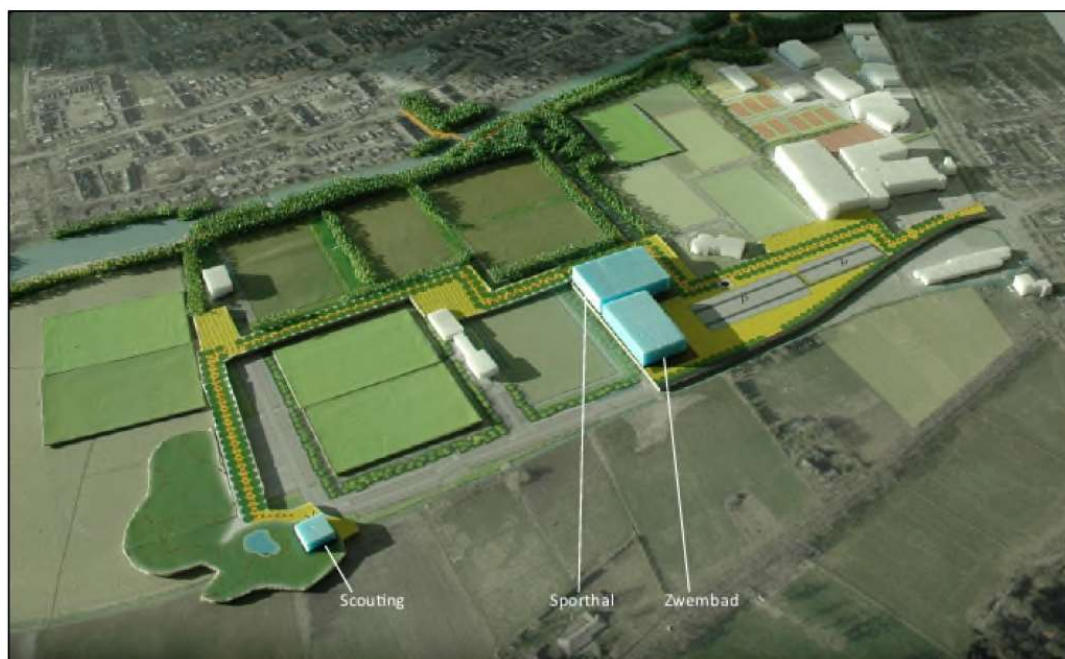


Notitie

Project:	Bestemmingsplan Den Donk gemeente Oisterwijk
Onderwerp:	Onderzoek N-depositie
Referentie:	17M8005.NOT005.NG.GL
Datum:	21 augustus 2017
Auteur:	Mevrouw dr. ir. N. Geebelen / Mevrouw mr. D. R. Boer
Bestemd voor:	De heer D. van Mier / Mevrouw F. Bergevoet

1 Inleiding

Gemeente Oisterwijk is voornemens om ten zuidwesten van de kern van Oisterwijk het sportpark Den Donk te herstructureren. Binnen het plangebied worden een nieuw zwembad en een nieuwe sporthal voorzien. Daarnaast worden enkele functies herschikt (verplaatsing scouting, omvormen sportvelden). Een inrichtingsschets wordt getoond in figuur 1-1.



Figuur 1-1: Inrichtingsschets herstructurering sportpark Den Donk

Om deze herstructurering mogelijk te maken, dient het bestemmingsplan te worden gewijzigd. Ten behoeve van de bestemmingsplanprocedure is een onderzoek uitgevoerd naar de stikstofdepositie op nabijgelegen Natura 2000-gebieden. Het plangebied ligt in de directe omgeving van het Natura 2000-gebied Kampina & Oisterwijkse Vennen.

Voorliggend onderzoek bestaat uit een voortoets op basis van de Wet natuurbescherming voor het aspect stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden. Met de voortoets wordt nagegaan of het plan mogelijk significante gevolgen heeft voor Natura 2000-gebieden. Afhankelijk van de resultaten van de voortoets is een vervolgonderzoek noodzakelijk in de vorm van een passende beoordeling.

Het onderzoek is uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen van de programmatische aanpak stikstof (PAS).

