



ELBEEBEE B.V.

HERONTWIKKELING LANDBOUWBELANG MAASTRICHT GELUID A.G.V. NABIJGELEGEN SAPPI MAASTRICHT B.V.

1 JUNI 2026



WSP NEDERLAND B.V.
GAETANO MARTINOLAAN 50
6229 GS MAASTRICHT

+31 (0)88 910 20 00
wsp.com

PROJECTNUMMER
SLM024740

DOCUMENTNUMMER
SLM024740-RAP-006-geluid Sappi, versie 5

Behoort bij ontwerpbesluit van B&W

d.d. 07-07-2026

INHOUDS- OPGAVE

1	INLEIDING	3
2	GELUIDSITUATIE SAPPI	7
2.1	Industrieterrein Boschpoort	7
2.2	Revisievergunning Sappi	8
3	BEOORDELINGSKADER	9
4	UITGANGSPUNTEN	11
4.1	Tekeningen	11
4.2	Geluidoverdrachtsmodel	12
5	RESULTATEN DAG- / AVONDPERIODE	13
5.1	Rekenresultaten	13
5.2	Ontwerpmaatregelen	14
5.3	Beoordeling	15
6	RESULTATEN NACHTPERIODE	16
6.1	Rekenresultaten	16
6.2	Ontwerpmaatregelen	17
6.2.1	Binnenniveau	17
6.2.2	Hoofdslaapkamers grenzend aan buitenruimte	17
6.2.3	Hoofdslaapkamers niet-grenzend aan buitenruimte	18
6.3	Beoordeling	18
7	GECUMULEERD GELUID	19
8	CONCLUSIE	20
	OVERZICHT BIJLAGE(N)	
	Bijlage 1	
	— Invoergegevens akoestisch overdrachtsmodel	
	Bijlage 2	
	— Rekenresultaten Sappi (aangeleverd door ODZL)	

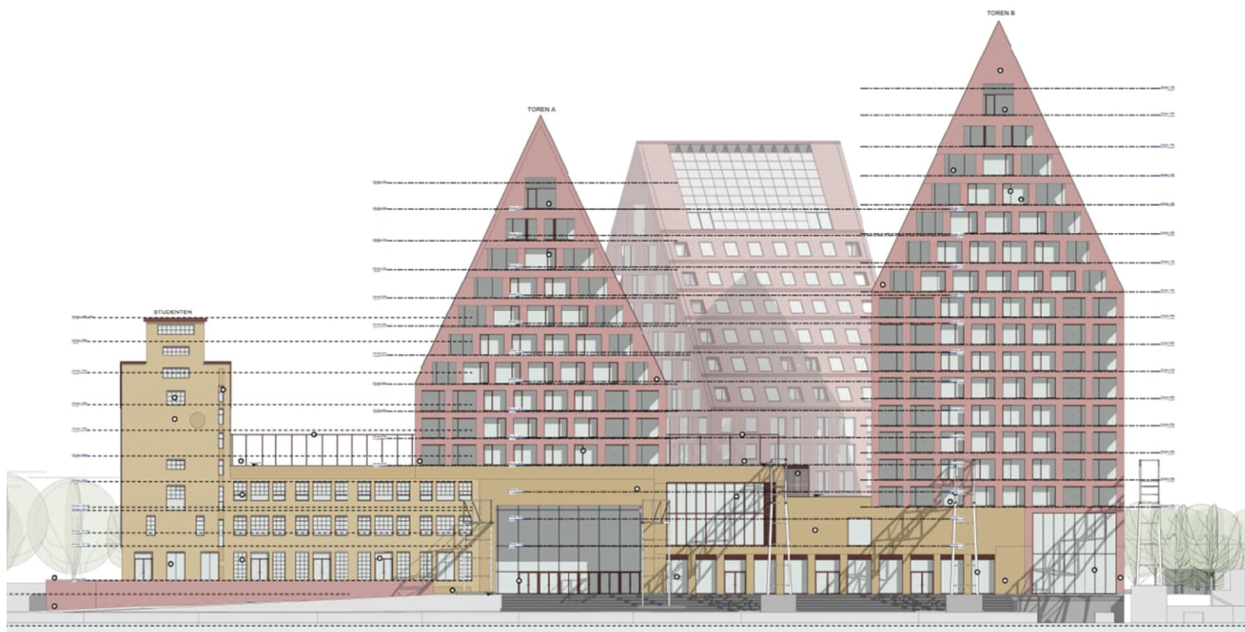
1 INLEIDING

Het voorgenomen project is het resultaat van een tenderprocedure voor de locatie Landbouwbelang (verder 'LBB') in opdracht van de gemeente Maastricht. In figuur 1-1 wordt in blauw de ligging van het projectgebied weergegeven dat aan de oostzijde wordt begrensd door de Maas en aan de westzijde door de gemeentelijke weg Maasboulevard. Ten noorden van het projectgebied is het bedrijf Sappi Maastricht B.V. gesitueerd.



Figuur 1-1 Ligging projectgebied (blauw) t.o.v. de omgeving en de bedrijfslocatie van Sappi Maastricht B.V. (oranje)

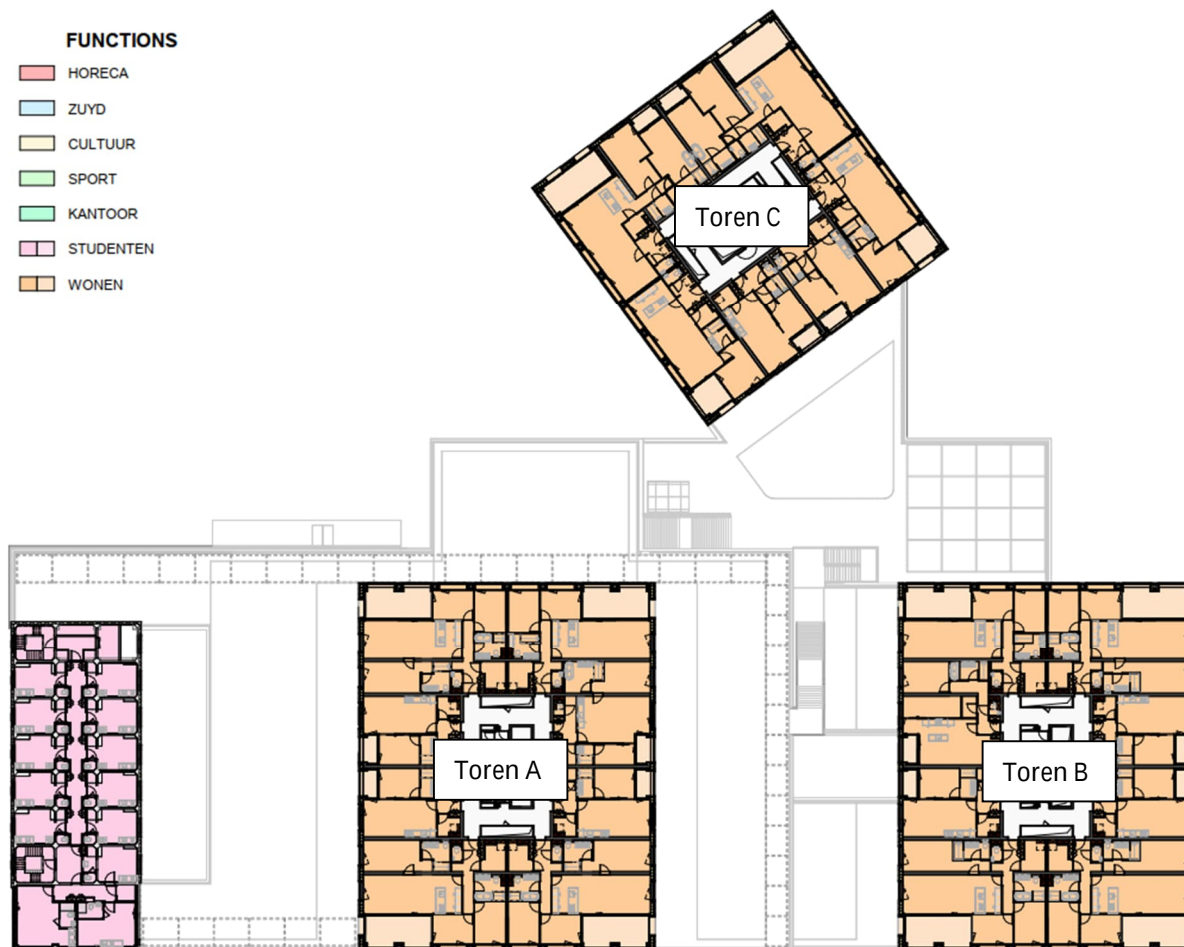
De basis van het ontwerp bestaat uit de herbestemming van de originele bebouwing van het Landbouwbelang uit 1939. De later toegevoegde kleihallen zullen plaats maken voor nieuwbouw in de vorm van een plintgebouw met drie torens, zie figuur 1-2. In het plintgebouw wordt voorzien in een mix van functies, zie figuur 1-3. In de torens komen (reguliere) appartementen en in het bestaande gebouw komen studenten-/jongerenwoningen, zie figuur 1-4.



Figuur 1-2 Gevelaanzicht vanaf de Maas



Figuur 1-3 Vlekkenplan begane grond met mix van functies



Figuur 1-4 Principe-plattegrond verdieping 4 met reguliere appartementen in de nieuwe woontorens A, B en C en studenten-/jongerenwoningen in de bestaande bouw

Deze ontwikkeling past niet binnen het vigerende Omgevingsplan van de gemeente Maastricht. Daarom worden – in overleg met de gemeente Maastricht - meerdere opeenvolgende Omgevingsvergunningen aangevraagd voor een Buitenplanse Omgevingsplanactiviteit (verder 'BOPA'). De eerste aanvraag ziet alleen toe op een planologisch basisbesluit waarmee de bouwmassa (ruimtebeslag en volume) en het afwijkende gebruik van de locatie worden vergund zonder dat er al een definitief bouwplan voorligt. De opvolgende aanvragen zullen zich richten op het feitelijk verrichten van de (nader uitgewerkte) bouwactiviteit, zowel de ruimtelijke bouwactiviteit als de technische bouwactiviteit.

In het kader van deze eerste BOPA-aanvraag dient te worden gemotiveerd dat met deze ontwikkeling sprake is van een Evenwichtige Toedeling van Functies Aan Locaties (verder 'ETFAL'). Of sprake is van ETFAL moet worden bepaald aan de hand van een belangenafweging, die toeziet op het volledige spectrum van de fysieke leefomgeving. Het begrip ETFAL is dus breder dan het begrip 'goede ruimtelijke ordening', aangezien naar meer aspecten dan alleen ruimtelijk relevante aspecten moet worden gekeken om tot een goed afgewogen ETFAL te komen. ETFAL impliceert een locatiegerichte benadering waarbij de schaarse ruimte binnen de fysieke leefomgeving op een zo goed mogelijke wijze wordt verdeeld, ingericht en benut.

Met dit project worden op de locatie nieuwe geluidgevoelige gebouwen geprojecteerd. Het aspect geluid maakt in voorliggende situatie daarom een relevant onderdeel uit van een goed afgewogen ETFAL. Een screening van de omgeving van de locatie LBB leert dat de volgende geluidbronnen als relevant te beschouwen zijn voor dit project:

- Wegverkeerslawaaï a.g.v. de gemeentelijke weg Maasboulevard;
- Geluidbronnen gerelateerd aan het bedrijf Sappi Maastricht B.V. (verder 'Sappi');
- Geluid veroorzaakt door binnenvaartschepen op de aanwezige aanlegplaats ter hoogte van de locatie.

Beoordeeld moet worden of – dan wel onder welke voorwaarden – het geluid van deze bronnen – afzonderlijk én gecumuleerd – aanvaardbaar kan worden geacht.

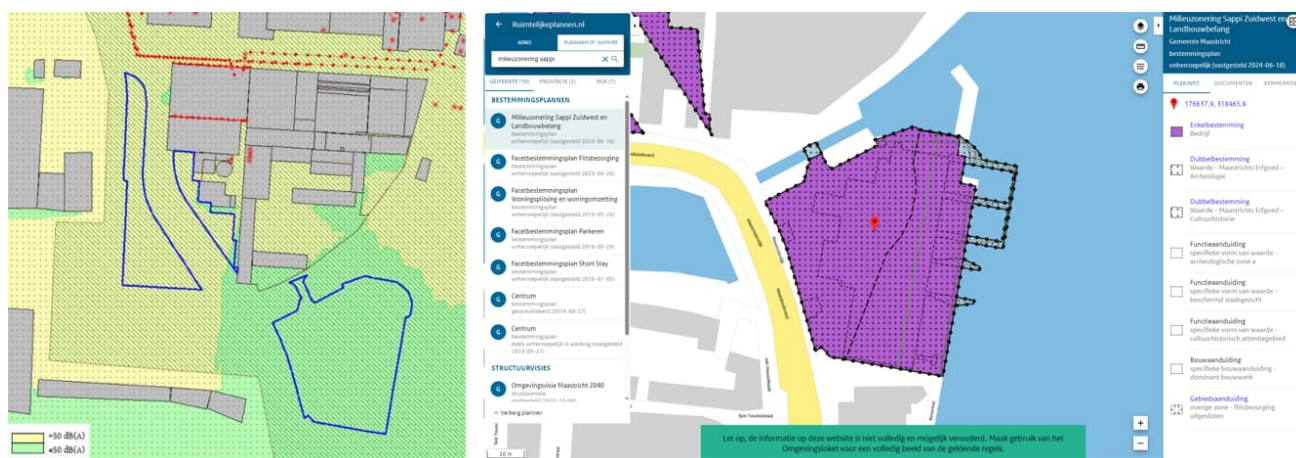
In voorliggende rapportage wordt de geluidbelasting als gevolg van Sappi nader onderzocht. Samenvattend wordt geconcludeerd dat met deze ontwikkeling sprake kan zijn van ETFAL i.r.t. het geluid afkomstig van Sappi, mits een aantal (ontwerp)maatregelen worden getroffen. Van belang is dat het treffen van deze maatregelen wordt geborgd in het BOPA-besluit, zodat deze ten behoeve van de opeenvolgende BOPA's verder kunnen worden uitgewerkt.

2 GELUIDSITUATIE SAPPI

2.1 INDUSTRIETERREIN BOSCHPOORT

Sappi is gesitueerd op het industrieterrein Boschpoort en is voor dit terrein het grootste en qua geluid bepalende bedrijf¹. Aangezien er voor dit industrieterrein, volgens het stelsel van de Omgevingswet, nog geen geluidproductieplafonds zijn vastgesteld, geldt voor dit industrieterrein het overgangsrecht en vormt daarom de 'oude' Wet geluidhinder, dat uitgaat van geluidzones voor industrieterreinen, het wettelijk kader².

Voorheen overlapte de geluidzone van het industrieterrein Boschpoort de projectlocatie LBB. Op basis van de in 2023 verleende revisievergunning van Sappi, zie paragraaf 2.2, is de geluidzone relevant kleiner geworden³, waardoor de locatie LBB volledig buiten de zone is komen te liggen, zie figuur 2-1. De nieuwe ligging van de geluidzone is juridisch vastgelegd in het bestemmingsplan 'Milieuzonering Sappi zuidwest en Landbouwbelang', dat op 18 juni 2024 definitief is vastgesteld en intussen onherroepelijk is. Alleen voor situaties gelegen *binnen* de geluidzone van een gezoneerd industrieterrein (zoals vastgelegd in het omgevingsplan (bestemmingsplan)) is de Wet geluidhinder o.b.v. overgangsrecht nog van toepassing. Voor de locatie LBB is dit dus niet het geval.



Figuur 2-1 Ligging Sappi buiten geluidzone IT Boschpoort o.b.v. BP 'Milieuzonering Sappi zuidwest en Landbouwbelang'

De geluidzone van het industrieterrein is, conform de wettelijke rekenvoorschriften, gebaseerd op de berekende geluidbelastingen (van 50 dB(A)) op 5 meter hoogte. De nieuwbouw bij LBB wordt fors hoger⁴. Bekend is dat op grotere hoogtes op enkele geveldelen van het project geluidbelastingen te verwachten zijn die hoger zijn dan de genoemde

¹ Op het industrieterrein is nog één ander bedrijf aanwezig: Wesly Printing & Packaging B.V. Door de ligging van dit bedrijf centraal op het terrein en de beperkte geluidproductie in vergelijking met Sappi, levert dit bedrijf geen relevante bijdrage aan de gecumuleerde geluidproductie van het industrieterrein. De afstand van Wesly tot de locatie LBB bedraagt meer dan 300 m.

² Bij het toelaten van geluidgevoelige gebouwen in de geluidzone van een (gezoneerd) industrieterrein waarvoor nog geen ggp's zijn vastgesteld, geldt nog het beoordelingskader Wet geluidhinder (Wgh). Dit staat in artikel 3.6 Aanvullingswet geluid. De instructieregels uit 'Geluidgevoelige gebouwen in geluidaandachtsgebieden' (paragraaf 5.1.4.2a.4 Bkl) zijn nog niet van toepassing (artikel 5.78 Bkl). (bron: iplo.nl)

³ Belangrijkste reden is dat één van de papiermachines, PM5, niet langer wordt gebruikt.

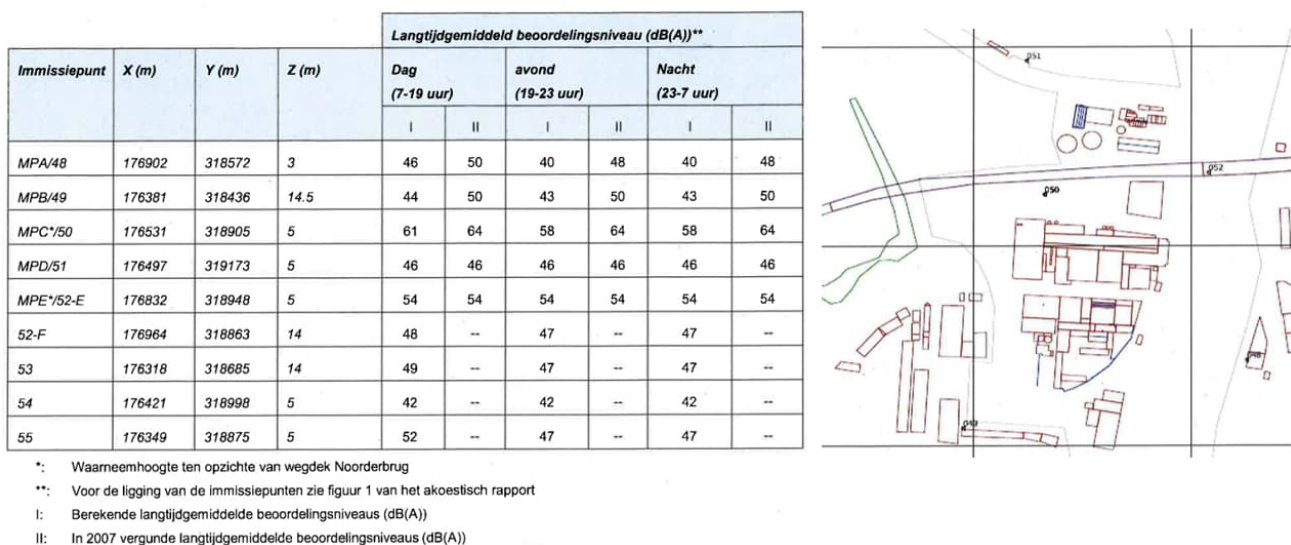
⁴ Tot ca. 50 meter.

50 dB(A) waar de ligging van de geluidzone op is gebaseerd. Daarom zijn de geluidbelastingen vanwege Sappi in voorliggend onderzoek toch in detail op de verschillende gevels van het project bepaald en op aanvaardbaarheid beoordeeld en zijn, waar nodig, maatregelen gedimensioneerd ter optimalisatie van het akoestisch woon- en leefklimaat binnen het project.

2.2 REVISIEVERGUNNING SAPPI

Op 17 augustus 2023 is de revisievergunning van Sappi definitief vastgesteld. In onderstaande figuur 2-2 zijn de vergunde geluidniveaus conform deze revisievergunning weergegeven. De vergunde geluidniveaus betreffen maximaal toegestane geluidbelastingen in specifieke vergunningpunten rondom het bedrijf in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Er wordt in deze tabel uit de vergunning ook een vergelijking gemaakt met de vergunde geluidbelastingen in de vergunning van 2007. Hieruit blijkt dat het uit bedrijf nemen van de papiermachine PM5³, met name aan de zuidzijde, leidt tot relevant lagere (tot 8 dB lagere) geluidniveaus.

Doordat de vergunde geluidruimte van Sappi in specifieke vergunningpunten is vastgelegd (i.c.m. de vastgestelde ligging van de geluidzone), zal het project LBB in ieder geval geen rechtstreekse beperking opleggen aan de vergunde geluidruimte van Sappi. Door in het ontwerp rekening te houden met het geluid vanwege Sappi, en - waar nodig - maatregelen op te nemen ter optimalisatie van het woon- en leefklimaat, wordt bovendien voorkomen dat er in de toekomst geluidhinder zou worden ondervonden en geluidklachten zouden ontstaan.



Figuur 2-2 Vergunde geluidwaarden revisievergunning Sappi

3 BEOORDELINGSKADER

Zoals toegelicht in paragraaf 2.1 valt voorliggende situatie niet binnen één van de categorieën waarvoor Instructieregels gelden vanuit de Omgevingswet dan wel wettelijke kaders van toepassing zijn als gevolg van overgangsrecht.

Wel geldt *te allen tijde* dat de gemeente moet waken over de evenwichtige toedeling van functies aan locaties (verder 'ETFAL'). De instructieregels over een evenwichtige toedeling van functies (afdeling 5.1, Bkl) gaan bijvoorbeeld over thema's zoals water, veiligheid, maar ook over geluid. Bij toelaten van een geluidgevoelig gebouw op een locatie dient het bevoegd gezag in alle gevallen *rekening te houden met geluid*⁵. Deze instructieregel bevat echter geen concreet kwaliteitsniveau voor geluid. Het bevoegd gezag heeft dus een bepaalde beoordelingsvrijheid. In de afweging betreft het bevoegd gezag de specifieke plaatselijke situatie en de cumulatieve gevolgen voor de gezondheid van haar burgers en het milieu. Zij kan per situatie en/of gebiedstype een andere geluidkwaliteit overwegen. Ze beoordeelt de geluidkwaliteit daarbij in samenhang met andere belangen, zoals bijvoorbeeld mobiliteit, werkgelegenheid en woonvoorzieningen.

In voorliggend onderzoek is voor de beoordeling van het geluid door Sappi zoveel mogelijk aansluiting gezocht bij bekende en gangbare kaders en streefwaarden. De berekende geluidbelastingen zijn daarbij, in lijn met de revisievergunning, steeds inzichtelijk gemaakt voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Voor de beoordeling van het akoestisch klimaat in de buitenruimten is uitgegaan van de waarden in de dag- en avondperiode, voor de gevels (m.n. van de slaapkamers) is daarbij separaat de geluidbelasting in de nachtperiode beschouwd. In tabel 3-1 wordt ingegaan op de gehanteerde beoordelingssystematiek voor de buitenruimten. Tabel 3-2 gaat in op de gevels.

Tabel 3-1 Gehanteerde beoordelingssystematiek buitenruimten

	DAGPERIODE	AVONDPERIODE
GELUID IN IEDER GEVAL AANVAARDBAAR	≤ 50 dB(A)	≤ 45 dB(A)
MAATREGELEN TER OPTIMALISATIE VAN HET WOON- EN LEEFKLIMAAT WENSELIJK	51-55 dB(A)	46-50 dB(A)
MAATREGELEN TER OPTIMALISATIE VAN HET WOON- EN LEEFKLIMAAT NOODZAKELIJK	> 55 dB(A)	> 50 dB(A)

⁵ Er zijn onder de Omgevingswet 3 soorten instructieregels. In volgorde van bestuurlijke afwegingsruimte: 'betrekken bij' – 'rekening houden met' – 'in acht nemen'. 'Betrekken bij' betekent in het kader van de instructieregels dat een overheid aandacht schenkt aan feiten of verwachtingen van feiten. De bestuurlijke afwegingsruimte is hierbij relatief groot. 'In acht nemen' is de meest dwingende variant. 'Rekening houden met' zit ertussen in.

