foto 105, vanaf de trap gezien.



107 De zolderverdieping van de oostvleugel met zicht op de kasspannen, gezien naar het zuiden. Rechts de inbouw van een latere gang op dit niveau, met platte afdekking.

kapverdieping

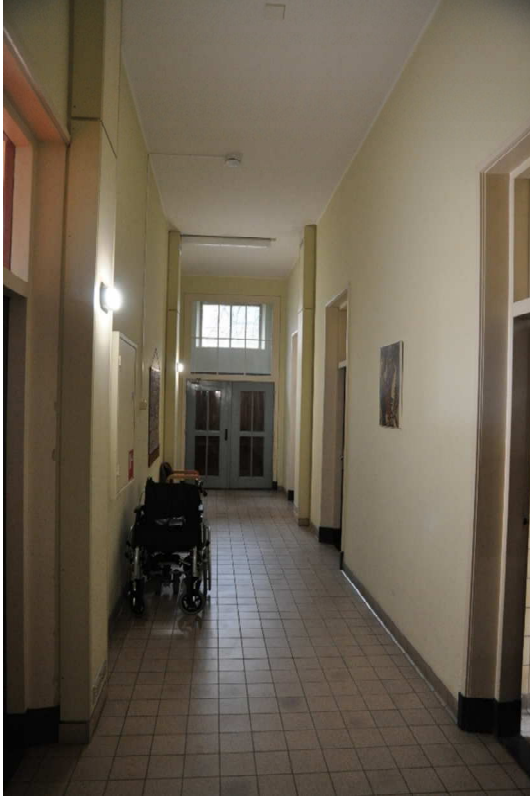
indeling – Op de kapverdieping liggen geen begaanbare ruimten met uitzondering van een later daarin getimmerd verdiepinkje boven de bibliotheek. Dit is vermoedelijk aangebracht in de tweede helft van de twintigste eeuw. De kapverdieping betreft hoofdzakelijk de bovenzijde van de verlaagde plafonds van de tweede verdieping (de eigenlijke zolderverdieping). Bovendaks steken de voormalige, waarvan één tot liftschaft omgebouwde, waterreservoirs uit.

constructie – Op de kapverdieping lopen de hiervoor beschreven kapspanten van de tweede of zolderverdieping door.

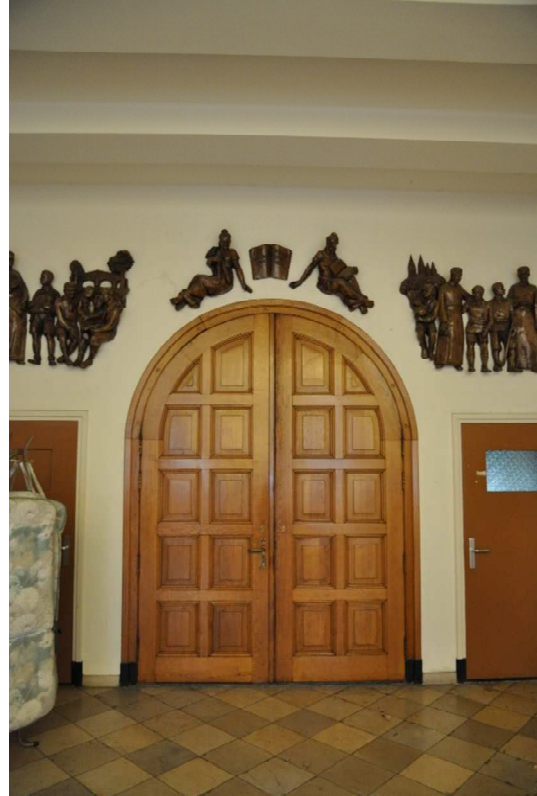
afwerkingen – Zie beschrijving tweede of zolderverdieping.



108 De kapconstructie van de middenvleugel, richting het zuiden gezien. Ten behoeve van de patiëntenkamers op de tussenverdieping is er een verlaagd plafond aangebracht.



109 Boostenvleugel, gang op de begane grond, richting het westen.



110 Boostenvleugel, entreehal met dubbele toegangsdeur.



111 Entreehal en doorgang naar oostelijke gang.



112 Trappenhuis Boostenvleugel aan de westzijde.

Interieur Boostenvleugel

indeling – Afgezien van enkele kleine wijzigingen in de kelder, begane grond en niveau 2 is de indeling zoals die ontworpen is door Boosten nog intact. Op de begane grond is een grote ruimte aan de zuidwestzijde verder opgedeeld in kleinere ruimten. Op niveau 2 zijn juist enkele kleine kamertjes samengetrokken tot een grotere kamer. De kenmerkende indeling waarin de hoofdingang een prominente plaats inneemt, de gangzone met aanliggende ruimten en het secundaire trappenhuis in het midden zijn nog aanwezig.

Het trappenhuis tussen de oude zuidvleugel en de nieuwe vleugel zorgt voor de distributie van de niveauverschillen tussen de oudbouw en nieuwbouw. De indeling daarvan, zowel als de afwerking, is nog volledig intact.

constructie – Het gebouw is gefundeerd op de fundamenteën van de in 1945 gebombardeerde zuidvleugel van Faber. De bouwmuren zijn opgetrokken uit metselwerk. De verdiepingsvloeren uit gewapend betonconstructies. De trappen zijn vervaardigd uit gewapend beton. In de kap is een eigentijds eenvoudig steekspant met makelaar en gordingen aangetroffen. (zie verder beschrijving in het hoofdstuk bouwarchief). Er zijn tijdens de opname geen wijzigingen in de constructie gezien zoals in het ontwerp van Boosten bedacht.

afwerkingen – Op de vloeren van de verkeersruimten zijn eigentijdse Mosa vloertegels aanwezig. In een ruimte op de begane grond een eikenhouten parketvloer in visgraatmotief. In de hal bij de hoofdingang aan de zuidzijde is de oorspronkelijke, in ruitpatroon gelegde, natuurstenen vloer nog aanwezig. Boven de eveneens oorspronkelijke licht eikenhouten getoogde cassettedeur enkele uit hout gesneden figuren die verwijzen naar de charitatieve activiteiten van de Broeders van Maastricht. Op een enkele met licht eiken fineer belegde oorspronkelijke deur na (bijvoorbeeld in het toilet op de begane grond, naast de hoofdingang en bij de trap van niveau 4 naar de kapverdieping), zijn de meeste binnendeuren vervangen voor een modernere deur. De architraaflijsten, neuten en Mosa plinttegels uit de bouwtijd zijn nog wel aanwezig. Op de begane grond is een ruimte met enkele inbouwkasten, en op niveau 1 een kastenwand uit de bouwtijd. Alhoewel roerend goed, is de op niveau 2 aanwezige museale opstelling met de historische inrichting van een broederkamer uit de periode rond het midden van de twintigste eeuw, vermeldenswaardig.

De trap treden van het trappenhuis bij de oude zuidvleugel en het secundaire trappenhuis in het midden zijn belegd met natuursteen (type Comblanchien). De balustraden zijn voorzien van kunstig uitgesmeed sierwerk (naar verluid gemaakt door de leerlingen van de vakschool van de broeders). Op de tussenbordessen van de vier verschillende niveaus zijn in de ronde ramen glas in loodpanelen aangebracht uit de periode rond de bouwtijd van het trappenhuis en Boostenvleugel.



113 Boostenvleugel, gang op de eerste verdieping.



114 Trappenhuis bij oude zuidvleugel begane grond met restant oude tegelvloer.



115 Het trappenhuis tussen de oude zuidvleugel en de nieuwe Boostenvleugel. op de eerste verdieping.



116 Trappenhuis in zuidvleugel, glas-in-loodraam met Maria en drie profeten.



117 Trappenhuis in zuidvleugel, glas-in-loodraam met een koning en een bisschopsfiguur.



118 De kapconstructie van de Boostenvleugel, met eenvoudige naaldhouten spanten.



119 De poortmuur aan de Brusselsestraat, met links de portiersloge.



120 De portiersloge.



121 Het poortgebouw vanaf het kloosterterrein gezien.

beschrijving poortgebouw

exterieur¹⁷

“De straatgevel heeft een hardstenen plint en is daar boven opgetrokken in baksteen met zandstenen spekbanden. Het linker geveldeel is lager dan het rechter geveldeel. Er zijn twee openingen: een grote spitsboogvormige poortdoorgang rechts en een klein poortje met een deur links. De linker deuropening wordt omgeven door een zandstenen accoladeboog met kruisbloem in reliëf. De originele strokendeur met sierrooster en handgreep zijn nog bewaard. Boven de deur bevindt zich een accoladeboogvormige bekroning waarin een boogvulling met florale ornamenten en het huisnummer 38 met het opschrift “De Beyart”. Het linker geveldeel wordt afgesloten door gemetselde kantelen met geheel links een roofvogelsculptuur.

De originele poortdeuren van de grote poort zijn verdwenen en vervangen door een hekwerk. De poortopening wordt omgeven door een zandstenen accoladeboog. In de sluitsteen is het jaartal 1911 aangegeven. Boven de grote poort bevindt zich een boogfries met driepas-ornamenten met in het midden een grotere nis waarin een beeld van Maria dat bekroond wordt door een kruis. Het rechter geveldeel wordt afgesloten door een met leien bekleed afdak.

De portiersloge van één bouwlaag hoog is eveneens opgetrokken in zandsteen, afgewisseld met baksteen. Er zijn hoge, smalle vensters met de originele houten ramen. De loge heeft een plat dak, waarvan de houten dakgoot gedragen wordt door geprofileerde houten sierklossen.”

Aanvulling: in het dak is een niet-oorspronkelijk dakraam of lichtkoepel aanwezig.



122 Oorspronkelijke personendeur aan de straat.



123 Afdak met oorspronkelijke consoles achter de personentoeegang van de poortmuur.

¹⁷ Beschrijving exterieur afkomstig uit redengevende omschrijving gemeentelijk monument, gemeente Maastricht.



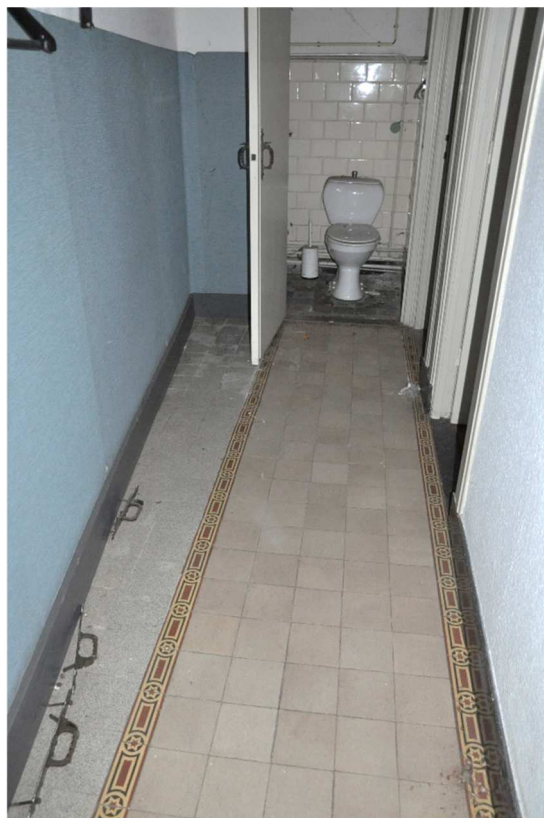
124 Eén van de vernieuwde binnendeuren.



125 Oorspronkelijke paneeldeur van de berging.



126 De portiersruimte richting het zuiden (nu grotendeels gevuld met een maquette)



127 De gang naar het toilet en de slaapkamers (rechts).

interieur

indeling – De indeling van de portierswoning volgt nog het oorspronkelijke ontwerp. De portiersloge is in tact en in gebruik als entreehal. Aan de achterzijde hiervan is een bergruimte, die is ontstaan door het samenvoegen van een hok voor de watermeter en een diepe bergruimte die vanuit de werkkamer toegankelijk was. De werkkamer is in tact en de gang met toilet en de twee cellen aan de noordzijde ook.

constructie – De oorspronkelijke houten balklagen onder de vloer van de begane grond en onder het dak zijn nog in tact.

afwerkingen – De interieurafwerkingen dateren grotendeels nog uit 1911. De oorspronkelijke paneeldeuren zijn nog voor het merendeel aanwezig, maar voorzien van beplatingen. Alleen de voordeur en de deur van de hal naar de werkkamer zijn vernieuwd, waarschijnlijk om veiligheidsredenen. De werkkamer heeft nog een kastenwand aan de westzijde maar de oorspronkelijke kastenwand van de gang naar het toilet is verwijderd. De gang heeft nog de oorspronkelijke vloer met beige tegels en een bies van decoratieve cementtegels. Ook het toilet heeft nog een oorspronkelijke vloerbetegeling van (decoratieve) cementtegels en witte facettegels tegen de wanden. Het sanitair van het toilet en de twee cellen (wasbakken) is vernieuwd.

De plafonds zijn gedeeltelijk verlaagd, maar op sommige plekken zijn de oorspronkelijke plafonds in het zicht. Het ging om sobere, vlakke stucplafonds.



128 Het Lydwina paviljoen, zuidzijde.



129 Het Lydwina paviljoen, de westelijke kopgevel.

beschrijving Lydwinapaviljoen

hoofdopzet

Het voormalige ziekenpaviljoen heeft een rechthoekige plattegrond met aan de noordzijde een uitbouw waarin zich een kapel bevindt, en aan de westzijde een zijvleugel in een hoek van 45 graden ten opzichte van het hoofdvolume. Het gebouw heeft een souterrain met twee bouwlagen daarboven en wordt afgedekt met lage zadeldaken waardoor zich in elk bouwdeel drie hoge ventilatieschachten steken. In het midden en bij het oostelijke uiteinde van het gebouw een schoorsteen. De daken zijn gedekt met blauw gesmoorde verbeterde Hollandse dakpannen. Aan de dakvoet zijn grote overstekken gemaakt waarin zich bakgoten bevinden. De kapeltoren is op de nok voorzien van een kruis.

exterieur

De plint van het gebouw is uitgevoerd in baksteen in Vlaams metselverband met rollaag waarin diverse souterrainvensters zijn ondergebracht. Aan de zuidkant van het hoofdvolume zijn de souterrainvensters later dichtgemetseld. Aan de noordkant zijn stalen kiepramen met een vierkante roedeverdeling aangebracht.

De gevels boven de plint zijn voorzien van vlak afgewerkt wit pleisterwerk. In de gevels zijn stalen venster- en deurkozijnen geplaatst met karakteristieke roedeverdelingen. De grote vensters hebben een rechthoekige roedeverdeling waarvan de hogere vensters met een liggende bovenverdeling. In het midden van het gebouw zowel aan de noordkant als zuidkant twee puiken met een kleinere vierkante roedenverdeling. De vensterindeling is ongewijzigd ten opzichte van de bouwtekeningen uit 1937. Met uitzondering van de vensters in het souterrain, zijn de vensters later voorzien van isolerende beglazing. Hierdoor zijn de karakteristieke diepe stopverzoomen gewijzigd. Aan de noordzijde van het hoofdvolume is de gevel voorzien van zeven venstertraveeën. De kapel is voorzien van een versmalde, torenachtige bekroning onder verhoogd zadeldak, is geleed met stalen rondboogvensters en heeft een rond stalen venster in de verhoogde topgevel. In de kapelgevel is een tufstenen beeld van de Heilige Maria. Dit beeld is naar verluid afkomstig uit een ziekenhuis te Rotterdam dat in 1940 werd getroffen door het Duitse bombardement. Aan de noordzijde van de vleugel is de gevel voorzien van vijf venstertraveeën met lagere ramen.

Over de hele lengte van de op de zon gerichte zuidgevel is het gebouw op de begane grond voorzien van een overdekte glazen galerij onder een geknikt lessenaarsdak. Dit dak is gedekt met een plat gefelste metalen dakbedekking. In het midden van de galerij een fraaie uitkragende stenen trap naar de daarvoor liggende tuin. De galerij werd gebruikt als luchtplaats voor de longpatiënten. Daarboven, op de verdieping, bevinden zich vijftien traveeën en over de hele lengte van de tweede bouwlaag met balkons op betonvloeren met stalen balustrades. In de kopgevels bevinden zich telkens drie traveeën met verschillende vensters. Bij het trappenhuis aan de oostzijde een over de volledige hoogte doorlopende met glas in lood gevulde pui. Ter plaatse van de voormalige verbindingsgang een later aangebrachte luifel met een vernieuwde dubbele deur.



