



# STIKSTOFDEPOSITIE ONDERZOEK

ONTWIKKELING RETAILLOCATIE BELVEDÈRE MAASTRICHT

Opdrachtgever: Gemeente Maastricht  
Projectnr: MAT000-0115  
Datum: 14 juni 2018



# STIKSTOFDEPOSITIE ONDERZOEK

## ONTWIKKELING RETAILLOCATIE BELVEDÈRE MAASTRICHT

Opdrachtgever: Gemeente Maastricht  
Projectnr: MAT000-0115  
Rapportnr: MAT000-0115-NDEP-v1  
Status: Definitief  
Datum: 14 juni 2018

T 088 - 33 66 333  
F 088 - 33 66 099  
E info@kragten.nl



© 2018 Kragten  
Niets uit dit rapport mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Kragten. Het is tevens verboden informatie en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan derden of op andere wijze toe te passen dan waaraan in de overeenkomst toestemming wordt verleend.

Opsteller:

J. Geurts



Verificatie:

L. Smeets



Validatie:

O. Beckers



**kragten**



# INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	7
2	UITGANGSPUNTEN .....	9
2.1	Situering.....	9
2.2	Beoogde situatie.....	9
2.3	Situering Natura 2000-gebieden.....	10
3	WETTELIJK KADER.....	11
3.1	Landelijke wet- en regelgeving.....	11
3.2	Voortoets.....	11
3.3	Passende beoordeling.....	11
3.4	PAS en Aerius.....	12
3.5	Toetsingskader buurlanden.....	12
4	BEREKENINGSSYSTEMATIEK .....	15
4.1	Rekenmodel.....	15
4.2	Situatie algemeen.....	15
4.3	Referentiesituatie.....	15
4.4	Beoogde situatie.....	15
4.4.1	Verkeersaantrekkende werking.....	16
5	RESULTATEN EN BEOORDELING.....	19
5.1	Rekenresultaten.....	19
5.2	Beoordeling .....	19
6	CONCLUSIE.....	21

## BIJLAGEN

B1	AERIUS EXPORT
B2	VERKEERSGENERATIE

## TABELLEN

Tabel 1	Overzicht emissiekengetallen.....	16
Tabel 2	Emissiebepaling .....	16
Tabel 3	Resultaten Natura 2000-gebieden.....	19

## AFBEELDINGEN

Afbeelding 1	Plangebied (rood) .....	9
Afbeelding 2	Situering Natura 2000-gebieden (bron: <a href="https://calculator.aerius.nl/calculator/">https://calculator.aerius.nl/calculator/</a> ).....	10
Afbeelding 3	Gehanteerde bronnen (bron: AERIUS Calculator) .....	17



# 1 INLEIDING

In opdracht van de gemeente Maastricht is door Kragten een stikstofdepositie onderzoek uitgevoerd in verband met de ontwikkeling van de Retaillocatie Belvédère te Maastricht.

Ten behoeve van de juridisch-planologische verankering van het initiatief dient een bestemmingsplanprocedure te worden doorlopen. Doel van het onderzoek is toetsing van (negatieve) effecten op Natura 2000-gebieden, als gevolg van de activiteiten die het bestemmingsplan mogelijk maakt, aan de Wet natuurbescherming.

Ten behoeve van een voortoets in het kader van de Wet natuurbescherming is de gewenste situatie gemodelleerd op basis van de aangeleverde gegevens door de opdrachtgever. De depositie is op de omliggende Natura 2000-gebieden berekend en getoetst of het plan (mogelijke) significant negatieve effecten veroorzaakt op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden.

Voorliggende rapportage geeft een overzicht van de gehanteerde uitgangspunten en rekenmethodiek, de rekenresultaten en de bevindingen.

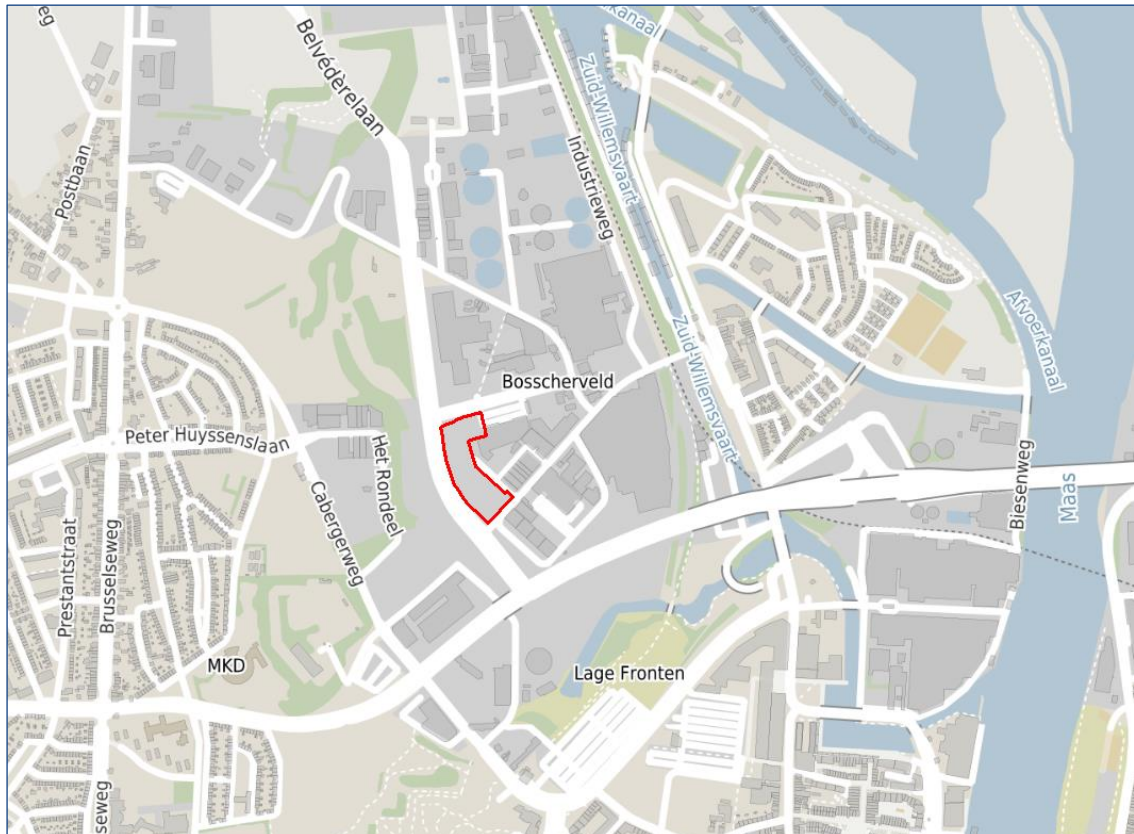




## 2 UITGANGSPUNTEN

### 2.1 Situering

Het plangebied is gelegen op het bedrijventerrein Bosscherveld aan de Belvédèrelaan, tussen de Fort Willemweg en de Pontonnierlaan. Navolgende figuur geeft een geografisch overzicht van de ligging van het plan en de omgeving.