2 Wettelijk kader

2.1 Passende beoordeling

Op basis van de Wet natuurbescherming (verder Wnb) kan een plan dat een significant verstorend effect kan hebben op soorten en habitats in een gebied pas worden vastgesteld nadat een passende beoordeling is opgesteld waarin rekening wordt gehouden met de gevolgen voor dat gebied. Deze passende beoordeling moet de zekerheid geven dat de natuurlijke kenmerken van het betreffende gebied niet worden aangetast.

Wanneer vooraf niet kan worden vastgesteld dat het plan de natuurlijke kenmerken niet zal aantasten is vaststelling van het plan in beginsel niet mogelijk. Op basis van de Wnb is het mogelijk een plan alsnog vast te stellen indien:

- er geen alternatieve oplossing beschikbaar is;
- het plan noodzakelijk is vanwege dringende redenen van openbaar belang en
- compenserende maatregelen getroffen worden¹.

2.2 Voortoets

Om te kunnen bepalen of een passende beoordeling noodzakelijk is, wordt in het algemeen een voortoets uitgevoerd. In de voortoets wordt beoordeeld of er als gevolg van het afzonderlijke plan dan wel van het plan in combinatie met andere plannen of projecten sprake kan zijn van significante gevolgen. Of een gevolg als significant wordt beschouwd, is afhankelijk van de instandhoudingsdoelstellingen die zijn geformuleerd voor het betreffende Natura 2000-gebied. Indien de instandhoudingsdoelstellingen niet in gevaar komen, zijn significante gevolgen uitgesloten.

Met betrekking tot stikstofdepositie wordt in de voortoets bepaald of het plan tot een relevante toename van de stikstofdepositie kan leiden. Indien uit de voortoets blijkt dat de maximale invulling van het plan leidt tot een relevante toename van de stikstofdepositie op één of meer in het kader van Natura 2000 beschermde stikstofgevoelige habitats waarvan de kritische depositiewaarde (verder: KDW) wordt overschreden of door de toename overschreden kan worden, is een passende beoordeling noodzakelijk.

¹ De zogenoemde ADC-toets.

Hierbij kan als uitgangspunt worden gehanteerd dat wanneer een N-depositie wordt berekend van minder dan 0,05 mol/ha/jaar, met zekerheid kan worden gesteld dat er geen schadelijk effecten zullen optreden in nabij gelegen Natura-2000 gebieden.

Omdat de grenswaarde voor het Natura 2000-gebied Kampina & Oisterwijkse Vennen recent is verlaagd naar 0,05 mol/ha/jaar, geldt dat wanneer een N-depositie wordt berekend van meer dan 0,05 mol/ha/jaar, een passende beoordeling noodzakelijk is.

Bovenstaande sluit ook aan bij de beleidsregel die door de Provincie Noord-Brabant wordt gehanteerd voor projecten:

De provincie Noord-Brabant hanteert de beleidsregel dat aan een project of andere handeling bij een toestemmingsbesluit niet meer dan 3 mol stikstof per hectare per jaar aan ontwikkelingsruimte wordt toegedeeld per PAS-programmaperiode. Voor N2000-gebieden waarin de habitattypen “H17100A – actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)”, of “H7120ah/ZGH120ah – herstellende hoogvenen (actief hoogveen)”, of H3110 – zeer zwakgebufferde vennen” zijn aangewezen, hanteert de provincie Noord-Brabant de regel dat niet meer dan 0,05 mol per hectare per jaar aan ontwikkelingsruimte voor niet-prioritaire projecten mag worden toebedeeld. Dit is onder andere het geval voor het N2000-gebied Kampina & Oisterwijkse Vennen.

2.3 Programmatistische Aanpak Stikstof (PAS)

Op 10 juni 2015 heeft de Staatssecretaris van Economische Zaken en de Minister van Infrastructuur en Milieu de PAS vastgesteld voor de periode van 1 juli 2015 tot 1 juli 2021. De PAS is in formele zin niet relevant voor de toetsing van bestemmingsplannen omdat de PAS is gekoppeld aan het verlenen van vergunningen voor een project in het kader van de Wnb.