Tabel 3-2 Gehanteerde beoordelingssystematiek gevels

	DAGPERIODE	AVONDPERIODE	NACHTPERIODE
GELUID IN IEDER GEVAL AANVAARDBAAR	≤ 50 dB(A)	≤ 45 dB(A)	≤ 40 dB(A)
MAATREGELEN TER OPTIMALISATIE VAN HET WOON- EN LEEFKLIMAAT WENSELIJK	51-55 dB(A)	46-50 dB(A)	41-45 dB(A)
MAATREGELEN TER OPTIMALISATIE VAN HET WOON- EN LEEFKLIMAAT NOODZAKELIJK	> 55 dB(A)	> 50 dB(A)	> 45 dB(A)

Voorafgaand aan de keuze voor bovenstaand beoordelingskader heeft de afweging plaatsgevonden of bron- of overdrachtsmaatregelen in voorliggende situatie nog onderzocht dienen te worden. Geconcludeerd is dat bronmaatregelen niet aan de orde zijn. Sappi beschikt over een zeer recente revisievergunning waarin al de afweging heeft plaatsgevonden of is voldaan aan het criterium 'Best Beschikbare Technieken'. Er wordt daarom vanuit gegaan dat bij Sappi alle realistische bronmaatregelen reeds getroffen zijn.

Gezien de gebouwhoogtes en de beperkte ruimte tussen Sappi en het LBB, bestaan er in voorliggende situatie ook geen realistische overdrachtsmaatregelen.

Bij de beoordeling van de aanvaardbaarheid van het geluid door Sappi, dient in ieder geval wel het gecumuleerde geluid betrokken te worden. De geluidbronnen die moeten worden meegenomen bij de bepaling van het gecumuleerde geluid zijn niet wettelijk afgebakend. Het gaat *in ieder geval* om de geluidbronsoorten waarvan het geluidaanachtsgebied de locatie overlapt maar ook overige bronnen, zonder geluidaanachtsgebied, dienen, indien relevant, te worden meegenomen. In voorliggende situatie worden de volgende bronnen als relevant beschouwd en dus meegenomen bij de bepaling van het gecumuleerd geluid:

- geluidbelastingen veroorzaakt door Sappi Maastricht B.V.;
- geluidbelastingen veroorzaakt door wegverkeer op de gemeentelijke weg Maasboulevard;
- geluidbelastingen a.g.v. de aanwezige aanlegplaats voor de locatie.

Bovenstaande bronnen van geluid zijn enerzijds separaat onderzocht^{6,7}. In een aparte rapportage is daarnaast het gecumuleerde (en het gezamenlijke) geluid berekend en beoordeeld⁸. De resultaten van dit onderzoek naar het gecumuleerde geluid worden in voorliggend onderzoek betrokken in hoofdstuk 7.

Bij het toelaten van een geluidgevoelig gebouw legt het bevoegd gezag de waarde van het gezamenlijk geluid op de gevel vast in het omgevingsplan of in de omgevingsvergunning voor de BOPA. Het gezamenlijk geluid op de gevel dient vervolgens als vertrekpunt te worden gebruikt om de benodigde geluidwering van die gevel te bepalen ter beperking van het binnenniveau in geluidgevoelige gebouwen. Het gezamenlijk geluid is (naast het gecumuleerde geluid) in een aparte rapportage opgenomen⁸. In paragraaf 6.2.1 van voorliggende rapportage wordt ook ingegaan op het binnenniveau.

⁶ Rapportage met referentie SLM024740-RAP-005_Wegverkeerslawaaï, versie 5, d.d. 1 juni 2026

⁷ Notitie met referentie SLM024740-NOT-001-v3_scheepvaartlawaaï d.d. 18 december 2024. In deze memo is naast het ligplaatseffect ook de geluidbelasting vanwege doorgaande scheepvaart beschouwd. Geconcludeerd is echter dat de doorgaande scheepvaart als geluidbron geen relevante geluidbelastingen op het project realiseert.

⁸ Rapportage met referentie SLM024740-RAP-007_Gecumuleerd en gezamenlijk geluid, versie 5, d.d. 1 juni 2026

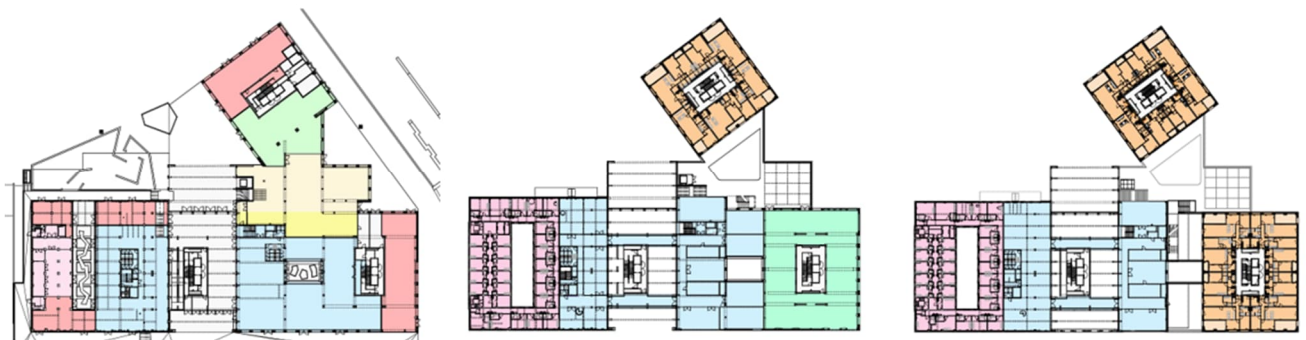
4 UITGANGSPUNTEN

4.1 TEKENINGEN

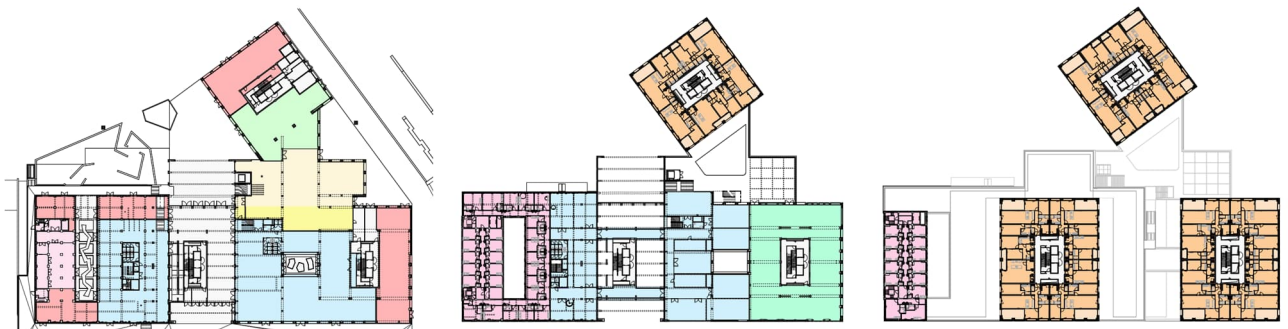
Als input voor het akoestisch overdrachtsmodel is gebruik gemaakt van de tekeningenset opgesteld door de combinatie Tuñón y Albornoz Arquitectos, Dhoore-Vanweert Architects en Jaspers-Eyers Architects.

Binnen het ontwerp worden 3 types geluidgevoelige functies voorzien:

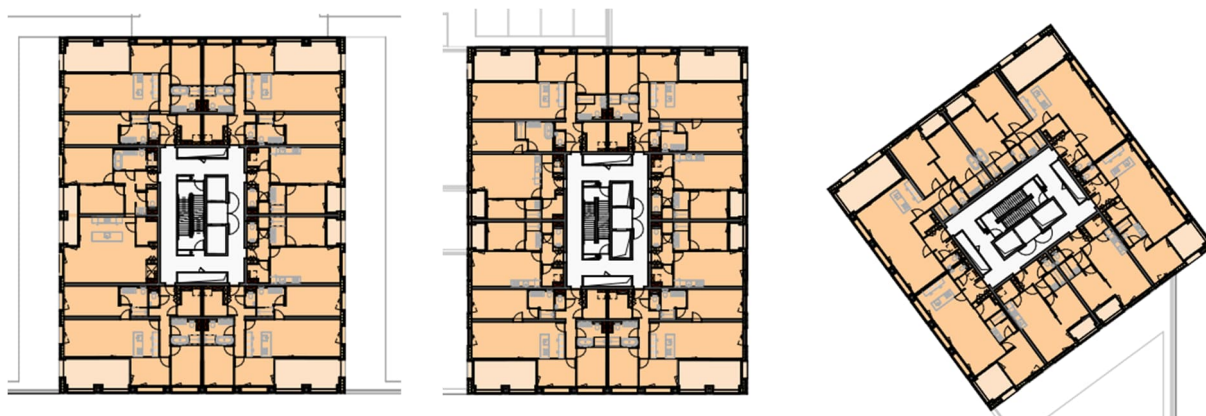
- Onderwijsfunctie (hoger onderwijs) op begane grond, 1^e en 2^e verdieping, zie figuur 3-1;
- Studenten-/jongerenwoningen (106 wooneenheden en een gemeenschappelijke verblijfsruimte) in de bestaande bouw vanaf begane grond t/m verdieping 6, zie figuur 3-2;
- Reguliere appartementen (178) in de drie woontorens A, B en C, zie figuur 1-2 en figuur 3-3. In toren C is wonen voorzien vanaf de 1e verdieping, in toren B vanaf de 2e verdieping en in toren A vanaf de 3e verdieping.



Figuur 3-1 Onderwijsfunctie (blauw gemarkeerd) op b.g. (links), 1^e verdieping (midden) en 2^e verdieping (rechts)



Figuur 3-2 Studenten-/jongerenwoningen ((licht)roze gemarkeerd) op b.g. (links), verdieping 1 t/m 2 (midden) en verdieping 3 t/m 6 (rechts)



Figuur 3-3 Principe-plattegrond 3e verdieping toren A (links), 2e verdieping toren B (midden) en 1e verdieping toren C (rechts)

4.2 GELUIDOVERDRACHTSMODEL

De Omgevingsdienst Zuid-Limburg (verder 'ODZL') is door gemeente Maastricht gemandateerd voor het zonebeheer van het industrieterrein Boschpoort. Het door hen gehanteerde zonebeheermodel gaat uit van de meest recente revisievergunning van Sappi (zie paragraaf 2.2). Ondanks dat een formele zonetoets in voorliggende situatie niet aan de orde is, is de ODZL wel benaderd om op gevelniveau de te verwachten geluidbelastingen a.g.v. Sappi te bepalen en aan te leveren. Hiertoe is het ontwerp door WSP vertaald naar bruikbare input voor het geluidoverdrachtsmodel van de ODZL. Deze ontwerpinput voor het geluidoverdrachtsmodel (gebouwwolumes, rekenpunten, bodemgebieden, grids ten behoeve van gemeenschappelijke buitenruimten, etc.) zijn vervolgens op 9 december 2024 aan de ODZL aangeleverd met het verzoek om deze geluidbelastingen inzichtelijk te maken. De door WSP aangeleverde invoergegevens voor het akoestisch overdrachtsmodel zijn opgenomen in bijlage 1. Voor de benaming van de toetspunten (t.b.v. de verdere analyse) is uitgegaan van een codering met volgende opbouw:

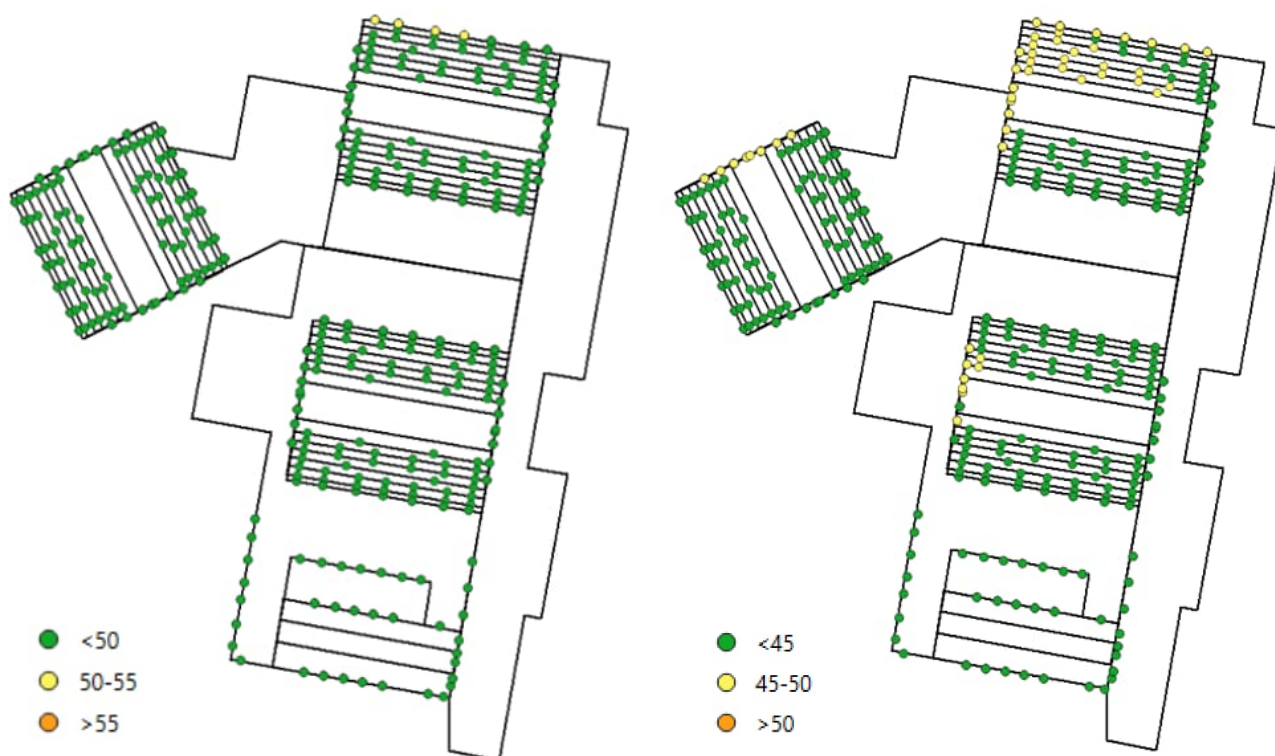
X-y.z_hb/tb, waarbij:

- X staat voor het bouwblok (O = onderwijs, S = studenten-/jongerenwoning, 1=toren A, 2=toren B en 3 = toren C);
- y oploopt van 1 tot ..., waarbij codes met eenzelfde X-y behoren tot dezelfde woonfunctie;
- z oploopt van 1 tot ... voor de verschillende geveldelen binnen eenzelfde woonfunctie;
- hb/tb zijn opgenomen bij toetspunten t.p.v. buitenruimtes (hb=hoekbalkon, tb=tussenbalkon).

5 RESULTATEN DAG- / AVONDPERIODE

5.1 REKENRESULTATEN

In bijlage 2 zijn de gedetailleerde resultaten van de door de ODZL berekende geluidbelastingen a.g.v. Sappi voor alle rekenpunten opgenomen. In onderstaande figuur 5-1 worden deze resultaten grafisch weergegeven voor wat betreft de dagperiode (links) respectievelijk de avondperiode (rechts). Het betreft in deze figuur de berekende geluidbelastingen invallend op de vlakke gevels, dus nog zonder rekening te houden met enig gevelstructureffect (bijvoorbeeld door balkons). Per getoond rekenpunt wordt de berekende geluidbelasting op de maatgevende rekenhoogte weergegeven. De gehanteerde kleurcodering en legende is overeenkomstig de tabellen 3-1 en 3-2 uit het gehanteerde beoordelingskader (zie hoofdstuk 3).



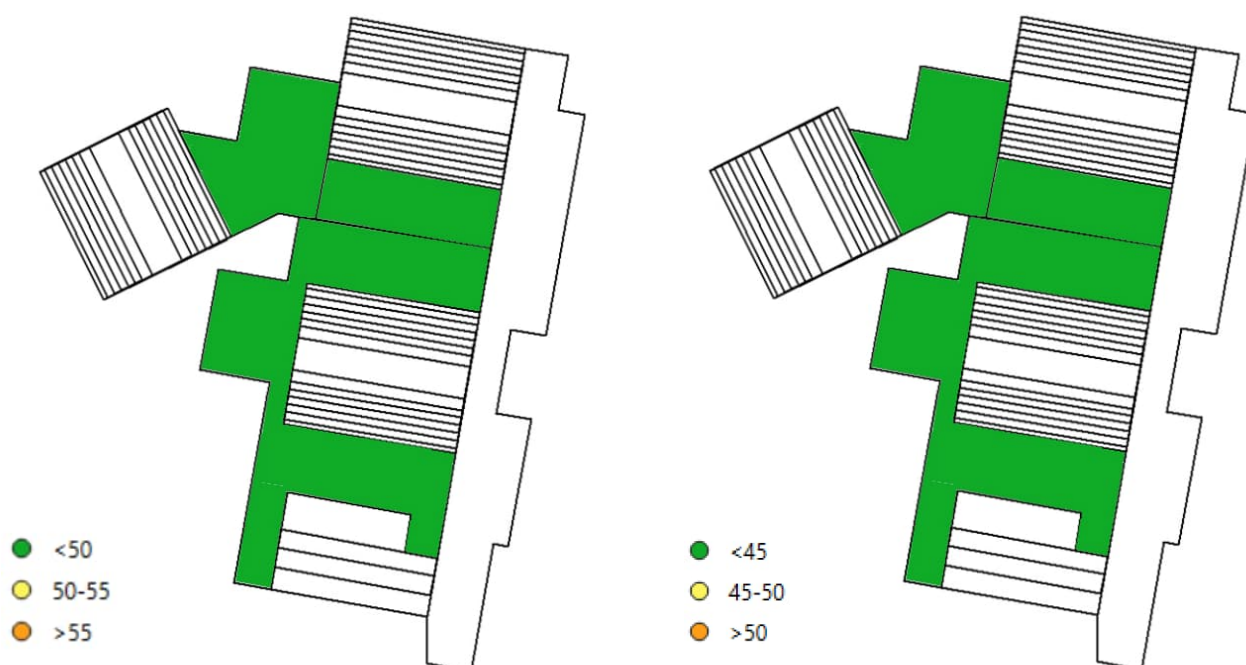
Figuur 5-1 Grafische weergave berekende geluidbelastingen a.g.v. Sappi in dagperiode (links) respectievelijk avondperiode (rechts)

Geconcludeerd wordt dat in het grootste deel van de rekenpunten wordt voldaan aan de streefwaarde van 50 dB(A) in de dagperiode respectievelijk 45 dB(A) in de avondperiode (groene bolletjes).

De hoogst berekende geluidbelasting in de dagperiode bedraagt 51 dB(A), waardoor een zeer beperkt aantal bolletjes geel kleuren.

De hoogst berekende geluidbelasting in de avondperiode bedraagt 49 dB(A), waardoor een beperkt aantal bolletjes geel kleuren.

Omdat in de dag- en avondperiode ook gebruik gemaakt zal worden van de gemeenschappelijk buitenruimten die binnen het project zijn voorzien, is de ODZL gevraagd om hier de geluidbelastingen separaat inzichtelijk te maken. De resultaten zijn door WSP gevisualiseerd in figuur 5-2.



Figuur 5-2 Grafische weergave berekende geluidbelastingen a.g.v. Sappi ter hoogte van gemeenschappelijke buitenruimten in dagperiode (links) respectievelijk avondperiode (rechts)

Geconcludeerd wordt dat ter plaatse van de gemeenschappelijke buitenruimten, waar o.a. de studenten/jongeren gebruik van zullen maken, overal wordt voldaan aan de streefwaarde van 50 dB(A) in de dagperiode respectievelijk 45 dB(A) in de avondperiode (groene kleur).

5.2 ONTWERPMAATREGELEN

Zoals beschreven in hoofdstuk 3 kan voor alle groene bolletjes / vlakken ervan uitgegaan worden dat t.a.v. Sappi een goed woon- en leefklimaat wordt gerealiseerd. In figuur 5-1 kleuren echter ook een aantal bolletjes geel. In deze figuur wordt echter uitgegaan van de berekende geluidbelastingen invallend op de vlakke gevels, en is nog geen rekening gehouden met de reeds voorziene geluidreducerende maatregelen binnen het ontwerp.

O.a. vanwege de geluidbelastingen door wegverkeer, zijn binnen het ontwerp een aantal maatregelen opgenomen waarmee het voor (nagenoeg) alle appartementen mogelijk is om een geluidluw balkongeveldeel / een geluidluwe buitenruimte te realiseren. Deze balkonmaatregelen ter plaatse van geluidbelaste balkons bestaan uit:

- voorzien van gesloten balustrades van 1,2 meter hoog;
- voorzien van geluidabsorberende plafondafwerkingen;
- extra verticale balkonafscherming door brede en diepe penanten en constructies, zie figuur 5-3.



Figuur 5-3 Extra balkonafscherming door brede/diepe penanten en constructies

Als gevolg van deze voorziene balkonmaatregelen, wordt een relevant gevelstructureffect veroorzaakt. Een reductie van 4 dB is voldoende⁹ om in de dag- en avondperiode bij alle appartementen een geluidluw balkongeldeel / een geluidluwe buitenruimte te realiseren. Op basis van literatuur, de resultaten van de detailberekeningen die zijn uitgevoerd in het kader van het onderzoek wegverkeerslawaaï¹⁰ en expert judgement wordt ingeschat dat met de voorziene maatregelen, t.a.v. de geluidbronnen van Sappi, een geluidreductie van circa 4 dB wordt gerealiseerd. Rekening houdend met dit gevelstructureffect van 4 dB, dat wordt veroorzaakt door de in het ontwerp voorziene balkonmaatregelen, geldt onderstaand overzicht voor de aanwezige geluidluwe balkongevels.

Tabel 5-1 Overzicht appartementen met geluidluwe balkongevel in dag- en avondperiode

dagperiode				avondperiode			
	≤ 50 dB	51 - 55 dB	> 55 dB		≤ 45 dB	46 - 50 dB	> 50 dB
Toren A	44	0	0	Toren A	44	0	0
Toren B	84	0	0	Toren B	84	0	0
Toren C	50	0	0	Toren C	50	0	0
Totaal	178	0	0	Totaal	178	0	0

Bovenstaande tabel 5-1 toont eveneens de aanwezigheid van geluidluwe buitenruimten aan bij alle appartementen. Hierbij wordt bovendien opgemerkt dat de rekenpunten in het model zijn gesitueerd op 2 meter boven vloerniveau. In werkelijkheid zullen de buitenruimten meestal worden gebruikt door zittende personen met gemiddelde oorhoogte op ca. 1,2 meter, waardoor het afschermend effect van de balkonmaatregelen naar verwachting groter zal zijn.

5.3 BEOORDELING

Op basis van bovenstaande rekenresultaten, de voorziene ontwerpmaatregelen en uitgaande van het beoordelingskader zoals geschetst in hoofdstuk 3 kan het geluid geproduceerd door Sappi in de dag- respectievelijk avondperiode als aanvaardbaar worden beoordeeld.

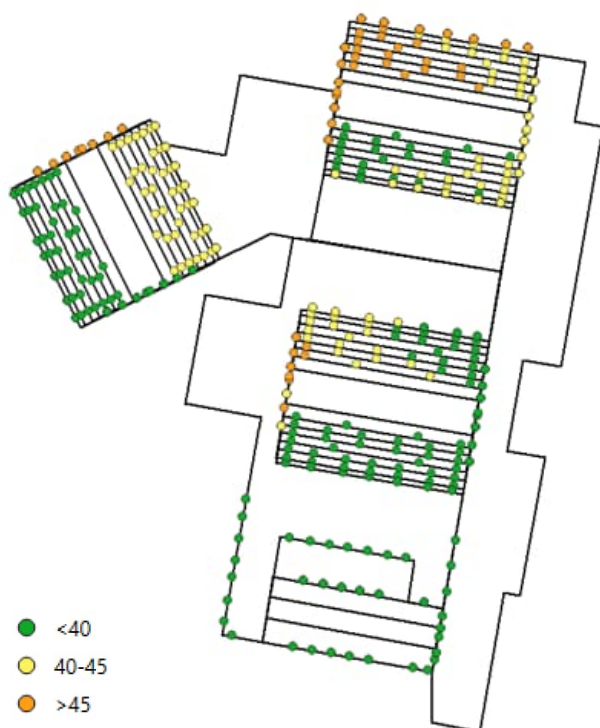
⁹ O.b.v. hoogst berekende geluidbelasting van 49 dB(A) in de avondperiode

¹⁰ Rapportage met referentie SLM024740-RAP-005_Wegverkeerslawaaï, versie 5, d.d. 1 juni 2026

6 RESULTATEN NACHTPERIODE

6.1 REKENRESULTATEN

In onderstaande figuur 6-1 worden de resultaten voor de nachtperiode grafisch weergegeven. Het betreft in deze figuur de berekende geluidbelastingen invallend op de vlakke gevels, dus nog zonder rekening te houden met enig gevelstructureffect (bijvoorbeeld door balkons). Per getoond rekenpunt wordt de berekende geluidbelasting op de maatgevende rekenhoogte weergegeven. De gehanteerde kleurcodering en legende is overeenkomstig tabellen 3-2 uit het gehanteerde beoordelingskader (zie hoofdstuk 3).