Afbeelding 1 Plangebied (rood)


### 2.2 Beoogde situatie

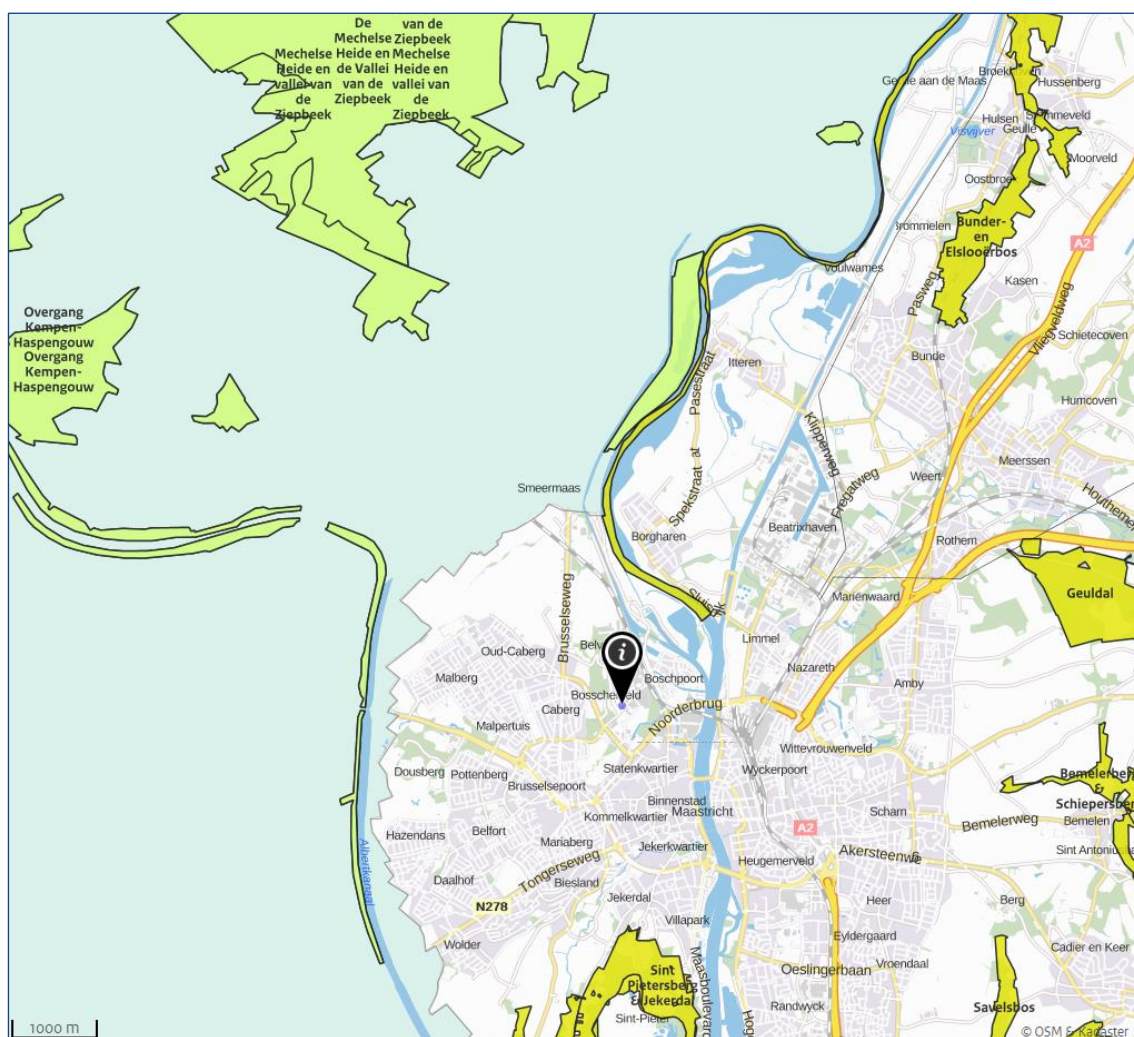
Momenteel bestaat het concrete initiatief om aan de Belvédèrelaan, tussen de Fort Willemweg en de Pontonnierlaan (zie afbeelding 1) een retaillocatie met 'woonwinkels' te realiseren. Binnen het vigerende bestemmingsplan Noorderbrug e.o. is dit niet mogelijk omdat het perceel daarin de bestemming detailhandel-PDV heeft, met dien verstande dat alleen tuin- en sfeercentra en bouwmarkten zijn toegestaan. Daarom wordt voor dit perceel een nieuw bestemmingsplan voorbereid.

## 2.3 Situering Natura 2000-gebieden

Ten behoeve van de stikstofdepositieberekeningen dient rekening gehouden te worden met de Natura 2000-gebieden binnen een straal waarbinnen een relevante bijdrage vanwege een plan verwacht kan worden. Nabij het plangebied zijn de navolgende Natura 2000-gebieden gelegen:

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grensmaas</li> <li>- Sint Pieterberg &amp; Jekerdal</li> <li>- Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (B)</li> <li>- Overgang Kempen-Haspengouw (B)</li> <li>- Bemelerberg &amp; Schiepersberg</li> <li>- Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten (B)</li> <li>- Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek (B)</li> <li>- Geuldal</li> <li>- Savelsbos</li> <li>- Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek (B)</li> <li>- Montagne Saint-Pierre (Bassenge; Oupeye; Visé) (B)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>circa 1 km van plangebied</li> <li>circa 3 km van plangebied</li> <li>circa 3 km van plangebied</li> <li>circa 3 km van plangebied</li> <li>circa 5 km van plangebied</li> <li>circa 5 km van plangebied</li> <li>circa 5 km van plangebied</li> <li>circa 5 km van plangebied</li> <li>circa 5 km van plangebied</li> <li>circa 5 km van plangebied</li> </ul> |
|---|--|

Overige Natura 2000-gebieden zijn op grotere afstand gelegen van het plangebied waar mogelijk nog een bijdrage kan worden berekend. In navolgende figuur 2.3 is een overzicht weergegeven van de ligging van de omliggende natuurgebieden (de locatie van het plangebied is in de figuur weergegeven met ).



Afbeelding 2 Situering Natura 2000-gebieden (bron: <https://calculator.aerius.nl/calculator/>)

## 3 WETTELIJK KADER

### 3.1 Landelijke wet- en regelgeving

In het kader van de toets aan de Wet Natuurbescherming wordt bepaald of een project of plan (mogelijke) significant negatieve effecten veroorzaakt op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden. Voor plannen dient middels een voortoets, eventueel gevolgd door een passende beoordeling, getoetst te worden of het plan mogelijk significant negatieve effecten kan hebben op gevoelige habitattypen die gelegen zijn binnen omliggende Natura 2000-gebieden. De beoordeling van plannen, projecten en andere handelingen is uitgewerkt in paragraaf 2.3 van de Wet natuurbescherming.

Voor concrete projecten moet gebruik gemaakt worden van de Programmatische aanpak stikstof (PAS). Voor de PAS is een landelijk milieueffectrapport opgesteld op basis waarvan concrete projecten een beroep kunnen doen op ontwikkelingsruimte.

### 3.2 Voortoets

Bij de voortoets draait het om de vraag of sprake kan zijn van significante gevolgen. De significantie van de gevolgen voor een gebied als gevolg van een plan worden afgezet tegen de instandhoudingsdoelstellingen van een Natura 2000-gebied, die zijn neergelegd in het aanwijzingsbesluit en zijn uitgewerkt in het beheerplan voor dat gebied. Wanneer een plan gevolgen heeft voor het gebied, maar de instandhoudingsdoelstellingen daarvan niet in gevaar brengt, zijn significante gevolgen uitgesloten.