In de PAS zijn diverse zaken vastgelegd zoals:

- Natura 2000-gebieden waarop de PAS van toepassing is;
- de omvang van de stikstofdepositie aan het begin van het tijdvak van het programma;
- de verwachte autonome ontwikkeling ten aanzien van de stikstofemissie;
- getroffen of te treffen maatregelen die bijdragen aan een vermindering van de stikstofdepositie;
- doelstellingen ten aanzien van de stikstofdepositie;
- uitgangspunten voor de bepaling van ontwikkelingsruimte en voor de toedeling en reservering van ontwikkelingsruimte;
- projecten waarvan op grond van een passende beoordeling de zekerheid is verkregen dat deze projecten de natuurlijke kenmerken van Natura 2000-gebieden niet aantasten. Dit zijn de zogenaamde prioritaire projecten.

Overeenkomstig de Regeling PAS dient de stikstofdepositie op een voor stikstofgevoelige habitat berekend te worden met behulp van de AERIUS-Calculator. Met behulp van dit rekenprogramma wordt ook de omvang van de toe te delen ontwikkelingsruimte vastgesteld.

3 Uitgangspunten

In voorliggend onderzoek zijn alle relevante activiteiten meegenomen die leiden tot een emissie NO_x en/of NH_3 en daarmee een bijdrage aan de stikstofdepositie kunnen hebben. Het betreffen:

- verkeer van en naar de inrichting;
- emissies ten gevolge van de klimaatinstallaties sporthal & zwembad.

3.1 Verkeer van en naar het sportpark

Door de gemeente zijn gegevens aangeleverd over de verkeersgeneratie van het plan en de verdeling van het verkeer over de wegen die er naartoe leiden. De verkeersgeneratie betreft jaargemiddeld 401 personenauto's en 4 vrachtwagens per etmaal. Voor het bepalen van deze verkeersgeneratie is uitgegaan van kengetallen, die gebaseerd zijn op onderzoek en tellingen. Bij deze kengetallen wordt, conform wet- en regelgeving hieromtrent (o.a. Reken- en meetvoorschrift geluid 2012), uitgegaan van een jaargemiddelde weekdagintensiteit, oftewel van het jaargemiddelde van de vervoersbewegingen van maandag t/m zondag.

Op basis van gegevens uit het regionale verkeersmodel is onderzocht dat de Sportlaan en de rotonde deze extra voertuigbewegingen kunnen verwerken. Op weekenddagen vinden er meer voertuigbewegingen plaats van en naar het Sportpark dan op een doordeweekse dag. Op een weekenddag vinden er echter minder voertuigbewegingen op de Moergestelsweg plaats dan tijdens een doordeweekse (werk)dag.

Het verkeer van en naar het sportpark is afkomstig uit de kernen Oisterwijk en Moergestel. Het zwembad en de sporthal zijn ter vervanging van huidige faciliteiten in Oisterwijk. Dit betekent dat in de huidige situatie het verkeer van en naar deze faciliteiten ook aanwezig is op de wegen en dat het huidige verkeer verrekend kan worden met het verkeer dat gegenereerd wordt door het plan. Om die reden is in voorliggend onderzoek alleen het verkeer op de ontsluitingsweg van het sportpark - de Sportlaan - beschouwd en dit tot aan de aansluiting op de Moergestelsweg. Vanaf daar zal het verkeer van en naar het sportpark bovendien opgaan in het heersende verkeersbeeld.

3.2 Klimaatinstallaties sporthal & zwembad

Het is nog niet bekend welk type klimaatinstallatie (o.a. verwarming en luchtbehandeling) zal worden gebruikt voor de sporthal en het zwembad. Wel is door de gemeente aangegeven dat voor de sporthal kan worden uitgegaan van een oppervlak van 2.643 m^2 en voor het zwembad van een oppervlak van 2.075 m^2 . Om vervolgens de emissie NO_x te bepalen, is gebruik gemaakt van het ECN-rapport uit 2016². Hierin worden energiekentallen gegeven voor 24 verschillende gebouwtypen binnen de dienstensector in Nederland. De kentallen zijn bepaald via statistische analyses van daadwerkelijke verbruiksgegevens uit 2013 en betreffen het gas- en elektriciteitsverbruik per vierkante meter gebruiksoppervlak. Dit is per gebouwtype uiteindelijk omgerekend naar een totale hoeveelheid kWh/m^2 . Een kWh heeft een warmte inhoud van $3.600 \text{ seconden} \cdot 1000 \text{ Joule} = 3,6 \text{ MJ}$. Een warmte-inhoud van 1 GJ realiseert een emissie van 14 g NO_x . In tabel 3.1 wordt de totale emissie afgeleid.