Figuur 6-1 Grafische weergave berekende geluidbelastingen a.g.v. Sappi in nachtperiode

Geconcludeerd wordt dat in een groot deel van de rekenpunten wordt voldaan aan de streefwaarde van 40 dB(A) in de nachtperiode (groene bolletjes). Dit geldt in ieder geval voor alle studenten-/jongerenwoningen. Een deel van de appartementen ondervindt echter een geluidbelasting tussen 41 en 45 dB(A) (gele bolletjes). Een klein deel van de appartementen ondervindt in de nachtperiode een geluidbelasting > 45 dB(A) (oranje bolletjes). De hoogst berekende geluidbelasting bedraagt 49 dB(A). In tabel 6-1 wordt het overzicht van deze resultaten gegeven op woningniveau.

Tabel 6-1 Overzicht geluidbelastingen nachtperiode op woningniveau invallend op vlakke gevels (exclusief gevelstructureffect)

	≤ 40 dB	41 - 45 dB	> 45 dB
Toren A	23	17	4
Toren B	17	39	28
Toren C	29	17	4
Totaal	69	73	36

	≤ 40 dB	41 - 45 dB	> 45 dB
Studenten-/jongerenwoningen	106	0	0

6.2 ONTWERPMAATREGELEN

Zoals beschreven in hoofdstuk 3 kan voor alle groene bolletjes ervan uitgegaan worden dat t.a.v. Sappi in ieder geval een goed woon- en leefklimaat wordt gerealiseerd. In figuur 5-1 kleuren echter ook een aantal bolletjes geel en oranje. Voor de gele bolletjes zijn aanvullende maatregelen ter optimalisatie van het woon- en leefklimaat wenselijk (balkonmaatregelen en geluidwerende gevelmaatregelen). Voor de oranje bolletjes worden deze noodzakelijk geacht en zal tevens getracht worden te voorzien in extra compensatie ter optimalisatie van het woon- en leefklimaat (voorziening voor 'slapen met open raam' bij hoofdslaapkamer).

6.2.1 BINNENNIVEAU

Aangezien het over de nachtperiode gaat, ligt de focus op de slaapkamers. T.a.v. het binnenniveau worden in het Bbl wettelijke eisen gesteld. Het binnenniveau bedraagt maximaal 33 dB (bij gesloten ramen en deuren) uitgaande van het gezamenlijk geluid.

Het gezamenlijke geluid is in een separate rapportage berekend²¹, bedraagt ten hoogste 62 dB L_{den} ter hoogte van de westgevel van toren C en wordt hier volledig veroorzaakt door het wegverkeerslawaai. Ter hoogte van toren B, waar de hoogste geluidbelasting als gevolg van Sappi optreedt, wordt een gezamenlijke geluidbelasting van ten hoogste 57 dB L_{den} berekend.

De materiaalkeuzes voor de gevel zullen bij de verdere uitwerking van het ontwerp zo worden gedimensioneerd (bijvoorbeeld akoestisch verbeterde beglazing, dakpakketten met minerale wol vulling, etc.) dat dit maximale binnenniveau in alle geluidgevoelige verblijfsruimten wordt gegarandeerd. Doordat de woningen worden voorzien van een (gebalanceerd) mechanisch ventilatiesysteem (en er dus geen gevelopeningen nodig zijn voor aanvoer van ventilatielucht) zijn geen (bijzonder) zware gevelmaatregelen noodzakelijk om hieraan te kunnen voldoen.

6.2.2 HOOFDSLAPKAMERS GRENZEND AAN BUITENRUIMTE

In figuur 6-1 is nog uitgegaan van de berekende geluidbelastingen invallend op de vlakke gevels en is nog geen rekening gehouden met de reeds voorziene balkonmaatregelen binnen het ontwerp, zie ook paragraaf 5.2. In overleg met het ontwerpteam wordt ernaar gestreefd om zoveel mogelijk slaapkamers (m.n. de hoofdslaapkamers) aan de buitenruimte te laten grenzen (akoestisch gunstige indeling). Als gevolg van de voorziene balkonmaatregelen, wordt hier namelijk een relevant gevelstructureffect veroorzaakt, waarmee naar verwachting een geluidreductie van circa 4 dB wordt gerealiseerd t.a.v. de geluidbronnen van Sappi. Dit is voldoende om voor die hoofdslaapkamers die grenzen aan de buitenruimte, ook in de nachtperiode een acceptabele situatie te realiseren om te kunnen 'slapen met open raam'. Hierbij wordt opgemerkt dat alle appartementen worden voorzien van een gebalanceerd mechanisch ventilatiesysteem én van koeling, waardoor het niet nodig is, en vanuit energetisch oogpunt zelfs niet wenselijk is, om te slapen met een geopend raam.

6.2.3 HOOFDSLAAPKAMERS NIET-GRENZEND AAN BUITENRUIMTE

Wellicht zullen, bij verdere uitwerking van het ontwerp, enkele appartementen resteren waar het niet mogelijk is om de hoofdslaapkamer te laten grenzen aan de buitenruimte. Hier zullen alternatieve maatregelen worden uitgewerkt om slapen met open raam onder acceptabele condities te faciliteren.

Onderzocht wordt of raamsystemen kunnen worden toegepast die in kiepstand extra geluiddemping realiseren zodat natuurlijke raamventilatie mogelijk is met geluidsreductie (bv. type Schüco Raamsysteem AWS 90 AC.SI).

In het geval deze hoofdslaapkamers, met een geluidbelasting > 45 dB(A), zich onder het hellende dak bevinden, wordt onderzocht of het mogelijk is een te openen deel te voorzien met extra geluiddemping (bv. type DucoGrille NightVent). Indien dit niet mogelijk blijkt, wordt als alternatief onderzocht of een suskast onder de kap deze functie kan invullen.

Opnieuw wordt echter ook opgemerkt dat het niet nodig is, en vanuit energetisch oogpunt zelfs niet wenselijk is, om te slapen met een geopend raam/deel. En dat er met gesloten ramen en deuren ruimschoots zal worden voldaan aan het wettelijke binnenniveau.

6.3 BEOORDELING

Op basis van bovenstaande rekenresultaten, de voorziene ontwerpmaatregelen en uitgaande van het beoordelingskader zoals geschetst in hoofdstuk 3, kan het geluid geproduceerd door Sappi ook in de nachtperiode als aanvaardbaar worden beoordeeld.

7 GECUMULEERD GELUID

Bij de beoordeling van de aanvaardbaarheid van het geluid door Sappi, dient het bevoegd gezag ook de hoogte van het gecumuleerde geluid te betrekken. Het gecumuleerde geluid is in een separate rapportage berekend en beoordeeld¹¹.

¹¹ Rapportage met referentie SLM024740-RAP-007_Gecumuleerd en gezamenlijk geluid, versie 5, d.d. 1 juni 2026

8 CONCLUSIE

Voor de herontwikkeling van het Landbouwbelang wordt een BOPA aangevraagd. Het betreft een gefaseerde aanvraag, die in eerste instantie alleen toeziet op het planologische basisbesluit waarmee de bouwmassa (ruimtebeslag en volume) en het afwijkende gebruik van de locatie wordt vergund zonder dat er al een definitief bouwplan voorligt.

In het kader van deze eerste BOPA-aanvraag dient te worden gemotiveerd dat met deze ontwikkeling sprake is of kan zijn van een Evenwichtige Toedeling van Functies Aan Locaties (verder 'ETFAL'). Ook het aspect geluid dient bij deze afweging te worden betrokken. Het is immers de bedoeling dat met dit project nieuwe geluidgevoelige gebouwen worden toegelaten. Naast wegverkeers- en scheepvaartlawaaï, is ook het geluid afkomstig van het nabijgelegen bedrijf Sappi Maastricht B.V. relevant.

In voorliggend onderzoek wordt t.a.v. het geluid door Sappi geconcludeerd dat sprake kan zijn van ETFAL, mits een aantal (ontwerp)maatregelen worden getroffen. Op hoofdlijnen betreft het de volgende maatregelen:

- voorzien van gesloten balustrades van 1,2 meter hoog ter hoogte van de balkons / gemeenschappelijke buitenruimte studenten;
- voorzien van geluidabsorberende plafondafwerkingen ter hoogte van de balkons;
- extra verticale afscherming door brede en diepe penanten en constructies ter hoogte van de balkons;
- waar mogelijk hoofslaapkamers laten grenzen aan een geluidluwe balkongevel;
- bij resterende hoofslaapkamers die niet aan het geluidluwe balkon grenzen, én in de nachtperiode een geluidbelasting > 45 dB(A) ondervinden, voorzien in een te openen deel met extra geluiddemping (bv. type DucoGrille NightVent) óf een raamsysteem met extra geluiddemping (bv. type Schüco Raamsysteem AWS 90 AC.SI) óf een (extra) geluiddempende suskast óf een gelijkwaardig alternatief;
- geluidwerende gevelmaatregelen opdat het binnenniveau in alle geluidgevoelige ruimten ten hoogste 33 dB bedraagt uitgaande van het gezamenlijk geluid.

Andere maatregelen kunnen eveneens toegepast worden, als aangetoond kan worden dat hiermee een vergelijkbaar effect kan worden gerealiseerd.

Van belang is dat het treffen van deze maatregelen wordt geborgd in het BOPA-besluit, zodat deze ten behoeve van de opeenvolgende BOPA's verder kunnen worden uitgewerkt.

Opgemerkt wordt dat de toekomstige bewoners/kopers vooraf zullen worden geïnformeerd over de geluidssituatie ter plaatse, waarbij duidelijk wordt uitgelegd welke maatregelen aan de woning zijn getroffen en hoe de ruimten/installaties bij voorkeur worden gebruikt. In de verkoopaktes zal bovendien een kettingbeding worden opgenomen opdat ook de eventuele volgende kopers van dezelfde informatie worden voorzien.



OVERZICHT BIJLAGE(N)

Bijlage 1

- Invoergegevens akoestisch overdrachtsmodel

Bijlage 2

- Rekenresultaten Sappi (aangeleverd door ODZL)

BIJLAGE

1

INVOERGEGEVENS
AKOESTISCH
OVERDRACHTSMODEL

Model: Akoestisch model LBB - 12-2024_Sappi_T1
rekenmodel LBB - Maastricht - maasmolendijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
		33,67	47,50	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		20,94	47,50	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		26,08	47,50	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,00	0,00	0,00
		5,07	47,50	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,00	0,00	0,00
		14,85	47,50	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,00	0,00	0,00
		29,36	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,00	0,00	0,00
		32,60	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,00	0,00	0,00
		35,86	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,00	0,00	0,00
		39,11	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,00	0,00	0,00
		42,37	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,00	0,00	0,00
		45,63	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,00	0,00	0,00
		56,22	47,05	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,00	0,00	0,00
		36,92	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80
		40,18	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80
		43,44	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80
		46,69	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80
		49,96	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80
		53,21	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80
		65,76	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80
		24,18	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80
		27,44	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80
		30,70	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80
		33,96	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80
		37,22	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80
		40,47	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80
		50,74	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80
		26,06	47,50	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		31,08	47,50	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	kade	47,50	45,81	Absoluut					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		8,87	47,50	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,00	0,00	0,00

Model: Akoestisch model LBB - 12-2024_Sappi_T1
rekenmodel LBB - Maastricht - maasmolendijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Akoestisch model LBB - 12-2024_Sappi_T1
rekenmodel LBB - Maastricht - maasmolendijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
1-1.1		47,50	Eigen waarde	18,85	21,93	25,02	28,08	31,36	34,60	Ja
1-2.1		47,50	Eigen waarde	18,85	21,93	25,02	28,08	31,36	34,60	Ja
1-1.2_hb		47,50	Eigen waarde	18,85	21,93	25,02	28,08	31,36	34,60	Ja
1-1.3_hb		47,50	Eigen waarde	18,85	21,93	25,02	--	--	--	Ja
1-1.4		47,50	Eigen waarde	18,85	21,93	25,02	--	--	--	Ja
1-3.1		47,50	Eigen waarde	18,85	21,93	25,02	--	--	--	Ja
1-3/4.2_tb		47,50	Eigen waarde	18,85	21,93	25,02	--	--	--	Ja
1-4.1		47,50	Eigen waarde	18,85	21,93	25,02	--	--	--	Ja
1-5.4		47,50	Eigen waarde	18,85	21,93	25,02	--	--	--	Ja
1-5.3_hb		47,50	Eigen waarde	18,85	21,93	25,02	--	--	--	Ja
1-5.2_hb		47,50	Eigen waarde	18,85	21,93	25,02	28,08	31,36	34,60	Ja
1-5.1		47,50	Eigen waarde	18,85	21,93	25,02	28,08	31,36	34,60	Ja
1-6.1		47,50	Eigen waarde	18,85	21,93	25,02	28,08	31,36	34,60	Ja
1-6.2_hb		47,50	Eigen waarde	18,85	21,93	25,02	28,08	31,36	34,60	Ja
1-6.3_hb		47,50	Eigen waarde	18,85	21,93	25,02	--	--	--	Ja
1-6.4		47,50	Eigen waarde	18,85	21,93	25,02	--	--	--	Ja
1-7.1		47,50	Eigen waarde	18,85	21,93	25,02	--	--	--	Ja
1-7/8.2_tb		47,50	Eigen waarde	18,85	21,93	25,02	--	--	--	Ja
1-8.1		47,50	Eigen waarde	18,85	21,93	25,02	--	--	--	Ja
1-2.4		47,50	Eigen waarde	18,85	21,93	25,02	--	--	--	Ja
1-2.3_hb		47,50	Eigen waarde	18,85	21,93	25,02	--	--	--	Ja
1-2.2_hb		47,50	Eigen waarde	18,85	21,93	25,02	28,08	31,36	34,60	Ja
1-9.1_hb		47,50	Eigen waarde	37,86	41,11	--	--	--	--	Ja
1-9.2		47,50	Eigen waarde	37,86	41,11	--	--	--	--	Ja
1-9.3_hb		47,50	Eigen waarde	37,86	41,11	--	--	--	--	Ja
1-10.1_hb		47,50	Eigen waarde	--	--	44,37	--	--	--	Ja
1-11.1_hb		47,50	Eigen waarde	37,86	41,11	--	--	--	--	Ja
1-11.2		47,50	Eigen waarde	37,86	41,11	--	--	--	--	Ja
1-11.3_hb		47,50	Eigen waarde	37,86	41,11	--	--	--	--	Ja
1-10.2_hb		47,50	Eigen waarde	--	--	44,37	--	--	--	Ja

Model: Akoestisch model LBB - 12-2024_Sappi_T1
rekenmodel LBB - Maastricht - maasmolendijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
1-1.5_hb		73,58	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
1-1.6		73,58	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
1-3/4.3		73,58	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
1-3/4.4_tb		73,58	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
1-3/4.5		73,58	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
1-5.6		73,58	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
1-5.5_hb		73,58	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
1-1.7_hb		76,86	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
1-1.8		76,86	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
1-3/4.6		76,86	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
1-3/4.7_tb		76,86	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
1-3/4.8		76,86	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
1-5.8		76,86	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
1-5.7_hb		76,86	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
1-1.9_hb		80,10	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
1-1.10		80,10	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
1-5.10		80,10	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
1-5.9_hb		80,10	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
1-2.5_hb		73,58	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
1-2.7_hb		76,86	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
1-2.9_hb		80,10	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
1-2.6		73,58	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
1-2.8		76,86	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
1-2.10		80,10	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
1-7/8.3		73,58	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
1-7/8.6		76,86	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
1-7/8.4_tb		73,58	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
1-7/8.7_tb		76,86	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
1-7/8.5		73,58	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
1-7/8.8		76,86	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja

Model: Akoestisch model LBB - 12-2024_Sappi_T1
rekenmodel LBB - Maastricht - maasmolendijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
1-6.10		80,10	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
1-6.6		73,58	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
1-6.8		76,86	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
1-6.5_hb		73,58	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
1-6.7_hb		76,86	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
1-6.9_hb		80,10	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
1-9.4_hb		83,36	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
1-9.5		83,36	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
1-9.6		83,36	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
1-9.7_hb		83,36	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
1-9.8		83,36	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
1-9.9		83,36	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
1-11.4_hb		83,36	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
1-11.5		83,36	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
1-11.6		83,36	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
1-11.7_hb		83,36	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
1-11.8		83,36	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
1-11.9		83,36	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
1-9.10_hb		86,61	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
1-9.11		86,61	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
1-9.12		86,61	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
1-9.13_hb		86,61	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
1-9.14		86,61	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
1-9.15		86,61	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
1-11.10_hb		86,61	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
1-11.11		86,61	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
1-11.12		86,61	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
1-11.13_hb		86,61	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
1-11.14		86,61	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
1-11.15		86,61	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja

Model: Akoestisch model LBB - 12-2024_Sappi_T1
rekenmodel LBB - Maastricht - maasmolendijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
1-10.3_hb		89,87	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
1-10.4_hb		89,87	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
1-10.5_hb		89,87	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
1-10.6_hb		89,87	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
1-10.7		89,87	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
1-10.8		89,87	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
1-10.9		89,87	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
1-10.10		89,87	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
O-1	onderwijs	47,92	Relatief	3,35	--	--	--	--	--	Ja
O-2	onderwijs	47,26	Relatief	--	7,78	11,38	--	--	--	Ja
O-3	onderwijs	47,11	Relatief	--	7,78	11,38	--	--	--	Ja
O-4	onderwijs	47,62	Relatief	--	7,78	11,38	--	--	--	Ja
O-5	onderwijs	47,68	Relatief	--	7,78	11,38	--	--	--	Ja
O-6	onderwijs	45,92	Relatief	--	7,78	11,38	--	--	--	Ja
O-7	onderwijs	45,87	Relatief	--	7,78	11,38	--	--	--	Ja
O-8	onderwijs	45,79	Relatief	--	7,78	11,38	--	--	--	Ja
O-9	onderwijs	45,53	Relatief	--	7,78	11,38	--	--	--	Ja

Model: Akoestisch model LBB - 12-2024_Sappi_T2
rekenmodel LBB - Maastricht - maasmolendijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
		33,67	47,50	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,00	0,00	0,00
		20,94	47,50	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		26,08	47,50	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		5,07	47,50	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,00	0,00	0,00
		14,85	47,50	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,00	0,00	0,00
		29,36	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80
		32,60	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80
		35,86	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80
		39,11	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80
		42,37	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80
		45,63	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80
		56,22	47,05	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80
		36,92	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,00	0,00	0,00
		40,18	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,00	0,00	0,00
		43,44	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,00	0,00	0,00
		46,69	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,00	0,00	0,00
		49,96	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,00	0,00	0,00
		53,21	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,00	0,00	0,00
		65,76	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,00	0,00	0,00
		24,18	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80
		27,44	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80
		30,70	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80
		33,96	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80
		37,22	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80
		40,47	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80
		50,74	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80
		26,06	47,50	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		31,08	47,50	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	kade	47,50	45,81	Absoluut					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		8,87	47,50	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,00	0,00	0,00

Model: Akoestisch model LBB - 12-2024_Sappi_T2
rekenmodel LBB - Maastricht - maasmolendijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Akoestisch model LBB - 12-2024_Sappi_T2
rekenmodel LBB - Maastricht - maasmolendijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
2-1.1		47,50	Eigen waarde	10,87	13,95	17,02	20,10	23,18	26,25	Ja
2-2.1		47,50	Eigen waarde	10,87	13,95	17,02	20,10	23,18	26,25	Ja
2-1.2_hb		47,50	Eigen waarde	10,87	13,95	17,02	20,10	23,18	26,25	Ja
2-1.3_hb		47,50	Eigen waarde	10,87	13,95	17,02	20,10	23,18	26,25	Ja
2-1.4		47,50	Eigen waarde	10,87	13,95	17,02	20,10	23,18	26,25	Ja
2-3.1		47,50	Eigen waarde	10,87	13,95	17,02	20,10	23,18	26,25	Ja
2-3/4.2_tb		47,50	Eigen waarde	10,87	13,95	17,02	20,10	23,18	26,25	Ja
2-4.1		47,50	Eigen waarde	10,87	13,95	17,02	20,10	23,18	26,25	Ja
2-5.4		47,50	Eigen waarde	10,87	13,95	17,02	20,10	23,18	26,25	Ja
2-5.3_hb		47,50	Eigen waarde	10,87	13,95	17,02	20,10	23,18	26,25	Ja
2-5.2_hb		47,50	Eigen waarde	10,87	13,95	17,02	20,10	23,18	26,25	Ja
2-5.1		47,50	Eigen waarde	10,87	13,95	17,02	20,10	23,18	26,25	Ja
2-6.1		47,50	Eigen waarde	10,87	13,95	17,02	20,10	23,18	26,25	Ja
2-6.2_hb		47,50	Eigen waarde	10,87	13,95	17,02	20,10	23,18	26,25	Ja
2-6.3_hb		47,50	Eigen waarde	10,87	13,95	17,02	20,10	23,18	26,25	Ja
2-6.4		47,50	Eigen waarde	10,87	13,95	17,02	20,10	23,18	26,25	Ja
2-7.1		47,50	Eigen waarde	10,87	13,95	17,02	20,10	23,18	26,25	Ja
2-7/8.2_tb		47,50	Eigen waarde	10,87	13,95	17,02	20,10	23,18	26,25	Ja
2-8.1		47,50	Eigen waarde	10,87	13,95	17,02	20,10	23,18	26,25	Ja
2-2.4		47,50	Eigen waarde	10,87	13,95	17,02	20,10	23,18	26,25	Ja
2-2.3_hb		47,50	Eigen waarde	10,87	13,95	17,02	20,10	23,18	26,25	Ja
2-2.2_hb		47,50	Eigen waarde	10,87	13,95	17,02	20,10	23,18	26,25	Ja
2-9.1_hb		47,50	Eigen waarde	45,55	48,69	--	--	--	--	Ja
2-9.2		47,50	Eigen waarde	45,55	48,69	--	--	--	--	Ja
2-9.3_hb		47,50	Eigen waarde	45,55	48,69	--	--	--	--	Ja
2-10.1_hb		47,50	Eigen waarde	--	--	51,96	--	--	--	Ja
2-11.1_hb		47,50	Eigen waarde	45,55	48,69	--	--	--	--	Ja
2-11.2		47,50	Eigen waarde	45,55	48,69	--	--	--	--	Ja
2-11.3_hb		47,50	Eigen waarde	45,55	48,69	--	--	--	--	Ja
2-10.2_hb		47,50	Eigen waarde	--	--	51,96	--	--	--	Ja

Model: Akoestisch model LBB - 12-2024_Sappi_T2
rekenmodel LBB - Maastricht - maasmolendijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
2-1.5_hb		81,17	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
2-1.6		81,17	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
2-3/4.3		81,17	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
2-3/4.4_tb		81,17	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
2-3/4.5		81,17	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
2-5.6		81,17	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
2-5.5_hb		81,17	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
2-1.7_hb		84,42	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
2-1.8		84,42	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
2-3/4.6		84,42	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
2-3/4.7_tb		84,42	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
2-3/4.8		84,42	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
2-5.8		84,42	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
2-5.7_hb		84,42	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
2-1.9_hb		87,68	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
2-1.10		87,68	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
2-5.10		87,68	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
2-5.9_hb		87,68	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
2-2.7_hb		84,42	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
2-2.9_hb		87,68	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
2-2.6		81,17	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
2-2.8		84,42	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
2-2.10		87,68	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
2-7/8.3		81,17	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
2-7/8.6		84,42	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
2-7/8.4_tb		81,17	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
2-7/8.7_tb		84,42	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
2-7/8.5		81,17	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
2-7/8.8		84,42	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
2-6.10		87,68	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja

Model: Akoestisch model LBB - 12-2024_Sappi_T2
rekenmodel LBB - Maastricht - maasmolendijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
2-6.6		81,17	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
2-6.8		84,42	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
2-6.7_hb		84,42	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
2-6.9_hb		87,68	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
2-9.4_hb		90,94	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
2-9.5		90,94	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
2-9.6		90,94	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
2-9.7_hb		90,94	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
2-9.8		90,94	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
2-9.9		90,94	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
2-11.4_hb		90,94	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
2-11.5		90,94	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
2-11.6		90,94	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
2-11.7_hb		90,94	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
2-11.8		90,94	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
2-11.9		90,94	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
2-9.10_hb		94,19	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
2-9.11		94,19	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
2-9.12		94,19	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
2-9.13_hb		94,19	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
2-9.14		94,19	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
2-9.15		94,19	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
2-11.10_hb		94,19	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
2-11.11		94,19	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
2-11.12		94,19	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
2-11.13_hb		94,19	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
2-11.14		94,19	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
2-11.15		94,19	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
2-10.3_hb		97,46	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
2-10.4_hb		97,46	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja

Model: Akoestisch model LBB - 12-2024_Sappi_T2
rekenmodel LBB - Maastricht - maasmolendijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
2-10.5_hb		97,46	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
2-10.6_hb		97,46	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
2-10.7		97,46	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
2-10.8		97,46	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
2-10.9		97,46	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
2-10.10		97,46	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
2-1.3_hb		47,50	Eigen waarde	29,33	32,41	--	--	--	--	Ja
2-1.4		47,50	Eigen waarde	29,33	32,41	--	--	--	--	Ja
2-3.1		47,50	Eigen waarde	29,33	32,41	--	--	--	--	Ja
2-3/4.2_tb		47,50	Eigen waarde	29,33	32,41	--	--	--	--	Ja
2-4.1		47,50	Eigen waarde	29,33	32,41	--	--	--	--	Ja
2-5.4		47,50	Eigen waarde	29,33	32,41	--	--	--	--	Ja
2-5.3_hb		47,50	Eigen waarde	29,33	32,41	--	--	--	--	Ja
2-6.3_hb		47,50	Eigen waarde	29,33	32,41	--	--	--	--	Ja
2-6.4		47,50	Eigen waarde	29,33	32,41	--	--	--	--	Ja
2-7.1		47,50	Eigen waarde	29,33	32,41	--	--	--	--	Ja
2-7/8.2_tb		47,50	Eigen waarde	29,33	32,41	--	--	--	--	Ja
2-8.1		47,50	Eigen waarde	29,33	32,41	--	--	--	--	Ja
2-2.4		47,50	Eigen waarde	29,33	32,41	--	--	--	--	Ja
2-2.3_hb		47,50	Eigen waarde	29,33	32,41	--	--	--	--	Ja
2-6.2_hb		47,50	Eigen waarde	29,33	32,41	35,67	38,92	42,18	--	Ja
2-2.2_hb		47,50	Eigen waarde	29,33	32,41	35,67	38,92	42,18	--	Ja
2-1.2_hb		47,50	Eigen waarde	29,33	32,41	35,67	38,92	42,18	--	Ja
2-5.2_hb		47,50	Eigen waarde	29,33	32,41	35,67	38,92	42,18	--	Ja
2-1.1		47,50	Eigen waarde	29,33	32,41	35,67	38,92	42,18	--	Ja
2-2.1		47,50	Eigen waarde	29,33	32,41	35,67	38,92	42,18	--	Ja
2-5.1		47,50	Eigen waarde	29,33	32,41	35,67	38,92	42,18	--	Ja
2-6.1		47,50	Eigen waarde	29,33	32,41	35,67	38,92	42,18	--	Ja
O-1	onderwijs	47,92	Relatief	3,35	--	--	--	--	--	Ja
O-2	onderwijs	47,26	Relatief	--	7,78	11,38	--	--	--	Ja

Model: Akoestisch model LBB - 12-2024_Sappi_T2
rekenmodel LBB - Maastricht - maasmolendijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
O-3	onderwijs	47,11	Relatief	--	7,78	11,38	--	--	--	Ja
O-4	onderwijs	47,62	Relatief	--	7,78	11,38	--	--	--	Ja
O-5	onderwijs	47,68	Relatief	--	7,78	11,38	--	--	--	Ja
O-6	onderwijs	45,92	Relatief	--	7,78	11,38	--	--	--	Ja
O-7	onderwijs	45,87	Relatief	--	7,78	11,38	--	--	--	Ja
O-8	onderwijs	45,79	Relatief	--	7,78	11,38	--	--	--	Ja
O-9	onderwijs	45,53	Relatief	--	7,78	11,38	--	--	--	Ja

Model: Akoestisch model LBB - 12-2024_Sappi_T3
rekenmodel LBB - Maastricht - maasmolendijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
		33,67	47,50	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		20,94	47,50	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,00	0,00	0,00
		26,08	47,50	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		5,07	47,50	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,00	0,00	0,00
		14,85	47,50	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,00	0,00	0,00
		29,36	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80
		32,60	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80
		35,86	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80
		39,11	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80
		42,37	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80
		45,63	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80
		56,22	47,05	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80
		36,92	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80
		40,18	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80
		43,44	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80
		46,69	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80
		49,96	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80
		53,21	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80
		65,76	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80
		24,18	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,00	0,00	0,00
		27,44	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,00	0,00	0,00
		30,70	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,00	0,00	0,00
		33,96	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,00	0,00	0,00
		37,22	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,00	0,00	0,00
		40,47	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,00	0,00	0,00
		50,74	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,00	0,00	0,00
		26,06	47,50	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		31,08	47,50	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	kade	47,50	45,81	Absoluut					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		8,87	47,50	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,00	0,00	0,00

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Akoestisch model LBB - 12-2024_Sappi_T3
rekenmodel LBB - Maastricht - maasmolendijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
3-1.1		47,50	Eigen waarde	7,50	10,57	13,65	16,73	19,80	22,94	Ja
3-2.1		47,50	Eigen waarde	7,50	10,57	13,65	16,73	19,80	22,94	Ja
3-1.2_hb		47,50	Eigen waarde	7,50	10,57	13,65	16,73	19,80	22,94	Ja
3-1.3_hb		47,50	Eigen waarde	7,50	10,57	13,65	16,73	19,80	--	Ja
3-1.4		47,50	Eigen waarde	7,50	10,57	13,65	16,73	19,80	--	Ja
3-3.1		47,50	Eigen waarde	7,50	10,57	13,65	16,73	19,80	--	Ja
3-3/4.2_tb		47,50	Eigen waarde	7,50	10,57	13,65	16,73	19,80	--	Ja
3-4.1		47,50	Eigen waarde	7,50	10,57	13,65	16,73	19,80	--	Ja
3-5.4		47,50	Eigen waarde	7,50	10,57	13,65	16,73	19,80	--	Ja
3-5.3_hb		47,50	Eigen waarde	7,50	10,57	13,65	16,73	19,80	--	Ja
3-5.2_hb		47,50	Eigen waarde	7,50	10,57	13,65	16,73	19,80	22,94	Ja
3-5.1		47,50	Eigen waarde	7,50	10,57	13,65	16,73	19,80	22,94	Ja
3-6.1		47,50	Eigen waarde	7,50	10,57	13,65	16,73	19,80	22,94	Ja
3-6.2_hb		47,50	Eigen waarde	7,50	10,57	13,65	16,73	19,80	22,94	Ja
3-6.3_hb		47,50	Eigen waarde	7,50	10,57	13,65	16,73	19,80	--	Ja
3-6.4		47,50	Eigen waarde	7,50	10,57	13,65	16,73	19,80	--	Ja
3-7.1		47,50	Eigen waarde	7,50	10,57	13,65	16,73	19,80	--	Ja
3-7/8.2_tb		47,50	Eigen waarde	7,50	10,57	13,65	16,73	19,80	--	Ja
3-8.1		47,50	Eigen waarde	7,50	10,57	13,65	16,73	19,80	--	Ja
3-2.4		47,50	Eigen waarde	7,50	10,57	13,65	16,73	19,80	--	Ja
3-2.3_hb		47,50	Eigen waarde	7,50	10,57	13,65	16,73	19,80	--	Ja
3-2.2_hb		47,50	Eigen waarde	7,50	10,57	13,65	16,73	19,80	22,94	Ja
3-9.1_hb		47,50	Eigen waarde	32,70	35,96	--	--	--	--	Ja
3-9.2		47,50	Eigen waarde	32,70	35,96	--	--	--	--	Ja
3-9.3_hb		47,50	Eigen waarde	32,70	35,96	--	--	--	--	Ja
3-10.1_hb		47,50	Eigen waarde	--	--	39,22	--	--	--	Ja
3-11.1_hb		47,50	Eigen waarde	32,70	35,96	--	--	--	--	Ja
3-11.2		47,50	Eigen waarde	32,70	35,96	--	--	--	--	Ja
3-11.3_hb		47,50	Eigen waarde	32,70	35,96	--	--	--	--	Ja
3-10.2_hb		47,50	Eigen waarde	--	--	39,22	--	--	--	Ja

Model: Akoestisch model LBB - 12-2024_Sappi_T3
rekenmodel LBB - Maastricht - maasmolendijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
3-5.2_hb		47,50	Eigen waarde	22,94	26,18	29,44	--	--	--	Ja
3-5.1		47,50	Eigen waarde	22,94	26,18	29,44	--	--	--	Ja
3-6.1		47,50	Eigen waarde	22,94	26,18	29,44	--	--	--	Ja
3-6.2_hb		47,50	Eigen waarde	22,94	26,18	29,44	--	--	--	Ja
3-2.2_hb		47,50	Eigen waarde	22,94	26,18	29,44	--	--	--	Ja
3-2.1		47,50	Eigen waarde	22,94	26,18	29,44	--	--	--	Ja
3-1.1		47,50	Eigen waarde	22,94	26,18	29,44	--	--	--	Ja
3-1.2_hb		47,50	Eigen waarde	22,94	26,18	29,44	--	--	--	Ja
3-1.5		68,44	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
3-3/4.3		68,44	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
3-3/4.4_tb		68,44	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
3-3/4.5		68,44	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
3-5.6		68,44	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
3-5.5_hb		68,44	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
3-1.7_hb		71,68	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
3-1.8		71,68	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
3-3/4.6		71,68	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
3-3/4.7_tb		71,68	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
3-3/4.8		71,68	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
3-5.8		71,68	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
3-5.7_hb		71,68	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
3-1.9_hb		74,94	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
3-1.10		74,94	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
3-5.10		74,94	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
3-5.9_hb		74,94	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
3-2.5_hb		68,44	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
3-2.7_hb		71,68	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
3-2.9_hb		74,94	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
3-2.6		68,44	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
3-2.8		71,68	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja

Model: Akoestisch model LBB - 12-2024_Sappi_T3
rekenmodel LBB - Maastricht - maasmolendijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
3-2.10		74,94	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
3-7/8.3		68,44	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
3-7/8.6		71,68	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
3-7/8.4_tb		68,44	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
3-7/8.7_tb		71,68	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
3-7/8.5		68,44	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
3-7/8.8		71,68	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
3-6.10		74,94	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
3-6.6		68,44	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
3-6.8		71,68	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
3-6.5_hb		68,44	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
3-6.7_hb		71,68	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
3-6.9_hb		74,94	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
3-9.4_hb		78,20	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
3-9.5		78,20	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
3-9.6		78,20	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
3-9.7_hb		78,20	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
3-9.8		78,20	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
3-9.9		78,20	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
3-11.4_hb		78,20	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
3-11.5		78,20	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
3-11.6		78,20	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
3-11.7_hb		78,20	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
3-11.8		78,20	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
3-11.9		78,20	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
3-9.10_hb		81,46	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
3-9.11		81,46	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
3-9.12		81,46	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
3-9.13_hb		81,46	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
3-9.14		81,46	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja

Model: Akoestisch model LBB - 12-2024_Sappi_T3
rekenmodel LBB - Maastricht - maasmolendijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
3-9.15		81,46	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
3-11.10_hb		81,46	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
3-11.11		81,46	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
3-11.12		81,46	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
3-11.13_hb		81,46	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
3-11.14		81,46	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
3-11.15		81,46	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
3-10.3_hb		84,72	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
3-10.4_hb		84,72	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
3-10.5_hb		84,72	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
3-10.6_hb		84,72	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
3-10.7		84,72	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
3-10.8		84,72	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
3-10.9		84,72	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
3-10.10		84,72	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
3-1.6		68,44	Relatief aan onderliggend item	2,00	--	--	--	--	--	Ja
O-1	onderwijs	47,92	Relatief	3,35	--	--	--	--	--	Ja
O-2	onderwijs	47,26	Relatief	--	7,78	11,38	--	--	--	Ja
O-3	onderwijs	47,11	Relatief	--	7,78	11,38	--	--	--	Ja
O-4	onderwijs	47,62	Relatief	--	7,78	11,38	--	--	--	Ja
O-5	onderwijs	47,68	Relatief	--	7,78	11,38	--	--	--	Ja
O-6	onderwijs	45,92	Relatief	--	7,78	11,38	--	--	--	Ja
O-7	onderwijs	45,87	Relatief	--	7,78	11,38	--	--	--	Ja
O-8	onderwijs	45,79	Relatief	--	7,78	11,38	--	--	--	Ja
O-9	onderwijs	45,53	Relatief	--	7,78	11,38	--	--	--	Ja

Model: Akoestisch model LBB - 12-2024_Sappi_S
rekenmodel LBB - Maastricht - maasmolendijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
		33,67	47,50	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		20,94	47,50	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		26,08	47,50	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		5,07	47,50	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,00	0,00	0,00
		14,85	47,50	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,00	0,00	0,00
		29,36	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80
		32,60	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80
		35,86	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80
		39,11	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80
		42,37	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80
		45,63	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80
		56,22	47,05	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80
		36,92	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80
		40,18	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80
		43,44	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80
		46,69	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80
		49,96	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80
		53,21	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80
		65,76	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80
		24,18	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80
		27,44	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80
		30,70	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80
		33,96	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80
		37,22	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80
		40,47	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80
		50,74	47,50	Eigen waarde					0	0	0	2 dB	0,80	0,80	0,80
		26,06	47,50	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		31,08	47,50	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,00	0,00	0,00
	kade	47,50	45,81	Absoluut					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		8,87	47,50	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,00	0,00	0,00

Model: Akoestisch model LBB - 12-2024_Sappi_S
rekenmodel LBB - Maastricht - maasmolendijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Akoestisch model LBB - 12-2024_Sappi_S
rekenmodel LBB - Maastricht - maasmolendijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
S-1.1		47,50	Eigen waarde	7,38	11,38	--	--	--	--	Ja
S-2.1		47,50	Eigen waarde	7,38	11,38	--	--	--	--	Ja
S-3.1		47,50	Eigen waarde	7,38	11,38	--	--	--	--	Ja
S-7.1		47,50	Eigen waarde	8,72	11,73	--	--	--	--	Ja
S-7.2		47,50	Eigen waarde	8,72	11,73	--	--	--	--	Ja
S-8.1		47,50	Eigen waarde	8,72	11,73	--	--	--	--	Ja
S-10.1		47,50	Eigen waarde	7,38	11,38	--	--	--	--	Ja
S-11.1		47,50	Eigen waarde	7,38	11,38	--	--	--	--	Ja
S-12.1		47,50	Eigen waarde	7,38	11,38	--	--	--	--	Ja
S-13.1		47,50	Eigen waarde	7,38	11,38	--	--	--	--	Ja
S-14.1		47,50	Eigen waarde	7,38	11,38	--	--	--	--	Ja
S-15.1		47,50	Eigen waarde	7,38	11,38	--	--	--	--	Ja
S-16.1		47,50	Eigen waarde	7,38	11,38	--	--	--	--	Ja
S-17.1		47,50	Eigen waarde	7,38	11,38	--	--	--	--	Ja
S-18.1		47,50	Eigen waarde	7,38	11,38	--	--	--	--	Ja
S-19.1		47,50	Eigen waarde	7,38	11,38	--	--	--	--	Ja
S-20.1		47,50	Eigen waarde	7,38	11,38	--	--	--	--	Ja
S-21.1		47,50	Eigen waarde	9,08	11,92	14,78	17,63	20,48	23,33	Ja
S-22.1		47,50	Eigen waarde	9,08	11,92	14,78	17,63	20,48	23,33	Ja
S-23.1		47,50	Eigen waarde	9,08	11,92	14,78	17,63	20,48	23,33	Ja
S-24.1		47,50	Eigen waarde	9,08	11,92	14,78	17,63	20,48	23,33	Ja
S-25.1		47,50	Eigen waarde	9,08	11,92	14,78	17,63	20,48	23,33	Ja
S-26.1		47,50	Eigen waarde	9,08	11,92	14,78	17,63	20,48	23,33	Ja
S-27.1		47,50	Eigen waarde	9,08	11,92	14,78	17,63	20,48	23,33	Ja
S-28.1		47,50	Eigen waarde	9,08	11,92	14,78	17,63	20,48	23,33	Ja
S-29.1		47,50	Eigen waarde	9,08	11,92	14,78	17,63	20,48	23,33	Ja
S-30.1		47,50	Eigen waarde	9,08	11,92	14,78	17,63	20,48	23,33	Ja
S-4.1		47,50	Eigen waarde	7,38	11,38	--	--	--	--	Ja
S-5.1		47,50	Eigen waarde	7,38	11,38	--	--	--	--	Ja
S-6.1		47,50	Eigen waarde	7,38	11,38	--	--	--	--	Ja

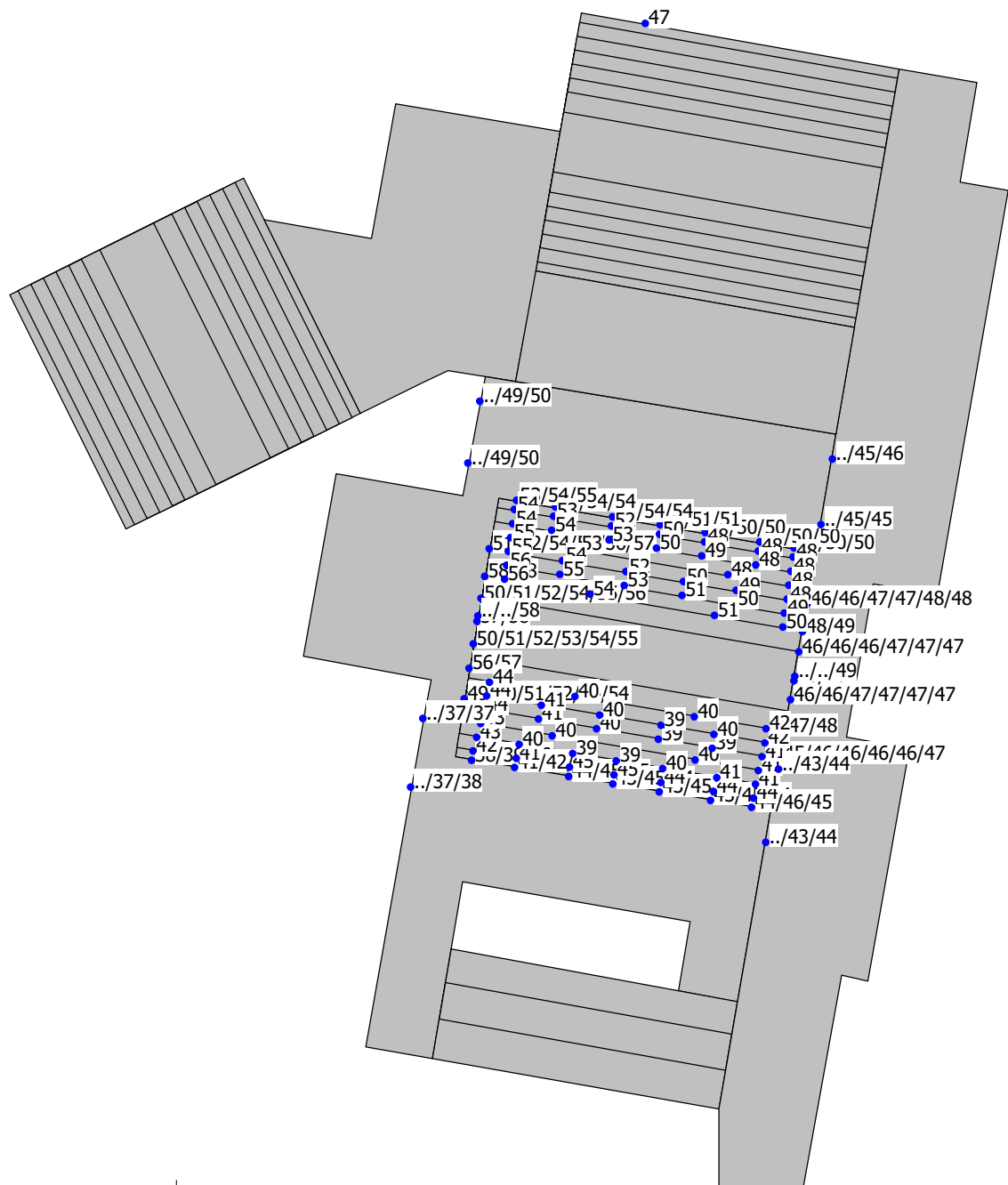
Model: Akoestisch model LBB - 12-2024_Sappi_S
rekenmodel LBB - Maastricht - maasmolendijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

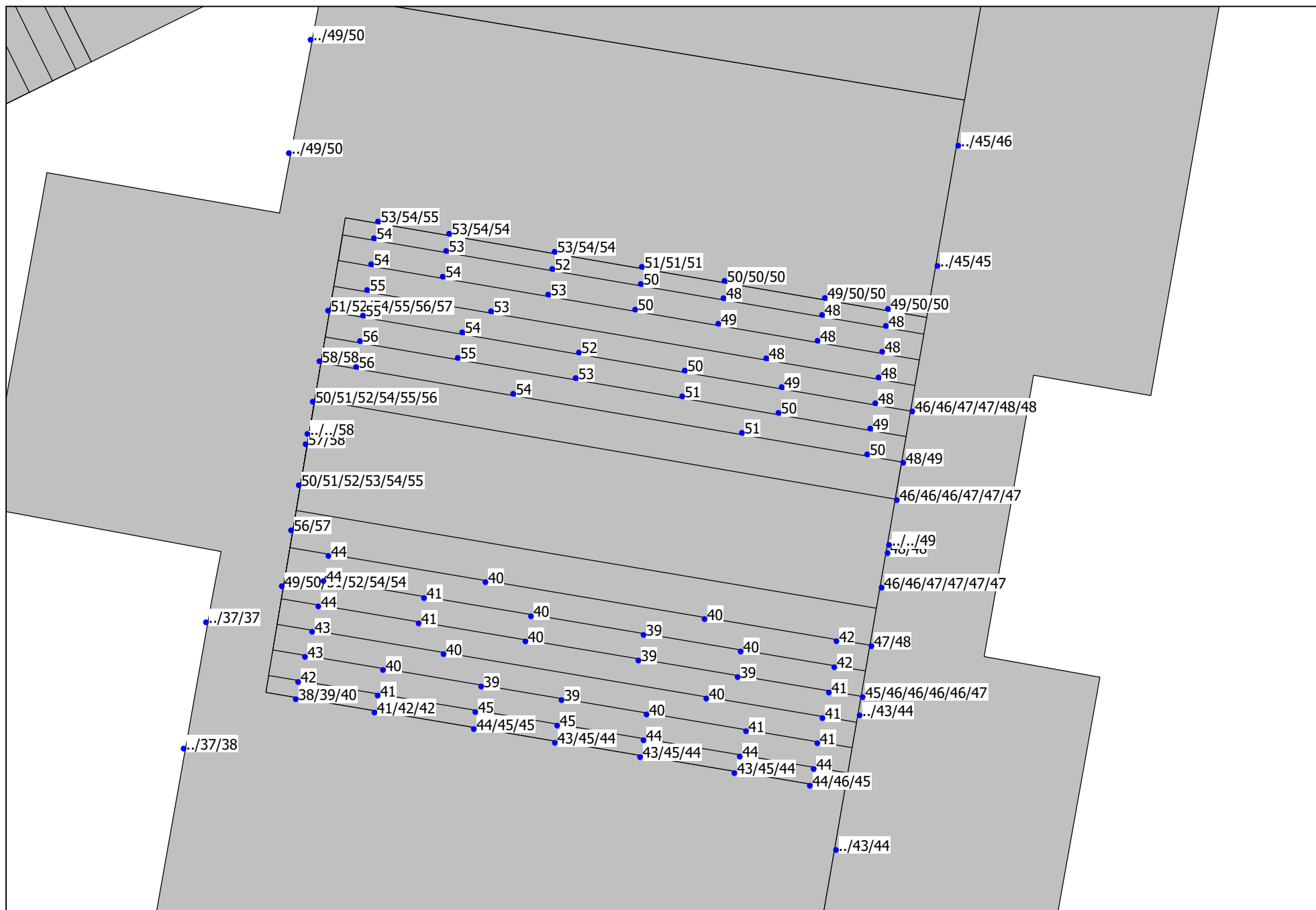
Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
S-8.2		47,50	Eigen waarde	8,72	11,73	--	--	--	--	Ja
S-9.1		47,50	Eigen waarde	8,72	11,73	--	--	--	--	Ja
S-31.1		47,50	Eigen waarde	--	--	14,78	17,63	20,48	23,33	Ja
S-32.1		47,50	Eigen waarde	--	--	14,78	17,63	20,48	23,33	Ja
S-31.2		47,50	Eigen waarde	--	--	14,78	17,63	20,48	23,33	Ja
S-32.2		47,50	Eigen waarde	--	--	14,78	17,63	20,48	23,33	Ja
O-1	onderwijs	47,92	Relatief	3,35	--	--	--	--	--	Ja
O-2	onderwijs	47,26	Relatief	--	7,78	11,38	--	--	--	Ja
O-3	onderwijs	47,11	Relatief	--	7,78	11,38	--	--	--	Ja
O-4	onderwijs	47,62	Relatief	--	7,78	11,38	--	--	--	Ja
O-5	onderwijs	47,68	Relatief	--	7,78	11,38	--	--	--	Ja
O-6	onderwijs	45,92	Relatief	--	7,78	11,38	--	--	--	Ja
O-7	onderwijs	45,87	Relatief	--	7,78	11,38	--	--	--	Ja
O-8	onderwijs	45,79	Relatief	--	7,78	11,38	--	--	--	Ja
O-9	onderwijs	45,53	Relatief	--	7,78	11,38	--	--	--	Ja