Bij de voortoets wordt bekeken of het bestemmingsplan afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben. In hoeverre stikstofdepositie voor significante gevolgen op Natura 2000-gebieden kan zorgen, wordt in eerste instantie bepaald door te bezien of de ontwikkelingen die het plan mogelijk maakt tot een toename van stikstofdepositie leiden. Van plannen die ten opzichte van de feitelijke situatie geen toename van de stikstofdepositie veroorzaken op Natura 2000-gebieden met stikstofgevoelige habitats waarvan de Kritische Depositie Waarde (KDW) wordt overschreden, zijn significante gevolgen met zekerheid uit te sluiten. In dit geval hoeft geen passende beoordeling te worden opgesteld. Als uit de voortoets blijkt dat de realisatie van de in het plan opgenomen ontwikkelingsmogelijkheden wel leidt tot een toename van stikstofdepositie op één of meer in het kader van Natura 2000 beschermde stikstofgevoelige habitats waarvan de KDW al wordt overschreden of door de toename van de stikstofdepositie kan worden overschreden, moet wel een passende beoordeling worden opgesteld.

Ingeval het plan een herhaling of voortzetting is van een plan of project waarvoor reeds eerder een passende beoordeling is gemaakt, kan ingevolge artikel 2.8 lid 2 van de Wet natuurbescherming een nieuwe passende beoordeling achterwege blijven, voor zover deze redelijkerwijs geen nieuwe gegevens of inzichten kan opleveren omtrent de significante gevolgen ervan. De plan-mer die voor bestemmingsplannen is gekoppeld aan het opstellen van een passende beoordeling is in een dergelijke situatie niet nodig. Feitelijk is er al een (nog steeds actuele) passende beoordeling aanwezig, die aantoont dat schadelijke effecten als gevolg van het plan zijn uitgesloten.

### 3.3 Passende beoordeling

Wanneer een plan significante negatieve gevolgen kan hebben, moet het bestuursorgaan ingevolge de Wet natuurbescherming een passende beoordeling opstellen vóórdat het plan kan worden vastgesteld. Deze passende beoordeling moet de zekerheid geven dat de natuurlijke kenmerken van het betreffende gebied niet worden aangetast.

Het bestemmingsplan zal rekening moeten houden met de in het aanwijzingsbesluit voor het betrokken gebied vastgestelde instandhoudingsdoelstellingen en de wijze waarop deze zijn uitgewerkt in het voor het gebied vastgestelde beheerplan. De aanwijzingsbesluiten worden vastgesteld door de Minister van Economische Zaken.

De beheerplannen worden over het algemeen vastgesteld door gedeputeerde staten van de provincie waarin het gebied geheel of grotendeels is gelegen, behalve voor zover de verantwoordelijkheid voor het beheer bij het Rijk ligt.

Als het bevoegd gezag op grond van de passende beoordeling niet de vereiste zekerheid heeft verkregen dat een plan de natuurlijke kenmerken niet zal aantasten, kan het plan in beginsel niet worden vastgesteld. Dat is alleen anders als er geen alternatieve oplossingen beschikbaar zijn, sprake is van dwingende redenen van openbaar belang en compenserende maatregelen worden getroffen, dan kan een plan toch worden vastgesteld.

## 3.4 PAS en Aerius

Met ingang van 1 juli 2015 is het PAS (Programmatische Aanpak Stikstof) in werking getreden. Het PAS wijst het rekenprogramma AERIUS (calculator) aan voor het rekenen aan een activiteit ten behoeve van een vergunning Wet natuurbescherming. Het PAS heeft als doel om ruimte te creëren voor economische ontwikkeling en tevens te zorgen voor een sterkere natuur door grootschalige maatregelen gericht op het reduceren van de stikstofemissies.

Nieuwe economische ontwikkelingen (of uitbreiding van bestaande) dienen getoetst te worden aan de PAS. Daarmee kunnen concrete projecten doorgang vinden zonder dat daarvoor een voortoets of passende beoordeling hoeft te worden uitgevoerd. De PAS voorziet echter niet in 'plannen' maar slechts in concrete projecten. Derhalve is voor bestemmingsplannen nog de 'oude' systematiek van toepassing zoals beschreven in de voorgaande paragrafen. Indien een bestuursorgaan een plan wenst vast te stellen, dient beoordeeld te worden of sprake kan zijn van een mogelijk significant negatief effect op stikstofgevoelige habitattypen in omliggende Natura 2000-gebieden.

In onderhavige situatie is sprake van een plan. In dit rapport wordt in het kader van een voortoets de mogelijke stikstofdepositie vanwege het plan op omliggende Natura 2000-gebieden bepaald.

## 3.5 Toetsingskader buurlanden

Nederland heeft met Duitsland en met België overlegd over de wijze waarop de bevoegde gezagen bij de beoordeling van aanvragen van toestemmingsbesluiten de gevolgen toetsen van activiteiten die stikstofdepositie veroorzaken op buitenlandse Natura 2000-gebieden. Nederland zal voor de toetsing van activiteiten die in Nederland plaatsvinden met gevolgen voor Natura 2000-gebieden in Duitsland of België dezelfde toetsingskaders hanteren als Duitsland en België zelf. Bijlage 5 van het Programma Aanpak Stikstof beschrijft de huidige toetsingskaders van Duitsland en België. Voor de toetsing op Duitse Natura 2000-gebieden geldt het volgende toetsingskader:

1. Wanneer een project of een handeling op Nederlands grondgebied op geen enkel Natura 2000-gebied in Duitsland een toename van stikstofdepositie van meer dan 7,14 mol per hectare per jaar veroorzaakt, is er geen bezwaar tegen het verlenen van toestemming voor deze activiteit. Dit stikstofaspect staat een vergunningverlening door het Nederlandse bevoegd gezag dan niet in de weg.
2. Wanneer een project of een handeling op Nederlands grondgebied op een Duits Natura 2000-gebied meer dan 7,14 mol per hectare per jaar aan stikstofdepositie veroorzaakt, maar minder dan 3% van de kritische depositiewaarde van een voor stikstof gevoelig habitatype of leefgebied waar de totale deposities hoger zijn dan de kritische depositiewaarde, verzoekt het Nederlandse bevoegd gezag aan het desbetreffende Duitse bevoegd gezag om vast te stellen of in cumulatie sprake kan zijn van significante gevolgen. Als het Duitse bevoegd gezag vaststelt dat daarvan geen sprake is, staat dit stikstofaspect vergunningverlening door het Nederlandse bevoegd gezag niet in de weg.
3. Wanneer een project of handeling op Nederlands grondgebied op een Duits Natura 2000-gebied aan stikstofdepositie meer veroorzaakt dan 3% van de kritische depositiewaarde van een voor stikstof gevoelig habitatype of leefgebied waarvan de totale deposities hoger zijn dan de kritische depositie waarde, heeft het desbetreffende Nederlandse bevoegd gezag overleg met het desbetreffende Duitse bevoegd gezag. Zij zullen gezamenlijk bezien of en zo ja onder welke voorwaarden toestemming mag worden verleend. Ingeval het gaat om een project met mogelijk significante gevolgen als bedoeld in artikel 6, derde lid, van de Habitatrictlijn, stelt degene die voornemens is het project te realiseren, daartoe een passende beoordeling op.