130 Het Lydwina paviljoen, noordwestzijde, links de kapeluitbouw.



131 Het Lydwina paviljoen – noordzijde met kopgevel van de kapel



132 Het Lydwina paviljoen, de oostelijke kopgevel vanuit het noorden gezien.



133 Lydwina paviljoen – oostelijke kopgevel vanuit het zuiden gezien.



134 Detail van het Mariabeeld op de noordgevel van de kapel.



135 Souterrain, gang onder het oostelijk hoofdvolume.



136 Eén van de kelderruimtes.



137 Souterrain, trap aan de oostzijde van het gebouw.



138 Souterrain, trap aan de westzijde naar begane grond.

interieur

Souterrain

indeling – De indeling van het souterrain is ten opzichte van het ontwerp uit 1937 vrijwel ongewijzigd. Slechts in de ruimte naast de liftschacht, het ketelhuis en naast de kapel zijn later tussenwandjes geplaatst. Ook de zogenaamde ‘twinkamer’ onder de kapel is verder opgedeeld, door middel van een houten afscheiding. De doorgang naar het hoofdgebouw van het klooster is wel vernieuwd. De trappenhuisen zijn ongewijzigd.

constructie – De bouwkundige constructie bestaande uit stampbetonvloeren op zand en een gewapend betonnen balken plafond is verder ongewijzigd en zoals beschreven in de het hoofdstuk bouwarchief. In de ‘twinkamer’ onder de kapel lijkt wel later houten vloerbeschot aangebracht.

afwerkingen – De gang van het oostelijke hoofdvolume en de bijbehorende trap is voorzien van de oorspronkelijke afwerking. Op de vloer liggen gele tegels (15x15cm) met een blokpatroon waarin rode tegels worden afgewisseld. Er is een bijpassende plint uit dezelfde rode tegels en een lambrisering van gele rechthoekige geglazuurde wandtegels. In de ketelruimte liggen rode plavuizen. De wasruimte is ook voorzien van gelijksoortige, eigentijdse vloer en wandtegels. Tevens zijn enkele oorspronkelijke keramische wasbakken aangetroffen. Op een enkele later ingebrachte deur of moderne pui zijn de oorspronkelijke binnendeuren en kozijnen nog aanwezig. Ook is het oude hang- en sluitwerk over het algemeen nog aanwezig. De trap aan de noordoostzijde is rijk afgewerkt met hardstenen treden en een tegellambrisering. De trap aan de zuidwestzijde is een sobere betonnen trap.



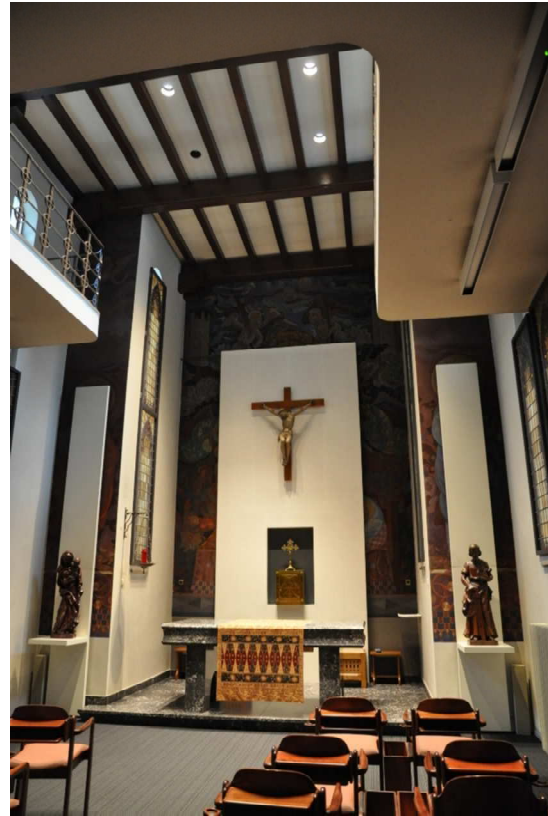
139 Begane grond, gang in de westelijke vleugel.



140 Twee tot één grote kamer samengetrokken ziekenkamers.



150 De voormalige hoofdentrehal.



151 Het interieur van de kapel, gezien richting het noorden.



152 De oostzijde van de kapel met glas- in loodramen.



153 De achterzijde van de kapel met balustrade op de verdieping en bovenstuk van François Mes.

Begane grond

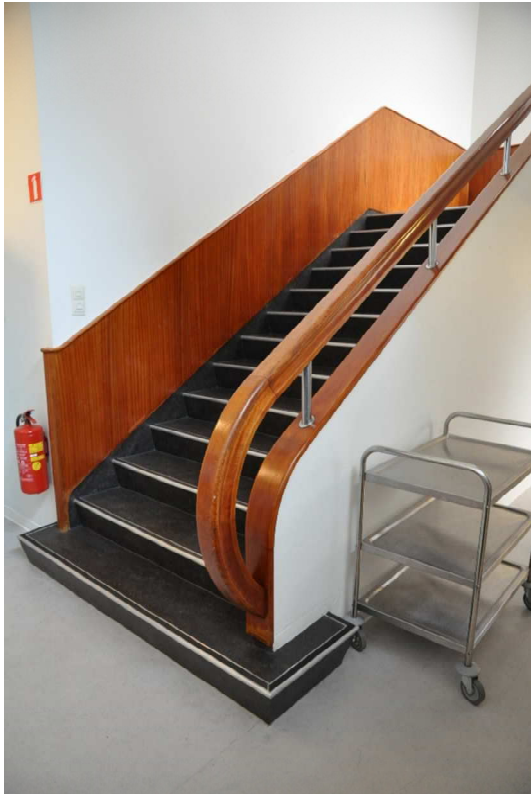
indeling – Op de begane grond is de hoofdstructuur van het gebouw intact. De indeling is op meerdere punten wel aangepast. De grootste wijziging betreft het samentrekken van de kleine ziekenkamers door het verwijderen van de secundaire binnenwandjes en het dichtzetten van de daarbij behorende deuropening. Hierdoor zijn grotere kamers met een eigen toilet en doucheruimte ontstaan. De badkamer naast de kapel is daardoor overbodig geworden en opnieuw ingedeeld. De trappenhuizen zijn ongewijzigd, evenals de kapel en de hal daarvoor aan de zuidkant.

constructie – De bouwkundige constructie bestaande uit gewapend betonnen balkenvloeren en betonnen trappen zijn ongewijzigd en zoals beschreven in de paragraaf 'bouwarchief'.

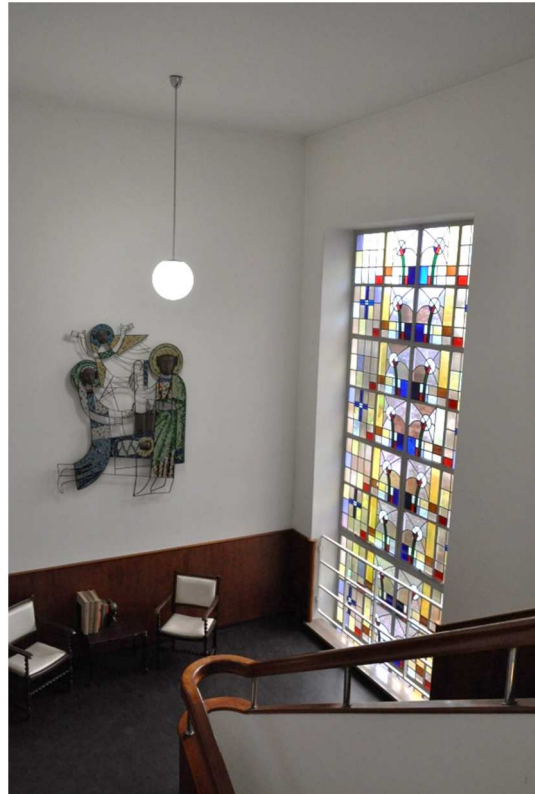
afwerkingen – Bijzonder is de afwerking van de kapel. In de kapel staat een massief natuurstenen altaar met bijbehorende vloertegels. De wanden zijn voorzien van wandschilderingen van François Mes (broeder in de Orde der Benedictijnen). Bij het oksaal is een smeedijzeren balustrade aangebracht. De hoge smalle rondboogvensters zijn aan de binnenzijde voorzien van een vierkant kader waarin glas-in-lood is aangebracht, met opmerkelijk, een geometrisch spitsboogmotief. In de naastgelegen sacristie een sober vormgegeven kastenwand uit eikenhout. Ook in de voor de kapel liggende hal aan de zuidkant een witgelakte kastenwand uit de bouwtijd. Verder is bij het oude eetzaaltje een stalen pui met geribbeld melkglas uit de bouwtijd aanwezig. De overige binnendeuren zijn niet meer oorspronkelijk en vermoedelijk bij de nieuwe indeling van de ziekenkamers aangebracht. Opmerkelijk zijn de kleine, later dichtgezette venstertjes naast de deur van de ziekenkamers in de westelijke vleugel. Het patroon daarvan verwijst naar de oorspronkelijke indeling van kleinere kamers. Deze nisjes hebben, net zoals de vensters een natuurstenen vensterbank (type Comblanchien) uit de bouwtijd. De stalen vensters en deuren aan de buitengevels hebben nog het oorspronkelijke hang- en sluitwerk. Dit geldt ook voor de resterende oude binnendeuren en puien. Fraai is de betimmerde lambrisering met bijpassende trapleuning en in geometrisch patroon vormgegeven glas in lood invulling van de hoge pui in het oostelijke trappenhuis. Ook in het westelijke trappenhuis is eenzelfde soort trapleuning met betimmering aangebracht.



154 Wandschilderingen van François Mes in de kapel op de westelijke wand.



155 Oostelijk trappenhuis op de begane grond.



156 Oostelijke trappenhuis, overloop met wandkunstwerk en glas-in-loodraam.



157 Oostelijk trappenhuis, richting eerste verdieping.



158 Interieur van één van de patiëntenkamers.

Eerste verdieping

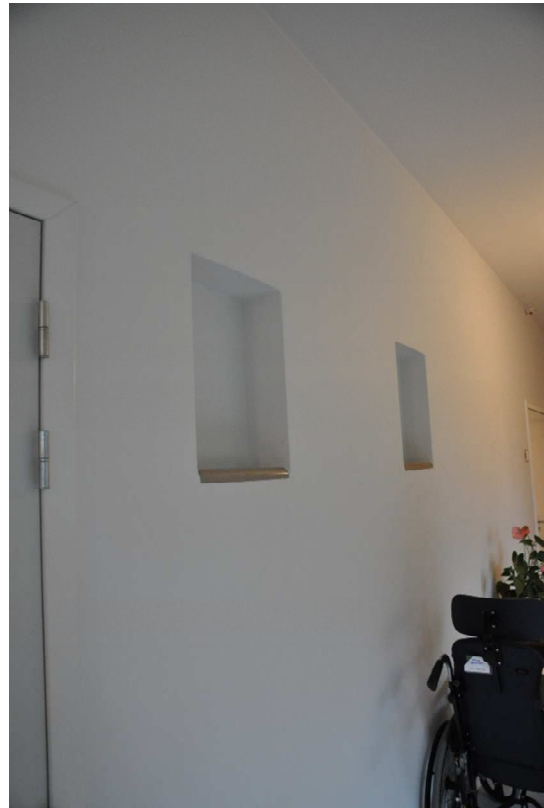
indeling – Op de eerste verdieping heeft dezelfde modernisering plaatsgevonden als op de begane grond. Ook hier is de hoofdstructuur nog intact, terwijl de afzonderlijke indeling van de ziekenkamers is gewijzigd.

constructie – Ook hier is de bouwkundige constructie bestaande uit gewapend betonnen balkenvloeren en betonnen trappen ongewijzigd en zoals beschreven in de paragraaf bouwarchief.

afwerkingen – Door de nieuwe indeling van de ziekenkamers zijn de binnendeuren gemoderniseerd zoals op de begane grond. Verder is in de ruimte tegenover de toegang tot het oksaal boven de kapel een pui uit de bouwtijd met een vergelijkbare betimmering als in de trappenhuizen.



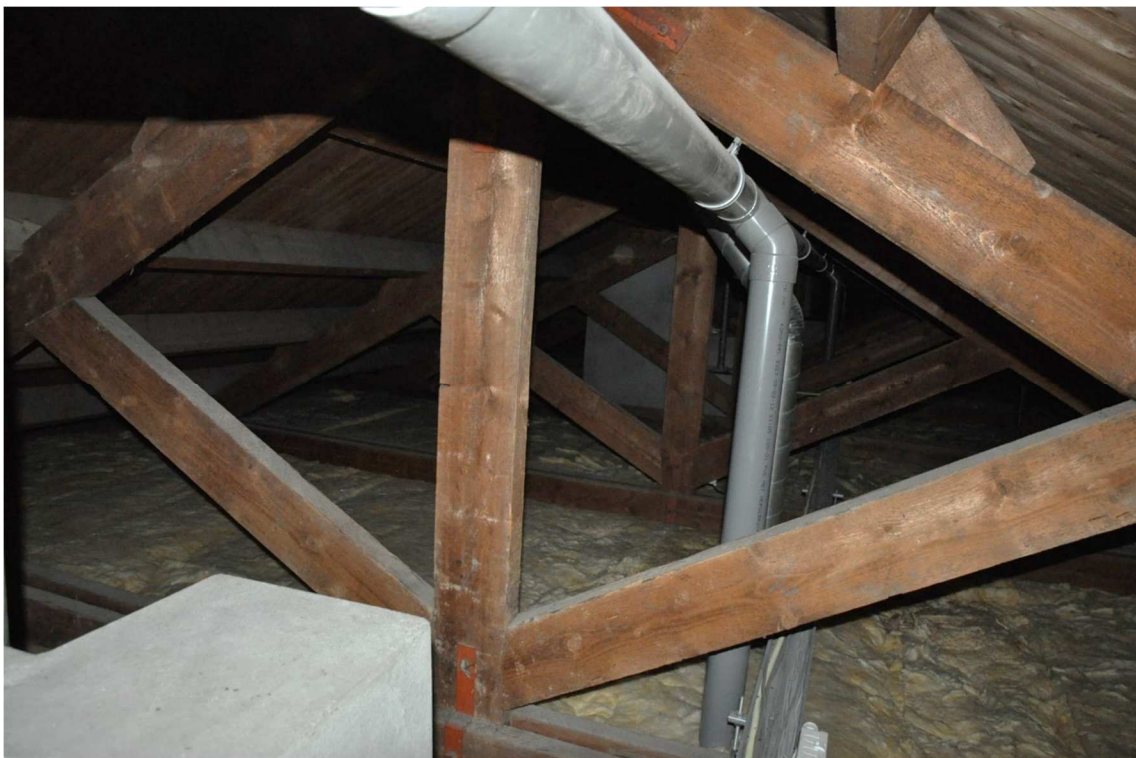
159 Gang eerste verdieping en westelijk trappenhuis



160 Dichtgezette vensters naar patiëntenkamers.



161 Kapverdieping boven het oostelijke hoofdvolume.



162 Kapverdieping boven de westelijke vleugel met hangspanten.

Kapverdieping

indeling – De ongeïsoleerde kapverdieping heeft geen bruikbare ruimten en is, behoudens een later aangebrachte brandcompartimentering ongedeeld. Op de vloer zijn losliggende isolatiedeken aangebracht. Tevens is de luchtbehandeling gewijzigd door het aanbrengen van gebalanceerde ventilatie met warmteterugwin units die zijn aangesloten op de oude ventilatieschachten.

constructie – De kap- en dakconstructie is ongewijzigd en bestaat uit grenenhouten spanten, gordingen en staand dakbeschot. Een en ander zoals beschreven in de paragraaf bouwarchief.

afwerkingen – Op de kapverdieping zijn geen bijzondere afwerkingen aangetroffen.



163 Oude ventilatieschacht met later aangebrachte metalen ventilatiekanalen.



164 De Houtwerkplaats.



165 Het voormalige stalgebouw (vóór 1910 gebouwd)



166 Het garagegebouw uit de jaren zeventig van de twintigste eeuw.

beschrijving bijgebouwen

houtwerkplaats

De houtwerkplaats is na de Tweede Wereldoorlog tot stand gekomen, het bouwjaar is voornamelijk onbekend omdat er geen bouwvergunning voor is ingediend en het gebouw niet op een kadastrale kaart is weergegeven. Het gebouw is één bouwlaag hoog met een zadeldak en heeft een houtconstructie, die steunt op een betonnen plint aan de kopse zijden en betonnen poeren aan de lange zijden. De gevelvlakken van de kopgevels zijn grotendeels opgevuld met horizontale lamellen. Onder de kap zijn enkele vlakken met verticaal beschot aangebracht. In de zuidelijke zijgevel zijn op de begane grond houten strokendeuren en op de verdieping is de gevel voor de helft open. Het dak is gedekt met (verbeterde) Hollandse pannen. Intern zijn nog machines voor houtbewerking aanwezig.

stalgebouw

Bouwdeelca.1900

Het meest oostelijke deel van het voormalige stalgebouw is het oudste en was in 1910 reeds aanwezig. Dit gebouw heeft een langwerpige plattegrond en is één bouwlaag hoog onder een zadeldak. De buitengevels zijn opgetrokken in donkerrode baksteen in kruisverband. Onder de goot is een gemetselde sierlijst. In de noordgevel zijn nog twee oorspronkelijke segmentboogvensters aanwezig, met vernieuwde ramen. De overige gevelopeningen zijn later aangebracht. Het betreffen drie rechthoekige poortopeningen en twee brede, rechthoekige vensters, allen met een rechte rollaag aan de bovenzijde. In de westelijke kopgevel is een oorspronkelijke toegang met een gemetselde segmentboogomlijsting met siermetselwerk in het boogveld. De deur is nog gedeeltelijk oorspronkelijk. Op de verdieping is een oorspronkelijk segmentboogvenster. Het dak van het gebouw is gedekt met gesmoorde muldenpannen.

Bouwdeel 1910

In 1910 is de stal uitgebreid met een koetshuis en (paarden-)stal. Hiervan is een ontwerp tekening bewaard (zie paragraaf 'bouwarchief'). De buitengevels zijn opgetrokken in een rode baksteen met sierbanden van gele baksteen. Links is een oorspronkelijke deuropening met siermetselwerk in de boog en een oorspronkelijke houten deur. De overige oude gevelopeningen zijn later dichtgemetseld en er zijn een rechthoekig venster en een dubbele vierkante poortopening gemaakt. Het gebouw heeft een plat dak.