BIJLAGE

2

REKENRESULTATEN SAPPI
(AANGELEVERD DOOR
ODZL)





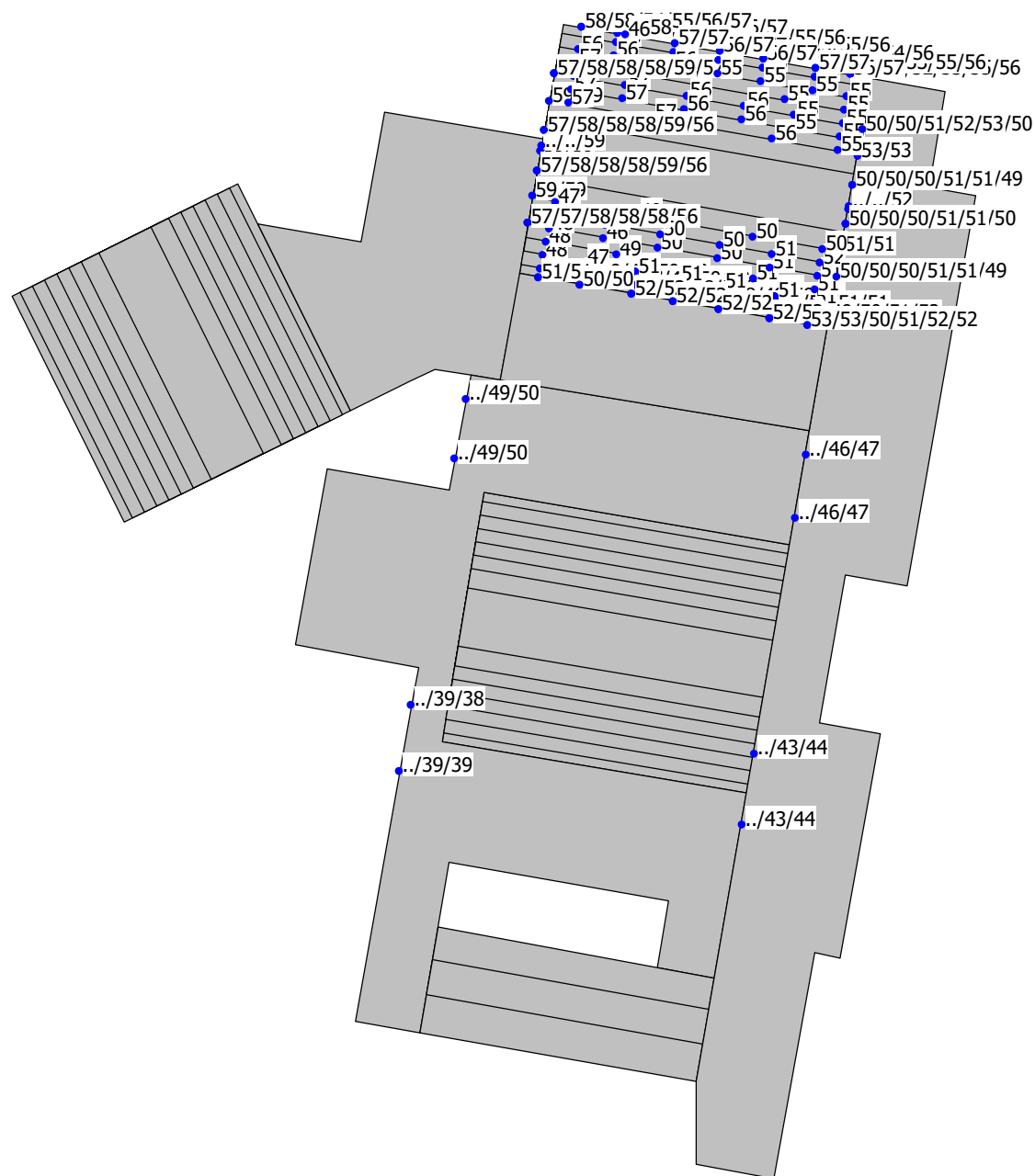
Figuur resultaten toetspunten T1

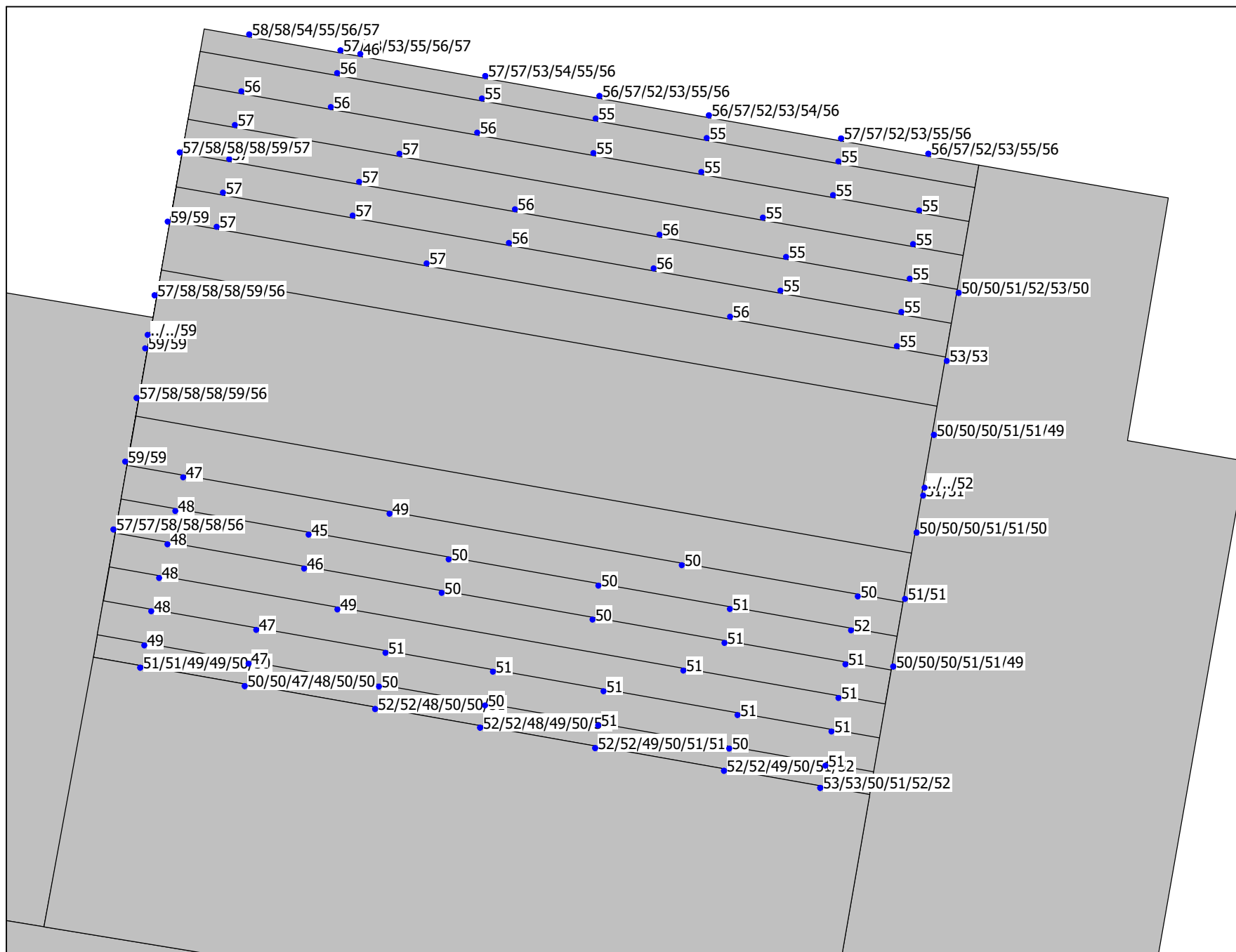
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Lden
1-1.1_A		176631,9	318441,1	18,85	40,08	39,61	39,61	49,61	46,1
1-1.1_B		176631,9	318441,1	21,93	41,01	40,59	40,59	50,59	47,0
1-1.1_C		176631,9	318441,1	25,02	42,13	41,71	41,7	51,7	48,1
1-1.1_D		176631,9	318441,1	28,08	43,37	43,04	43,03	53,03	49,5
1-1.1_E		176631,9	318441,1	31,36	44,4	44,12	44,12	54,12	50,5
1-1.1_F		176631,9	318441,1	34,6	45,22	44,95	44,95	54,95	51,4
1-1.10_A		176640,4	318431,3	2	30,69	29,96	29,94	39,94	36,4
1-1.2_hb_A		176630,9	318435,2	18,85	39,65	39,17	39,16	49,16	45,6
1-1.2_hb_B		176630,9	318435,2	21,93	40,56	40,14	40,13	50,13	46,6
1-1.2_hb_C		176630,9	318435,2	25,02	41,65	41,21	41,21	51,21	47,7
1-1.2_hb_D		176630,9	318435,2	28,08	42,82	42,48	42,47	52,47	48,9
1-1.2_hb_E		176630,9	318435,2	31,36	43,82	43,52	43,52	53,52	50,0
1-1.2_hb_F		176630,9	318435,2	34,6	44,59	44,31	44,3	54,3	50,7
1-1.3_hb_A		176631,7	318428,6	18,85	32,44	28,37	28,35	38,35	35,5
1-1.3_hb_B		176631,7	318428,6	21,93	32,96	29,22	29,2	39,2	36,2
1-1.3_hb_C		176631,7	318428,6	25,02	32,73	30,36	30,34	40,34	37,1
1-1.4_A		176636,3	318427,8	18,85	33,81	31,34	31,33	41,33	38,1
1-1.4_B		176636,3	318427,8	21,93	34,71	32,4	32,39	42,39	39,1
1-1.4_C		176636,3	318427,8	25,02	33,75	31,69	31,68	41,68	38,4
1-1.5_hb_A		176631,9	318429,6	2	32,76	31,53	31,52	41,52	38,1
1-1.6_A		176636,5	318428,8	2	32,61	31,19	31,18	41,18	37,8
1-1.7_hb_A		176632,3	318431,1	2	33,49	32,81	32,8	42,8	39,3
1-1.8_A		176636,8	318430,3	2	31,19	30,3	30,28	40,28	36,8
1-1.9_hb_A		176632,7	318432,6	2	33,83	33,18	33,18	43,18	39,7
1-10.1_hb_		176632,4	318444,1	44,37	48,54	48,33	48,33	58,33	54,7
1-10.10_A		176644,4	318446,5	2	44,5	44,22	44,22	54,22	50,6
1-10.2_hb_		176666,4	318437,6	44,37	46,35	38,58	38,55	48,55	46,9
1-10.3_hb_		176633,6	318437	2	34,72	34,22	34,21	44,21	40,7
1-10.4_hb_		176635,3	318448	2	45,87	45,62	45,62	55,62	52,0
1-10.5_hb_		176663,3	318432	2	33,57	31,95	31,93	41,93	38,6
1-10.6_hb_		176665,1	318442,9	2	44,09	39,8	39,79	49,79	47,0
1-10.7_A		176642,8	318435,5	2	30,93	30,2	30,18	40,18	36,7
1-10.8_A		176655,6	318433,3	2	30,54	29,54	29,52	39,52	36,0
1-10.9_A		176657,8	318444,2	2	41,7	40,57	40,56	50,56	47,1
1-11.1_hb_		176665,4	318431,7	41,11	46,05	37,65	37,63	47,63	46,3
1-11.1_hb_		176665,4	318431,7	37,86	46,03	37,02	37	47	46,0
1-11.10_hb		176663,2	318430,5	2	33,43	31,7	31,69	41,69	38,3
1-11.11_A		176657,7	318431,4	2	30,74	29,56	29,54	39,54	36,1
1-11.12_A		176652,1	318432,4	2	30,36	29,46	29,44	39,44	36,0
1-11.13_hb		176665,3	318444,4	2	43,93	39,31	39,3	49,3	46,6
1-11.14_A		176659,9	318445,4	2	41,59	39,97	39,96	49,96	46,6
1-11.15_A		176654,3	318446,3	2	41,69	41,11	41,1	51,1	47,6
1-11.2_A		176666,3	318437,2	37,86	46,31	37,83	37,81	47,81	46,5
1-11.2_B		176666,3	318437,2	41,11	46,33	38,35	38,33	48,33	46,8
1-11.3_hb_		176667,2	318442,4	41,11	46,6	38,96	38,94	48,94	47,3
1-11.3_hb_		176667,2	318442,4	37,86	46,56	38,34	38,32	48,32	46,9
1-11.4_hb_		176662,9	318429	2	33,08	31,09	31,08	41,08	37,8
1-11.5_A		176657,6	318429,9	2	30,74	29,48	29,46	39,46	36,0
1-11.6_A		176651,8	318430,9	2	30,34	29,45	29,43	39,43	35,9
1-11.7_hb_		176665,6	318445,9	2	43,51	37,83	37,82	47,82	45,4
1-11.8_A		176660,1	318446,9	2	40,36	38,57	38,56	48,56	45,2
1-11.9_A		176654,5	318447,8	2	40,35	39,64	39,64	49,64	46,1
1-2.1_A		176632,7	318446	18,85	40,57	40,14	40,13	50,13	46,6
1-2.1_B		176632,7	318446	21,93	41,6	41,22	41,22	51,22	47,7

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Lden
1-2.1_C		176632,7	318446	25,02	42,69	42,34	42,33	52,33	48,8
1-2.1_D		176632,7	318446	28,08	43,86	43,57	43,56	53,56	50,0
1-2.1_E		176632,7	318446	31,36	45	44,75	44,75	54,75	51,2
1-2.1_F		176632,7	318446	34,6	46,35	46,14	46,13	56,13	52,6
1-2.10_A		176643,1	318451,3	2	43,28	43,01	43	53	49,4
1-2.2_hb_A		176633,6	318451,3	18,85	41,53	41,14	41,13	51,13	47,6
1-2.2_hb_B		176633,6	318451,3	21,93	42,65	42,33	42,32	52,32	48,8
1-2.2_hb_C		176633,6	318451,3	25,02	44,01	43,74	43,73	53,73	50,2
1-2.2_hb_D		176633,6	318451,3	28,08	45,39	45,17	45,16	55,16	51,6
1-2.2_hb_E		176633,6	318451,3	31,36	46,46	46,27	46,27	56,27	52,7
1-2.2_hb_F		176633,6	318451,3	34,6	47,17	46,96	46,96	56,96	53,4
1-2.3_hb_A		176636,5	318456,5	18,85	43,35	43,04	43,04	53,04	49,5
1-2.3_hb_B		176636,5	318456,5	21,93	44,53	44,26	44,26	54,26	50,7
1-2.3_hb_C		176636,5	318456,5	25,02	45,28	45,02	45,02	55,02	51,4
1-2.4_A		176640,7	318455,8	18,85	43,22	42,82	42,81	52,81	49,3
1-2.4_B		176640,7	318455,8	21,93	44,4	43,94	43,93	53,93	50,4
1-2.4_C		176640,7	318455,8	25,02	44,79	44,43	44,43	54,43	50,9
1-2.5_hb_A		176636,3	318455,6	2	44,04	43,81	43,81	53,81	50,2
1-2.6_A		176640,5	318454,8	2	43,32	43,1	43,1	53,1	49,5
1-2.7_hb_A		176636,1	318454	2	44,57	44,35	44,34	54,34	50,8
1-2.8_A		176640,3	318453,3	2	43,88	43,66	43,66	53,66	50,1
1-2.9_hb_A		176635,9	318452,5	2	44,99	44,77	44,76	54,76	51,2
1-3.1_A		176642,1	318426,9	18,85	35,22	33,54	33,53	43,53	40,2
1-3.1_B		176642,1	318426,9	21,93	36,39	34,91	34,91	44,91	41,5
1-3.1_C		176642,1	318426,9	25,02	36,11	35,02	35,01	45,01	41,5
1-3/4.2_tb		176646,9	318426,1	25,02	35,67	34,17	34,17	44,17	40,8
1-3/4.2_tb		176646,9	318426,1	21,93	36,67	34,91	34,9	44,9	41,5
1-3/4.2_tb		176646,9	318426,1	18,85	35,24	33,42	33,41	43,41	40,1
1-3/4.3_A		176642,2	318427,9	2	35,73	35,08	35,07	45,07	41,5
1-3/4.4_tb		176647	318427,1	2	35,7	34,92	34,91	44,91	41,4
1-3/4.5_A		176652,1	318426,2	2	35,47	33,88	33,87	43,87	40,5
1-3/4.6_A		176642,6	318429,4	2	30,3	29,36	29,34	39,34	35,9
1-3/4.7_tb		176647,3	318428,6	2	30,31	29,24	29,22	39,22	35,8
1-3/4.8_A		176652,2	318427,7	2	31,39	30,44	30,43	40,43	36,9
1-4.1_A		176651,9	318425,2	18,85	35,73	33,19	33,18	43,18	40,0
1-4.1_B		176651,9	318425,2	21,93	36,86	34,57	34,57	44,57	41,3
1-4.1_C		176651,9	318425,2	25,02	36,72	33,97	33,96	43,96	40,8
1-5.1_A		176666	318435,1	18,85	45,73	35,15	35,13	45,73	45,0
1-5.1_B		176666	318435,1	21,93	45,95	35,84	35,82	45,95	45,4
1-5.1_C		176666	318435,1	25,02	46,13	36,81	36,8	46,8	45,9
1-5.1_D		176666	318435,1	28,08	46,17	37,12	37,11	47,11	46,1
1-5.1_E		176666	318435,1	31,36	46,15	36,99	36,97	46,97	46,0
1-5.1_F		176666	318435,1	34,6	46,16	37,07	37,05	47,05	46,0
1-5.10_A		176655,7	318428,7	2	30,95	29,75	29,73	39,73	36,3
1-5.2_hb_A		176664,9	318428,7	18,85	45,47	34,88	34,86	45,47	44,7
1-5.2_hb_B		176664,9	318428,7	21,93	45,67	35,45	35,43	45,67	45,0
1-5.2_hb_C		176664,9	318428,7	25,02	45,82	35,9	35,88	45,88	45,3
1-5.2_hb_D		176664,9	318428,7	28,08	45,89	36,5	36,48	46,48	45,6
1-5.2_hb_E		176664,9	318428,7	31,36	45,88	36,41	36,4	46,4	45,6
1-5.2_hb_F		176664,9	318428,7	34,6	45,91	36,74	36,72	46,72	45,8
1-5.3_hb_A		176661,8	318423,6	18,85	41,4	34,27	34,26	44,26	42,4
1-5.3_hb_B		176661,8	318423,6	21,93	41,73	35,62	35,61	45,61	43,3
1-5.3_hb_C		176661,8	318423,6	25,02	41,82	35,11	35,1	45,1	43,0
1-5.4_A		176657,4	318424,3	18,85	37,32	33,31	33,3	43,3	40,4

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Lden
1-5.4_B		176657,4	318424,3	21,93	38,4	34,7	34,69	44,69	41,7
1-5.4_C		176657,4	318424,3	25,02	39,57	34,24	34,23	44,23	41,7
1-5.5_hb_A		176662	318424,5	2	35,5	34,21	34,2	44,2	40,8
1-5.6_A		176657,7	318425,3	2	38,03	33,61	33,6	43,6	40,8
1-5.7_hb_A		176662,2	318426	2	33,68	31,47	31,46	41,46	38,2
1-5.8_A		176658	318426,7	2	37,83	31,04	31,02	41,02	39,0
1-5.9_hb_A		176662,5	318427,5	2	32,87	30,87	30,85	40,85	37,5
1-6.1_A		176666,9	318440,3	18,85	45,92	35,14	35,12	45,92	45,1
1-6.1_B		176666,9	318440,3	21,93	46,14	35,91	35,89	46,14	45,5
1-6.1_C		176666,9	318440,3	25,02	46,26	36,46	36,45	46,45	45,8
1-6.1_D		176666,9	318440,3	28,08	46,32	37	36,98	46,98	46,1
1-6.1_E		176666,9	318440,3	31,36	46,34	37,16	37,14	47,14	46,2
1-6.1_F		176666,9	318440,3	34,6	46,33	37,15	37,13	47,13	46,2
1-6.10_A		176659,2	318448,5	2	39,52	38,2	38,19	48,19	44,8
1-6.2_hb_A		176667,8	318445,4	18,85	46,13	35,3	35,28	46,13	45,3
1-6.2_hb_B		176667,8	318445,4	21,93	46,36	36,25	36,23	46,36	45,8
1-6.2_hb_C		176667,8	318445,4	25,02	46,48	36,91	36,89	46,89	46,1
1-6.2_hb_D		176667,8	318445,4	28,08	46,54	37,42	37,41	47,41	46,4
1-6.2_hb_E		176667,8	318445,4	31,36	46,6	37,89	37,87	47,87	46,7
1-6.2_hb_F		176667,8	318445,4	34,6	46,68	38,48	38,46	48,46	47,0
1-6.3_hb_A		176666,3	318451,4	18,85	46,02	39,09	39,08	49,08	47,1
1-6.3_hb_B		176666,3	318451,4	21,93	46,28	39,53	39,52	49,52	47,5
1-6.3_hb_C		176666,3	318451,4	25,02	46,31	39,83	39,83	49,83	47,7
1-6.4_A		176662,7	318452,1	18,85	40,87	39,08	39,08	49,08	45,7
1-6.4_B		176662,7	318452,1	21,93	41,34	39,65	39,64	49,64	46,3
1-6.4_C		176662,7	318452,1	25,02	41,44	39,75	39,75	49,75	46,4
1-6.5_hb_A		176666,2	318450,4	2	43,97	38,07	38,06	48,06	45,7
1-6.6_A		176662,5	318451,1	2	39,52	38,01	38	48	44,6
1-6.7_hb_A		176666	318448,9	2	43,53	38,04	38,02	48,02	45,5
1-6.8_A		176662,2	318449,6	2	39,71	38,02	38	48	44,6
1-6.9_hb_A		176665,8	318447,4	2	43,52	37,92	37,91	47,91	45,5
1-7.1_A		176656,8	318453,1	18,85	40,35	39,74	39,74	49,74	46,2
1-7.1_B		176656,8	318453,1	21,93	40,77	40,12	40,11	50,11	46,6
1-7.1_C		176656,8	318453,1	25,02	40,78	40	40	50	46,5
1-7/8.2_tb		176652	318453,9	25,02	41,66	41,26	41,26	51,26	47,7
1-7/8.2_tb		176652	318453,9	21,93	41,69	41,31	41,3	51,3	47,7
1-7/8.2_tb		176652	318453,9	18,85	41,11	40,72	40,71	50,71	47,2
1-7/8.3_A		176646,7	318453,8	2	42,7	42,46	42,46	52,46	48,9
1-7/8.4_tb		176651,9	318452,9	2	39,99	39,59	39,58	49,58	46,0
1-7/8.5_A		176656,7	318452,1	2	39,06	38,35	38,34	48,34	44,8
1-7/8.6_A		176646,5	318452,3	2	43,73	42,61	42,61	52,61	49,1
1-7/8.7_tb		176651,6	318451,4	2	40,65	40,24	40,23	50,23	46,7
1-7/8.8_A		176656,4	318450,6	2	39,45	38,75	38,73	48,73	45,2
1-8.1_A		176646,9	318454,8	18,85	43,29	43,06	43,06	53,06	49,5
1-8.1_B		176646,9	318454,8	21,93	44,24	44,02	44,02	54,02	50,4
1-8.1_C		176646,9	318454,8	25,02	44,37	44,14	44,14	54,14	50,6
1-9.1_hb_A		176631,5	318438,5	37,86	46,18	45,94	45,93	55,93	52,4
1-9.1_hb_B		176631,5	318438,5	41,11	47,04	46,81	46,8	56,8	53,2
1-9.10_hb_A		176633,4	318435,5	2	34,51	33,94	33,94	43,94	40,4
1-9.11_A		176639,2	318434,5	2	31,47	30,65	30,63	40,63	37,1
1-9.12_A		176645,5	318433,5	2	30,49	29,66	29,64	39,64	36,1
1-9.13_hb_A		176635,5	318449,5	2	45,77	45,54	45,54	55,54	52,0
1-9.14_A		176641,2	318448,6	2	45,16	44,93	44,93	54,93	51,4
1-9.15_A		176648,1	318447,4	2	43,22	42,88	42,87	52,87	49,3