Voor de toetsing op Belgische Natura 2000-gebieden geldt het volgende toetsingskader:

1. De depositietoename overschrijdt nergens de 3% van de KDW van een voor stikstof gevoelig habitat: er hoeft geen toestemming te worden gevraagd aan het Vlaamse bevoegd gezag;
2. De depositietoename overschrijdt de 3% van de KDW van een voor stikstof gevoelig habitat: er dient overleg plaats te vinden met het Vlaamse bevoegd gezag. Op basis van een door de initiatiefnemer opgestelde passende beoordeling wordt in gezamenlijkheid besloten over de mogelijkheid van vergunningverlening, al dan niet voorzien van voorwaarden.
3. In Wallonië wordt niet gewerkt met drempelwaarden of grenswaarden. Voor een vergunningaanvraag moet een initiatiefnemer een adviesbureau een onderzoek laten doen of een project een significante impact heeft op een Natura 2000-gebied.



## 4 BEREKENINGSSYSTEMATIEK

### 4.1 Rekenmodel

Ten behoeve van de berekening van de stikstofdepositie in de Natura 2000-gebieden is een rekenmodel opgesteld met behulp van AERIUS Calculator, versie 2016L<sup>1</sup>. AERIUS Calculator rekt op basis van het Operationele Prioritaire Stoffen model van het RIVM en standaard rekenmethode 2 uit de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007.

### 4.2 Situatie algemeen

#### Referentiesituatie

Bij een voortoets moeten de gevolgen van het plan worden gezien in relatie tot de referentiesituatie. Ingevolge de vaste jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State geldt als referentiesituatie bij de vaststelling van een nieuw bestemmingsplan ter vervanging van het geldende bestemmingsplan: de huidige – legale – feitelijke situatie ten tijde van de vaststelling van het nieuwe plan.

#### Beoogde situatie

Volgens vaste jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State moet zowel bij de voortoets als in de passende beoordeling van een bestemmingsplan worden uitgegaan van de maximale planologische mogelijkheden die een plan biedt, en niet van een inschatting van wat er in werkelijkheid zal gaan gebeuren of wat er wordt beoogd. De achterliggende gedachte is dat alle mogelijkheden die het bestemmingsplan biedt in de praktijk kunnen worden benut en dat de plantoets dus moet uitwijzen of ook in dat geval negatieve gevolgen voor een Natura 2000-gebied zijn uit te sluiten. Voor de berekening is uitgegaan van het rekenjaar 2020 (jaar van realisatie).

### 4.3 Referentiesituatie

Ten behoeve van de referentiesituatie is in onderhavig onderzoek worst-case aangenomen dat er geen relevante stikstofemissies naar de lucht plaatsvinden ter plaatse van het plangebied.

### 4.4 Beoogde situatie

De bijdrage aan de stikstofdepositie is modelmatig berekend op basis van emissiekengetallen per milieucategorie voor een (algemeen) bedrijventerrein. De emissiekengetallen per milieucategorie zijn gebaseerd op de gemiddelde emissies van stikstofoxiden en (zeer) fijn stof emissies. Deze cijfers zijn gebaseerd op destijds actuele cijfers van het CBS. In november 2006 is door Arcadis een luchtkwaliteit onderzoek<sup>2</sup> uitgevoerd voor het Regionaal Bedrijventerrein Twente te Almelo. Middels genoemd onderzoek is het effect vanwege het gehele bedrijventerrein op de luchtkwaliteit in de omgeving van het bedrijventerrein inzichtelijk gemaakt. De emissiekengetallen per milieucategorie in het betreffende rapport zijn bedrijfsgebonden emissies zoals gepubliceerd door het CBS. Deze door Arcadis gehanteerde methode voor het Regionale Bedrijventerrein Almelo, om de luchtkwaliteit op toekomstige bedrijventerreinen te bepalen, is door de Stichting Advisering Bestuursrechtspraak (StAB) goedgekeurd. Derhalve is deze methode eveneens toegepast ter bepaling van de stikstofemissiefactoren per milieucategorie. De gehanteerde emissiekengetallen op basis van CBS gegevens zijn

<sup>1</sup> <https://calculator.aerius.nl/calculator/#sid1=0&theme=n>, releasedatum 17-3-2017

<sup>2</sup> Luchtkwaliteit onderzoek Regionaal Bedrijventerrein Twente te Almelo d.d. 20 november 2006, 110623/CE6/262/000556

geactualiseerd en gehanteerd zoals opgenomen in Luchtkwaliteit onderzoek Bedrijventerrein Distriport<sup>3</sup>. Voor de ammoniak emissies (NH<sub>3</sub>) is aangesloten bij het stikstofdepositieonderzoek<sup>4</sup> voor bestemmingsplan Oudenrijn.

Voor de betreffende kavels is uitgegaan van de emissiecijfers voor milieucategorieën zoals weergegeven in navolgende tabel.

Tabel 1 Overzicht emissiekengetallen

Categorie	NO <sub>x</sub> [kg/ha/jaar]	NH <sub>3</sub> [kg/ha/jaar]
1 - 2	98	10
3	131	10
4 - 5	1031	90

In onderhavige situatie betreft het initiatief de ontwikkeling van een perifere detailhandelsvestiging met een winkelvloeroppervlakte van maximaal 7.500 m<sup>2</sup> (7.846 m<sup>2</sup> bedrijfsvloeroppervlakte) op een perceel van circa 1,55 ha. Ten behoeve van het onderhavige stikstofdepositie onderzoek is uitgegaan van een maximale milieucategorie 3 waarbij het volledige perceeloppervlak is betrokken in de bepaling van de bedrijfsemissie. Een berekening van de stikstofemissies is in de navolgende tabel weergegeven.

Tabel 2 Emissiebepaling

Oppervlakte [ha]	NO <sub>x</sub> [kg/jaar]	NH <sub>3</sub> [kg/jaar]
1,55	203,1	15,5

#### 4.4.1 Verkeersaantrekkende werking

Ten gevolge van het beoogde plan vindt een verkeersaantrekkende werking plaats. In de bepaling van de stikstofdepositie is rekening gehouden met het arriverend en vertrekkend verkeer binnen de inrichting.

De verkeersgeneratie is bepaald met behulp van de rekentool "Verkeersgeneratie en parkeren" van het CROW. De berekening is uitgevoerd op basis van het maximaal beoogde vloeroppervlakte van 7.500 m<sup>2</sup>. Daarnaast is gerekend met de functie 'Winkelen en boodschappen – bouwmarkt', op basis van de beschikbare kencijfers betreft dit een worst-case aanname. De berekende verkeersgeneratie bedraagt 2201 verkeersbewegingen per etmaal (licht verkeer). Daarnaast is aanvullend rekening gehouden met 100 middelzwaar- en 50 zwaar verkeer per etmaal. Een weergave van de berekende verkeersgeneratie is toegevoegd in bijlage II.