Bouwdeel '70

Het stal- en koetshuis is omstreeks de jaren zeventig uitgebreid met een reeks garages aan de westzijde. Hiervan is geen bouwvergunning bekend. De buitengevel hiervan opgetrokken in een lichtrode machinale steen en op de verdieping zijn golfplaten tegen de gevel aangebracht. Oorspronkelijk waren er vijf poorten. Bij drie van die poorten zijn later (1979) houten puien met een centrale deur met twee zijventers geplaatst. Het gebouw is plat afgedekt.

beschrijving tuin en tuinmuur

tuin

De tuin rondom het klooster heeft een parkachtige aanleg, die tot stand is gekomen na de bouw van het Lidwinapaviljoen in 1937. Het ontwerp werd in 1938 gemaakt door de tuinarchitect John Bergmans. De parkaanleg sloot ten noordoosten van het Lidwinapaviljoen aan op een nuts-tuin van de broeders, waaronder moestuin en fruitgaard. Bergmans ontwierp ten zuiden van het paviljoen, in het verlengde van de hoofdingang, een verdiept gedeelte met een bakstenen pad dat naar een Mariabeeld leidde. Eromheen kwamen solitaire bomen zoals een treurwilg en een beuk en aan de zuidzijde waren rijen Douglas sparren en kastanjabomen. Dit ontwerp is nog te zien op de luchtfoto van 1960 (afb.20). Momenteel zijn het Mariabeeld en de verlaging verdwenen en zijn alleen de beuk en rijen kastanjes en sparren nog aanwezig, met daartussen een nieuwe padenstructuur.

Het tuingedeelte ten westen van het Lidwinapaviljoen heeft nog ongeveer de indeling die door Bergmans werd ontworpen: grote borders, omgeven door wandelpaden. De beplanting is volwassen, veel voorkomende soorten zijn hulst, coniferen, Douglas sparren, Rhododendrons en Taxus. Bergmans creëerde een aantal doorkijkjes en zichtpunten: zo is aan het uiteinde van een pad dat vanaf het paviljoen recht op de perceelsgrens afloopt een Mariabeeld geplaatst. In een grasveld dat aan het Cellebroedersklooster grenst is een gemetselde, ronde waterput met een houten afdakje, die hier al in 1960 stond en mogelijk teruggaat op een oudere put die bij het Cellebroedersklooster hoorde.

Een opvallend element ten noordwesten van het Lidwinapaviljoen, is een rechthoekige, bakstenen vijverpartij. Om de vijver loopt een bakstenen pad en aan de noordzijde is de vijverwand verhoogd en er is een fonteintje met een Bacchus-kop aangebracht. De vijverruimte wordt omgeven door hogere struiken en een reeks coniferen en vormt zo een besloten kamer in de tuin.

Ten noorden van het Lidwinapaviljoen is een radiale padenstructuur die vertrekt vanaf de kapel van het paviljoen. Drie paden lopen in noordwestelijke, noordelijke en noordoostelijke richting en eindigen bij de perceelsomheining. Tussen de noordwestelijke en noordelijke ligt een gazon, omgeven door beschutte wandelpaden. Het pad in noordelijke richting eindigt momenteel bij een dwars geplaatste heg, met daarin een doorkijk naar de ommuring van het terrein. Vóór de heg ontwierp Bergmans aan weerszijden van het pad een rozentuin, maar deze is momenteel niet meer aanwezig, op enkele verdwaalde rozenstruiken in de borders na. Ten oosten van het noordoostelijke pad is een grasveld met een monumentale boom aan de noordzijde. De oorspronkelijke inrichting van het noordoostelijke deel van het kloosterterrein, met de moestuinen en fruitbomen, is in de late twintigste eeuw verdwenen en vervangen door grasvelden en een parkeerterrein.

Een element dat niet door Bergmans werd ontworpen, maar waarschijnlijk al in de vroege twintigste eeuw door de broeders is aangelegd, is de rij lindes (negen in totaal) die aan de westzijde van de pad vanaf het poortgebouw de toegang naar het klooster begeleiden.

tuinmuur

Het kloosterterrein wordt aan de west- en noordzijde omgeven door een bakstenen tuinmuur, voorzien van gemetselde steunberen en tot stand gekomen eind negentiende en begin twintigste eeuw. De muur heeft aan de bovenzijde een ezelsrugafdekking en plaatselijk (noordwestzijde) zijn daar dakpannen op aangebracht. De tuinmuur aan de oostzijde is ter hoogte van het hoofdgebouw grotendeels in mergelblokken opgetrokken, mogelijk hergebruikt materiaal van de sloop van het Franciscanessenklooster.

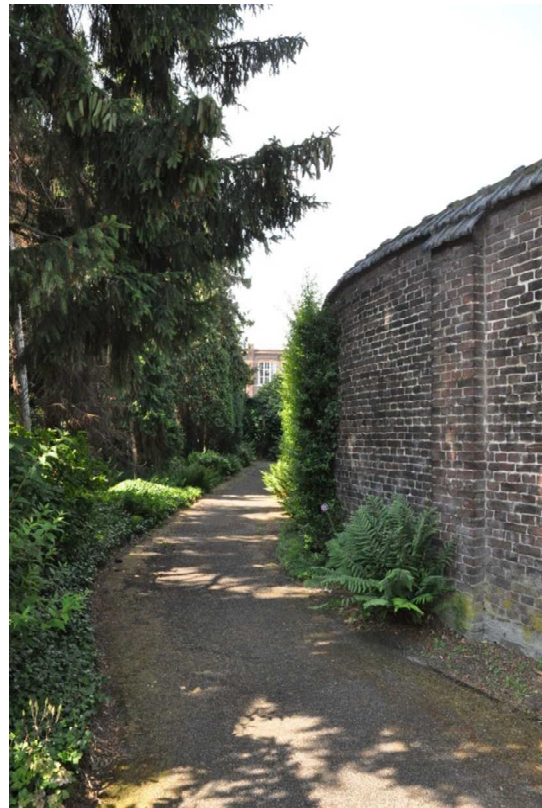
Aan Hoogfrankrijk is de bakstenen tuinmuur plaatselijk weggebroken, voor de huidige oprit naar de parkeerplaats. Links van de doorbraak is een muurdeel met twee segmentboogvormige poorten. De rechter bevat een dubbele houten deur, mogelijk nog uit de vroege twintigste eeuw. Op basis van foto's uit de vroege jaren tachtig en bouwsporen in de muur is vast komen te staan dat de poortopeningen pas in de late twintigste eeuw zijn aangebracht, waarbij de oudere poortdeuren herplaatst zijn.



169 De bakstenen vijverpartij naar ontwerp van Bergmans, ten westen van het Lydwina-paviljoen.



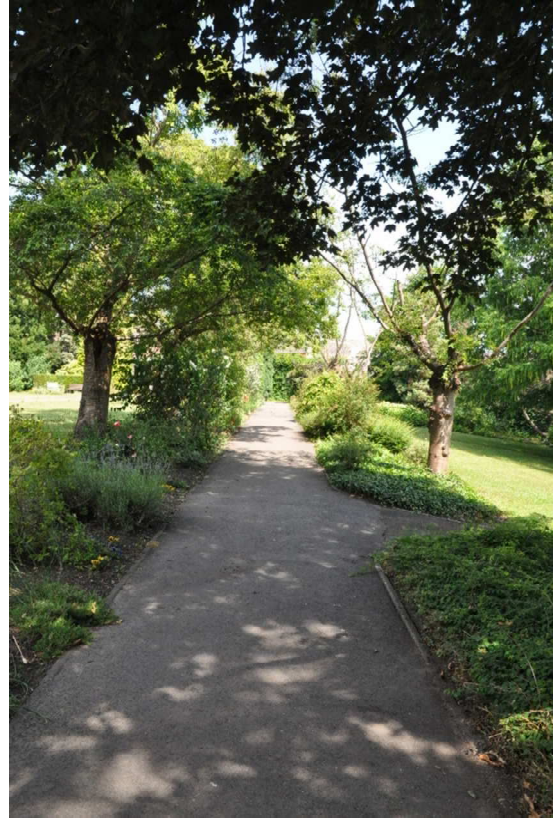
170 Radiaal wandelpad richting de kapel van het paviljoen, voorbij de coniferen was ooit de rozentuin.



171 Wandelpad langs de kloostermuur aan de westzijde.



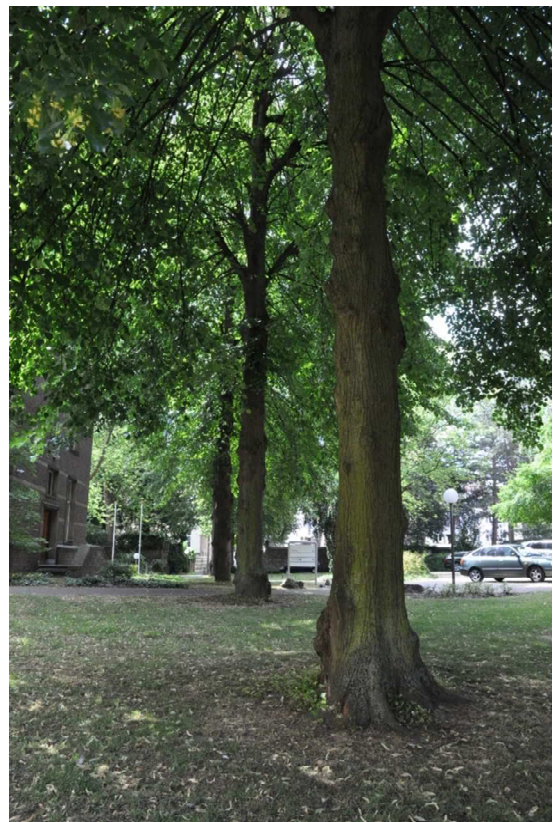
172 Eén van de beelden die op de zichtpunten in de tuin zijn geplaatst.



173 Noordoostelijk wandelpad vanaf het paviljoen.



174 Beuk op het voorterrein van het paviljoen.



175 Rij lindes van de toegangspoort tot het hoofdgebouw.



176 De tuin nabij het terrein van het Cellebroedersklooster met oude put.



177 Wandelpaden ten zuidwesten van het paviljoen.



178 De oude nutstuin is nu in gebruik als park en parkeerplaats.



179 De kloostermuur met twee poorten aan Hoogfrankrijk: binnenzijde. Het lichte pleisterwerk rondom de poortopeningen toont dat de bogen later zijn gemaakt.

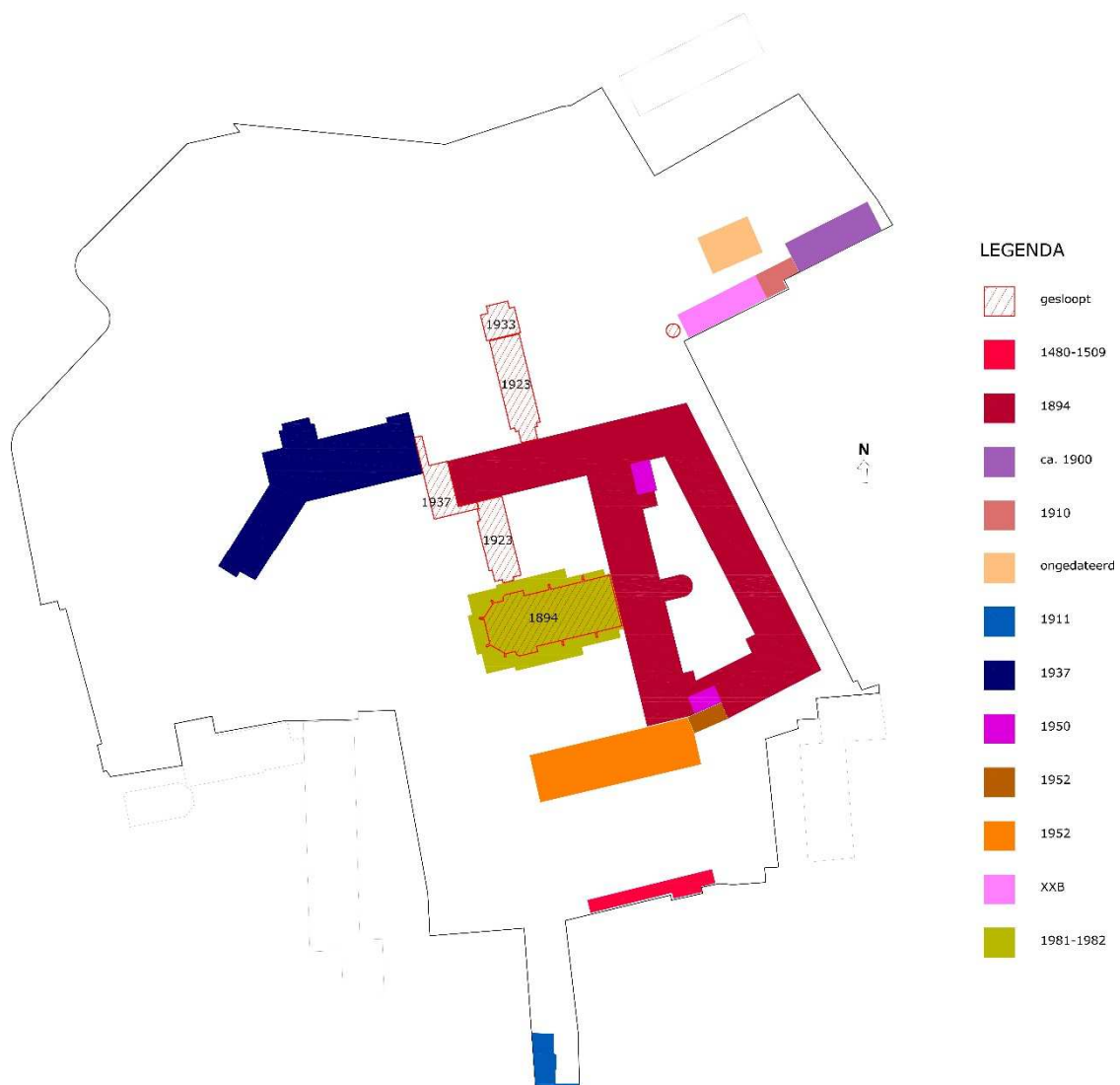


180 De poorten aan Hoogfrankrijk: de poortopeningen zijn niet oorspronkelijk.



181 De huidige entree aan Hoogfrankrijk en de kloostermuur langs deze straat.

samenvatting bouwgeschiedenis



182 Overzicht van het klooster De Beyart anno 2020 met in kleur de ouderdom van de verschillende bouwdelen aangegeven, zie legenda.

waardestelling

Inleiding

De waardestelling is - conform de *Richtlijnen Bouwhistorisch Onderzoek 2009* - opgedeeld in contextuele waarde en interne waarden, uitgesplitst per onderdeel. Vanwege de omvang van het complex en de leesbaarheid van de waardestelling, is ervoor gekozen om de waardestelling puntsgewijs in te delen. De waardenkaarten van het hoofdgebouw zijn vanwege hun omvang apart bijgevoegd, zodat de details leesbaar blijven. De waardenkaarten van het Lydwina paviljoen en het poortgebouw zijn wel bij de tekst opgenomen.

Hoofdgebouw (gemeentelijk monument)

Contextuele waarden:

- Hoge historisch-stedenbouwkundige waarde als dominant complex in het bouwblok ten noorden van de Brusselsestraat.
- Hoge cultuurhistorische waarde vanwege de betekenis van de Broeders voor het onderwijs en sociale leven in Maastricht.
- Hoge architectuurhistorische waarden vanwege kwaliteit van het ontwerp van de kloostervleugels uit 1894 door architect Faber en de naoorlogse vleugel van A. Boosten Eveneens van hoge waarde vanwege overwegend gaaf bewaarde laatnegentiende-eeuws interieur.
- Gemiddelde bouwhistorische waarden: er is sprake van één dominante bouwfase (1894) met als voornaamste wijziging het aanbrengen van de tussenverdieping in de westvleugel en noordvleugel. Deze tussenverdiepingen hebben geen monumentale waarde.

Interne waarden:

Exterieur:

- Vleugels 1894: De gaaf behouden gevels (oost, zuid, west, binnenplaats) hebben een hoge waarde vanwege het ontwerp, als ensemble en de relatieve gaafheid. Uitzonderingen hierop zijn de noordgevel van de noordvleugel: hier zijn enige wijzigingen door reparaties na de sloop van de aanbouw. Om die reden is hier plaatselijk sprake van lagere waarden.
- De kopgevel van de noordvleugel (bij het Lydwina paviljoen) is op de bel-etage hersteld na sloop van de aanbouw: hier zijn positieve waarden aanwezig vanwege het herstel van het oorspronkelijke ontwerp.
- De raamkozijnen zijn over het algemeen nog oorspronkelijk met uitzondering ter plaatse van de later aangebrachte tussenverdieping in de middenvleugel en noordvleugel en het souterrain aan de noordzijde van de noordvleugel. Op de tussenverdieping, de daaronder gelegen eerste verdieping en de daarboven gelegen lage zolderverdieping (tweede verdieping) zijn de ramen ook vernieuwd. De overige ramen aan het gebouw zijn nog oorspronkelijk met uitzondering van enkele plaatselijke wijzigingen (bel-etage noordgevel noordvleugel en westgevel middenvleugel, souterrain noordgevel noordvleugel en plaatselijk aan de oostgevel van de oostvleugel). Aan de binnenplaats zijn, met uitzondering ter hoogte van de later aangebrachte tussenverdieping, zowel de kozijnen als ramen nog oorspronkelijk. De oorspronkelijke ramen en kozijnen zijn van hoge waarde vanwege hun authenticiteit, gaafheid en bijzondere detaillering. De vernieuwde ramen zijn van indifferente monumentale waarde wegens gebrek aan kwaliteit en ouderdom.
- Boostenvleugel: het exterieur is gaaf, dit heeft hoge waarden vanwege de kwaliteit van het ontwerp, de gaafheid en uniciteit. De ronde vensters met glas-in-lood in bij het oostelijke trappenhuis zijn van hoge kunsthistorische waarde. Ook de toegangsdeuren hebben een bijzondere vormgeving en detaillering en zijn van hoge waarde.