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Lden
1-9.2_A		176632,3	318443,5	37,86	47,05	46,84	46,84	56,84	53,3
1-9.2_B		176632,3	318443,5	41,11	47,8	47,61	47,6	57,6	54,0
1-9.3_hb_A		176633,1	318448,4	37,86	48,08	47,91	47,91	57,91	54,3
1-9.3_hb_B		176633,1	318448,4	41,11	48,4	48,2	48,2	58,2	54,6
1-9.4_hb_A		176633	318434	2	34,36	33,78	33,78	43,78	40,2
1-9.5_A		176638,9	318433	2	31,5	30,7	30,68	40,68	37,2
1-9.6_A		176645,2	318432	2	30,53	29,71	29,69	39,69	36,2
1-9.7_hb_A		176635,7	318451	2	45,59	45,38	45,37	55,37	51,8
1-9.8_A		176641,5	318450,1	2	44,38	44,14	44,14	54,14	50,6
1-9.9_A		176648,3	318448,9	2	42,09	41,69	41,69	51,69	48,1





Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Lden
2-1.1_A		176640,5	318492,6	29,33	48,93	47,05	47,04	57,04	53,7
2-1.1_A		176640,5	318492,6	10,87	40,59	38,99	38,98	48,98	45,6
2-1.1_B		176640,5	318492,6	32,41	47,96	47,57	47,57	57,57	54,0
2-1.1_B		176640,5	318492,6	13,95	42,99	41,16	41,16	51,16	47,8
2-1.1_C		176640,5	318492,6	35,67	48,37	48,08	48,07	58,07	54,5
2-1.1_C		176640,5	318492,6	17,02	46	43,08	43,08	53,08	49,9
2-1.1_D		176640,5	318492,6	38,92	48,25	47,91	47,9	57,9	54,3
2-1.1_D		176640,5	318492,6	20,1	46,88	44,56	44,56	54,56	51,3
2-1.1_E		176640,5	318492,6	42,18	48,92	48,58	48,57	58,57	55,0
2-1.1_E		176640,5	318492,6	23,18	47,67	45,74	45,74	55,74	52,4
2-1.1_F		176640,5	318492,6	26,25	48,24	46,28	46,28	56,28	53,0
2-1.10_A		176649,4	318483,3	2	44,53	39,19	39,19	49,19	46,6
2-1.2_hb_A		176639,5	318486,8	29,33	49,75	46,83	46,83	56,83	53,7
2-1.2_hb_A		176639,5	318486,8	10,87	44,64	38,95	38,94	48,94	46,5
2-1.2_hb_B		176639,5	318486,8	32,41	49,53	47,31	47,31	57,31	54,0
2-1.2_hb_B		176639,5	318486,8	13,95	45,71	40,98	40,97	50,97	48,3
2-1.2_hb_C		176639,5	318486,8	35,67	49,58	47,89	47,88	57,88	54,5
2-1.2_hb_C		176639,5	318486,8	17,02	46,62	42,92	42,92	52,92	49,9
2-1.2_hb_D		176639,5	318486,8	38,92	49,49	47,67	47,66	57,66	54,3
2-1.2_hb_D		176639,5	318486,8	20,1	46,23	44,42	44,41	54,41	51,1
2-1.2_hb_E		176639,5	318486,8	42,18	50,33	48,3	48,29	58,29	55,0
2-1.2_hb_E		176639,5	318486,8	23,18	48,37	45,57	45,57	55,57	52,4
2-1.2_hb_F		176639,5	318486,8	26,25	49,4	46,06	46,06	56,06	53,0
2-1.3_hb_A		176640,7	318480,7	29,33	47,41	40,73	40,71	50,71	48,6
2-1.3_hb_A		176640,7	318480,7	10,87	43,64	33,97	33,95	43,95	43,3
2-1.3_hb_B		176640,7	318480,7	32,41	46,89	40,96	40,95	50,95	48,6
2-1.3_hb_B		176640,7	318480,7	13,95	44,87	37,33	37,31	47,31	45,6
2-1.3_hb_C		176640,7	318480,7	17,02	45,33	38,54	38,52	48,52	46,5
2-1.3_hb_D		176640,7	318480,7	20,1	43,82	39,31	39,3	49,3	46,5
2-1.3_hb_E		176640,7	318480,7	23,18	46,36	40	39,99	49,99	47,8
2-1.3_hb_F		176640,7	318480,7	26,25	47,57	40,31	40,29	50,29	48,4
2-1.4_A		176645,3	318479,9	29,33	47	39,57	39,57	49,57	47,8
2-1.4_A		176645,3	318479,9	10,87	43,58	34,04	34,02	44,02	43,3
2-1.4_B		176645,3	318479,9	32,41	46,23	39,81	39,8	49,8	47,6
2-1.4_B		176645,3	318479,9	13,95	44,55	36,24	36,22	46,22	44,8
2-1.4_C		176645,3	318479,9	17,02	44,96	37,21	37,2	47,2	45,6
2-1.4_D		176645,3	318479,9	20,1	43,47	38,41	38,4	48,4	45,8
2-1.4_E		176645,3	318479,9	23,18	46,24	39,83	39,82	49,82	47,6
2-1.4_F		176645,3	318479,9	26,25	47,39	39,94	39,93	49,93	48,2
2-1.5_hb_A		176640,9	318481,7	2	43,64	38,94	38,93	48,93	46,2
2-1.6_A		176645,4	318480,9	2	42,92	36,92	36,91	46,91	44,6
2-1.7_hb_A		176641,2	318483,2	2	43,5	38,08	38,07	48,07	45,6
2-1.8_A		176645,8	318482,4	2	43	36,7	36,69	46,69	44,5
2-1.9_hb_A		176641,5	318484,7	2	44,49	38,31	38,3	48,3	46,0
2-10.1_hb_		176641	318495,4	51,96	49,84	49,35	49,33	59,33	55,8
2-10.10_A		176653,3	318498,5	2	49,16	46,82	46,79	56,79	53,5
2-10.2_hb_		176675,2	318488,6	51,96	48,14	42,21	42,15	52,15	49,8
2-10.3_hb_		176642,6	318489,1	2	38,23	37,5	37,49	47,49	44,0
2-10.4_hb_		176644	318500,1	2	48,9	46,94	46,92	56,92	53,6
2-10.5_hb_		176672,3	318483,9	2	43,01	39,87	39,87	49,87	46,8
2-10.6_hb_		176674	318494,9	2	48,27	45,42	45,38	55,38	52,2
2-10.7_A		176651,7	318487,5	2	39,74	39,08	39,08	49,08	45,6
2-10.8_A		176664,5	318485,2	2	45,44	40,08	40,08	50,08	47,5
2-10.9_A		176666,7	318496,2	2	48,36	45,64	45,6	55,6	52,4

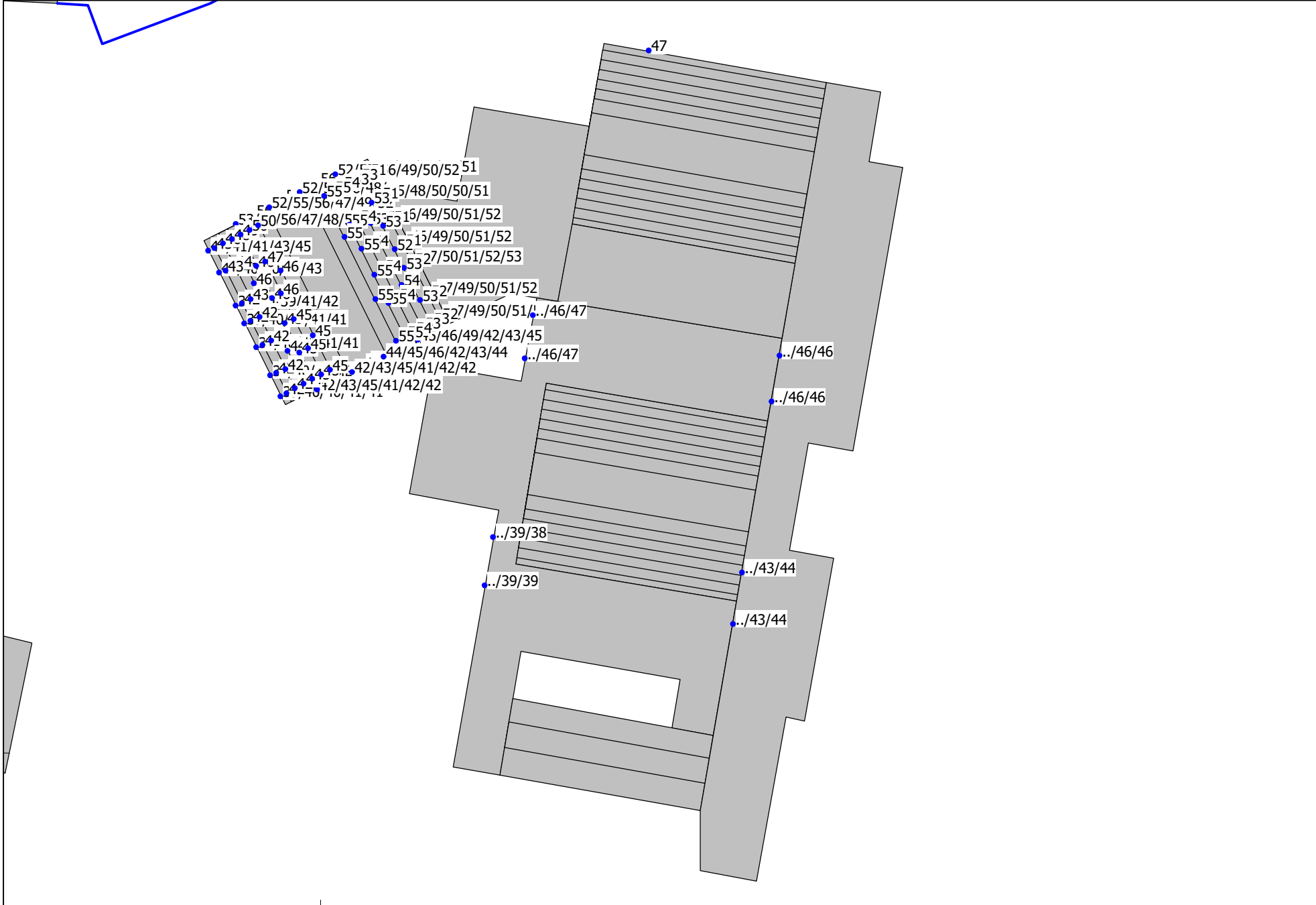
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Lden
2-11.1_hb_		176674,4	318483,7	48,69	47,86	41,4	41,36	51,36	49,2
2-11.1_hb_		176674,4	318483,7	45,55	47,71	40,9	40,86	50,86	48,8
2-11.10_hb		176672	318482,4	2	44,92	41,64	41,64	51,64	48,6
2-11.11_A		176666,6	318483,3	2	46,18	40,9	40,9	50,9	48,3
2-11.12_A		176660,9	318484,3	2	44,94	39,78	39,78	49,78	47,2
2-11.13_hb		176674,2	318496,4	2	48,18	45,37	45,33	55,33	52,2
2-11.14_A		176668,9	318497,3	2	48,24	45,5	45,47	55,47	52,3
2-11.15_A		176663,3	318498,3	2	48,34	45,94	45,91	55,91	52,7
2-11.2_A		176675,2	318488,3	45,55	47,93	41,33	41,29	51,29	49,2
2-11.2_B		176675,2	318488,3	48,69	47,97	41,55	41,49	51,49	49,3
2-11.3_hb_		176676,2	318494,2	48,69	48,74	43,54	43,48	53,48	50,9
2-11.3_hb_		176676,2	318494,2	45,55	48,5	42,75	42,71	52,71	50,3
2-11.4_hb_		176671,7	318480,9	2	44,98	40,9	40,89	50,89	48,0
2-11.5_A		176666,4	318481,8	2	46,57	41,23	41,23	51,23	48,7
2-11.6_A		176660,6	318482,8	2	44,59	40,37	40,36	50,36	47,5
2-11.7_hb_		176674,6	318497,9	2	48,18	45,33	45,31	55,31	52,2
2-11.8_A		176669,1	318498,8	2	48,24	45,47	45,45	55,45	52,3
2-11.9_A		176663,5	318499,8	2	48,35	45,91	45,89	55,89	52,7
2-2.1_A		176641,3	318497,1	29,33	49,03	47,18	47,18	57,18	53,8
2-2.1_A		176641,3	318497,1	10,87	40,74	39,1	39,09	49,09	45,7
2-2.1_B		176641,3	318497,1	32,41	48,17	47,78	47,78	57,78	54,2
2-2.1_B		176641,3	318497,1	13,95	43,39	41,35	41,35	51,35	48,0
2-2.1_C		176641,3	318497,1	35,67	48,55	48,21	48,21	58,21	54,6
2-2.1_C		176641,3	318497,1	17,02	46,09	43,21	43,21	53,21	50,1
2-2.1_D		176641,3	318497,1	38,92	48,48	48,08	48,07	58,07	54,5
2-2.1_D		176641,3	318497,1	20,1	47,01	44,7	44,7	54,7	51,4
2-2.1_E		176641,3	318497,1	42,18	49,23	48,83	48,82	58,82	55,3
2-2.1_E		176641,3	318497,1	23,18	47,81	45,89	45,89	55,89	52,6
2-2.1_F		176641,3	318497,1	26,25	48,44	46,42	46,42	56,42	53,1
2-2.10_A		176652,1	318503,4	2	49,06	46,56	46,54	56,54	53,3
2-2.2_hb_A		176642,4	318503,4	29,33	49,26	47,4	47,4	57,4	54,1
2-2.2_hb_A		176642,4	318503,4	10,87	41,04	39,03	39,02	49,02	45,7
2-2.2_hb_B		176642,4	318503,4	32,41	48,43	47,99	47,99	57,99	54,4
2-2.2_hb_B		176642,4	318503,4	13,95	43,54	41,53	41,53	51,53	48,2
2-2.2_hb_C		176642,4	318503,4	35,67	48,88	48,38	48,37	58,37	54,8
2-2.2_hb_C		176642,4	318503,4	17,02	46,24	43,38	43,37	53,37	50,2
2-2.2_hb_D		176642,4	318503,4	38,92	48,97	48,35	48,34	58,34	54,8
2-2.2_hb_D		176642,4	318503,4	20,1	47,25	44,89	44,88	54,88	51,6
2-2.2_hb_E		176642,4	318503,4	42,18	49,85	49,1	49,09	59,09	55,6
2-2.2_hb_E		176642,4	318503,4	23,18	48,02	46,05	46,05	56,05	52,7
2-2.2_hb_F		176642,4	318503,4	26,25	48,6	46,61	46,61	56,61	53,3
2-2.3_hb_A		176645,5	318508,6	29,33	50,47	47,5	47,5	57,5	54,4
2-2.3_hb_A		176645,5	318508,6	10,87	47,58	38,84	38,83	48,83	47,6
2-2.3_hb_B		176645,5	318508,6	32,41	50,78	48,15	48,15	58,15	54,9
2-2.3_hb_B		176645,5	318508,6	13,95	48,24	41,62	41,62	51,62	49,5
2-2.3_hb_C		176645,5	318508,6	17,02	48,82	43,5	43,5	53,5	51,0
2-2.3_hb_D		176645,5	318508,6	20,1	49,29	44,95	44,95	54,95	52,1
2-2.3_hb_E		176645,5	318508,6	23,18	49,7	45,98	45,98	55,98	53,0
2-2.3_hb_F		176645,5	318508,6	26,25	50,07	46,72	46,72	56,72	53,7
2-2.4_A		176649,5	318507,9	29,33	50,5	47,4	47,4	57,4	54,3
2-2.4_A		176649,5	318507,9	10,87	47,79	38,82	38,81	48,81	47,7
2-2.4_B		176649,5	318507,9	32,41	50,82	48,07	48,07	58,07	54,9
2-2.4_B		176649,5	318507,9	13,95	48,4	41,58	41,58	51,58	49,5
2-2.4_C		176649,5	318507,9	17,02	48,94	43,4	43,4	53,4	50,9

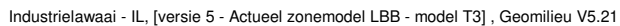
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Lden
2-2.4_D		176649,5	318507,9	20,1	49,4	44,87	44,86	54,86	52,1
2-2.4_E		176649,5	318507,9	23,18	49,82	45,98	45,98	55,98	53,0
2-2.4_F		176649,5	318507,9	26,25	50,19	46,77	46,77	56,77	53,7
2-2.6_A		176649,3	318506,9	2	48,48	45,96	45,96	55,96	52,7
2-2.7_hb_A		176645,1	318506,1	2	48,39	46	45,99	55,99	52,7
2-2.8_A		176649,1	318505,4	2	48,45	45,96	45,95	55,95	52,7
2-2.9_hb_A		176644,8	318504,6	2	48,75	46,65	46,64	56,64	53,3
2-3.1_A		176651	318478,9	29,33	47,4	41,96	41,96	51,96	49,4
2-3.1_A		176651	318478,9	10,87	43,59	34,52	34,5	44,5	43,5
2-3.1_B		176651	318478,9	32,41	46,76	42,38	42,37	52,37	49,6
2-3.1_B		176651	318478,9	13,95	44,62	36,85	36,84	46,84	45,2
2-3.1_C		176651	318478,9	17,02	45,17	38,41	38,4	48,4	46,4
2-3.1_D		176651	318478,9	20,1	43,95	39,53	39,53	49,53	46,7
2-3.1_E		176651	318478,9	23,18	46,36	40,34	40,33	50,33	48,0
2-3.1_F		176651	318478,9	26,25	47,44	40,7	40,7	50,7	48,6
2-3/4.2_tb		176655,6	318478,1	32,41	46,99	42,14	42,13	52,13	49,4
2-3/4.2_tb		176655,6	318478,1	29,33	47,33	41,81	41,8	51,8	49,3
2-3/4.2_tb		176655,6	318478,1	26,25	47,48	40,88	40,87	50,87	48,8
2-3/4.2_tb		176655,6	318478,1	23,18	46,41	40,48	40,48	50,48	48,1
2-3/4.2_tb		176655,6	318478,1	20,1	43,96	39,26	39,25	49,25	46,5
2-3/4.2_tb		176655,6	318478,1	17,02	45,13	38,1	38,09	48,09	46,1
2-3/4.2_tb		176655,6	318478,1	13,95	44,57	36,75	36,74	46,74	45,1
2-3/4.2_tb		176655,6	318478,1	10,87	43,54	34,6	34,58	44,58	43,5
2-3/4.3_A		176651,2	318479,9	2	44,35	40,37	40,36	50,36	47,4
2-3/4.4_tb		176655,9	318479	2	45,37	40,32	40,32	50,32	47,7
2-3/4.5_A		176660,8	318478,2	2	45,65	40,87	40,87	50,87	48,2
2-3/4.6_A		176651,5	318481,4	2	45,23	40,7	40,69	50,69	47,9
2-3/4.7_tb		176656,2	318480,5	2	45,31	40,71	40,71	50,71	48,0
2-3/4.8_A		176661,1	318479,7	2	45,6	41,21	41,21	51,21	48,4
2-4.1_A		176660,7	318477,2	29,33	47,41	42,25	42,25	52,25	49,7
2-4.1_A		176660,7	318477,2	10,87	43,59	35,5	35,48	45,48	44,0
2-4.1_B		176660,7	318477,2	32,41	47,26	42,44	42,43	52,43	49,7
2-4.1_B		176660,7	318477,2	13,95	44,66	37,3	37,29	47,29	45,5
2-4.1_C		176660,7	318477,2	17,02	45,25	38,65	38,64	48,64	46,5
2-4.1_D		176660,7	318477,2	20,1	44,18	39,71	39,7	49,7	46,9
2-4.1_E		176660,7	318477,2	23,18	46,47	40,87	40,86	50,86	48,4
2-4.1_F		176660,7	318477,2	26,25	47,5	41,36	41,36	51,36	49,1
2-5.1_A		176674,9	318486,7	29,33	47,82	40,29	40,27	50,27	48,5
2-5.1_A		176674,9	318486,7	10,87	46,89	37,49	37,47	47,47	46,6
2-5.1_B		176674,9	318486,7	32,41	47,79	40,21	40,2	50,2	48,5
2-5.1_B		176674,9	318486,7	13,95	47,27	37,7	37,69	47,69	46,9
2-5.1_C		176674,9	318486,7	35,67	47,75	40,12	40,1	50,1	48,4
2-5.1_C		176674,9	318486,7	17,02	47,56	38,36	38,34	48,34	47,4
2-5.1_D		176674,9	318486,7	38,92	47,78	40,62	40,6	50,6	48,7
2-5.1_D		176674,9	318486,7	20,1	47,7	38,62	38,6	48,6	47,6
2-5.1_E		176674,9	318486,7	42,18	47,81	40,93	40,91	50,91	48,9
2-5.1_E		176674,9	318486,7	23,18	48,05	40,21	40,2	50,2	48,6
2-5.1_F		176674,9	318486,7	26,25	48,06	40,32	40,31	50,31	48,7
2-5.10_A		176664,6	318480,6	2	46,59	40,83	40,83	50,83	48,4
2-5.2_hb_A		176673,8	318480,8	29,33	47,52	39,59	39,57	49,57	48,0
2-5.2_hb_A		176673,8	318480,8	10,87	46,52	37,18	37,16	47,16	46,3
2-5.2_hb_B		176673,8	318480,8	32,41	47,54	39,85	39,83	49,83	48,2
2-5.2_hb_B		176673,8	318480,8	13,95	47,03	37,62	37,61	47,61	46,8
2-5.2_hb_C		176673,8	318480,8	35,67	47,57	40,12	40,1	50,1	48,3

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Lden
2-5.2_hb_C		176673,8	318480,8	17,02	47,28	38	37,99	47,99	47,1
2-5.2_hb_D		176673,8	318480,8	38,92	47,64	40,92	40,91	50,91	48,8
2-5.2_hb_D		176673,8	318480,8	20,1	47,47	38,53	38,52	48,52	47,4
2-5.2_hb_E		176673,8	318480,8	42,18	47,71	41,21	41,2	51,2	49,1
2-5.2_hb_E		176673,8	318480,8	23,18	47,66	38,96	38,95	48,95	47,7
2-5.2_hb_F		176673,8	318480,8	26,25	47,7	39,33	39,31	49,31	48,0
2-5.3_hb_A		176670,6	318475,4	29,33	47,19	42,84	42,83	52,83	50,0
2-5.3_hb_A		176670,6	318475,4	10,87	43,26	37,26	37,25	47,25	44,9
2-5.3_hb_B		176670,6	318475,4	32,41	47,62	42,79	42,79	52,79	50,1
2-5.3_hb_B		176670,6	318475,4	13,95	44,33	39,04	39,03	49,03	46,5
2-5.3_hb_C		176670,6	318475,4	17,02	44,89	39,86	39,85	49,85	47,2
2-5.3_hb_D		176670,6	318475,4	20,1	43,84	40,78	40,78	50,78	47,7
2-5.3_hb_E		176670,6	318475,4	23,18	46,12	41,72	41,71	51,71	48,9
2-5.3_hb_F		176670,6	318475,4	26,25	47,15	42,3	42,3	52,3	49,6
2-5.4_A		176666,4	318476,2	29,33	48,99	42,25	42,25	52,25	50,2
2-5.4_A		176666,4	318476,2	10,87	43,75	36,06	36,05	46,05	44,4
2-5.4_B		176666,4	318476,2	32,41	49,12	42,22	42,21	52,21	50,2
2-5.4_B		176666,4	318476,2	13,95	45,13	37,86	37,85	47,85	46,0
2-5.4_C		176666,4	318476,2	17,02	47,17	38,93	38,92	48,92	47,5
2-5.4_D		176666,4	318476,2	20,1	46,7	39,85	39,84	49,84	47,8
2-5.4_E		176666,4	318476,2	23,18	48,12	40,9	40,9	50,9	49,0
2-5.4_F		176666,4	318476,2	26,25	49	41,52	41,52	51,52	49,8
2-5.5_hb_A		176670,9	318476,4	2	45,1	40,72	40,72	50,72	47,9
2-5.6_A		176666,6	318477,1	2	47,36	40,34	40,34	50,34	48,4
2-5.7_hb_A		176671,1	318477,9	2	44,94	41,09	41,08	51,08	48,1
2-5.8_A		176667	318478,6	2	47,24	40,99	40,99	50,99	48,7
2-5.9_hb_A		176671,4	318479,4	2	44,59	40,74	40,74	50,74	47,8
2-6.1_A		176675,6	318491	29,33	47,83	39,6	39,58	49,58	48,2
2-6.1_A		176675,6	318491	10,87	47,06	37,31	37,29	47,29	46,6
2-6.1_B		176675,6	318491	32,41	47,81	39,59	39,57	49,57	48,1
2-6.1_B		176675,6	318491	13,95	47,4	37,68	37,66	47,66	47,0
2-6.1_C		176675,6	318491	35,67	47,89	40,17	40,16	50,16	48,5
2-6.1_C		176675,6	318491	17,02	47,64	38,08	38,07	48,07	47,3
2-6.1_D		176675,6	318491	38,92	47,92	40,71	40,69	50,69	48,8
2-6.1_D		176675,6	318491	20,1	47,8	38,54	38,52	48,52	47,6
2-6.1_E		176675,6	318491	42,18	48,01	41,2	41,18	51,18	49,2
2-6.1_E		176675,6	318491	23,18	47,98	38,99	38,98	48,98	47,9
2-6.1_F		176675,6	318491	26,25	48,04	39,47	39,46	49,46	48,2
2-6.10_A		176668,1	318500,5	2	48,21	45,34	45,32	55,32	52,2
2-6.2_hb_A		176676,7	318497,2	29,33	48,14	39,91	39,89	49,89	48,5
2-6.2_hb_A		176676,7	318497,2	10,87	47,46	37,1	37,08	47,46	46,8
2-6.2_hb_B		176676,7	318497,2	32,41	48,19	40,35	40,33	50,33	48,7
2-6.2_hb_B		176676,7	318497,2	13,95	47,7	37,6	37,59	47,7	47,1
2-6.2_hb_C		176676,7	318497,2	35,67	48,29	41,21	41,19	51,19	49,3
2-6.2_hb_C		176676,7	318497,2	17,02	47,92	38,01	37,99	47,99	47,4
2-6.2_hb_D		176676,7	318497,2	38,92	48,5	42,24	42,22	52,22	50,0
2-6.2_hb_D		176676,7	318497,2	20,1	48,09	38,51	38,5	48,5	47,7
2-6.2_hb_E		176676,7	318497,2	42,18	48,79	43,38	43,35	53,35	50,8
2-6.2_hb_E		176676,7	318497,2	23,18	48,25	39,02	39	49	48,1
2-6.2_hb_F		176676,7	318497,2	26,25	48,31	39,52	39,5	49,5	48,3
2-6.3_hb_A		176675,4	318503,4	29,33	50,18	46,43	46,43	56,43	53,5
2-6.3_hb_A		176675,4	318503,4	10,87	47,98	39,14	39,13	49,13	48,0
2-6.3_hb_B		176675,4	318503,4	32,41	50,3	46,74	46,73	56,73	53,7
2-6.3_hb_B		176675,4	318503,4	13,95	48,48	41,01	41	51	49,2