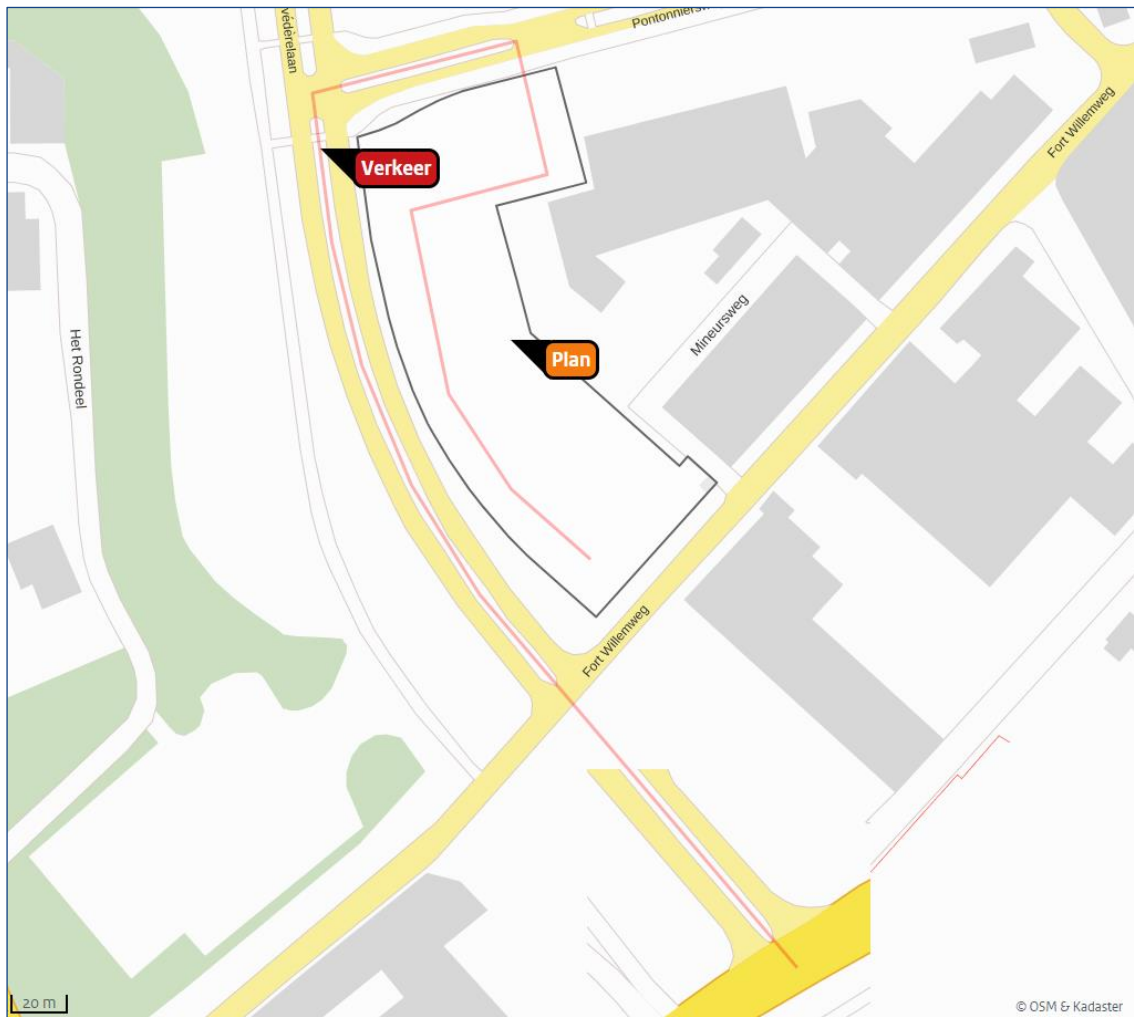
Het verkeer is gemodelleerd binnen het plangebied evenals de ontsluitingsweg 'Belvédèrelaan' tot aan de 'Noorderbrug'. Hierna is het verkeer opgenomen in het heersend verkeersbeeld. De verkeersgeneratie is gemodelleerd middels het itemtype 'wegverkeer – binnen bebouwde kom'. Aeries Calculator maakt voor de verspreiding van emissies vanwege wegverkeer gebruik van de Standaardrekenmethode 2 (SRM-2) overeenkomstig de Regeling boordeling luchtkwaliteit 2007 (Rbl 2007).

Navolgende figuur geeft een weergave van de gehanteerde bronnen ten behoeve van de beoogde ontwikkeling. Bijlage I geeft een volledige weergave van de invoergegevens.

<sup>3</sup> Luchtkwaliteit onderzoek Bedrijventerrein Distriport, Grontmij, 24 augustus 2009, (RvS uitspraak 01004316/1/R1, 4 april 2012)

<sup>4</sup> Memo Analyse stikstofdepositie bestemmingsplan Oudenrijn d.d. 20 maart 2014, C05058.000016.0100, kenmerk 077603405:A





Afbeelding 3 Gehanteerde bronnen (bron: AERIUS Calculator)



# 5 RESULTATEN EN BEOORDELING

## 5.1 Rekenresultaten

Met behulp van het rekenprogramma Aeries Calculator is de depositiebijdrage vanwege de referentiesituatie en de beoogde situatie berekend op basis van worst-case aannames ter plaatse van nabijgelegen gevoelige habitattypen in de voor het plan relevante Natura 2000-gebieden. In bijlage I zijn de volledige rekenresultaten en invoergegevens zoals die voortvloeien uit Aeries weergegeven. Navolgende tabel geeft de rekenresultaten weer ten gevolge van de beoogde situatie per Natura 2000-gebied.

Tabel 3 Resultaten Natura 2000-gebieden

Natura 2000-gebied	Stikstofdepositie Beoogde situatie [mol/ha/jaar]
Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (België)	0,03
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01
Geuldal	0,01
Overgang Kempen-Haspengouw (België)	0,01
Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek (België)	0,01
Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten (België)	0,00
Bemelerberg & Schiepersberg	0,00
Savelsbos	0,00

## 5.2 Beoordeling

Uit de berekening blijkt dat vanwege het plan 'Retaillocatie Belvédère' te Maastricht, rekening houdend met worst-case aannames, ter plaatse van stikstofgevoelige habitattypen in nabij gelegen Nederlandse Natura 2000-gebieden een stikstofdepositiebijdrage berekend wordt van ten hoogste 0,01 mol N/ha/jaar.

Conform de nota van toelichting bij het Besluit van 11 oktober 2016, houdende regels ter uitvoering van de Wet natuurbescherming (Besluit natuurbescherming) blijkt dat:

"een waarde van 0,05 mol per hectare per jaar overeenkomt met een depositie die als verwaarloosbaar kan worden beschouwd. Ecologisch gezien zijn er geen aantoonbare verschillen in de kwaliteit van een habitat door verschillen in depositie die kleiner zijn dan 1 kilogram per hectare per jaar, hetgeen ongeveer gelijk staat aan een depositie van 70 mol per hectare per jaar".

Gezien het feit dat een stikstofdepositietoename van 0,05 mol N/ha/jaar als verwaarloosbaar wordt geacht, is het uitvoeren van een passende beoordeling niet aan de orde. Tevens is een toename van 0,05 mol/ha/jaar of minder in het kader van de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS) vergunningsvrij, en derhalve te allen tijde vergunbaar.

Ter plaatse van Natura 2000-gebieden op Belgisch grondgebied wordt een stikstofdepositiebijdrage in de beoogde situatie van ten hoogste 0,03 mol N/ha/jaar berekend ten gevolge van het onderhavige plan. Het plan voldoet derhalve aan het Belgische toetsingskader ter plaatse van Natura 2000-gebieden.



## 6 CONCLUSIE

In opdracht van de gemeente Maastricht is door Kragten een stikstofdepositie onderzoek uitgevoerd in verband met de ontwikkeling van de Retaillocatie Belvédère te Maastricht.

Ten behoeve van de juridisch-planologische verankering van het initiatief dient een bestemmingsplanprocedure te worden doorlopen. Doel van het onderzoek is toetsing van (negatieve) effecten op Natura 2000-gebieden, als gevolg van de activiteiten die het bestemmingsplan mogelijk maakt, aan de Wet natuurbescherming.

Ten behoeve van een voortoets in het kader van de Wet natuurbescherming is de gewenste situatie gemodelleerd op basis van de aangeleverde gegevens door de opdrachtgever. De depositie is op de omliggende Natura 2000-gebieden berekend en getoetst of het plan (mogelijke) significant negatieve effecten veroorzaakt op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden.