Tabel 3.1: Emissie NO_x sporthal & zwembad

² Nieuwe benchmark energieverbruik utiliteitsgebouwen en industriële sectoren, J.M. Sipma, 2016.

	Sporthal	Zwembad
Oppervlak	2.643 m ²	2.075 m ²
Kental jaarlijks energieverbruik	216 kWh/m ² = 778 MJ/m ²	635 kWh/m ² = 2.286 MJ/m ²
Emissiekental NO _x	14 g/GJ	14 g/GJ
Totale emissie NO _x	29 kg/jaar	66 kg/jaar

4 Berekeningen

4.1 Relevante Natura 2000-gebieden

In onderstaande figuur 3.1 is een overzicht opgenomen van de Natura 2000-gebieden die zijn opgenomen in de PAS. Uitgangspunt van de PAS (en dus ook van dit onderzoek) is dat in andere Natura 2000-gebieden geen (kans op) overschrijding van de kritische depositiewaarde bestaat en dat in deze Natura 2000-gebieden per definitie geen sprake kan zijn van significante gevolgen.

Het meest nabijgelegen Natura 2000-gebied is Kampina & Oisterwijkse Vennen (nr.133) dat zich op een afstand van circa 650 meter bevindt van het sportpark.



Figuur 3.1: Overzicht Natura 2000-gebieden opgenomen in de PAS

4.2 Rekenmethode

De berekeningen zijn uitgevoerd met behulp van de AERIUS Calculator³. De berekeningen zijn uitgevoerd conform de bepalingen van de programmatische aanpak stikstofdepositie en de toelichtingen opgenomen in de calculator en in de rekenconfiguratie “Berekenen voor NB-wet vergunning”. Het gehanteerde rekenjaar is 2017.

³ AERIUS versie 2016_20170324_a9b5d9a5ef, database versie 2016_20170301_feb336c45f.

Wat betreft het verkeer van en naar het sportpark zijn de rijdende motorvoertuigen op de Sportlaan gemodelleerd als een lijnbron. Hierbij is uitgegaan van het wegtype “Binnen de bebouwde kom”. Voor de emissiehoogte en warmte-output zijn de standaardwaarden van AERIUS aangehouden.

De totale emissie van 95 kg/jaar ten gevolge van de klimaatinstallaties van de sporthal en het zwembad tezamen (zie tabel 3.1) is gemodelleerd als 1 puntbron met een hoogte van 20 meter en geen warmteoutput.

4.3 Rekenresultaten

De AERIUS berekening (zie bijlage 1) laat geen resultaten zien. Dit betekent dat de stikstofdepositie op nabij gelegen Natura 2000-gebieden lager is dan de grenswaarde van 0,05 mol/ha/jaar. Uit de toelichting bij het Besluit grenswaarden programmatische aanpak stikstof blijkt dat “op basis van indicatieve berekeningen de maximale bijdrage van alle voorziene projecten of andere handelingen die stikstofdepositie onder de drempelwaarde van 0,05 mol per hectare per jaar veroorzaken, in combinatie met andere plannen of projecten, afgezet tegen de te verwachten effecten van de maatregelen die in het programma zijn opgenomen, de natuurlijke kenmerken van Natura 2000-gebieden niet kunnen aantasten”. Op basis van hiervan wordt geconcludeerd dat het plan niet leidt tot aantasting van de natuurlijke kenmerken van Natura 2000-gebieden.

5 Conclusie

Omdat berekend is dat de stikstofdepositie ten gevolge van het plan op nabij gelegen Natura 2000-gebieden lager is dan 0,05 mol/ha/jaar, wordt geconcludeerd dat stikstofdepositie geen belemmering vormt voor de wijziging van het bestemmingsplan.