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Lden
2-6.3_hb_C		176675,4	318503,4	17,02	48,82	42,11	42,1	52,1	50,0
2-6.3_hb_D		176675,4	318503,4	20,1	49,21	43,32	43,32	53,32	51,0
2-6.3_hb_E		176675,4	318503,4	23,18	49,67	44,73	44,72	54,72	52,1
2-6.3_hb_F		176675,4	318503,4	26,25	49,89	45,7	45,7	55,7	52,8
2-6.4_A		176671,5	318504	29,33	50,24	46,6	46,6	56,6	53,6
2-6.4_A		176671,5	318504	10,87	48	39,03	39,02	49,02	47,9
2-6.4_B		176671,5	318504	32,41	50,36	46,96	46,95	56,95	53,9
2-6.4_B		176671,5	318504	13,95	48,51	40,94	40,93	50,93	49,2
2-6.4_C		176671,5	318504	17,02	48,86	42,17	42,16	52,16	50,1
2-6.4_D		176671,5	318504	20,1	49,18	43,36	43,35	53,35	51,0
2-6.4_E		176671,5	318504	23,18	49,57	44,89	44,88	54,88	52,2
2-6.4_F		176671,5	318504	26,25	49,93	45,88	45,87	55,87	53,0
2-6.6_A		176671,4	318503	2	48,05	44,88	44,88	54,88	51,8
2-6.7_hb_A		176675	318500,9	2	47,98	44,81	44,8	54,8	51,7
2-6.8_A		176671,2	318501,5	2	48,07	45,02	45,01	55,01	51,9
2-6.9_hb_A		176674,7	318499,4	2	48,11	45,14	45,12	55,12	52,0
2-7.1_A		176665,7	318505,1	29,33	50,13	46,31	46,31	56,31	53,4
2-7.1_A		176665,7	318505,1	10,87	47,97	38,77	38,76	48,76	47,8
2-7.1_B		176665,7	318505,1	32,41	50,41	47,03	47,03	57,03	54,0
2-7.1_B		176665,7	318505,1	13,95	48,51	41,08	41,07	51,07	49,3
2-7.1_C		176665,7	318505,1	17,02	48,88	42,36	42,35	52,35	50,2
2-7.1_D		176665,7	318505,1	20,1	49,1	43,23	43,22	53,22	50,9
2-7.1_E		176665,7	318505,1	23,18	49,45	44,47	44,46	54,46	51,8
2-7.1_F		176665,7	318505,1	26,25	49,84	45,58	45,57	55,57	52,7
2-7/8.2_tb		176660,9	318505,9	32,41	50,84	47,18	47,17	57,17	54,2
2-7/8.2_tb		176660,9	318505,9	29,33	50,56	46,45	46,45	56,45	53,6
2-7/8.2_tb		176660,9	318505,9	26,25	50,3	45,74	45,73	55,73	53,0
2-7/8.2_tb		176660,9	318505,9	23,18	49,96	44,71	44,7	54,7	52,1
2-7/8.2_tb		176660,9	318505,9	20,1	49,56	43,18	43,17	53,17	51,0
2-7/8.2_tb		176660,9	318505,9	17,02	49,4	42,45	42,44	52,44	50,5
2-7/8.2_tb		176660,9	318505,9	13,95	49,08	41,21	41,21	51,21	49,6
2-7/8.2_tb		176660,9	318505,9	10,87	48,6	38,72	38,71	48,71	48,1
2-7/8.3_A		176655,7	318505,8	2	48,54	45,32	45,32	55,32	52,2
2-7/8.4_tb		176660,7	318504,9	2	48,42	44,95	44,94	54,94	51,9
2-7/8.5_A		176665,6	318504,1	2	48,16	45,1	45,09	55,09	52,0
2-7/8.6_A		176655,5	318504,3	2	48,64	45,66	45,65	55,65	52,5
2-7/8.7_tb		176660,6	318503,4	2	48,57	45,35	45,34	55,34	52,3
2-7/8.8_A		176665,4	318502,6	2	48,14	45,18	45,17	55,17	52,0
2-8.1_A		176655,9	318506,8	29,33	50,64	46,77	46,77	56,77	53,8
2-8.1_A		176655,9	318506,8	10,87	48,54	38,78	38,78	48,78	48,1
2-8.1_B		176655,9	318506,8	32,41	50,93	47,5	47,49	57,49	54,4
2-8.1_B		176655,9	318506,8	13,95	49	41,17	41,16	51,16	49,5
2-8.1_C		176655,9	318506,8	17,02	49,35	42,54	42,53	52,53	50,5
2-8.1_D		176655,9	318506,8	20,1	49,69	43,95	43,94	53,94	51,5
2-8.1_E		176655,9	318506,8	23,18	50,04	45,14	45,13	55,13	52,5
2-8.1_F		176655,9	318506,8	26,25	50,39	46,14	46,13	56,13	53,3
2-9.1_hb_A		176640	318489,8	45,55	49,2	48,87	48,86	58,86	55,3
2-9.1_hb_B		176640	318489,8	48,69	49,34	48,97	48,95	58,95	55,4
2-9.10_hb_		176642,2	318487,6	2	38,26	37,51	37,5	47,5	44,0
2-9.11_A		176648,1	318486,6	2	37,92	35,05	35,04	45,04	41,9
2-9.12_A		176654,3	318485,5	2	43,57	40,47	40,47	50,47	47,4
2-9.13_hb_		176644,3	318501,6	2	48,92	46,95	46,93	56,93	53,6
2-9.14_A		176650	318500,6	2	49,2	46,88	46,85	56,85	53,6
2-9.15_A		176656,9	318499,4	2	49	46,47	46,44	56,44	53,2

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Lden
2-9.2_A		176640,9	318494,8	45,55	49,51	49,14	49,12	59,12	55,6
2-9.2_B		176640,9	318494,8	48,69	49,67	49,24	49,22	59,22	55,7
2-9.3_hb_A		176641,9	318500,4	45,55	49,89	49,34	49,33	59,33	55,8
2-9.3_hb_B		176641,9	318500,4	48,69	50,19	49,46	49,44	59,44	55,9
2-9.4_hb_A		176641,9	318486,1	2	43,99	38,2	38,19	48,19	45,8
2-9.5_A		176647,9	318485,1	2	43,11	35,65	35,64	45,64	43,9
2-9.6_A		176654	318484	2	43,78	39,5	39,5	49,5	46,7
2-9.7_hb_A		176644,6	318503,1	2	48,9	46,91	46,89	56,89	53,6
2-9.8_A		176650,3	318502,1	2	48,97	46,84	46,82	56,82	53,5
2-9.9_A		176657,2	318500,9	2	49,01	46,45	46,42	56,42	53,2





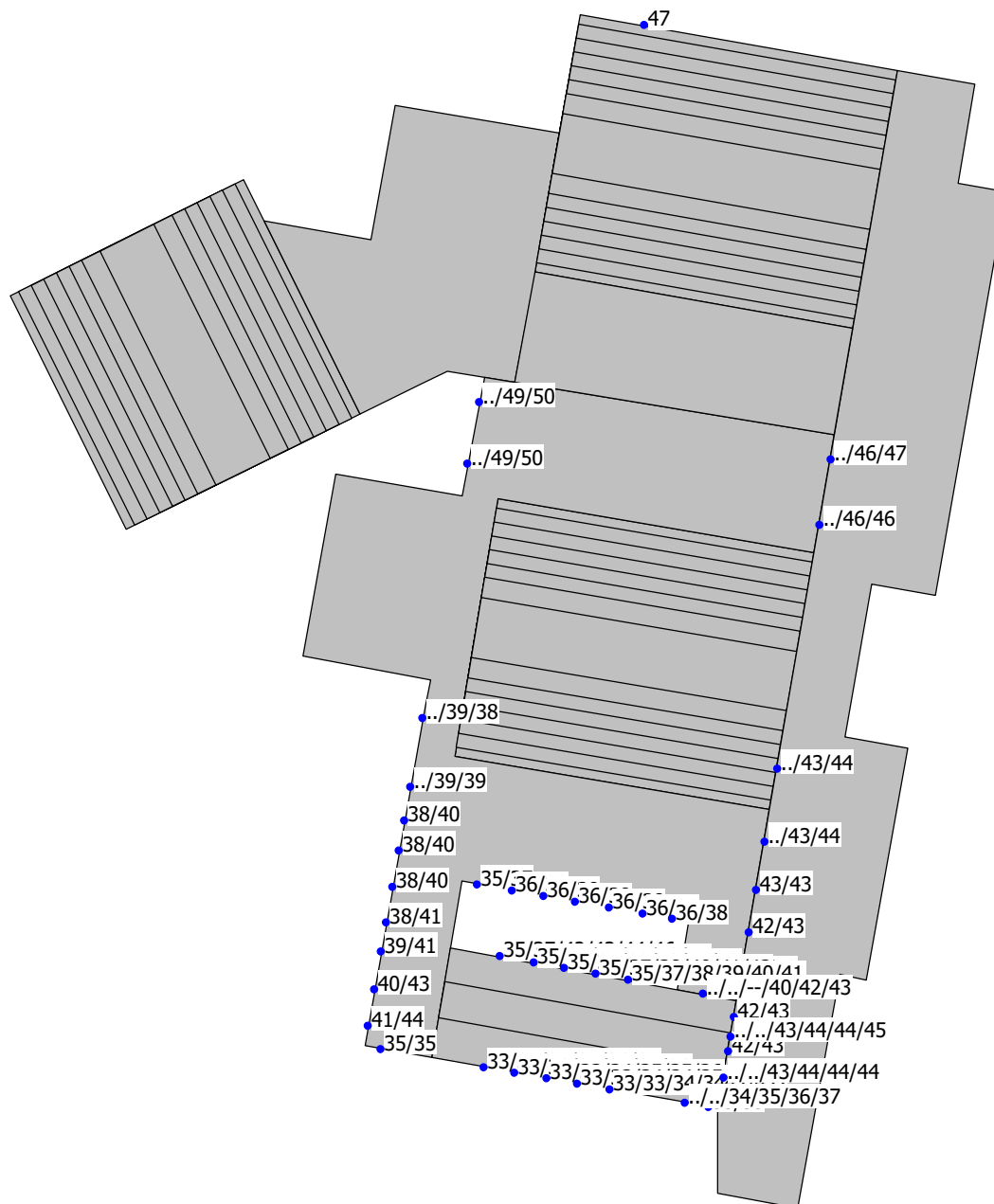
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Lden
3-1.1_A		176592,1	318483,7	22,94	46,84	42,51	42,5	52,5	49,7
3-1.1_A		176592,1	318483,7	7,5	43,14	33,32	33,31	43,31	42,7
3-1.1_B		176592,1	318483,7	26,18	47,92	44,95	44,95	54,95	51,8
3-1.1_B		176592,1	318483,7	10,57	44,04	35,74	35,73	45,73	44,3
3-1.1_C		176592,1	318483,7	29,44	48,42	45,86	45,85	55,85	52,6
3-1.1_C		176592,1	318483,7	13,65	44,71	36,36	36,35	46,35	45,0
3-1.1_D		176592,1	318483,7	16,73	45,39	37,42	37,4	47,4	45,9
3-1.1_E		176592,1	318483,7	19,8	45,8	38,85	38,84	48,84	46,9
3-1.1_F		176592,1	318483,7	22,94	46,84	42,51	42,5	52,5	49,7
3-1.10_A		176589,8	318472,1	2	36,51	35,71	35,7	45,7	42,2
3-1.2_hb_A		176587	318481,2	22,94	46,69	42,6	42,6	52,6	49,7
3-1.2_hb_A		176587	318481,2	7,5	40,2	33,08	33,07	43,07	41,2
3-1.2_hb_B		176587	318481,2	26,18	47,88	45,05	45,05	55,05	51,9
3-1.2_hb_B		176587	318481,2	10,57	41,27	34,72	34,72	44,72	42,6
3-1.2_hb_C		176587	318481,2	29,44	48,35	45,89	45,89	55,89	52,6
3-1.2_hb_C		176587	318481,2	13,65	42,55	35,53	35,53	45,53	43,6
3-1.2_hb_D		176587	318481,2	16,73	45,04	36,92	36,91	46,91	45,4
3-1.2_hb_E		176587	318481,2	19,8	45,36	38,31	38,3	48,3	46,4
3-1.2_hb_F		176587	318481,2	22,94	46,69	42,6	42,6	52,6	49,7
3-1.3_hb_A		176582,8	318477,1	7,5	33,99	31,52	31,5	41,5	38,3
3-1.3_hb_B		176582,8	318477,1	10,57	32,63	30,84	30,82	40,82	37,5
3-1.3_hb_C		176582,8	318477,1	13,65	32,97	31,06	31,04	41,04	37,7
3-1.3_hb_D		176582,8	318477,1	16,73	34,77	32,72	32,71	42,71	39,4
3-1.3_hb_E		176582,8	318477,1	19,8	36,45	34,64	34,63	44,63	41,3
3-1.4_A		176584,4	318473,7	7,5	33,2	30,33	30,31	40,31	37,2
3-1.4_B		176584,4	318473,7	10,57	32,01	30,11	30,09	40,09	36,8
3-1.4_C		176584,4	318473,7	13,65	32,09	29,89	29,87	39,87	36,6
3-1.4_D		176584,4	318473,7	16,73	33,25	31,27	31,25	41,25	37,9
3-1.4_E		176584,4	318473,7	19,8	34,68	32,58	32,56	42,56	39,3
3-1.5_A		176583,7	318477,4	2	36,42	35,04	35,03	45,03	41,6
3-1.6_A		176585,4	318474	2	34,28	32,88	32,87	42,87	39,5
3-1.7_hb_A		176585	318478,2	2	37,19	35,82	35,82	45,82	42,4
3-1.8_A		176586,7	318474,7	2	35,03	33,67	33,66	43,66	40,2
3-1.9_hb_A		176586,4	318478,8	2	39,2	38,34	38,34	48,34	44,8
3-10.1_hb_		176595	318485,2	39,22	49,63	47,69	47,68	57,68	54,3
3-10.10_A		176603,7	318479,2	2	46,99	45,2	45,19	55,19	51,8
3-10.2_hb_		176607,3	318459,6	39,22	38,48	37,04	37,04	47,04	43,6
3-10.3_hb_		176590,4	318480,9	2	40,65	39,72	39,72	49,72	46,2
3-10.4_hb_		176600,6	318485,5	2	47,11	45,29	45,29	55,29	51,9
3-10.5_hb_		176601,4	318458,8	2	35,97	34,76	34,75	44,75	41,3
3-10.6_hb_		176611,6	318463,2	2	46,95	45,24	45,24	55,24	51,9
3-10.7_A		176593,9	318474	2	37,48	36,46	36,45	46,45	43,0
3-10.8_A		176598,8	318464,1	2	36,08	34,94	34,94	44,94	41,5
3-10.9_A		176608,4	318469,6	2	47,15	45,46	45,46	55,46	52,1
3-11.1_hb_		176602,2	318457,1	35,96	37,62	36,78	36,77	46,77	43,3
3-11.1_hb_		176602,2	318457,1	32,7	36,59	35,62	35,62	45,62	42,1
3-11.10_hb		176600,1	318458,1	2	36,01	34,91	34,9	44,9	41,4
3-11.11_A		176598,1	318462,1	2	36,06	35,02	35,02	45,02	41,5
3-11.12_A		176595,9	318466,6	2	36,33	35,32	35,32	45,32	41,8
3-11.13_hb		176613	318463,9	2	46,95	45,26	45,25	55,25	51,9
3-11.14_A		176610,4	318469	2	46,77	44,94	44,94	54,94	51,6
3-11.15_A		176608,3	318473,4	2	46,63	44,71	44,7	54,7	51,4
3-11.2_A		176606,6	318459,3	32,7	36,82	35,62	35,61	45,61	42,2
3-11.2_B		176606,6	318459,3	35,96	37,49	36,3	36,29	46,29	42,8

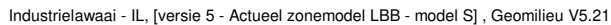
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Lden
3-11.3_hb_		176612,1	318462	35,96	41,78	40,41	40,41	50,41	47,0
3-11.3_hb_		176612,1	318462	32,7	40,12	38,84	38,83	48,83	45,4
3-11.4_hb_		176598,7	318457,4	2	35,6	34,53	34,52	44,52	41,1
3-11.5_A		176596,8	318461,4	2	35,6	34,57	34,56	44,56	41,1
3-11.6_A		176594,5	318465,9	2	35,88	34,85	34,84	44,84	41,4
3-11.7_hb_		176614,3	318464,6	2	46,28	44,24	44,24	54,24	50,9
3-11.8_A		176611,8	318469,7	2	46,22	44,12	44,11	54,11	50,8
3-11.9_A		176609,6	318474	2	46,11	43,9	43,89	53,89	50,6
3-2.1_A		176596,8	318486,1	22,94	46,99	42,44	42,43	52,43	49,7
3-2.1_A		176596,8	318486,1	7,5	43,38	33,54	33,53	43,53	42,9
3-2.1_B		176596,8	318486,1	26,18	48,02	44,97	44,97	54,97	51,8
3-2.1_B		176596,8	318486,1	10,57	44,32	36,2	36,19	46,19	44,7
3-2.1_C		176596,8	318486,1	29,44	48,5	45,84	45,84	55,84	52,6
3-2.1_C		176596,8	318486,1	13,65	45,03	36,97	36,95	46,95	45,4
3-2.1_D		176596,8	318486,1	16,73	45,66	37,99	37,97	47,97	46,3
3-2.1_E		176596,8	318486,1	19,8	46,06	39,28	39,26	49,26	47,2
3-2.1_F		176596,8	318486,1	22,94	46,99	42,44	42,43	52,43	49,7
3-2.10_A		176607,7	318481,3	2	46,05	43,36	43,36	53,36	50,2
3-2.2_hb_A		176602,3	318488,8	22,94	47,31	42,44	42,43	52,43	49,8
3-2.2_hb_A		176602,3	318488,8	7,5	43,7	33,94	33,93	43,93	43,3
3-2.2_hb_B		176602,3	318488,8	26,18	48,3	44,94	44,94	54,94	51,9
3-2.2_hb_B		176602,3	318488,8	10,57	44,61	36,31	36,3	46,3	44,9
3-2.2_hb_C		176602,3	318488,8	29,44	49,44	45,91	45,9	55,9	52,9
3-2.2_hb_C		176602,3	318488,8	13,65	45,52	38,07	38,06	48,06	46,3
3-2.2_hb_D		176602,3	318488,8	16,73	46,24	39,05	39,04	49,04	47,2
3-2.2_hb_E		176602,3	318488,8	19,8	46,63	40,1	40,08	50,08	47,9
3-2.2_hb_F		176602,3	318488,8	22,94	47,31	42,44	42,43	52,43	49,8
3-2.3_hb_A		176608,3	318489,3	7,5	43,95	34,51	34,5	44,5	43,7
3-2.3_hb_B		176608,3	318489,3	10,57	44,96	37,09	37,08	47,08	45,5
3-2.3_hb_C		176608,3	318489,3	13,65	45,92	39,01	39,01	49,01	47,0
3-2.3_hb_D		176608,3	318489,3	16,73	46,51	39,95	39,94	49,94	47,8
3-2.3_hb_E		176608,3	318489,3	19,8	46,93	41,03	41,02	51,02	48,7
3-2.4_A		176610,1	318485,5	7,5	44,01	35,38	35,37	45,37	44,1
3-2.4_B		176610,1	318485,5	10,57	45,07	38,08	38,07	48,07	46,1
3-2.4_C		176610,1	318485,5	13,65	46,04	39,56	39,55	49,55	47,4
3-2.4_D		176610,1	318485,5	16,73	46,55	40,39	40,38	50,38	48,1
3-2.4_E		176610,1	318485,5	19,8	46,95	41,36	41,35	51,35	48,9
3-2.5_hb_A		176607,4	318488,8	2	44,92	40,77	40,76	50,76	47,9
3-2.6_A		176609,2	318485,2	2	45	41,1	41,09	51,09	48,2
3-2.7_hb_A		176606	318488,1	2	45,73	42,55	42,54	52,54	49,4
3-2.8_A		176607,8	318484,4	2	45,72	42,64	42,63	52,63	49,5
3-2.9_hb_A		176604,7	318487,4	2	46,28	43,43	43,42	53,42	50,3
3-3.1_A		176587	318468,6	7,5	32,61	29,51	29,48	39,48	36,4
3-3.1_B		176587	318468,6	10,57	31,97	30,24	30,23	40,23	36,9
3-3.1_C		176587	318468,6	13,65	31,79	29,46	29,44	39,44	36,2
3-3.1_D		176587	318468,6	16,73	33,03	31,01	30,99	40,99	37,7
3-3.1_E		176587	318468,6	19,8	33,72	31,71	31,69	41,69	38,4
3-3/4.2_tb		176588,3	318465,9	19,8	33,18	30,92	30,89	40,89	37,6
3-3/4.2_tb		176588,3	318465,9	16,73	33,17	31,3	31,28	41,28	37,9
3-3/4.2_tb		176588,3	318465,9	13,65	31,87	29,74	29,73	39,73	36,4
3-3/4.2_tb		176588,3	318465,9	10,57	32,1	30,13	30,12	40,12	36,8
3-3/4.2_tb		176588,3	318465,9	7,5	32,43	29,31	29,29	39,29	36,2
3-3/4.3_A		176587,9	318469	2	33,45	32,13	32,11	42,11	38,7
3-3/4.4_tb		176589,2	318466,3	2	33,13	31,73	31,72	41,72	38,3