Uit de berekening blijkt dat vanwege het plan 'Retaillocatie Belvédère' te Maastricht, rekening houdend met worst-case aannames, ter plaatse van stikstofgevoelige habitatype in nabij gelegen Nederlandse Natura 2000-gebieden een stikstofdepositiebijdrage berekend wordt van ten hoogste 0,01 mol N/ha/jaar.

Conform de nota van toelichting bij het Besluit van 11 oktober 2016, houdende regels ter uitvoering van de Wet natuurbescherming (Besluit natuurbescherming) blijkt dat een waarde van 0,05 mol per hectare per jaar overeenkomt met een depositie die als verwaarloosbaar kan worden beschouwd.

Gezien het feit dat een stikstofdepositietoename van 0,05 mol N/ha/jaar als verwaarloosbaar wordt geacht, is het uitvoeren van een passende beoordeling niet aan de orde.

Een toename van 0,05 mol/ha/jaar of minder is in het kader van de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS) vergunningsvrij, en derhalve te allen tijde vergunbaar.

Ter plaatse van Natura 2000-gebieden op Belgisch grondgebied wordt een stikstofdepositiebijdrage in de beoogde situatie van ten hoogste 0,03 mol N/ha/jaar berekend ten gevolge van het onderhavige plan. Het plan voldoet derhalve aan het Belgische toetsingskader ter plaatse van Natura 2000-gebieden.

Het aspect stikstofdepositie vormt geen belemmering voor de realisatie van het plan.



# **BIJLAGEN**





# B1 AERIUS EXPORT

# AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) en stikstofdioxide ( $\text{NO}_x$ ), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

## Berekening Retaillocatie Belvédère

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl) en [pas.naturazoo.nl](http://pas.naturazoo.nl).

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Gemeente Maastricht	Belvédèrelaan, 6219 Maastricht

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Retiallocatie Belvédère	RaJst4cBYH2D	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
14 juni 2018, 13:32	2018	Berekend voor Wnb.

## Totale emissie

Situatie 1	
NOx	508,14 kg/j
NH <sub>3</sub>	29,02 kg/j

## Resultaten

Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-



## Toelichting

Stikstofdepositie onderzoek Retiallocatie Belvédère

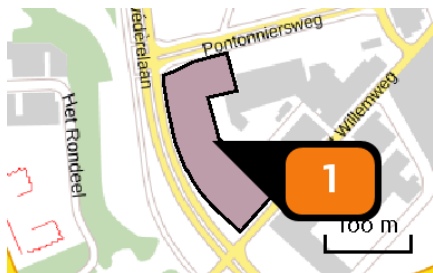
Locatie  
Retaillocatie  
Belvédère



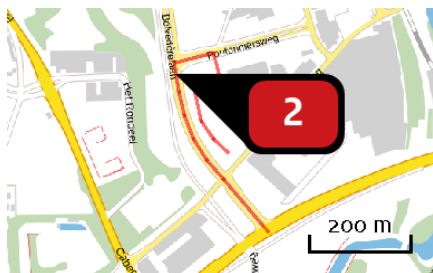
Emissie  
Retaillocatie  
Belvédère

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>	 Plan Wonen en Werken   Kantoren en winkels	15,50 kg/j	203,10 kg/j
<b>2</b>	 Verkeer Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	13,52 kg/j	305,04 kg/j

Emissie  
(per bron)  
Retaillocatie  
Belvédère



Naam **Plan**  
 Locatie (X,Y) **175722, 318979**  
 Uitstoothoogte **11,0 m**  
 Oppervlakte **1,2 ha**  
 Spreiding **5,5 m**  
 Warmteinhoud **0,014 MW**  
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**  
 NOx **203,10 kg/j**  
 NH3 **15,50 kg/j**



Naam **Verkeer**  
 Locatie (X,Y) **175650, 319051**  
 NOx **305,04 kg/j**  
 NH3 **13,52 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.201,0	NOx	171,35 kg/j
			NH3	13,22 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	100,0	NOx	83,24 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	50,0	NOx	50,45 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

## Disclaimer

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

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS            versie 2016L\_20171215\_64190d2d2b

Database        versie 2016L\_20170828\_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>

# AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Wet natuurbescherming, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH<sub>3</sub>) en stikstofoxide (NO<sub>x</sub>), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden inzichtelijk gemaakt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites [pas.bij12.nl](http://pas.bij12.nl), [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl) en [pas.naturazoo0.nl](http://pas.naturazoo0.nl).

## Berekening Retaillocatie Belvédère

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositiekaart
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl) en [pas.naturazoo0.nl](http://pas.naturazoo0.nl).

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Gemeente Maastricht	Belvédèrelaan, 6219 Maastricht

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Retiallocatie Belvédère	RWRvugHtyaEX

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
14 juni 2018, 13:29	2018	Berekend met eigen rekenpunten.