Interieurvleugels 1894:

Indeling:

- De hoofdindeling van gangen met daaraan gelegen kamers en op strategische punten trappenhuizen is nog gaaf bewaard en van hoge waarde. De indeling van de kamers is ondergeschikt daar aan: in zoverre deze nog oorspronkelijk is, zijn de tussenwanden positief gewaardeerd, waar latere invullingen zijn, zijn de binnenwanden indifferent gewaardeerd.

Constructie:

- De draagconstructie van de kelder bestaat uit troggewelven met stalen liggers. Deze zijn niet zeldzaam voor de bouwtijd, maar wel gaaf bewaard. Ze zijn positief gewaardeerd.
- De vloeren van de gangen van de eerste verdieping worden gedragen door kruisgewelven op de bel-etage daaronder en deze zijn van hoge waarde.
- De aard van de overige vloeren (van de kamers en zalen) moet nog nader onderzocht worden maar als onderdeel van het historisch casco zijn ze van positieve tot hoge waarde.
- De later aangebrachte tussenvloeren in de zuidvleugel (bibliotheek) en in de middenvleugel en noordvleugel (tussenverdieping) hebben geen monumentale waarde.
- De kapconstructies van de vier bewaarde vleugels bestaan uit bijzonder vormgegeven spanten met trekstangen. Ze zijn fraai afgewerkt en bedoeld om in het zicht te zijn. Vanwege hun hoge esthetische waarde, zeldzaamheid en gaafheid zijn ze hoog gewaardeerd.

Interieurafwerkingen:

- De voornaamste historische interieurafwerkingen zijn terug te vinden in de gangen en trappenhuizen. Het gaat om decoratieve tegelvloeren, kruisgewelven (bel-etage) of stucplafonds (eerste verdieping). Ook het trappenhuis in de oostvleugel is fraai vormgegeven en gaaf en van hoge waarde. Het trappenhuis op de binnenhof, tegen de middenvleugel, is vernieuwd in de late 20^e eeuw. De trap zelf is hier niet van waarde, maar de afdekking op de tweede verdieping (kruisgewelven op gebeeldhouwde consoles en zuilen) en de glas-in-lood ramen zijn van hoge kunsthistorische waarde.
- De meer recente trappen in de noordoosthoek en noordwesthoek hebben geen monumentale waarde. De trap bij de bibliotheek in de zuidoosthoek heeft een licht positieve waarde vanwege haar afleesbaarheid voor de bouwgeschiedenis van het gebouw en haar eigentijdse uitvoering.
- Sommige kamers hebben gestucte wandpijlers, die eindigen bij de hoofd draagbalken van de verdiepingsvloeren. In de huidige refter (noordvleugel) zijn deze balken voorzien van decoratieve (imitatie-)sleutelstukken. Ook deze hebben een hoge waarde.
- Zowel de vlakke stucplafonds als de moderne verlaagde plafonds hebben geen monumentale waarde. Op de zolderverdieping (tweede verdieping) verhinderen de verlaagde plafonds het zicht op de monumentale kappanten.
- De meeste binnendeuren zijn in de 20^e eeuw vernieuwd en hebben geen monumentale waarden meer. Plaatselijk zijn de oorspronkelijke architraaflijsten nog wel aanwezig. Op de kelder verdieping zijn plaatselijk nog enkele oude binnendeuren aanwezig. Op de begane grond zeer sporadisch, hooguit zijn daar nog één of twee oude binnendeuren aanwezig. Op de eerste verdieping en tussenverdieping zijn geen oude binnendeuren meer aanwezig. Op de lage zolderverdieping zijn ter plaatse van de toiletgroepen naar de binnenplaats nog oude binnendeuren aanwezig. De deuren hebben een positieve tot hoge waarde.
- De toiletgroepen in de uitbouwen – ook al zijn deze nog op de oude plek aanwezig – zijn in latere tijden gemoderniseerde en hebben geen waarden meer. Een uitzondering is te vinden in de toiletgroepen op de zolderverdieping (tweede verdieping), waar de oude hardstenen vloertegels, de toiletindeling en enkele paneeldeuren bewaard zijn gebleven. De indeling is positief te waarderen, de deuren hoog vanwege hun zeldzaamheid binnen het complex.

Interieur Boostenvleugel:

Indeling:

- De hoofdindeling bestaat uit een centrale gang, met kamers aan weerszijden: deze zijn van positieve waarde (niet hoog vanwege te weinig zeldzaamheid). Centraal is een hal met entree vanuit de zuidzijde. Deze structuur is hoog te waarderen.

Constructie:




- De draagconstructie van het pand, bestaande uit betonnen vloeren en houten kappanten is oorspronkelijk, maar niet zeldzaam voor de bouwperiode. Ze is positief gewaardeerd.

Interieurafwerkingen:

- De centrale hal heeft een natuurstenen vloer, die hoog te waarderen is als markering toegang. Ook de kunstwerken boven de deur (hoewel roerende onderdelen) zijn van kunsthistorische waarde.
- Het trappenhuis aan de noordwestzijde is oorspronkelijk en voorzien van een fraaie handgesmede leuning. Deze heeft een hoge esthetische en om die reden ook monumentale waarde.
- Het trappenhuis in de aansluiting met de oude zuidvleugel van het hoofdgebouw is rijk vormgegeven en voorzien van natuurstenen vloeren en treden, een gesmede trapleuning en glas-in-loodramen. Het trappenhuis is hoog te waarderen.
- Overige interieurafwerkingen zijn sober: eenvoudige tegelvloeren, vlak gestucte plafonds en veel al vlakke deuren. Deze afwerkingen zijn indifferente te waarderen.
- Het moderne sanitair is eveneens indifferente te waarderen.

N.B. de bijbehorende waardenkaarten van het hoofdgebouw zijn als aparte bestanden opgemaakt vanwege de leesbaarheid van de gebouwdetails.

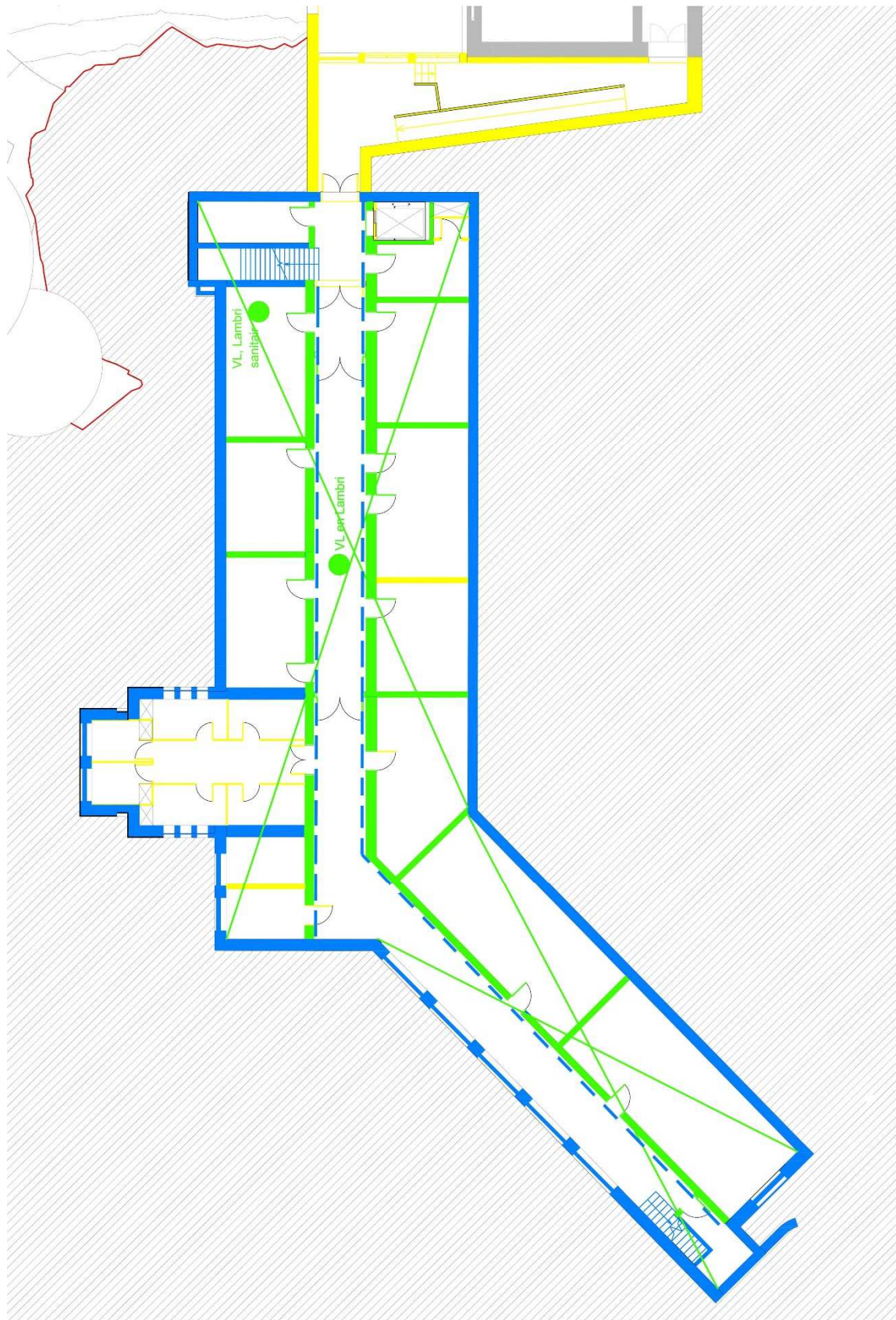
legenda waardenkaarten

	= hoge monumentale waarde
	= positieve monumentale waarde
	= indifferente waarde

Vloer- en dakconstructies zijn - voor zover homogeen - met kruizen aangeduid.

Individuele interieurafwerkingen zijn in de plattegronden aangeduid met een stip en afkorting. Veel gebruikte afkortingen zijn:

VL	= vloerafwerking
Lambri	= lambrisering



183 Plattegrond met de monumentale waarden van het souterrain van het Lydwina-epitaph. De blauwe stippellijn geeft de structuur van de gang weer, die een hogere waarde heeft dan de materiële waarde van de wanden.

Lydwinapaviljoen (rijksmonument)

Contextuele waarden

- Het Lydwinapaviljoen is van hoge architectuurhistorische waarde vanwege de kwaliteit van het ontwerp van architect Alphons Boosten. De gaafheid is hoog.
- Het paviljoen is bijzonder vanwege de gaaf bewaarde typologie van een sanatorium, zowel in de context van Maastricht als op landelijk niveau. Kenmerkend voor dit paviljoen is de zorg die vanuit een religieuze organisatie (de Broeders van Maastricht) werd geleverd, waardoor er ook een nadrukkelijke kapel in het gebouw aanwezig is.

Interne waarden

Exterieur:

- Het exterieur van het paviljoen is gaaf bewaard gebleven en van hoge waarde vanwege de kwaliteit van het ontwerp. Belangrijke elementen zijn de open galerij, de doorlopende balkons, de afwisseling tussen schoon metselwerk en stucwerk, de grote dakoverstekken en de hoge door het dak stekende ventilatieschachten en schoorstenen.
- De stalen ramen en balkonpuien zijn gaaf bewaard gebleven en vormen een bijzonder onderdeel van het gebouw.
- De glas-in-loodramen van de kapel, het oostelijke trappenhuis en de sculptuur op de noordgevel van de kapel zijn van hoge waarde vanwege hun kunsthistorische kwaliteit.

Interieur

Indeling:

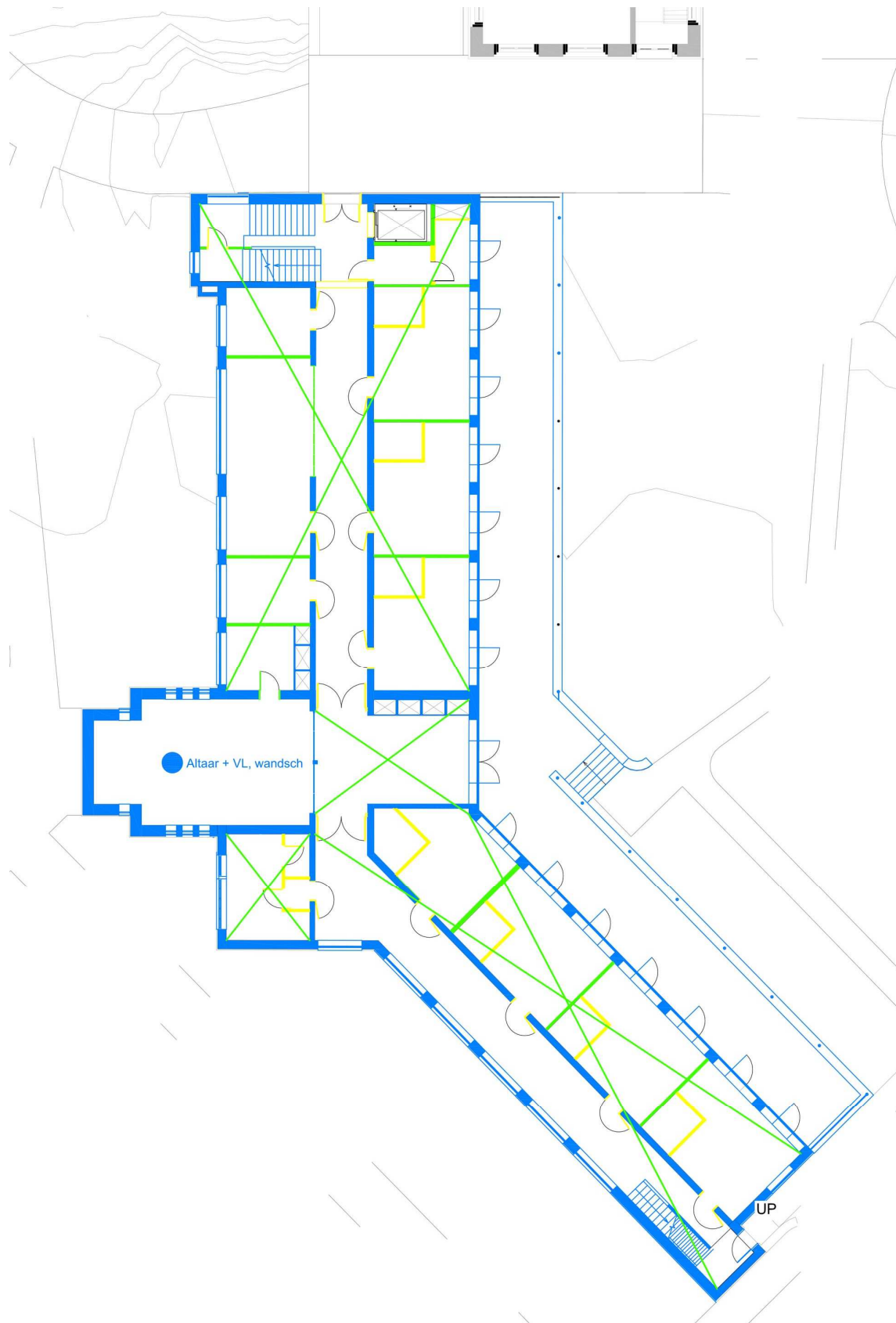
- De hoofdingeling bestaat uit een gang met aan één en twee zijden kamers. Aan de noordzijde is een kapel. De hoofdingeling is hoog te waarderen, vanwege de gaafheid en relatie tot de architectuur. De daaraan ondergeschikte indeling van de kamers is van positieve waarde.
- De indeling van de kelder is qua gangstructuur hoog te waarderen, de materiële waarde van de binnenmuren is vanwege het sobere en functionele karakter positief te waarderen.

Constructie:

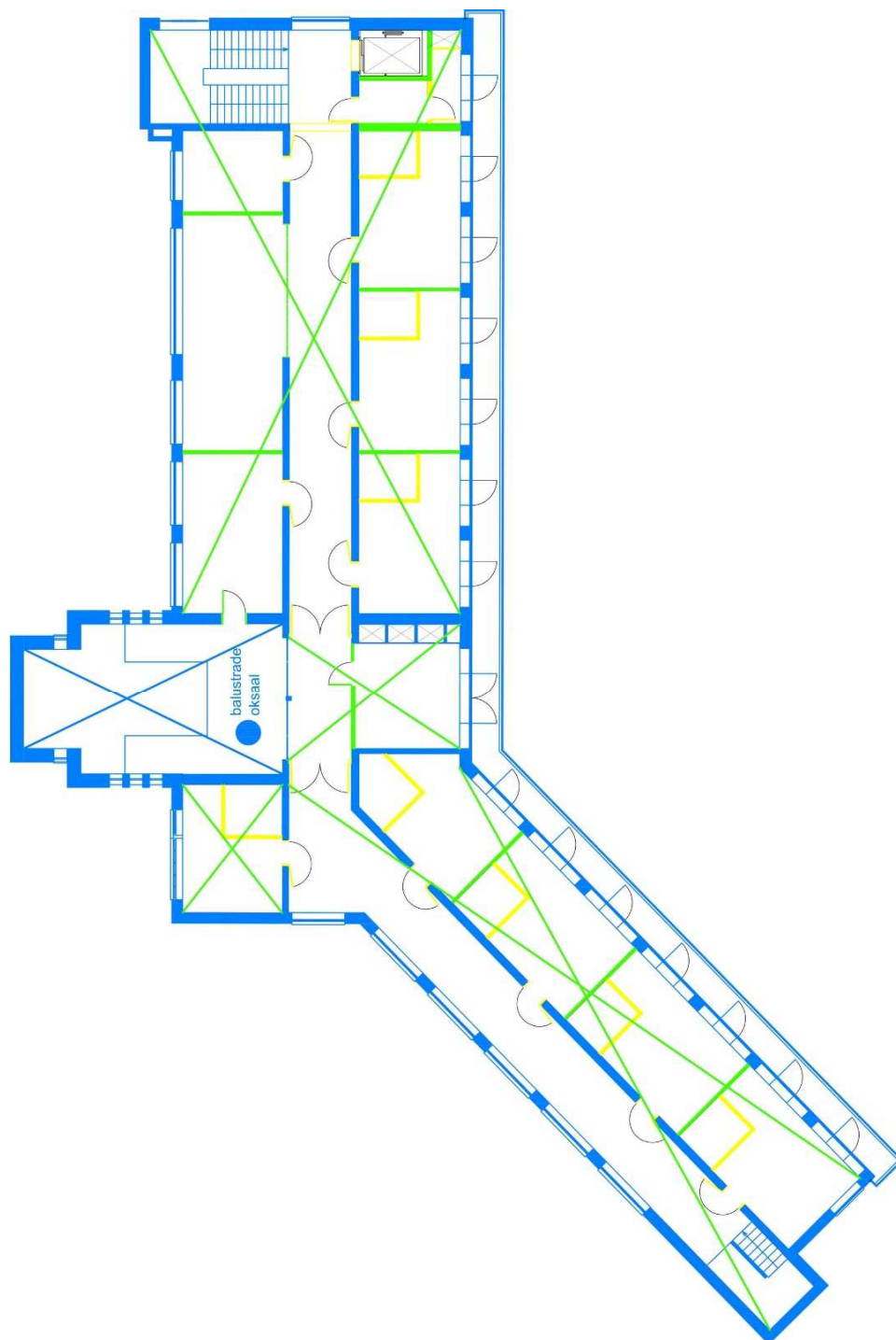
- De draagconstructie van de vloeren (gewapend beton) is kenmerkend voor de bouwperiode maar niet zeldzaam te noemen. Deze is van positieve waarde.
- De kapconstructie verschilt van opzet boven het hoofdvolume (de oostelijke vleugel) en de westelijke vleugel, maar is in beide gevallen oorspronkelijk. De kapspanen en dakconstructie met gezaagd naaldhout zijn kenmerkend voor de bouwperiode maar niet zeldzaam. Ze zijn van positieve waarde.

Interieurafwerkingen:

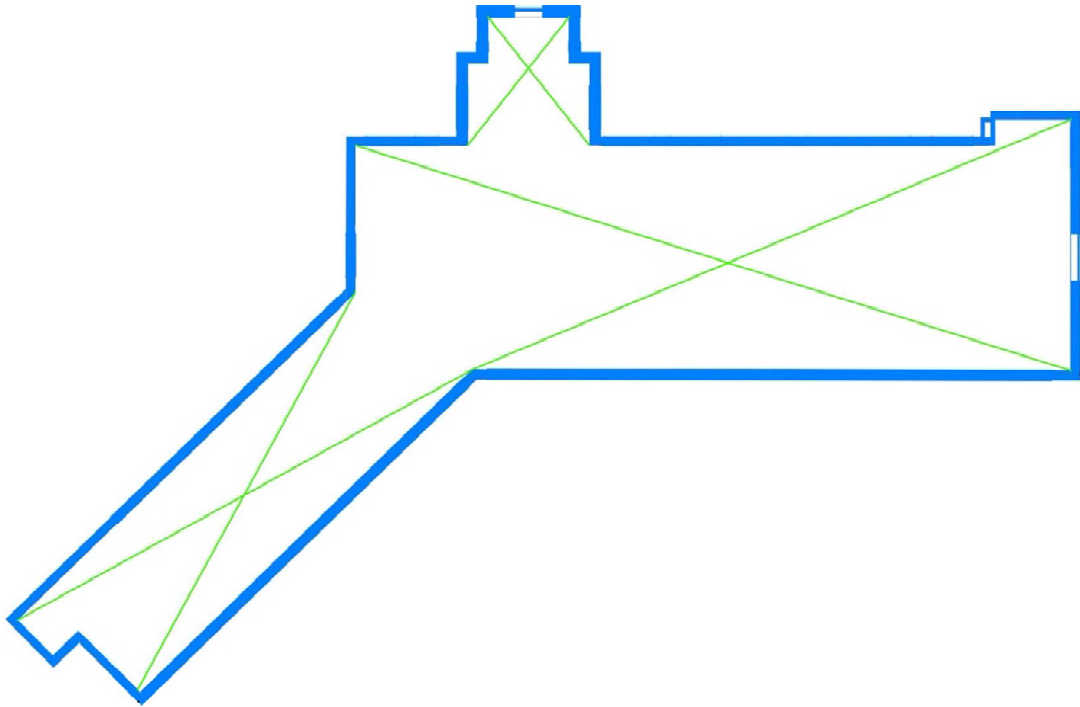
- De kapel kent een rijke afwerking van hoge kwaliteit. Het altaar, de wandschilderingen, gesmede balustrades en het balkenplafond zijn hoog gewaardeerd als ensemble en vanwege de kunsthistorische waarde.
- De meeste ruimten van de sanatoriumvleugels zijn sober afgewerkt. De kamers hebben nieuwe badkamers en zijn verder strak afgestuct. Deze afwerkingen (en latere inbouwen) hebben geen monumentale waarde.
- De trappenhuisen aan de noordoost en zuidwestzijde zijn zorgvuldig vormgegeven en de trappen van eigentijdse lambriseringen en trapleuningen voorzien en zijn van hoge waarde.
- In het souterrain bevinden zich enkele tegelvloeren en tegellambriseringen in de voormalige wasruimte en gang. Deze zijn kenmerkend voor de bouwperiode maar niet zeldzaam te noemen. Als oorspronkelijk onderdeel en als referentie aan het gebruik van deze ruimten zijn ze positief gewaardeerd.
- Enkele oorspronkelijke binnendeuren en puien zijn positief gewaardeerd vanwege ensemblewerking binnen het architectonische concept.



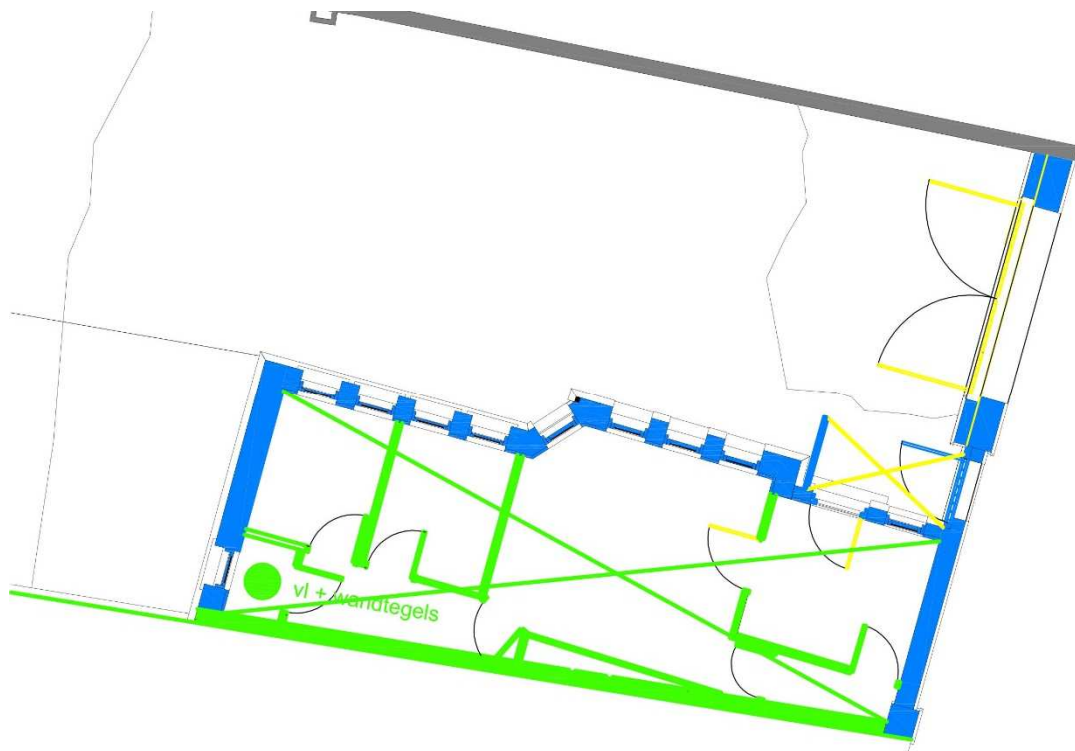
184 Plattegrond met de monumentale waarden van de begane grond van het Lydwina paviljoen.



185 Plattegrond met de monumentale waarden van de eerste verdieping van het Lydwinapaviljoen.



186 Plattegrond met de monumentale waarden van het zolderniveau van het Lydwina paviljoen.



187 Plattegrond met de monumentale waarden van het poortgebouw aan de Brusselsestraat.

Poortgebouw (gemeentelijk monument)

Algemene waarden

- Het poortgebouw heeft een hoge stedenbouwkundige waarde als onderdeel van de historische straatwand van de Brusselsestraat. De gevel met poort vormt de entree van het complex en heeft zodoende een signaalfunctie.
- Het gebouw is van hoge architectuurhistorische waarde vanwege de kwaliteit en gaafheid van het ontwerp.
- Het gebouw is van cultuurhistorische waarde als functioneel onderdeel van het kloostercomplex De Beyart. Een poortgebouw is een traditioneel onderdeel van kloosters.

Interne waarden

Exterieur:

- De buitengevels zijn van hoge waarde vanwege de architectonische kwaliteit en gaafheid. Bijzondere onderdelen zijn het decoratieve beeldhouwwerk en de oorspronkelijke deur, links van de poort.
- De vernieuwde poortdeuren (hekwerken) hebben geen monumentale waarde.

Interieur:

Indeling:

- De indeling is oorspronkelijk, maar is relatief functioneel en zonder bijzondere kwaliteit. Deze is daarom positief te waarderen

Constructie:

- De draagconstructie van het dak is een houten balklaag, zonder bijzondere kenmerken. Deze is hooguit positief te waarderen.

Interieurafwerkingen:

- Het poortgebouw was van oorsprong relatief sober ingericht, in contrast met de rijke vormgeving van de straatgevel. De oorspronkelijke elementen, zoals de paneeldeuren, vloer van decoratieve cementtegels (gang) en de vloer- en wandtegels van het toilet zijn positief te waarderen vanwege hun authenticiteit en gaafheid. De zeldzaamheid van deze elementen is laag.

Bijgebouwen

Algemene waarden

- Het stalgebouw met koetshuis en de houtwerkplaats zijn van cultuurhistorische waarde als onderdeel van het zelfvoorzienende kloostercomplex De Beyart.
- Het stalgebouw met koetshuis had van oorsprong een architectuurhistorische waarde vanwege het zorgvuldige ontwerp in traditionele stijl met siermetselwerk. Door de latere aanpassingen van de gevelopeningen, ramen en deuren, is dat ontwerp sterk aangetast. Het gebouw heeft daarom een positieve waarde.
- De houtwerkplaats is een functioneel gebouw maar zorgvuldig vormgegeven en nog gaaf. Het is een zeldzaam voorbeeld van een dergelijk gebouwtype in Maastricht. Met name vanwege de gaafheid en zeldzaamheid is het gebouw positief tot hoog te waarderen.
- De garages zijn een relatief recente toevoeging, met een sober ontwerp. Er is geen monumentale waarde aan toe te kennen, wegens gebrek aan zeldzaamheid en architectonische kwaliteit.

Kloostertuin (gemeentelijk monument)

Van de laatnegentiende-eeuwse parkachtige tuinaanleg van het klooster is weinig bewaard gebleven op enkele individuele bomen en de laan met lindes vanaf de toegangspoort na. De waarden van individuele bomen wordt in een aparte rapportage door een groenspecialist behandeld, het is in deze rapportage voldoende om vast te stellen dat de lindelaan van waarde is als inleidend element vanaf het poortgebouw naar het hoofdgebouw van het klooster. Van de nutstuin zijn geen elementen bewaard gebleven.

De tuinaanleg door John Bergmans uit 1938 is gedeeltelijk bewaard gebleven en heeft een hoge landschappelijke en tuinhistorische waarde. Belangrijke elementen zijn de bakstenen vijverpartij en de pandenstructuren: enerzijds de slingerpaden, anderzijds de radiale, strakke paden in de richting van de kapel van het Lydwina-paviljoen. Daarnaast zijn er nog talrijke kunstelementen die her en der in het park geplaatst zijn en een individuele kunsthistorische of esthetische waarde hebben. De rozentuin en de verdiepte Mariatuin uit het ontwerp van Bergmans zijn helaas niet meer aanwezig.

Kloostermuur en poorten

De verschillende muren die het kloosterterrein omzomen zijn van waarde voor zover ze behoren tot de fase 1894. De muren vormen een afbakening van het terrein én de kloostergemeenschap. Met name dit afsluitende karakter is hoog te waarderen; materieel gezien zijn de muren niet zeldzaam of uniek vormgegeven en kunnen op dat vlak vooral positief gewaardeerd worden.

De twee poortopeningen aan Hoogfrankrijk zijn in de late twintigste eeuw gemaakt, met een historiserende vorm en derhalve niet van historische waarde. De poortdeuren zijn hierbij van elders geplaatst en hebben als element een positieve waarde.



Monumentnummer*: 26874

Smallepad 5
3811 MG Amersfoort
Postbus 1600
3800 BP Amersfoort
www.cultureelerfgoed.nl

T 033 421 74 21
F 033 421 77 99
E info@cultureelerfgoed.nl

Status: rijksmonument
Inschrijving register*: 30 juni 1966
Kadaster deel/nr: 2570/1

<i>Woonplaats*</i>	<i>Gemeente*</i>	<i>Provincie*</i>				
Maastricht	Maastricht	Limburg				
<i>Straat*</i>	<i>Nr*</i>	<i>Toev.*</i>	<i>Postcode*</i>	<i>Woonplaats*</i>	<i>Situering</i>	<i>Locatie</i>
Brusselsestraat	38		6211 PG	Maastricht		
<i>Kadastrale gemeente*</i>	<i>Sectie*</i>	<i>Kad. object*</i>	<i>Appartement</i>	<i>Grondperceel</i>		
Maastricht	A			8218		

*Rijksmonumentomschrijving***

Klooster de Beyerd of Sint Josaphatsdal, gesloopt 1894. Belangrijke resten van de kerk met bovenkerk, uit 1479.

<i>Hoofdcategorie</i>	<i>Subcategorie</i>	<i>Functie</i>
Religieuze gebouwen	Kerk en kerkonderdeel	



Monumentnummer*: 506708

Smallepad 5
3811 MG Amersfoort
Postbus 1600
3800 BP Amersfoort
www.cultureelerfgoed.nl

T 033 421 74 21
F 033 421 77 99
E info@cultureelerfgoed.nl

Status: rijksmonument
Inschrijving register*: 6 februari 1997
Kadaster deel/nr: 10292/1

*Monumentnaam***

St.Lydwinahuis

*Woonplaats**

Maastricht

*Gemeente**

Maastricht

*Provincie**

Limburg

*Straat**

Brusselsestraat

*Nr**

38

*Toev.**

*Postcode**

6211 PG

*Woonplaats**

Maastricht

Situering

Locatie

*Kadastrale gemeente**

Maastricht

*Sectie**

A

*Kad. object**

Appartement

Grondperceel

8218

*Rijksmonumentomschrijving***

Inleiding

In Nieuwe Bouwen in 1937 naar een ontwerp van architect A.J.N. Boosten uit Maastricht in opdracht van de Broeders der Onbevleete Ontvangenis gebouwd ZIEKENPAVILJOEN genaamd Sint Lydwinahuis. Het ziekenpaviljoen is gesitueerd op het parkachtige terrein van het kloostercomplex van de Broeders der Onbevleete Ontvangenis.

Omschrijving

Het voormalige ziekenpaviljoen heeft een rechthoekige plattegrond met aan de noordzijde een uitbouw en aan de westzijde een zijvleugel in een hoek van 30 graden ten opzichte van de hoofdbouw. Het gebouw telt twee bouwlagen en wordt afgedekt met zadeldaken met mangaankleurige, Oud-Hollands vernieuwde pannen. Bakgoten. Grote overstekken op consoles. De kapeltoren is op de nok voorzien van een kruis. Het toegepaste bouw materiaal is baksteen in vlaams verband, beton, staal en pleisterwerk. Stalen venster- en deurkozijnen in een grijsgroene kleur.

Karakteristieke roedeverdelingen.

Het voormalige ziekenpaviljoen bestaat uit een sousterrain plus twee bouwlagen onder zadeldaken. Aan de

* Dit gegeven is onderdeel van het rijksmonumentenregister

** Dit is een registergegeven voor zover noodzakelijk voor de identificatie van het rijksmonument



noordzijde is de gevel voorzien van zeven venstertraveeën. De kapel is voorzien van een versmalde, torenachtige besluiting onder verhoogd zadeldak, is geleed met stalen rondboogvensters en heeft een rond stalen venster in de verhoogde topgevel waaronder een beeld van de H.Maria. Dit beeld is afkomstig uit een ziekenhuis te Rotterdam dat in 1940 werd getroffen door het Duitse bombardement. Over de hele lengte van de op de zon gerichte zuidgevel is het gebouw op de begane grond voorzien van overdekte glazen lighallen onder een geknikt zadeldak. Deze lighallen werden gebruikt voor de longpatiënten. Daarboven, op de verdieping, bevinden zich vijftien traveeën en over de hele lengte van de tweede bouwlaag balkons op betonvloeren met stalen balustrades. In de kopgevels bevinden zich telkens drie venstertraveeën.

Het geheel heeft een bakstenen plint in Vlaams metselverband met rollaag, waarin diverse souterrainvensters zijn ondergebracht. De optrek heeft vlakke, witgepleisterde gevels en stalen raamkozijnen.

In het INTERIEUR zijn onder meer van belang: kapel met wandschilderingen van Francois Mes O.S.B. en oxaal met smeedijzeren balustrade; trappenhuis met leuning met houten armlegger en met hoog glas in lood venster met geometrische patronen. Overig interieur is vrijwel geheel intact behoudens enkele naoorlogse modernisering.

Waardering

Het voormalige ziekenpaviljoen van de Broeders van de Onbevleete Ontvangenis is van cultuurhistorische waarde als bijzondere uitdrukking van een sociale, geestelijke en typologische ontwikkeling.

De architectuurhistorische waarden worden bepaald door het zeer bijzondere belang van het paviljoen voor de geschiedenis van de architectuur, door de betrokkenheid van architect Boosten en de hoge esthetische kwaliteit van zijn ontwerp, door het bijzondere materiaalgebruik en door de bijzondere samenhang tussen exterieur en interieur.

Bovendien is het paviljoen gesitueerd in het beschermd stadsgezicht Maastricht, beschikt het over een grote mate van architectonische gaafheid en is het van belang vanwege de architectuurhistorische, de typologische en functionele zeldzaamheid.

Hoofdcategorie







Cultuur, gezondheid en wetenschap

Subcategorie

Gezondheidszorg

Functie

Ziekenpaviljoen

ADRES	Brusselsestraat 38 6211 PG Maastricht	
GEGEVENS	Objectnaam: Oorspronkelijke functie: Huidige functie:	klooster De Beyart klooster van de Broeders van de Onbevleete Ontvangenis klooster en verpleeghuis
STATUS	Dominant bouwwerk (kloostercomplex excl. nieuwe vleugel op plek van kapel en excl. rijksmonumenten Lydwinahuis en ruïne Dal van Josephat)	
FOTO'S	<div data-bbox="448 526 917 907">  <p data-bbox="448 913 726 940"><i>De Beyart vanuit de lucht gezien</i></p> </div> <div data-bbox="938 526 1415 907">  <p data-bbox="938 913 1264 940"><i>De westgevel van de westelijke vleugel</i></p> </div> <div data-bbox="448 974 917 1321">  <p data-bbox="448 1332 785 1359"><i>De zuidgevel van de noordelijke vleugel</i></p> </div> <div data-bbox="938 974 1415 1321">  <p data-bbox="938 1332 1287 1359"><i>De noordgevel van de noordelijke vleugel</i></p> </div> <div data-bbox="448 1388 917 2004">  <p data-bbox="448 2016 769 2042"><i>De oostgevel van de oostelijke vleugel</i></p> </div> <div data-bbox="938 1388 1415 2004">  <p data-bbox="938 2016 1295 2042"><i>Oorspronkelijk raam in de oostelijke gevel</i></p> </div>	



De zuidelijke gevel van de 19^e-eeuwse zuidvleugel



De stichtingsteen uit 1894



De zuidelijke vleugel naar ontwerp van Boosten



Noordgevel van de zuidelijke vleugel

OMSCHRIJVING

Inleiding

Het klooster van de Broeders van de Onbevleete Ontvangenis, ook wel De Beyart, is gebouwd omstreeks 1895, op het terrein van een ouder klooster, het 'Dal van Josaphat'. Dat klooster van de Zusters Franciscanessen van Peer werd eind vijftiende eeuw gebouwd en in de loop der eeuwen zwaar beschadigd door verschillende oorlogsbelegeringen. Het werd in 1796 opgeheven door de Fransen. De gebouwen raakten sterk in verval en werden grotendeels afgebroken. Het nieuwe klooster van de Broeders, naar ontwerp van architect Faber, had een onregelmatige plattegrond met een gesloten carrévorm en een open E-vorm. De zuidelijke vleugel raakte zwaar beschadigd tijdens een oorlogsbombardement en werd herbouwd naar ontwerp van Alphons Boosten & Witteveen. De rijk vormgegeven neogotische kapel werd in 1980 afgebroken en vervangen door nieuwbouw.

Beschrijving

Van het laatnegentiende-eeuwse complex van het klooster resteert de oostelijke gesloten

carré, waarvan de noordelijke vleugel uitsteekt. De oude kapel is in de late twintigste eeuw vervangen door nieuwbouw, die niet beschermenswaardig is. Aan de zuidzijde is een vleugel naar ontwerp van de architecten Boosten en Witteveen, die later besproken zal worden.

De negentiende-eeuwse buitengevels kenmerken zich door dezelfde ritmiek. De architectuur kent een gradatie in de rijkdom van vormentaal. De westelijke gevel van de westelijke vleugel is het rijkst vormgegeven, gevolgd door de buitengevels van de noordelijke vleugel. De gevels van de oostelijke en zuidelijke vleugel, die niet erg in het zicht lagen, zijn beduidend soberder vormgegeven.

De westvleugel is drie bouwlagen hoog en wordt gedekt door een zadeldak, gedekt met leien, waarin zes oorspronkelijke kleine dakkapelletjes met een dakspits zijn opgenomen. De gevel is opgetrokken in baksteen met horizontale zandstenen banden. De westelijke gevel heeft aan weerszijden van het haaks geplaatste twintigste-eeuwse bouwvolume zes gevelassen. Hiervan zijn de middelste twee breder dan de buitenste. De vensters van de begane grond en eerste verdieping hebben een segmentboogbeëindiging en een hardstenen onderdorpel, die doorloopt als een horizontale lijst. De dagkanten zijn geprofileerd en de boogvelden van de begane grond zijn voorzien van siermetselwerk. De brede begane grondvensters hebben twee gemetselde tussenstijlen. Alle ramen op de begane grond zijn vernieuwd. In de tweede travee vanaf het noorden van de noordelijke helft van de gevel is een toegang met een vernieuwde deur met bovenlicht. Boven de begane grond is een geprofileerde horizontale hardstenen lijst, die tevens als onderdorpel dient. Tussen de verdiepingsvensters zijn gemetselde pilasters op zandstenen basementen en op decoratieve kraagstenen die onder de hardstenen lijst uitsteken. Op de verdieping zijn alle ramen vernieuwd, waarbij voor een afwijkende indeling is gekozen met een brede, dichte middenstrook, in verband met een later aangebrachte tussenverdieping. Op de tweede verdieping is per travee een serie geschakelde rechthoekige vensters, drie bij de smalle traveeën en vijf bij de brede traveeën. Ze hebben hardstenen onder- en bovendorpels en geprofileerde tussenstijlen. De ramen zijn vernieuwd. De gevel wordt afgesloten door een decoratieve gemetselde lijst van gotische spitsbogen met daarboven een tandlijst.

De zuidelijke gevel van de noordelijke vleugel heeft dezelfde vormgeving. Deze gevel is zeven traveeën breed, waarbij alle traveeën dezelfde breedte hebben. Boven de derde travee van rechts is een Vlaamse gevel met siermetselwerk en hardstenen afdekplaten. In de meest oostelijke travee is op de begane grond een toegang met een driedelig hardstenen bovenlicht met glas-in-lood en een dubbele houten deur. Ook in deze gevel zijn alle ramen vervangen. In de Vlaamse gevel is een zeslichts-venster met hardstenen tussenstijlen, onder een gemetselde segmentboog. Tussen de derde en vierde travee van links is op de begane grond een kruis opgehangen, met daaronder een hardstenen stichtingssteen met de tekst "*J.M.J.V. Deze steen is gelegd door den algemeenen overste Br. Idefonsus, den 24en mei 1894, onder de bescherming van den H.Maagd Maria zonder vlek ontvangen.*" Deze steen is afkomstig uit de zijgevel van de afgebroken kloosterkapel.

De noordelijke gevel van de noordelijke vleugel is vier bouwlagen hoog door een verloop in het terrein en is veertien traveeën breed. In het voorste dakvlak zijn twee dakvensters en vier oorspronkelijke dakkapelletjes met een dakspits. De vormgeving sluit aan op die van de zuidelijke gevel, maar de gemetselde pilasters op de tweede en derde verdieping zijn minder rijk gedecoreerd en kraagstenen ontbreken. Boven de vijfde travee vanaf rechts is een Vlaamse gevel, die dezelfde vormgeving heeft als die in de zuidelijke gevel.

In de zesde en tiende travee vanaf rechts is op de begane grond een toegang, met vernieuwde deuren. In de twee meest linker traveeën zijn poorten; één met een originele dubbele rechthoekige deur en één met een originele tweedelige rondboogpoort met smeedijzeren beslag.

De oostelijke vleugel is negentien traveeën breed en wordt gedekt door een zadeldak. De twee traveeën op iedere hoek worden bekroond door een topgevel en links van het midden van de gevel is een Vlaamse gevel. In het voorste dakvlak zijn vijf originele dakkapellen met een dakspits. Er is sprake van een souterrain en daarboven drie bouwlagen. De gevel heeft op het souterrainniveau en op de begane grond en eerste verdieping segmentboogvormige vensters met de originele houten ramen met bovenlicht


en geprofileerde middenstijl. In de boogvelden is siermetselwerk aangebracht. De vensters worden gekoppeld door doorlopende hardstenen onderdorpels. De vensters in de twee traveeën onder de Vlaamse gevel verspringen qua hoogte in de gevel, vermoedelijk omdat hier een trappenhuis achter schuilgaat. Op de begane grond is hier een secundaire toegang met vernieuwde deur, met rechts daarvan een gemetseld tweelichtsvenster met glas-in-lood. Op de tweede verdieping zijn per travee twee gekoppelde rechthoekige vensters. De gevel wordt afgesloten door dezelfde gemetselde lijst met gotische bogen als de andere buitengevels.

De zuidelijke vleugel bestaat uit twee bouwvolumes. Het rechter deel van de zuidgevel van de zuidelijke vleugel stamt uit 1895 en komt qua vormgeving overeen met de andere buitengevels. Er is sprake van een souterrain met daarboven drie verdiepingen. De gevel is acht traveeën breed en in onregelmatige vlakken verdeeld door gemetselde lisenen. Op de begane grond en eerste verdieping zijn hoge vensters met hardstenen onderdorpels, gemetselde segmentbogen en siermetselwerk in de boogvelden. Ze hebben de originele houten drievoudige ramen met bovenlichten en geprofileerde stijlen, behalve de ramen van de derde travee van rechts, die slechts tweedelige ramen hebben. Op de tweede verdieping zijn er per travee twee rechthoekige vensters met doorlopende hardstenen dorpels. De gevel wordt afgesloten door een gemetselde tandlijst.

Het westelijke bouwvolume aan de zuidzijde is ontworpen door A. Boosten en gebouwd in 1952. De vleugel is opgebouwd in vier bouwlagen onder een zadeldak dat gedekt is met leien en voorzien is van twee rijen dakkapellen boven elkaar. De hoogte van de bouwlagen neemt per twee verdiepingen af. De vleugel bestaat uit een blok dat eindigt in twee puntvormige topgevels en een aanbouw aan de achterzijde, die een overgangszone vormt tussen het nieuwe deel en het oude deel. De gevels zijn opgemetseld met rode bakstenen met metselwerk in kruisverband. Aan het dak bevindt zich een tufstenen goot. De vleugel staat op een gemetselde plint, die afgesloten wordt door een hardstenen cordonlijst. Het metselwerk van de plint is gevoegd met een terugliggende voeg, terwijl het overige deel van de gevels een geknipte voeg heeft. De gevels worden bij de eerste bouwlaag geleed door tufstenen banden. Ter hoogte van de terugliggende ingangspartij in de achtergevel maken de banden een knik en lopen naar binnen. Bij de buitenste twee gevelvlakken liggen de vensters verder uit elkaar dan bij het middelste gevelvlak. De vensters hebben een rechthoekige vorm en zijn in de eerste twee bouwlagen hoger dan de vensters van de bovenste twee bouwlagen. Alle vensters hebben een betonnen geprofileerde omlijsting met daarboven een strek. Tussen het tweede en derde gevelvlak bevindt zich een smalle rij vensters. De westgevel heeft een puntvormige top en twee vensterassen. In de linker vensteras bevindt zich de ingangspartij die te bereiken is via een bordestrap met bakstenen balustrade. De entree heeft een betonnen omlijsting en is voorzien van dubbele houten paneeldeuren. Boven de entree bevindt zich een liggend horizontaal venster met stalen raam met roede-verdeling. Boven in de gevel bevindt zich boven de linker vensteras nog een rond venster met stalen ramen met roede-verdeling. Helemaal boven in de top is een kruis bevestigd. Ook de zuidgevel bestaat, net als de noordgevel, uit drie gevelvlakken verdeeld door de regenpijpen. De zuidgevel heeft echter elf vensterassen. Het linker gevelvlak heeft drie vensterassen en de overige gevelvlakken hebben vier vensterassen. Elk gevelvlak heeft een andere verdeling van de vensters, maar de vensters zijn dezelfde als die in de overige gevels. Ook in de zuidgevel zijn de vensters in de eerste twee bouwlagen hoger dan de overige vensters. Naast de grote rechthoekige vensters bevindt zich een aantal kleine smalle vensters in de achtergevel. In het midden van het middelste gevelvlak bevindt zich de terugliggende rondboogvormige entree met een tongewelf. De entree heeft twee grote houten deuren, opgebouwd uit cassetten en is bereikbaar via een bordestrap. De oostgevel is eveneens puntvormig, maar heeft een andere indeling dan de rechterzijgevel. De indeling is asymmetrisch. De rechter travee heeft een ingangspartij met daarboven een groot rechthoekig venster met betonnen omlijsting en vernieuwde draairamen op elke verdieping. Deze vensters en entree vormen een lange verticale as. Links van elk venster bevinden zich in het overige gevelvlak vier kleine vensters en op de vijfde verdieping drie kleine vensters. In het midden van de geveltop is een rond venster met tufstenen omlijsting en stalen ramen met roede-verdeling opgenomen. Aan weerszijden van dit venster bevinden zich twee smalle venstertjes. De

	<p>ingangspartij bestaat uit twee houten deuren met glaspanelen en bovenlicht met roedeverdeling. De deur heeft een betonnen omlijsting met aan de bovenzijde een strek. Ook hier is de ingang te bereiken via een bordestrap. In de plint is nog een souterrainvenster opgenomen. De aanbouw aan de achterzijde, die als overgangszone dient tussen het oude en het nieuwe deel, bestaat uit een souterrain en vijf verdiepingen. De linker vensteras bevat rechthoekige vensters met tufstenen vensteromlijstingen en vernieuwde ramen. De rechter vensteras bevat vier boven elkaar gelegen ronde vensters met glas-in-loodramen.</p>
<p>WAARDERING</p>	<p>Het bouwwerk is “dominant” gewaardeerd vanwege zijn historisch-ruimtelijke samenhang en architectuurhistorische en cultuurhistorische waarden en meer in het bijzonder omdat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • het object deel uit maakt van de historische stedenbouwkundige structuur van de binnenstad, waarvan de oorspronkelijke ruimtelijke structuur nog herkenbaar aanwezig is. • het object ruimtelijk bepalend c.q. markant voor de omgeving is; het vormt het centrale gebouw van het complex van De Beyart. • het gebouw belangrijk is voor de identiteit van de omgeving. Het vormt een laatnegentiende-eeuwse voortzetting van een kloostergemeenschap op de plek van een vijftiende-eeuws zusterklooster. Daarnaast heeft het gebouw een relatie met een groot aantal andere schoolgebouwen in de omgeving, opgericht door de Broeders van de Onbevleete Ontvangenis. • het object architectuurhistorische betekenis heeft vanwege de esthetische kwaliteit van het ontwerp, van zowel de laatnegentiende-eeuwse vleugels van Faber als de vleugel uit 1952 van Boosten en Witteveen. • de zuidelijke vleugel van Boosten en Witteveen qua ontwerp een hoge mate van architectonische gaafheid bezit. • de laatnegentiende-eeuwse vleugels een plaatselijke uiting van een belangrijke (landelijke) architectuurstijl betreft, namelijk de neogotiek. • de zuidvleugel uit 1952 gebouw behoort tot het oeuvre van een belangrijke (plaatselijke) architect, Alphons Boosten. • zowel de laatnegentiende-eeuwse vleugels als de vleugel van Boosten bijzonder materiaalgebruik, een bijzondere detaillering en bijzondere ornamenten hebben. • het object een typologische en functionele zeldzaamheid bezit, doordat het nog steeds in gebruik is als kloostercomplex. • het object betekenis voor de plaatselijke geschiedenis als uitdrukking van een culturele, sociaal-economische en geestelijke ontwikkeling bezit. Het klooster vormde de kern van de activiteiten van de Broeders van de Onbevleete Ontvangenis, die zich inzetten voor het onderwijs in Maastricht en diverse scholen in de omgeving van het klooster oprichtten. De congregatie verspreidde zich na Maastricht ook door de rest van Nederland en naar het buitenland (o.a. Chili, Ghana, Indonesië en Malawi), waardoor het klooster tevens van waarde is als moederklooster van deze vestigingen. <p>Waardevolle elementen die bijdragen aan bovengenoemde waardering zijn onder andere:</p> <p>Van de vleugels uit 1895:</p> <ul style="list-style-type: none"> • de hardstenen onderdorpels • de zandstenen sierelementen • het siermetselwerk • de originele ramen • de originele deuren / poorten • de dakkapellen • de stichtingssteen <p>Van de vleugel van Boosten en Witteveen uit 1952:</p> <ul style="list-style-type: none"> • de tufstenen banden

	<ul style="list-style-type: none">• de tufstenen omlijstingen• de originele stalen ramen• de oorspronkelijke toegangsdeur• de oorspronkelijke dakkapellen
RICHTLIJNEN	<p>Algemeen:</p> <ul style="list-style-type: none">• Voor de algemene richtlijnen voor dominante en kenmerkende panden, alsmede de waardevolle cultuurhistorische elementen, zie paragraaf 2.1 van dit rapport.• Voor de algemene richtlijnen voor onderhoud en wijzigingen in cultuurhistorische attentiegebieden en beschermde stadsgezichten, zie paragraaf 2.3 van dit rapport. <p>Objectgericht:</p> <ul style="list-style-type: none">• De nieuwe raamindelingen in met name de westvleugel doen afbreuk aan het oorspronkelijke gevelbeeld. Indien deze vervangen moeten worden, bij voorkeur de oude indeling en profilering als uitgangspunt nemen.

ADRES	Brusselsestraat bij 38 6211 PG Maastricht
GEGEVENS	Oorspronkelijke functie: poortgebouw en portiersloge De Beyart Huidige functie: poortgebouw en portiersloge De Beyart
STATUS	Dominant bouwwerk
FOTO'S	 <p><i>De toegangspoort van De Beyart</i></p>
OMSCHRIJVING	<p>Inleiding Poortgebouw van het v.m. moederhuis De Beyart van de Broeders van de Onbevleete Ontvangenis, gebouwd in het jaar 1911 in neogotische stijl naar ontwerp van architect L. Faber. Het poortgebouw met portiersloge is gelegen binnen de bebouwde kom en binnen het beschermd stadsgezicht van Maastricht.</p> <p>Beschrijving Poort en portiersloge aan de Brusselsestraat. De straatgevel heeft een hardstenen plint en is daar boven opgetrokken in baksteen met zandstenen spekbanden. Het linker geveldeel is lager dan het rechter geveldeel. Er zijn twee openingen: een grote spitsboogvormige poortdoorgang rechts en een klein poortje met een deur links. De linker deuropening wordt omgeven door een zandstenen accoladeboog met kruisbloem in reliëf. De originele strokendeur met sierrooster en handgreep zijn nog bewaard. Boven de deur bevindt zich een accoladeboogvormige bekroning waarin een boogvulling met florale ornamenten en het huisnummer 38 met het opschrift "De Beyart". Het linker geveldeel wordt afgesloten door gemetselde kantelen met geheel links een roofvogelsculptuur. De originele poortdeuren van de grote poort zijn verdwenen en vervangen door een hekwerk. De poortopening wordt omgeven door een zandstenen accoladeboog. In de sluitsteen is het jaartal 1911 aangegeven. Boven de grote poort bevindt zich een boogfries met driepas ornamenten met in het midden een grotere nis waarin een beeld van Maria dat bekroond wordt door een kruis. Het rechter geveldeel wordt afgesloten door een met leien bekleed afdak. De portiersloge van één bouwlaag hoog is eveneens opgetrokken in zandsteen, afgewisseld met baksteen. Er zijn hoge, smalle vensters met de originele houten ramen. De loge heeft een plat dak, waarvan de houten dakgoot gedragen wordt door geprofileerde houten sierklossen.</p>
WAARDERING	Het bouwwerk is "dominant" gewaardeerd vanwege zijn historisch-ruimtelijke samenhang en architectuurhistorische waarden en meer in het bijzonder omdat:

	<ul style="list-style-type: none"> • het object deel uit maakt van het complex van De Beyart en daarom ensemblewaarde heeft met de overgebleven kloostergebouwen. • het object deel uit maakt van de (grotendeels gesloten) historische straatwand aan de noordzijde van de Brusselsestraat. • het object architectuurhistorische betekenis heeft vanwege de esthetische kwaliteit van het ontwerp. • het ontwerp een hoge mate van architectonische gaafheid bezit. • het een plaatselijke uiting van een belangrijke architectuurstijl betreft, namelijk de neogotiek. • het bijzonder materiaalgebruik, een bijzondere detaillering en bijzondere ornamenten heeft, zoals de zandstenen sierelementen en het siermetselwerk. • het object betekenis voor de plaatselijke geschiedenis als uitdrukking van een culturele en geestelijke ontwikkeling bezit, als onderdeel van het laatnegentiende-eeuwse kloostercomplex van De Beyart van de Broeders van de Onbevleete Ontvangenis. <p>Waardevolle elementen die bijdragen aan bovengenoemde waardering zijn onder andere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • de zandstenen speklagen en sierelementen • de beeldnis met Mariabeeld • de originele toegangsdeur • de originele ramen van de portiersloge • de gootlijsten
RICHTLIJNEN	<p>Algemeen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voor de algemene richtlijnen voor dominante en kenmerkende panden, alsmede de waardevolle cultuurhistorische elementen, zie paragraaf 2.1 van dit rapport. • Voor de algemene richtlijnen voor onderhoud en wijzigingen in cultuurhistorische attentiegebieden en beschermde stadsgezichten, zie paragraaf 2.3 van dit rapport. <p>Objectgericht:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Het is wenselijk het hekwerk van de poort te vervangen door een beter passend exemplaar.

BESTEMMINGSPAN MAASTRICHT CENTRUM BINNENSTAD
Maastrichts Planologisch Erfgoedregime:
Inventarisatie Cultuurwaarden individuele structuren en objecten

ADRES		
GEGEVENS	Objectnaam: Kloostertuin broeders van de Beyart Brusselsestraat 24	
STATUS	Waardevol groenelement	
FOTO'S		
OMSCHRIJVING	<p>De kloostertuin van de broeders van de Beyart wordt omsloten door de Brusselsestraat; Cellebroedersgang en Hoog Frankrijk. De meeste bebouwing staat aan de rand van dit bouwblok, zoals het hoofdgebouw van de broeders aan de oostzijde van het terrein, de St. Aloysiuschool aan de Brusselsestraat; vml. Armenschool aan Hoog Frankrijk, de vml. St. Servatiuschool aan de Herbenusstraat en de Cellebroederskapel aan de Cellebroedersgang. Alleen in het midden van de kloostertuin ligt nog het vml. Lydwinapaviljoen dat als geheel vrijstaand bouwwerk in deze groene enclave is opgenomen.</p> <p>De terreinen aan weerszijden van de Brusselsestraat behoorden niet tot het stedelijk grondgebied, maar ze vielen direct onder de jurisdictie van het Sint Servaaskapittel: dit rechtsgebied heette de Bank van Tweebergen. Op de binnenterreinen zijn onder invloed van het Servaaskapittel vooral kerkelijke instellingen gevestigd de Zusters van het Dal van Josaphat en de Cellebroeders en de Refugiehuizen van Munsterbilsen (Hof van Tilly), van Herkenrode (Kommel) en van</p>	

	<p>Houthem St. Gerlach (Brusselsestraat 73). Pas in de negentiende en twintigste eeuw treedt er geleidelijk een verdichting van het binnenterrein op. Ter plaatse van het vervallen klooster van het Dal van St. Josaphat wordt in 1907 het broederklooster De Beyart gesticht.</p> <p>De kloostertuin van de Beyart is vrij strak ingedeeld met overwegend rechte geasfalteerde paden die de verschillende gebouwen en de toegangen tot het terrein met elkaar verbinden. Daarnaast zijn er smallere beklinkerde kronkelende voetpaden aangelegd. De tuin wordt omzoomd door monumentale muren of bebouwing, zoals de ruïne van het Dal van St. Josephat aan de zijde van de Brusselsestraat; de vml. Armenschool aan Hoogfrankrijk en het Cellenbroedersklooster aan de westzijde van de tuin.</p> <p>In de tuin staan verschillende monumentale bomen, waaronder een grote solitaire . monumentale rode beuk voor het Lydwina paviljoen en groepen taxusbomen, haagbeuken, lindebomen, berken, fruitbomen en een cypres.</p>
<p>WAARDERING</p>	<p>De kloostertuin van de broeders van de Beyart heeft een hoge cultuurhistorische waardering vanwege de gaafheid en oorspronkelijkheid van het ensemble en vanwege de ruimtelijke relatie tussen de verschillende kloostercomplexen en de bewaard gebleven ommuring en de ligging van enkele bijzondere monumentale gebouwen aan de randen van de tuin.</p>
<p>RICHTLIJNEN</p>	<p>Algemeen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voor de algemene richtlijnen voor dominante en kenmerkende bouwwerken, alsmede de waardevolle cultuurhistorische elementen, zie paragraaf 2.1 van dit rapport. • Voor de algemene richtlijnen voor onderhoud en wijzigingen van waardevolle groenelementen, zie paragraaf 2.2 van dit rapport. • Voor de algemene richtlijnen voor onderhoud en wijzigingen in cultuurhistorische attentiegebieden en beschermde stadsgezichten, zie paragraaf 2.3 van dit rapport. <p>Objectgericht:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zowel aan de zijde van Hoogfrankrijk als aan de zijde van de Brusselsestraat is een toenemende parkeerdruk waarneembaar en deze parkeerplaatsen bedreigen de belevingswaarde van deze bijzondere groene enclave.

beeldverantwoording

Buro4	51 - 166, 169 - 187
Archief Broeders van de Onbevleete Ontvangenis	6, 14, 19 - 24
Google maps	1, 168
Kadaster	7
Regionaal Historisch Centrum Limburg	2, 8 - 10, 12, 13, 15 - 17, 25 - 50
Rijkdienst voor het Cultureel Erfgoed	3, 5
Ubachs 1981	18
Von Geusau 1894	4
Van Lidth, Karszen 2018	11, 167

bronnen

literatuur

[redacted] *Kloosters in Limburg*, Utrecht 2017.

[redacted] *Geschiedenis van de Beyart*, Maastricht 1973.

[redacted] *Maastrichtse Cellebroeders*, Maastricht

1966. [redacted] *De Beyart*, Maastrichts Silhouet 7, Maastricht 1981.

[redacted] *Meesters uit Maastricht – Historische schets van de Broeders van Maastricht 1840-2000*, Maastricht 1999.

[redacted] *Historische Encyclopedie Maastricht*, Zutphen 2005.

[redacted] 'Korte geschiedenis der kloosters te Maastricht', in: *PSHAL* (31) 1894, 3 -139.

[redacted] *(1892-1980): tuinarchitect en plantenkenner*, Hilversum 2018

Archief Broeders van de Onbevleete Ontvangenis

Fotocollectie

kadaster

kadastrale hulpkaarten en leggers m.b.t. het perceel Maastricht, sectie A, perceelnrs. 507, 510 en 511 en opvolgende perceelnummers

Regionaal Historisch Centrum Limburg

BouwvergunningengemeenteMaastricht1845-1905: Nrs. 573 - 575.

Bouwvergunningen gemeente Maastricht 1905 - 1918: Nrs. 365, 366.

BouwvergunningengemeenteMaastricht1918-1943: Nrs. 1202 - 1206.

Bouwvergunningen gemeente Maastricht 1943 - 1985: Nrs. D351, D352, E5506, E11413, F2519, F3917, F5956, F6402.

Beeldbank: afbeeldingnrs. 8065, 12631, LGOG 572, 11852, CC 97.

Rijkdienst voor het Cultureel Erfgoed

Beeldbank: kadastrale minuutkaart Maastricht, sectie A, blad 5 en blad 6.

Fotocollectie, documentnr.33.085.

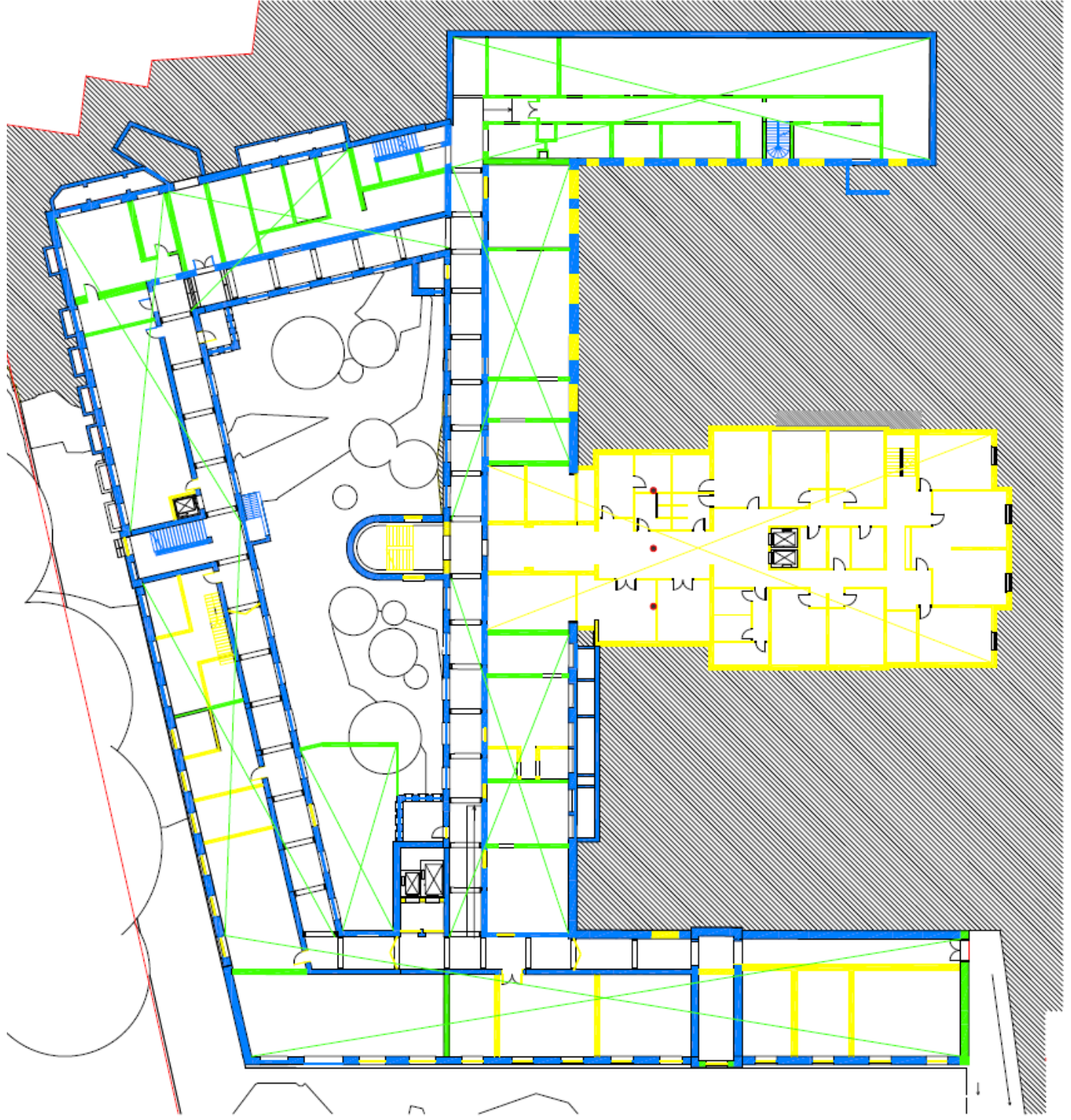
Rijksmonumentenregister: redengevende omschrijvingen

Studio Akkerhuis Parijs

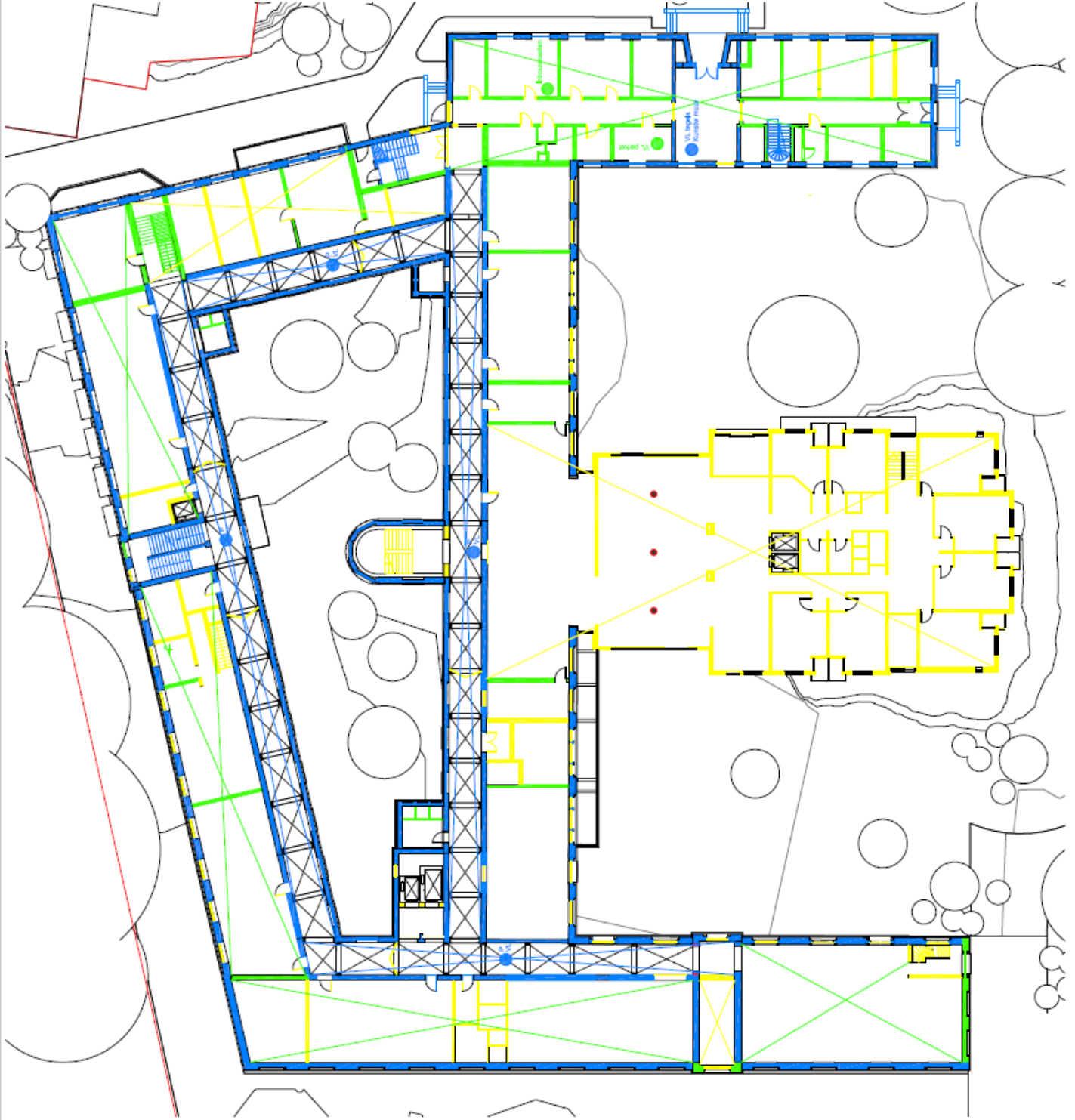
Plattegronden bestaande toestand

© 2020 | Buro4 Monument en Ruimte

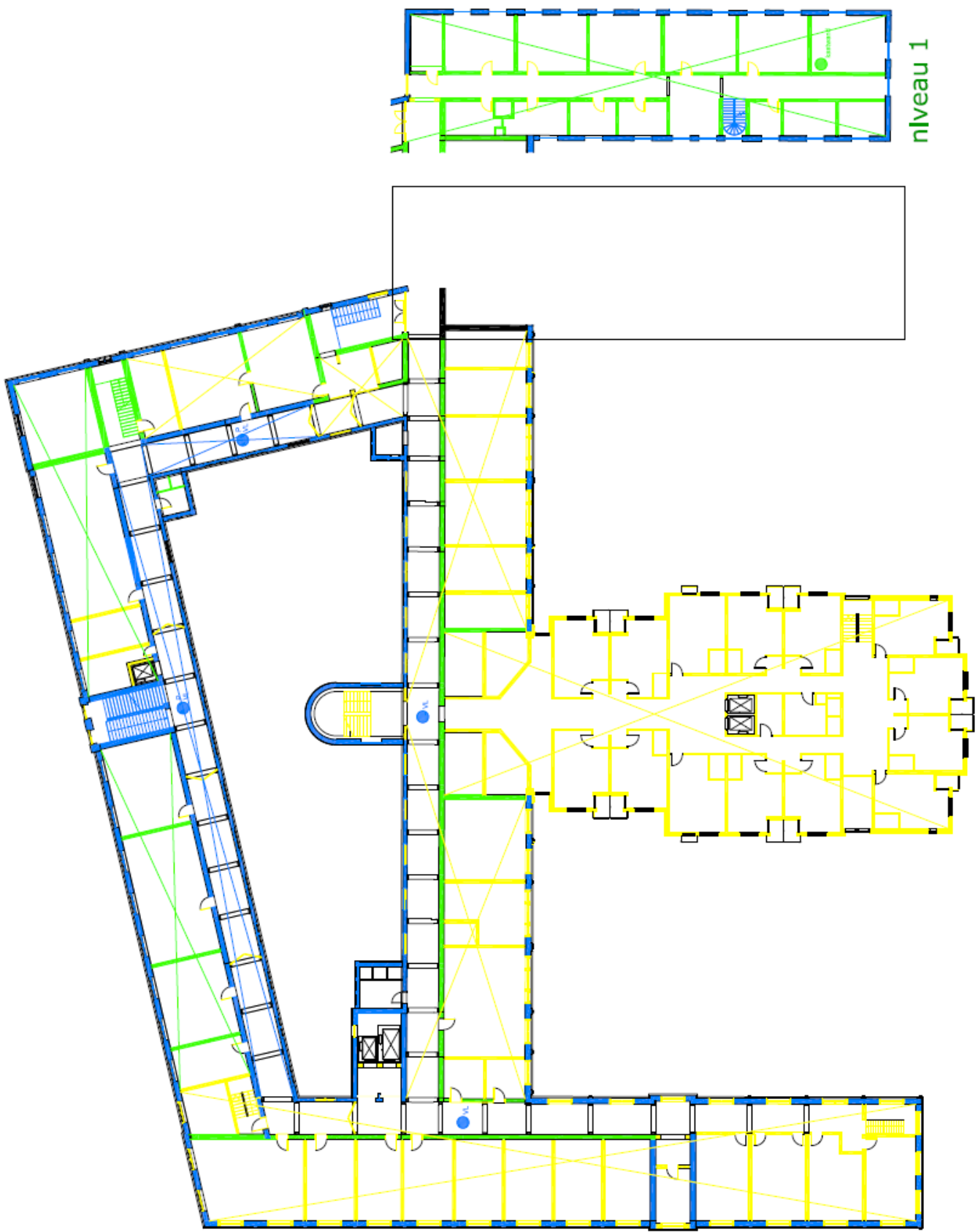
Verveelvoudiging voor eigen gebruik of intern gebruik van de opdrachtgever is toegestaan. Bronvermelding is verplicht. Voor het overige mag niets uit deze uitgave worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of op welke andere manier, voor doeleinden anders dan hierboven vermeld, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever en de auteurs. Buro4 heeft met alle mogelijke zorg getracht de rechthebbenden ten aanzien van bestaand beeldmateriaal te achterhalen. Een ieder die van mening is rechten te kunnen doen op illustraties wordt verzocht zich met Buro4 in verbinding te stellen. Voor contactgegevens, zie www.buro4.nl.



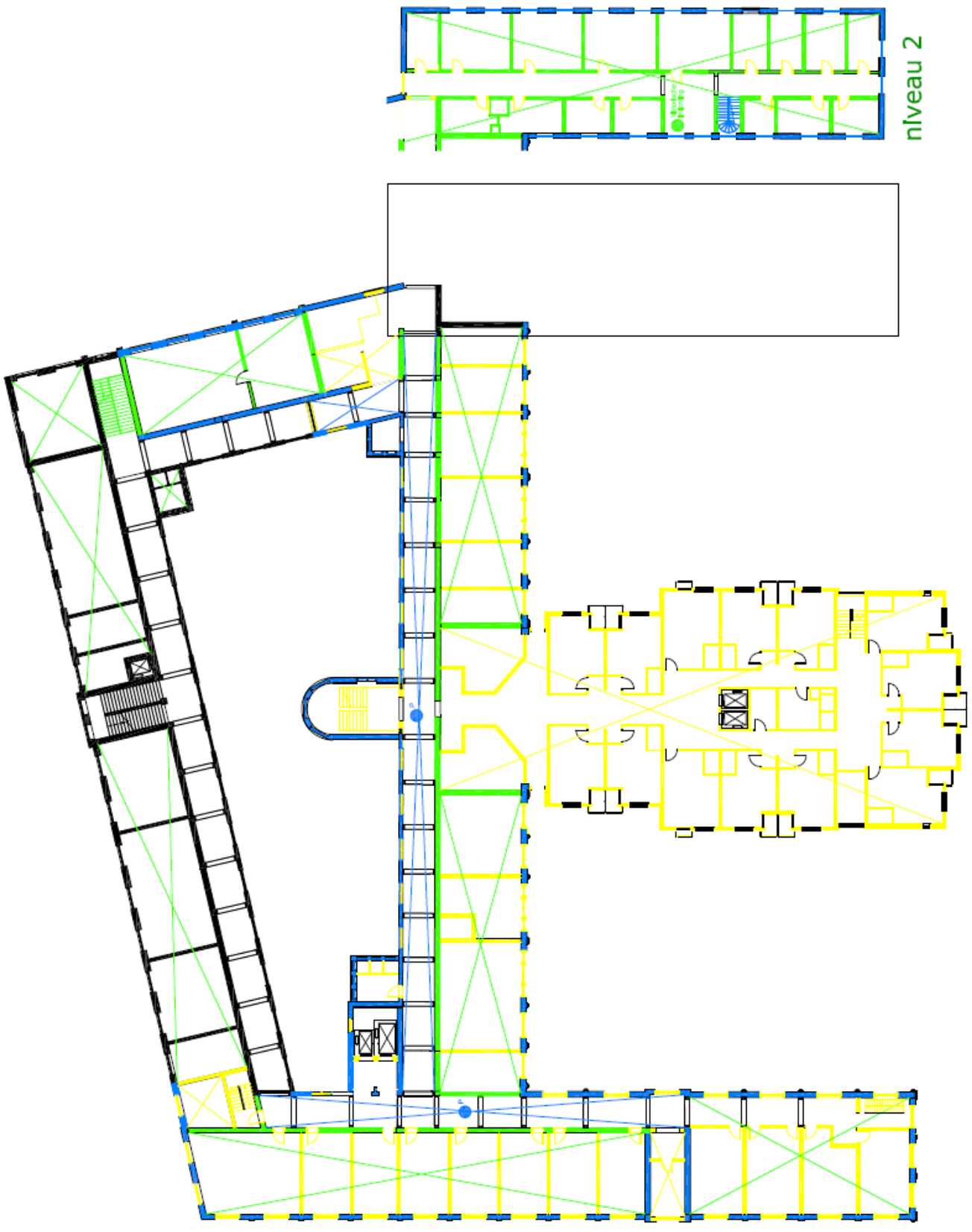
waardekaart souterrain



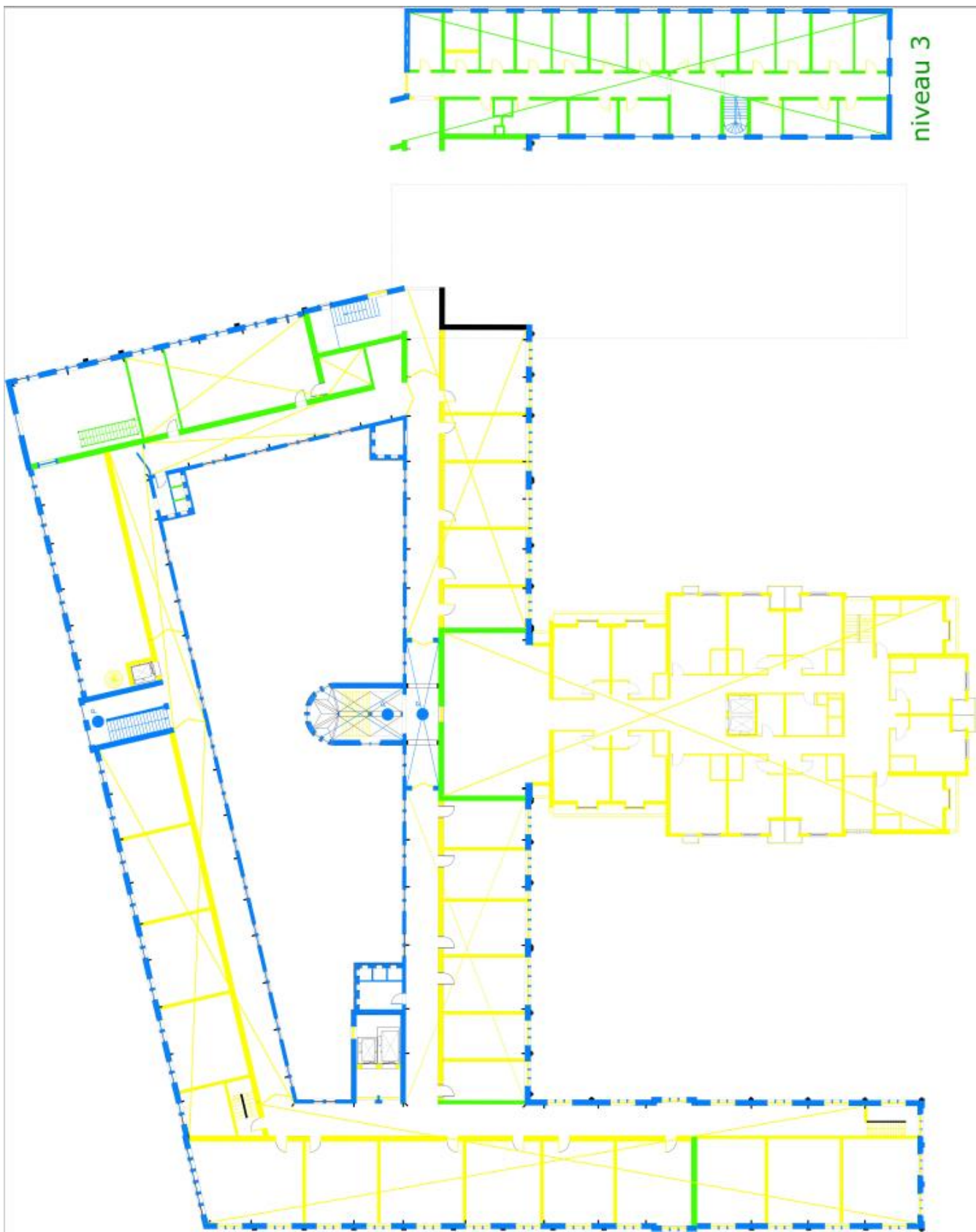
waardekaart bel-étage



waardekaart 1e verdieping (600+P)

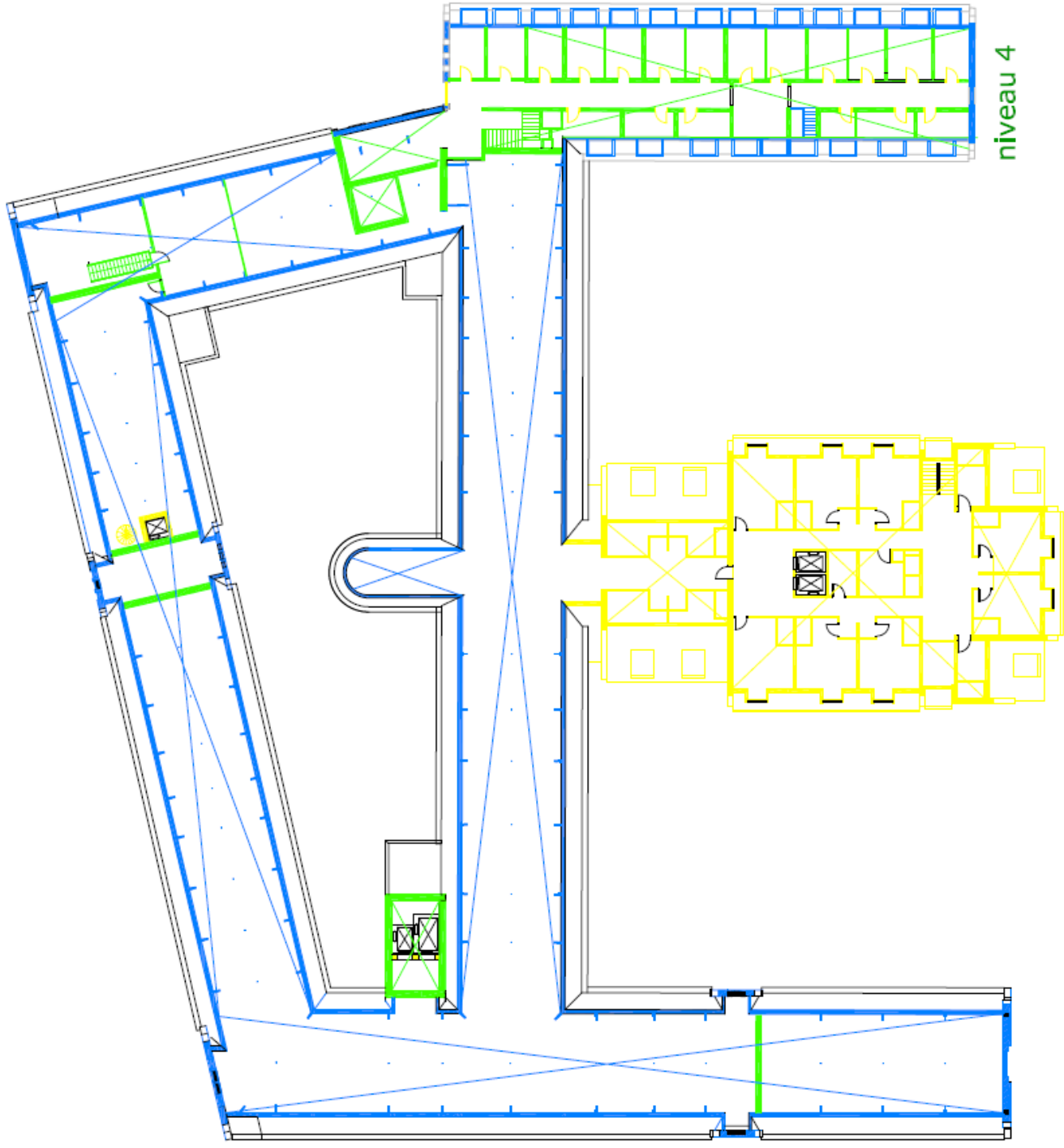


waardekaart tussenverdieping (900+P)



niveau 3

waardekaart 2e verdieping (1200+P)



waardekaart kapverdieping