Bijlage 1 AERIUS berekening

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_3) en stikstofoxide (NO_x), 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, www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Gemeente Oisterwijk	Sportlaan 6, 5062JK Oisterwijk

Activiteit

Omschrijving	
Sportpark Den Donk	
Datum berekening	Rekenjaar
20 april 2017, 14:56	2017
Rekeninstellingen	
Berekend voor Wnb.	

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	127,17 kg/j
NH ₃	2,15 kg/j

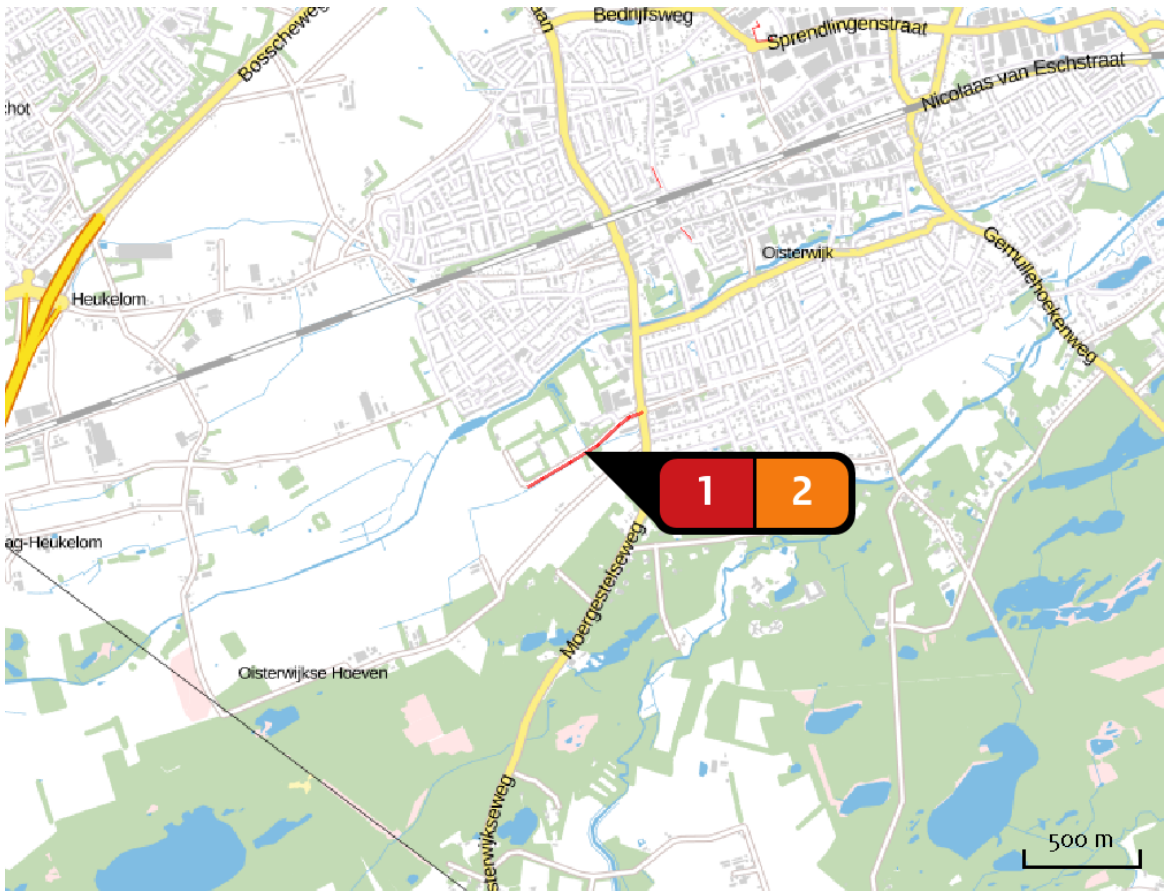
Depositie

Hectare met
hoogste project-
bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
-	-
Situatie 1	
-	

Toelichting

Locatie
Situatie 1

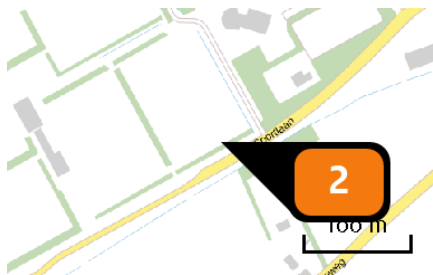


Emissie
(per bron)
Situatie 1



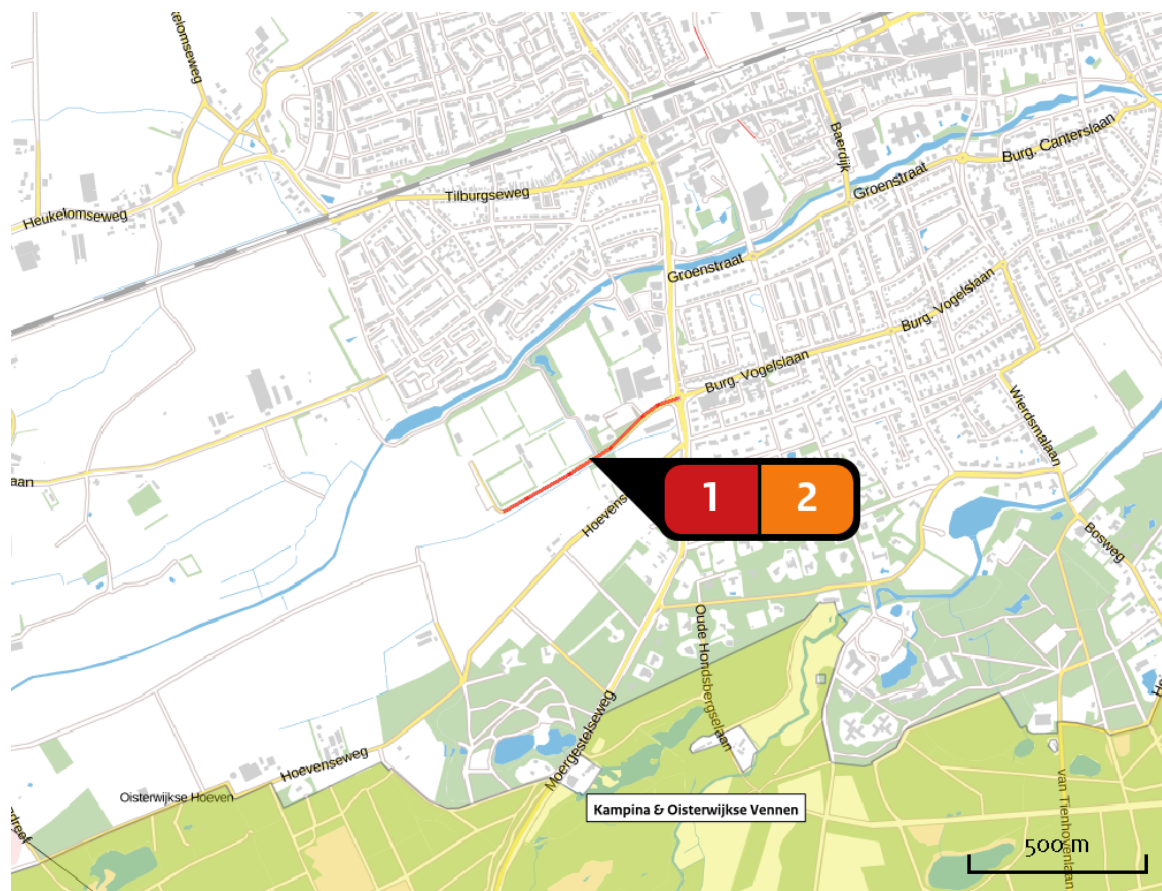
Naam **Sportlaan**
Locatie (X,Y) **140581, 397934**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NOx **32,17 kg/j**
NH3 **2,15 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	401,0	NOx NH3	28,15 kg/j 2,15 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0	NOx NH3	4,02 kg/j < 1 kg/j



Naam	Zwembad & Sporthal
Locatie (X,Y)	140548, 397934
Uitstoothoogte	20,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	95,00 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden



Hoogste projectbijdrage



Hoogste projectbijdrage per
natuurgebied



Habitatrichtlijn



Vogelrichtlijn



Habitatrichtlijn,
Vogelrichtlijn

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 2016_20170324_a9b5d9a5ef

Database versie 2016_20170301_feb336c45f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>