## Totale emissie

Situatie 1	
NOx	508,14 kg/j
NH <sub>3</sub>	29,02 kg/j

## Resultaten

Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

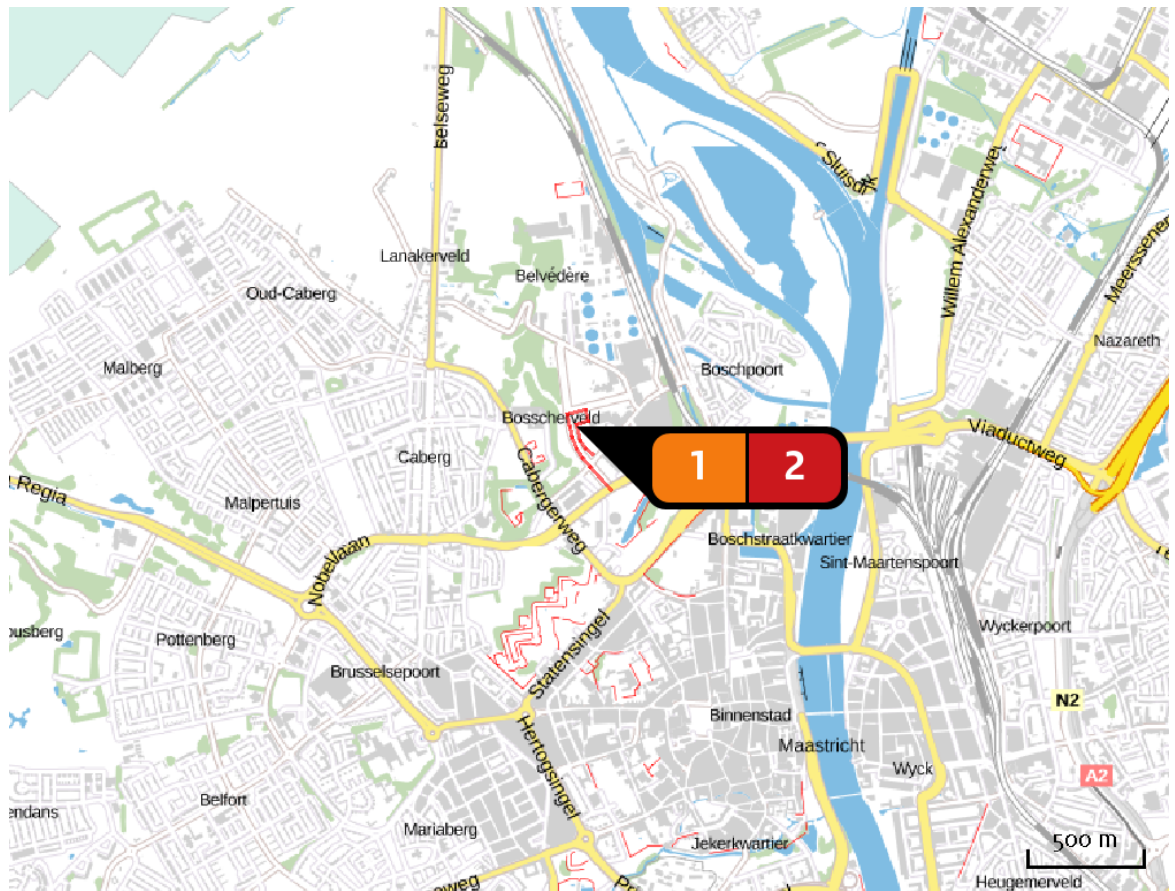
Natuurgebied	Bijdrage
-	-

## Toelichting



Stikstofdepositie onderzoek Retiallocatie Belvédère



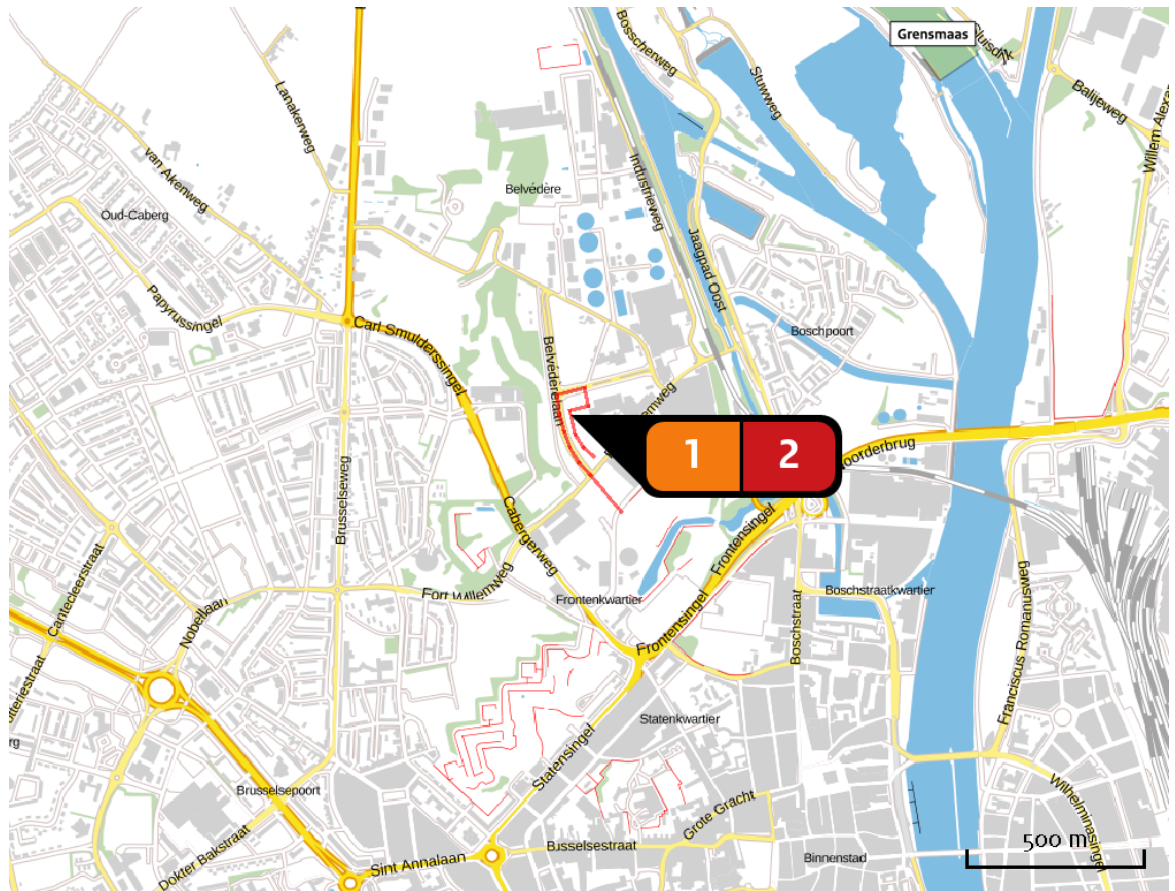
Locatie  
Retaillocatie  
Belvédère



Emissie  
Retaillocatie  
Belvédère

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>	 Plan Wonen en Werken   Kantoren en winkels	15,50 kg/j	203,10 kg/j
<b>2</b>	 Verkeer Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	13,52 kg/j	305,04 kg/j

Depositie  
natuur-  
gebieden



 Hoogste projectbijdrage

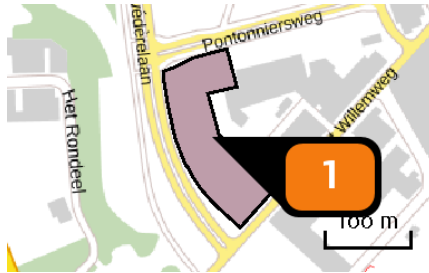
 Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

-  Habitatrichtlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn

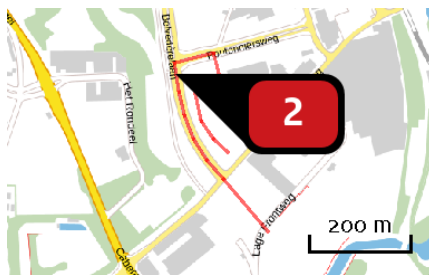
Rekenpunten

	Label	Positie	Projectdepositie	Totale depositie	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>a</b>	Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek H9999:1025c (5 km) & Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek	173423,323368	0,01	0,01	4.837 m
<b>b</b>	Sint Pietersberg & Jekerdal H6230dkr (3 km) & Sint Pietersberg & Jekerdal H6210	175930,316150	0,01	1.334,01	2.592 m
<b>c</b>	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten. (5 km) & Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten. H9999:1026c	175512,314101	0,00	1.035,80	4.651 m
<b>d</b>	Bemelerberg & Schiepersberg H6210 (5 km)	181435,317994	0,00	1.217,40	5.654 m
<b>e</b>	Overgang Kempen-Haspengouw (3 km) & Overgang Kempen-Haspengouw H9999:1031c	172693,319365	0,01	1.768,81	2.969 m
<b>f</b>	Sint Pietersberg & Jekerdal H6110 (3 km)	175984,315706	0,01	1.027,61	3.038 m
<b>g</b>	Sint Pietersberg & Jekerdal ZGH9160B (4 km)	174458,314857	0,01	1.314,81	4.119 m
<b>h</b>	Savelsbos ZGH6430C (5 km)	180317,315804	0,00	1.156,80	5.362 m
<b>i</b>	Sint Pietersberg & Jekerdal H6510A (3 km)	176342,315600	0,01	1.017,35	3.182 m
<b>j</b>	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek H9999:1027c (3 km) & Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek	175546,321999	0,03	1.352,23	2.913 m
<b>k</b>	Sint Pietersberg & Jekerdal H9160B (3 km)	176497,315325	0,01	1.017,35	3.480 m
<b>l</b>	Geuldal H9160B (5 km)	180414,320826	0,01	1.296,01	4.989 m