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Lden
3-3/4.5_A		176591,1	318462,6	2	32,71	31,26	31,24	41,24	37,8
3-3/4.6_A		176589,3	318469,6	2	34,07	32,74	32,73	42,73	39,3
3-3/4.7_tb		176590,6	318466,9	2	33,61	32,19	32,18	42,18	38,8
3-3/4.8_A		176592,5	318463,3	2	33,22	31,77	31,76	41,76	38,4
3-4.1_A		176590,1	318462,3	7,5	32,06	28,68	28,66	38,66	35,6
3-4.1_B		176590,1	318462,3	10,57	32,73	29,55	29,53	39,53	36,4
3-4.1_C		176590,1	318462,3	13,65	31,98	30,05	30,03	40,03	36,7
3-4.1_D		176590,1	318462,3	16,73	32,83	30,9	30,89	40,89	37,6
3-4.1_E		176590,1	318462,3	19,8	32,95	30,71	30,68	40,68	37,4
3-5.1_A		176604,8	318458,4	22,94	34,04	32,37	32,36	42,36	39,0
3-5.1_A		176604,8	318458,4	7,5	29,6	27,67	27,64	37,64	34,3
3-5.1_B		176604,8	318458,4	26,18	34,81	33,34	33,33	43,33	39,9
3-5.1_B		176604,8	318458,4	10,57	30,44	28,63	28,61	38,61	35,3
3-5.1_C		176604,8	318458,4	29,44	35,81	34,57	34,56	44,56	41,1
3-5.1_C		176604,8	318458,4	13,65	31,56	29,46	29,44	39,44	36,1
3-5.1_D		176604,8	318458,4	16,73	32,71	30,82	30,8	40,8	37,5
3-5.1_E		176604,8	318458,4	19,8	33,51	31,79	31,77	41,77	38,4
3-5.1_F		176604,8	318458,4	22,94	34,04	32,37	32,36	42,36	39,0
3-5.10_A		176594,9	318461,7	2	35,29	34,35	34,34	44,34	40,9
3-5.2_hb_A		176599,5	318455,8	22,94	33,96	32,3	32,28	42,28	38,9
3-5.2_hb_A		176599,5	318455,8	7,5	29,92	28,11	28,08	38,08	34,7
3-5.2_hb_B		176599,5	318455,8	26,18	34,52	33	32,98	42,98	39,6
3-5.2_hb_B		176599,5	318455,8	10,57	30,74	28,61	28,58	38,58	35,3
3-5.2_hb_C		176599,5	318455,8	29,44	36,41	35,38	35,37	45,37	41,9
3-5.2_hb_C		176599,5	318455,8	13,65	31,43	29,31	29,29	39,29	36,0
3-5.2_hb_D		176599,5	318455,8	16,73	32,68	30,87	30,86	40,86	37,5
3-5.2_hb_E		176599,5	318455,8	19,8	33,35	31,62	31,6	41,6	38,2
3-5.2_hb_F		176599,5	318455,8	22,94	33,96	32,3	32,28	42,28	38,9
3-5.3_hb_A		176593,9	318454,7	7,5	31,41	29,1	29,08	39,08	35,8
3-5.3_hb_B		176593,9	318454,7	10,57	32,18	29,83	29,81	39,81	36,6
3-5.3_hb_C		176593,9	318454,7	13,65	32,23	30,29	30,27	40,27	36,9
3-5.3_hb_D		176593,9	318454,7	16,73	32,87	30,9	30,88	40,88	37,6
3-5.3_hb_E		176593,9	318454,7	19,8	33,48	31,49	31,47	41,47	38,2
3-5.4_A		176592,3	318457,9	7,5	32,13	29,07	29,05	39,05	35,9
3-5.4_B		176592,3	318457,9	10,57	32,73	29,78	29,76	39,76	36,6
3-5.4_C		176592,3	318457,9	13,65	32,39	30,58	30,57	40,57	37,2
3-5.4_D		176592,3	318457,9	16,73	33,08	31,27	31,26	41,26	37,9
3-5.4_E		176592,3	318457,9	19,8	33,33	31,33	31,31	41,31	38,0
3-5.5_hb_A		176594,8	318455,2	2	32,95	31,52	31,5	41,5	38,1
3-5.6_A		176593,2	318458,3	2	33,01	31,67	31,65	41,65	38,2
3-5.7_hb_A		176596,1	318456	2	33,41	31,98	31,97	41,97	38,6
3-5.8_A		176594,6	318458,9	2	33,31	31,92	31,91	41,91	38,5
3-5.9_hb_A		176597,4	318456,7	2	35,08	34,08	34,08	44,08	40,6
3-6.1_A		176609,7	318460,8	22,94	35,2	33,53	33,52	43,52	40,1
3-6.1_A		176609,7	318460,8	7,5	30,62	28,49	28,46	38,46	35,2
3-6.1_B		176609,7	318460,8	26,18	36,1	34,62	34,61	44,61	41,2
3-6.1_B		176609,7	318460,8	10,57	31,42	29,78	29,77	39,77	36,4
3-6.1_C		176609,7	318460,8	29,44	37,53	36,33	36,32	46,32	42,9
3-6.1_C		176609,7	318460,8	13,65	32,29	30,72	30,71	40,71	37,3
3-6.1_D		176609,7	318460,8	16,73	33,56	31,6	31,59	41,59	38,3
3-6.1_E		176609,7	318460,8	19,8	34,53	32,77	32,76	42,76	39,4
3-6.1_F		176609,7	318460,8	22,94	35,2	33,53	33,52	43,52	40,1
3-6.10_A		176612,4	318471,8	2	45,89	43,55	43,54	53,54	50,3
3-6.2_hb_A		176615	318463,4	22,94	37,14	34,72	34,71	44,71	41,5

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Lden
3-6.2_hb_A		176615	318463,4	7,5	30,99	28,34	28,31	38,31	35,1
3-6.2_hb_B		176615	318463,4	26,18	38,23	35,89	35,89	45,89	42,6
3-6.2_hb_B		176615	318463,4	10,57	32,08	29,7	29,68	39,68	36,4
3-6.2_hb_C		176615	318463,4	29,44	40,96	39,08	39,08	49,08	45,7
3-6.2_hb_C		176615	318463,4	13,65	33	30,92	30,91	40,91	37,6
3-6.2_hb_D		176615	318463,4	16,73	33,96	31,95	31,93	41,93	38,6
3-6.2_hb_E		176615	318463,4	19,8	35,49	32,87	32,86	42,86	39,7
3-6.2_hb_F		176615	318463,4	22,94	37,14	34,72	34,71	44,71	41,5
3-6.3_hb_A		176619,2	318467,2	7,5	43,4	37,09	37,09	47,09	44,9
3-6.3_hb_B		176619,2	318467,2	10,57	44,34	38,71	38,71	48,71	46,3
3-6.3_hb_C		176619,2	318467,2	13,65	45,16	39,94	39,93	49,93	47,4
3-6.3_hb_D		176619,2	318467,2	16,73	45,82	40,9	40,9	50,9	48,2
3-6.3_hb_E		176619,2	318467,2	19,8	46,25	41,98	41,98	51,98	49,1
3-6.4_A		176617,5	318470,7	7,5	43,85	36,9	36,9	46,9	44,9
3-6.4_B		176617,5	318470,7	10,57	44,83	38,85	38,85	48,85	46,5
3-6.4_C		176617,5	318470,7	13,65	45,63	39,99	39,99	49,99	47,5
3-6.4_D		176617,5	318470,7	16,73	46,25	40,93	40,92	50,92	48,4
3-6.4_E		176617,5	318470,7	19,8	46,7	42	41,99	51,99	49,3
3-6.5_hb_A		176618,4	318466,7	2	44,55	41,75	41,75	51,75	48,6
3-6.6_A		176616,6	318470,2	2	44,94	41,84	41,83	51,83	48,7
3-6.7_hb_A		176617	318465,9	2	45,38	42,66	42,65	52,65	49,5
3-6.8_A		176615,3	318469,5	2	45,54	42,95	42,94	52,94	49,7
3-6.9_hb_A		176615,7	318465,3	2	45,79	43,43	43,42	53,42	50,2
3-7.1_A		176615,1	318475,5	7,5	44,04	37,32	37,31	47,31	45,2
3-7.1_B		176615,1	318475,5	10,57	45,21	39,88	39,88	49,88	47,3
3-7.1_C		176615,1	318475,5	13,65	46,03	41,02	41,01	51,01	48,4
3-7.1_D		176615,1	318475,5	16,73	46,6	41,85	41,84	51,84	49,1
3-7.1_E		176615,1	318475,5	19,8	47,02	42,74	42,74	52,74	49,9
3-7/8.2_tb		176613,5	318478,6	19,8	46,79	41,97	41,97	51,97	49,3
3-7/8.2_tb		176613,5	318478,6	16,73	46,41	41,09	41,08	51,08	48,5
3-7/8.2_tb		176613,5	318478,6	13,65	45,88	40,3	40,29	50,29	47,8
3-7/8.2_tb		176613,5	318478,6	10,57	45,03	38,99	38,99	48,99	46,7
3-7/8.2_tb		176613,5	318478,6	7,5	43,88	36,17	36,17	46,17	44,5
3-7/8.3_A		176610,9	318481,6	2	44,77	41,22	41,21	51,21	48,2
3-7/8.4_tb		176612,7	318478	2	44,72	41,2	41,19	51,19	48,2
3-7/8.5_A		176614,2	318475,1	2	45,26	42,38	42,38	52,38	49,2
3-7/8.6_A		176609,6	318480,9	2	45,66	42,58	42,58	52,58	49,5
3-7/8.7_tb		176611,4	318477,3	2	45,3	42,34	42,33	52,33	49,2
3-7/8.8_A		176612,8	318474,4	2	45,8	43,32	43,31	53,31	50,1
3-8.1_A		176611,9	318482	7,5	43,92	35,91	35,9	45,9	44,4
3-8.1_B		176611,9	318482	10,57	45,03	38,69	38,68	48,68	46,5
3-8.1_C		176611,9	318482	13,65	45,81	39,78	39,78	49,78	47,5
3-8.1_D		176611,9	318482	16,73	46,31	40,57	40,57	50,57	48,2
3-8.1_E		176611,9	318482	19,8	46,69	41,52	41,51	51,51	48,9
3-9.1_hb_A		176589,8	318482,6	32,7	48,7	46,36	46,36	56,36	53,1
3-9.1_hb_B		176589,8	318482,6	35,96	49,25	47,23	47,23	57,23	53,9
3-9.10_hb_		176589,1	318480,2	2	40,44	39,54	39,54	49,54	46,0
3-9.11_A		176591,5	318475,4	2	37,89	36,91	36,91	46,91	43,4
3-9.12_A		176593,9	318470,5	2	36,95	35,96	35,95	45,95	42,5
3-9.13_hb_		176601,9	318486,1	2	47,01	44,92	44,91	54,91	51,6
3-9.14_A		176604,5	318481	2	47,02	45,03	45,02	55,02	51,7
3-9.15_A		176606,3	318477,3	2	46,86	44,79	44,78	54,78	51,5
3-9.2_A		176594,3	318484,8	32,7	48,74	46,3	46,3	56,3	53,1
3-9.2_B		176594,3	318484,8	35,96	49,32	47,25	47,24	57,24	53,9

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Lden
3-9.3_hb_A		176599,7	318487,5	32,7	48,88	46,43	46,42	56,42	53,2
3-9.3_hb_B		176599,7	318487,5	35,96	49,46	47,37	47,36	57,36	54,1
3-9.4_hb_A		176587,7	318479,5	2	39,77	38,79	38,79	48,79	45,3
3-9.5_A		176590,1	318474,7	2	37,45	36,51	36,5	46,5	43,0
3-9.6_A		176592,6	318469,8	2	36,52	35,54	35,54	45,54	42,1
3-9.7_hb_A		176603,3	318486,8	2	46,46	44	44	54	50,8
3-9.8_A		176605,8	318481,7	2	46,39	43,98	43,97	53,97	50,7
3-9.9_A		176607,7	318477,9	2	46,32	43,92	43,91	53,91	50,7





Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Lden
O-1_A	onderwijs	176650,4	318507,8	3,35	45,9	37,19	37,18	47,18	46,0
O-2_B	onderwijs	176632,6	318467,2	7,78	43,85	38,96	38,95	48,95	46,3
O-2_C	onderwijs	176632,6	318467,2	11,38	44,85	40,27	40,26	50,26	47,5
O-3_B	onderwijs	176631,3	318460,5	7,78	39,4	38,62	38,61	48,61	45,1
O-3_C	onderwijs	176631,3	318460,5	11,38	40,61	39,92	39,92	49,92	46,4
O-4_B	onderwijs	176626,5	318433,1	7,78	29,89	28,59	28,57	38,57	35,1
O-4_C	onderwijs	176626,5	318433,1	11,38	29,86	28,38	28,36	38,36	35,0
O-5_B	onderwijs	176625,2	318425,7	7,78	30,02	28,69	28,67	38,67	35,2
O-5_C	onderwijs	176625,2	318425,7	11,38	30,65	29,29	29,28	39,28	35,9
O-6_B	onderwijs	176663,3	318419,8	7,78	42,9	31,27	31,24	42,9	41,7
O-6_C	onderwijs	176663,3	318419,8	11,38	43,59	31,87	31,84	43,59	42,4
O-7_B	onderwijs	176664,7	318427,7	7,78	43,36	32,73	32,7	43,36	42,6
O-7_C	onderwijs	176664,7	318427,7	11,38	44,04	33,05	33,03	44,04	43,1
O-8_B	onderwijs	176669,2	318453,9	7,78	44,86	35,77	35,75	45,75	44,7
O-8_C	onderwijs	176669,2	318453,9	11,38	45,65	36,48	36,46	46,46	45,5
O-9_B	onderwijs	176670,5	318461	7,78	45,35	35,92	35,9	45,9	45,1
O-9_C	onderwijs	176670,5	318461	11,38	46,18	36,58	36,56	46,56	45,8
S-1.1_A		176624,5	318422,1	7,38	29,9	28,52	28,49	38,49	35,1
S-1.1_B		176624,5	318422,1	11,38	30,87	29,52	29,5	39,5	36,1
S-10.1_A		176660	318400,9	7,38	41,96	29,51	29,48	41,96	40,5
S-10.1_B		176660	318400,9	11,38	42,66	30,07	30,04	42,66	41,2
S-11.1_A		176660,8	318405,5	7,38	42,2	30,55	30,52	42,2	41,0
S-11.1_B		176660,8	318405,5	11,38	42,92	31,19	31,16	42,92	41,7
S-12.1_A		176661,6	318410,1	7,38	42,39	30,57	30,54	42,39	41,2
S-12.1_B		176661,6	318410,1	11,38	43,12	31,22	31,2	43,12	41,9
S-13.1_A		176662,4	318414,6	7,38	42,58	30,69	30,66	42,58	41,3
S-13.1_B		176662,4	318414,6	11,38	43,32	31,37	31,34	43,32	42,0
S-14.1_A		176632,4	318415,2	7,38	27,84	24,81	24,76	34,76	31,6
S-14.1_B		176632,4	318415,2	11,38	29,63	26,71	26,67	36,67	33,5
S-15.1_A		176636,1	318414,5	7,38	28,4	26,13	26,09	36,09	32,8
S-15.1_B		176636,1	318414,5	11,38	30,29	28,1	28,07	38,07	34,8
S-16.1_A		176639,5	318414	7,38	28,48	26,21	26,17	36,17	32,9
S-16.1_B		176639,5	318414	11,38	30,34	28,11	28,08	38,08	34,8
S-17.1_A		176642,9	318413,4	7,38	28,57	26,18	26,14	36,14	32,9
S-17.1_B		176642,9	318413,4	11,38	30,38	28,11	28,09	38,09	34,8
S-18.1_A		176646,6	318412,7	7,38	28,59	26,17	26,13	36,13	32,9
S-18.1_B		176646,6	318412,7	11,38	30,46	27,98	27,95	37,95	34,7
S-19.1_A		176650,2	318412,1	7,38	28,64	26,19	26,15	36,15	32,9
S-19.1_B		176650,2	318412,1	11,38	30,92	28,08	28,06	38,06	34,9
S-2.1_A		176624	318418,9	7,38	29,89	28,48	28,46	38,46	35,0
S-2.1_B		176624	318418,9	11,38	31,15	29,88	29,87	39,87	36,4
S-20.1_A		176653,4	318411,5	7,38	28,62	26,22	26,18	36,18	32,9
S-20.1_B		176653,4	318411,5	11,38	31,15	28,31	28,29	38,29	35,1
S-21.1_A		176634,8	318407,5	9,08	26,93	24,94	24,9	34,9	31,6
S-21.1_B		176634,8	318407,5	11,92	29,09	27,41	27,39	37,39	34,0
S-21.1_C		176634,8	318407,5	14,78	33,09	31,87	31,87	41,87	38,4
S-21.1_D		176634,8	318407,5	17,63	34,21	33,06	33,06	43,06	39,6
S-21.1_E		176634,8	318407,5	20,48	35,36	34,35	34,35	44,35	40,9
S-21.1_F		176634,8	318407,5	23,33	36,69	35,81	35,81	45,81	42,3
S-22.1_A		176638,5	318406,8	9,08	26,99	24,92	24,88	34,88	31,6
S-22.1_B		176638,5	318406,8	11,92	29,13	27,31	27,29	37,29	33,9
S-22.1_C		176638,5	318406,8	14,78	31,97	30,35	30,34	40,34	37,0
S-22.1_D		176638,5	318406,8	17,63	32,88	31,29	31,28	41,28	37,9
S-22.1_E		176638,5	318406,8	20,48	34,06	32,67	32,67	42,67	39,2

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Lden
S-22.1_F		176638,5	318406,8	23,33	35	33,74	33,73	43,73	40,3
S-23.1_A		176641,7	318406,2	9,08	27	24,83	24,79	34,79	31,5
S-23.1_B		176641,7	318406,2	11,92	29,02	27,16	27,13	37,13	33,8
S-23.1_C		176641,7	318406,2	14,78	31,05	28,76	28,74	38,74	35,5
S-23.1_D		176641,7	318406,2	17,63	32,07	29,92	29,91	39,91	36,6
S-23.1_E		176641,7	318406,2	20,48	33,24	31,38	31,37	41,37	38,0
S-23.1_F		176641,7	318406,2	23,33	34,27	32,65	32,64	42,64	39,3
S-24.1_A		176645,1	318405,6	9,08	27,54	24,81	24,77	34,77	31,6
S-24.1_B		176645,1	318405,6	11,92	29,3	27,17	27,14	37,14	33,8
S-24.1_C		176645,1	318405,6	14,78	31,1	28,46	28,44	38,44	35,2
S-24.1_D		176645,1	318405,6	17,63	32,26	29,65	29,64	39,64	36,4
S-24.1_E		176645,1	318405,6	20,48	33,06	30,73	30,72	40,72	37,5
S-24.1_F		176645,1	318405,6	23,33	33,85	31,81	31,8	41,8	38,5
S-25.1_A		176648,6	318405	9,08	27,18	24,86	24,82	34,82	31,6
S-25.1_B		176648,6	318405	11,92	29,88	27,18	27,15	37,15	34,0
S-25.1_C		176648,6	318405	14,78	31,15	28,42	28,41	38,41	35,2
S-25.1_D		176648,6	318405	17,63	32,13	29,45	29,44	39,44	36,2
S-25.1_E		176648,6	318405	20,48	33,04	30,44	30,43	40,43	37,2
S-25.1_F		176648,6	318405	23,33	33,78	31,38	31,37	41,37	38,1
S-26.1_A		176633,1	318395,5	9,08	25,53	23,36	23,31	33,31	30,0
S-26.1_B		176633,1	318395,5	11,92	26,08	23,65	23,6	33,6	30,4
S-26.1_C		176633,1	318395,5	14,78	26,61	24,25	24,21	34,21	31,0
S-26.1_D		176633,1	318395,5	17,63	27,2	24,9	24,86	34,86	31,6
S-26.1_E		176633,1	318395,5	20,48	27,85	25,65	25,62	35,62	32,3
S-26.1_F		176633,1	318395,5	23,33	28,6	26,64	26,62	36,62	33,3
S-27.1_A		176636,4	318394,9	9,08	25,4	23,16	23,11	33,11	29,8
S-27.1_B		176636,4	318394,9	11,92	26,02	23,54	23,49	33,49	30,3
S-27.1_C		176636,4	318394,9	14,78	26,5	24,05	24,01	34,01	30,8
S-27.1_D		176636,4	318394,9	17,63	27,06	24,67	24,64	34,64	31,4
S-27.1_E		176636,4	318394,9	20,48	27,67	25,38	25,35	35,35	32,1
S-27.1_F		176636,4	318394,9	23,33	28,39	26,34	26,31	36,31	33,0
S-28.1_A		176639,8	318394,3	9,08	25,42	23,03	22,97	32,97	29,7
S-28.1_B		176639,8	318394,3	11,92	25,83	23,44	23,39	33,39	30,2
S-28.1_C		176639,8	318394,3	14,78	26,57	23,96	23,91	33,91	30,7
S-28.1_D		176639,8	318394,3	17,63	27,14	24,59	24,56	34,56	31,3
S-28.1_E		176639,8	318394,3	20,48	27,75	25,32	25,29	35,29	32,1
S-28.1_F		176639,8	318394,3	23,33	28,48	26,28	26,25	36,25	33,0
S-29.1_A		176643,2	318393,7	9,08	25,41	22,98	22,92	32,92	29,7
S-29.1_B		176643,2	318393,7	11,92	25,86	23,4	23,35	33,35	30,1
S-29.1_C		176643,2	318393,7	14,78	26,37	23,92	23,87	33,87	30,6
S-29.1_D		176643,2	318393,7	17,63	27,19	24,54	24,5	34,5	31,3
S-29.1_E		176643,2	318393,7	20,48	27,91	25,27	25,24	35,24	32,0
S-29.1_F		176643,2	318393,7	23,33	28,59	26,21	26,19	36,19	32,9
S-3.1_A		176623,3	318414,9	7,38	29,72	28,18	28,16	38,16	34,8
S-3.1_B		176623,3	318414,9	11,38	31,57	30,4	30,39	40,39	36,9
S-30.1_A		176646,6	318393,1	9,08	25,35	22,97	22,91	32,91	29,7
S-30.1_B		176646,6	318393,1	11,92	25,77	23,38	23,33	33,33	30,1
S-30.1_C		176646,6	318393,1	14,78	26,3	23,89	23,84	33,84	30,6
S-30.1_D		176646,6	318393,1	17,63	27,19	24,53	24,49	34,49	31,3
S-30.1_E		176646,6	318393,1	20,48	27,91	25,25	25,22	35,22	32,0
S-30.1_F		176646,6	318393,1	23,33	28,74	26,18	26,15	36,15	32,9
S-31.1_C		176654,7	318391,7	14,78	27,21	24,31	24,27	34,27	31,1
S-31.1_D		176654,7	318391,7	17,63	27,81	24,94	24,91	34,91	31,8
S-31.1_E		176654,7	318391,7	20,48	28,6	25,79	25,76	35,76	32,6

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Lden
S-31.1_F		176654,7	318391,7	23,33	29,72	26,81	26,79	36,79	33,6
S-31.2_C		176658,9	318394,4	14,78	43,04	31,31	31,29	43,04	41,8
S-31.2_D		176658,9	318394,4	17,63	43,56	31,84	31,82	43,56	42,4
S-31.2_E		176658,9	318394,4	20,48	44,08	32,43	32,41	44,08	42,9
S-31.2_F		176658,9	318394,4	23,33	44,34	33,09	33,07	44,34	43,3
S-32.1_C		176659,7	318398,8	14,78	43,28	32	31,97	43,28	42,2
S-32.1_D		176659,7	318398,8	17,63	43,8	32,48	32,46	43,8	42,7
S-32.1_E		176659,7	318398,8	20,48	44,33	33,02	33	44,33	43,3
S-32.1_F		176659,7	318398,8	23,33	44,53	33,6	33,58	44,53	43,6
S-32.2_C		176656,7	318403,5	14,78	--	--	--	--	
S-32.2_D		176656,7	318403,5	17,63	36,82	30,51	30,49	40,49	38,3
S-32.2_E		176656,7	318403,5	20,48	37,64	31,59	31,58	41,58	39,3
S-32.2_F		176656,7	318403,5	23,33	38,41	32,53	32,52	42,52	40,2
S-4.1_A		176622,6	318411,1	7,38	30,05	28,51	28,49	38,49	35,1
S-4.1_B		176622,6	318411,1	11,38	32,01	30,9	30,89	40,89	37,4
S-5.1_A		176622	318408	7,38	30,49	29,07	29,05	39,05	35,6
S-5.1_B		176622	318408	11,38	32,39	31,37	31,36	41,36	37,9
S-6.1_A		176621,3	318403,9	7,38	30,91	29,6	29,58	39,58	36,2
S-6.1_B		176621,3	318403,9	11,38	33,42	32,61	32,6	42,6	39,1
S-7.1_A		176620,6	318400	8,72	31,95	30,91	30,9	40,9	37,4
S-7.1_B		176620,6	318400	11,73	34,37	33,74	33,72	43,72	40,2
S-7.2_A		176622	318397,5	8,72	27,35	25,47	25,43	35,43	32,1
S-7.2_B		176622	318397,5	11,73	27,24	24,99	24,96	34,96	31,7
S-8.1_A		176657,3	318391,2	8,72	28,46	24,56	24,52	34,52	31,6
S-8.1_B		176657,3	318391,2	11,73	28,9	24,94	24,9	34,9	32,0
S-8.2_A		176658,7	318393,1	8,72	41,87	29,46	29,43	41,87	40,4
S-8.2_B		176658,7	318393,1	11,73	42,4	30,11	30,08	42,4	41,0
S-9.1_A		176659,4	318397,2	8,72	42,04	29,52	29,49	42,04	40,6
S-9.1_B		176659,4	318397,2	11,73	42,57	30,12	30,09	42,57	41,1