Emissie  
(per bron)  
Retaillocatie  
Belvédère



Naam **Plan**  
 Locatie (X,Y) **175722, 318979**  
 Uitstoothoogte **11,0 m**  
 Oppervlakte **1,2 ha**  
 Spreiding **5,5 m**  
 Warmteinhoud **0,014 MW**  
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**  
 NOx **203,10 kg/j**  
 NH3 **15,50 kg/j**



Naam **Verkeer**  
 Locatie (X,Y) **175650, 319051**  
 NOx **305,04 kg/j**  
 NH3 **13,52 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.201,0	NOx	171,35 kg/j
			NH3	13,22 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	100,0	NOx	83,24 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	50,0	NOx	50,45 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

## Disclaimer

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

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2016L\_20171215\_64190d2d2b

Database versie 2016L\_20170828\_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>

# B2 VERKEERSGENERATIE

# Rekentool Verkeersgeneratie & Parkeren

voorziening: winkelen en boodschappen  
bouwmarkt

## Funcatieprofiel

---

grootte 7500 m2 bvo  
gemeente Maastricht  
ligging rest bebouwde kom

## Mobiliteitsprofiel - op basis defaultwaarden

---

autogebruik klanten/bezoekers	90 %
autobezetting klanten/bezoekers	1.35 pers/auto
autogebruik werknemers	90 %
autobezetting werknemers	1.10 pers/auto
% bezoekers maatgevende maand	9 %
% bezoekers maatgevende openingsdag	24 %
% bezoekers maatgevend uur	16 %
verblijftijd bezoekers	24 min

## Resultaat - Verkeersgeneratie

---

gemiddelde weekdag	2201 mvt/etmaal <sup>1</sup> +/- 11%
gemiddelde openingsdag	2568 mvt/etmaal <sup>2</sup> +/- 11%
maatgevende openingsdag (gemiddelde maand)	3775 mvt/etmaal <sup>3</sup> +/- 11% (zaterdag)
maatgevende openingsdag (maatgevende maand)	4394 mvt/etmaal <sup>4</sup> +/- 11% (zaterdag / mei)

## Resultaat - Parkeren

---

obv mobiliteitsprofiel, minimaal	148 parkeerplaatsen
obv mobiliteitsprofiel, maximaal	185 parkeerplaatsen

# Rekentool Verkeersgeneratie & Parkeren

## Toelichting

- <sup>1</sup> Gemiddelde intensiteit in motorvoertuigbewegingen per etmaal voor de dagen maandag tot en met zondag. De weekdag(etmaal) of gemiddelde weekdag is (dus) een dag die overeenkomt met het gemiddelde van de dagen maandag tot en met zondag. Deze definitie wijkt in de verkeerskunde af van de gangbare definitie, die 'gewone dag van de week, geen zondag' luidt. Als bij de uitkomst 'n.v.t.' staat vermeld betekent dit dat voor de aangegeven combinatie van functie en locatie geen kencijfers bekend zijn en/of dat de combinatie niet of nauwelijks voorkomt.
- <sup>2</sup> Gemiddelde intensiteit in motorvoertuigbewegingen per etmaal voor de dagen dat de voorziening in gangbare situaties geopend is. Voor detailhandelfuncties gaat het meestal om het gemiddelde van de dagen maandag tot en met zaterdag. Voor voorzieningen zoals apotheken of huisartsen en dergelijke (en de 'gangbare werkfuncties') gaat het meestal om het gemiddelde van de dagen maandag tot en met vrijdag. Voor woonfuncties is de gemiddelde openingsdag gelijk aan de gemiddelde weekdag. Als bij de uitkomst 'n.v.t.' staat vermeld betekent dit dat voor de aangegeven combinatie van functie en locatie geen kencijfers bekend zijn en/of dat de combinatie niet of nauwelijks voorkomt.
- <sup>3</sup> Gemiddelde intensiteit in motorvoertuigbewegingen per etmaal voor de maatgevende dag van de week (voor een gemiddelde maand). Voor detailhandelfuncties gaat het meestal om de zaterdag. Voor de 'gangbare woonfuncties' gaat het om een gemiddelde werkdag. Als bij de uitkomst 'n.v.t.' staat vermeld betekent dit dat voor de aangegeven combinatie van functie en locatie geen kencijfers bekend zijn en/of dat de combinatie niet of nauwelijks voorkomt.
- <sup>4</sup> Gemiddelde intensiteit in motorvoertuigbewegingen per etmaal voor de maatgevende dag van de week voor een maatgevende maand. Voor detailhandelfuncties gaat het meestal om de zaterdag. Voor de 'gangbare woonfuncties' gaat het om een gemiddelde werkdag. Als voor de maatgevende maand 'gemiddeld' staat vermeld betekent dit dat er geen maatgevende maand bekend is of de gemiddelde maand en maatgevende maand nagenoeg overeenkomen. Als bij de uitkomst 'n.v.t.' staat vermeld betekent dit dat voor de aangegeven combinatie van functie en locatie geen kencijfers bekend zijn en/of dat de combinatie niet of nauwelijks voorkomt.

## Achtergrond

De kengetallen in de CROW-publicatie 317 'Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie' en in deze rekentool zijn een hulpmiddel om verkeers- en vervoeraspecten op een eenvoudige wijze inzichtelijk te maken in een proces van ruimtelijke ontwikkeling. Vervolgens kunnen deze tijdig in het ruimtelijke ordeningsproces geïntegreerd worden.

Hoewel de kengetallen afkomstig zijn uit praktijksituaties, uit literatuur afkomstige gegevens en/of onderbouwde bewerkingen hiervan (het principe van 'best practice') blijft het een instrument/hulpmiddel in ontwikkeling. Er kan en mag van de aangegeven waarden en/of uitkomsten worden afgeweken. Zo dient een gebruiker bijvoorbeeld altijd zelf na te gaan of er geen meer recente studies, gegevens of bronnen te verkrijgen zijn die het afwijken van de kengetallen noodzakelijk maken. Ook bekende invloeden van lokale omstandigheden kunnen dat noodzakelijk maken. Aan de andere kant wordt aangeraden alleen af te wijken als hiervoor een (gedegen) onderbouwing aanwezig is.

Berekeningen worden gemaakt aan de hand van de kengetallen uit de CROW-publicatie 317 'Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie'. Door het bieden van keuzes voor enige aanvullende mogelijkheden in de berekeningen (zoals bijvoorbeeld het corrigeren voor een ligging in een gemeente met een bepaalde stedelijkheidsgraad of het variëren met de mate van autogebruik van klanten/bezoekers of van werknemers van een voorziening) kunnen afwijkende uitkomsten ontstaan. Ook door het rekenen met wel/niet afgerond achterliggend datamateriaal kunnen geringe afwijkingen optreden ten opzichte van CROW-publicatie 317.

disclaimer: Hoewel zorgvuldigheid in acht is en wordt genomen bij het samenstellen en onderhouden van de rekentool verkeersgeneratie & parkeren en daarbij gebruik wordt gemaakt van bronnen die betrouwbaar geacht worden, kan CROW niet instaan voor de juistheid, volledigheid en actualiteit van de geboden informatie. De informatie uit de rekentool is bedoeld ter informatie en als hulpmiddel. De informatie is met nadruk niet bedoeld als vervanging van enig advies. Indien u zonder verificatie of nader advies van de geboden informatie gebruik maakt, doet u dat voor eigen rekening en risico. Dit geldt zowel voor (gevolgen van) eventuele onvolkomenheden van de rekentool zelf als voor informatie die via de rekentool wordt verstrekt of verzonden. CROW aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid.