



MAASPLASSEN STEVENSWEERT

VOORTOETS NATURA 2000

Opdrachtgever:	Gemeente Stevensweert
Projectnr:	MAG071
Datum:	5 maart 2020

MAASPlassen STEVENSWEERT

VOORTOETS NATURA 2000

Opdrachtgever:	Gemeente Stevensweert
Projectnr:	MAG071
Rapportnr:	20200305-MAG071-RAP-FF-voortoets
Status:	Definitief
Datum:	5 maart 2020

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:
C. Teheux

Verificatie:
L. Schat

Validatie:
B. Zonnenberg

kragten

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	7
1.1	Aanleiding	7
1.2	Doelstelling	7
1.3	Leeswijzer	7
2	WETTELIJK KADER	9
2.1	Wet natuurbescherming	9
2.2	Voortoets Wet natuurbescherming	9
2.3	Overige natuurwetgeving	10
3	PROJECTGEGEVENS	11
3.1	Plangebied	11
3.2	Voorgenomen plan	11
3.3	Ligging plangebied ten opzichte van Natura 2000-gebieden	13
4	WAARDEN BESCHERMDE GEBIEDEN	15
4.1	Grensmaas	15
4.1.1	Instandhoudingsdoelstellingen habitattypen en -soorten	15
4.2	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek	16
4.2.1	Instandhoudingsdoelstellingen habitattypen en -soorten	17
4.3	Roerdal	18
4.3.1	Instandhoudingsdoelstellingen habitattypen en -soorten	18
5	ONDERZOEKSMETHODE	21
5.1	Mogelijk optredende effecten	21
5.2	Effectenindicator	22
5.3	Methodiek	23
5.3.1	Rekenmodel stikstofdepositie	24
5.3.2	Situaties algemeen	24
6	EFFECTEN	25
6.1	Effecten door stikstofdepositie	25
6.2	Effecten door oppervlakteverlies	25
6.3	Effecten door optische verstoring en verstoring door licht en geluid	26
7	CONCLUSIES	29
7.1	Effecten	29
7.2	Conclusie toetsing aan Wet natuurbescherming	29
8	GERAADPLEEGDE LITERATUUR	31

TABELLEN

Tabel 1	Beschermde Natura 2000-gebieden in de omgeving van het plangebied	13
Tabel 2	Habitattypen, Habitatrichtlijnsoorten en instandhoudingsdoelstellingen Natura 2000-gebied 'Grensmaas' (bron: Synbiosys Alterra)	16
Tabel 3	Habitattypen, Habitatrichtlijnsoorten en instandhoudingsdoelstellingen Natura 2000-gebied 'Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek' (bron: Synbiosys Alterra)	17
Tabel 4	Habitattypen, Habitatrichtlijnsoorten en instandhoudingsdoelstellingen Natura 2000-gebied 'Roerdal' (bron: Synbiosys Alterra)	19
Tabel 5	Eerste screening van potentiële effecten op de storingsfactoren voor Natura 2000-gebieden	21
Tabel 6	Stikstof gevoelige habitattypen en soorten binnen de Natura 2000-gebieden in de	22
Tabel 7	Recreatie gevoelige habitattypen en soorten binnen het Natura 2000-gebieden 'Grensmaas' (bron: Synbiosys Alterra)	23
Tabel 8	Conclusie effecten	29

AFBEELDINGEN

Afbeelding 1	Ligging van het plangebied (rood omlijnd) en de daarin liggende deellocaties (aangegeven in geel) (Bron luchtfoto:ESRI).....	11
Afbeelding 2	Globale ligging van het plangebied (met 'i' aangegeven) ten opzichte van de meest nabij gelegen Natura 2000-gebieden (bron: https://calculator.aerius.nl/calculator/).....	13
Afbeelding 3	Ligging van het Natura 2000-gebied 'Grensmaas' (bron: Natura 2000 network viewer).....	15
Afbeelding 4	Ligging van het Natura 2000-gebied 'Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek' (bron: Natura 2000 network viewer).....	17
Afbeelding 5	Ligging van het Natura 2000-gebied 'Roerdal' (bron: Natura 2000 network viewer).....	18
Afbeelding 6	Overlap in oppervlakte tussen Natura 2000-gebied 'Grensmaas' en het plangebied (rood gearceerd).....	26

BIJLAGEN

B1 BEREKENINGEN AERIUS CALCULATOR

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding

Op 19 april 2012 heeft de gemeenteraad van Maasgouw het bestemmingsplan 'Stevensweert' vastgesteld in het kader van de gemeentebrede actualisatie van alle bestemmingsplannen op het grondgebied van de gemeente Maasgouw. Naar aanleiding hiervan werd een planschadeverzoek ingediend dat verband hield met de wijziging van de bestemmingen van enkele in eigendom van Maasplassen Stevensweert B.V. zijnde percelen. Het planschadeverzoek is gegrond verklaard en toegewezen. De tegemoetkoming in schade wordt anderszins verzekerd door de voorheen geldende planologische rechten op basis van het bestemmingsplan 'Brandt - Eiland' (vastgesteld op 28 maart 1989 en goedgekeurd op 14 november 1989) en het bestemmingsplan 'Regeling bouwen langs de Maas' (vastgesteld op 26 juni 2003 en goedgekeurd op 23 mei 2005) te herstellen. Hierbij dient te worden opgemerkt dat het bestemmingsplan 'Regeling Bouwen langs de Maas' een paraplubestemmingsplan was waarin voor het gehele stroomgebied van de Maas, waarin de bestemmingen 'Tevens stroomvoerend rivierbed van de Maas' en 'Tevens waterbergend rivierbed van de Maas' waren geregeld. In het bestemmingsplan 'Stevensweert' zijn er ten aanzien van dit aspect geen wijzigingen opgetreden. Daarnaast zijn in overleg met Maasplassen Stevensweert B.V. de mogelijkheden bekeken om enkele kwaliteitsverbeteringen door te voeren.

In januari 2020 is voor de geplande bestemmingsplanwijzigingen een verkennend flora- en faunaonderzoek uitgevoerd. Hieruit is gebleken dat een deel van het plangebied direct grenst aan het Natura 2000-gebied 'Grensmaas' en voor een klein deel binnen de begrenzing van het Natura 2000-gebied ligt. Om te onderzoeken of de bestemmingsplanwijziging een effect heeft op de 'Grensmaas' en overige omliggende Natura 2000-gebieden, is in het kader van de Wet Natuurbescherming een voortoets naar effecten op Natura 2000-gebieden uitgevoerd.

1.2 Doelstelling

In de voortoets wordt onderzocht of de Wet natuurbescherming de vaststelling van het bestemmingsplan voor de gemeente Stevensweert in de weg kan staan. Dit kan het geval zijn wanneer niet op voorhand kan worden uitgesloten dat het plan leidt tot (significant) negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van één of meerdere Natura 2000-gebieden.

Wanneer significant negatieve effecten niet kunnen worden uitgesloten, dient nader onderzoek naar de effecten van het plan plaats te vinden in de vorm van een passende beoordeling of een verslechterings- en verstoringstoets.

1.3 Leeswijzer

De voortoets is als volgt opgebouwd:

- Hoofdstuk 2 Wettelijk kader. Hoofdstuk 2 start met een beschrijving van het wettelijk kader van de Wet natuurbescherming. Ook wordt kort ingegaan op de overige natuurwetgeving.
- Hoofdstuk 3 Projectgegevens. In dit hoofdstuk is een beschrijving opgenomen van het plangebied en de voorgenomen activiteiten van de initiatiefnemer.
- Hoofdstuk 4 Waarden beschermde gebieden. Hoofdstuk 4 bevat een korte beschrijving van de instandhoudingsdoelstellingen van de Natura 2000-gebieden die in de omgeving van het plangebied gelegen zijn.
- Hoofdstuk 5 Onderzoeksmethode. In hoofdstuk 5 is de onderzoeksmethode voor het bepalen van de effecten op de Natura 2000-gebieden uiteengezet.
- Hoofdstuk 6 Effecten. Op grond van de verkregen onderzoeksresultaten worden de effecten van de plannen op de beschermde natuurgebieden beschreven.

- Hoofdstuk 7 Conclusies. Het laatste hoofdstuk bevat de conclusies van de voortoets, waarbij aangegeven wordt of de Wet natuurbescherming de vaststelling van het bestemmingsplan in de weg staat. Daarbij wordt tevens aangegeven of, en zo ja, welke vervolgstappen noodzakelijk zijn om projectrealisatie mogelijk te maken.

2 WETTELIJK KADER

Dit hoofdstuk geeft een korte toelichting op het wettelijk kader voor deze voortoets. Daarnaast wordt kort aangeduid welke overige natuurwetgeving van kracht is.

2.1 Wet natuurbescherming

Hoofdstuk 2 van de Wet Natuurbescherming richt zich op beheer, herstel en bescherming van de Natura 2000-gebieden, bestaande uit Habitatrichtlijn- en Vogelrichtlijngebieden.

De Natura 2000-gebieden zijn aangewezen om de achteruitgang van de biodiversiteit in Europa een halt toe te roepen. Habitatrichtlijngebieden zijn daarbij specifiek gericht op de bescherming van natuurlijke en halfnatuurlijke habitattypen (vegetatietypen) en op specifieke planten- en diersoorten (exclusief vogels). De Vogelrichtlijngebieden betreffen speciale beschermingszones voor zeldzame of bedreigde vogels (broedgebieden en/of overwinteringsgebieden). Voor de verschillende Natura 2000-gebieden zijn instandhoudingsdoelstellingen opgesteld voor de aanwezige beschermde habitattypen en/of doelsoorten.

Ter bescherming van de natuurwaarden waarvoor de verschillende Natura 2000-gebieden zijn aangewezen, mogen projecten of plannen die de kwaliteit van de habitattypen kunnen verslechteren of die een verstorend effect hebben op de aangewezen soorten, niet zonder meer worden uitgevoerd. Hierbij is van belang dat de Wet natuurbescherming een zogenaamde 'externe werking' kent. Dit houdt in, dat ook voor projecten en plannen buiten beschermde gebieden getoetst moet worden of zij een negatief effect kunnen hebben op het beschermde gebied.

In de Wet natuurbescherming wordt voor de effectbeoordeling op Natura 2000-gebieden onderscheid gemaakt tussen projecten en plannen (bijvoorbeeld een bestemmingsplan). De wijze van toetsing van effecten kan voor plannen en projecten verschillen. Een nieuw bestemmingsplan voor het plangebied waar de realisatie van een nieuwe woonwijk is voorzien, kan in het kader van de Wet natuurbescherming worden aangeduid als een plan. De daadwerkelijke realisatie, waarvoor onder andere een omgevingsvergunning moet worden aangevraagd, kan worden beschouwd als een project. In voorliggende voortoets worden deze gecombineerd. Dit betekent dat zowel naar de aanleg- als de gebruiksfase wordt gekeken.

Een nieuw, vast te stellen plan dient te worden getoetst aan artikel 2.7 lid 1 en artikel 2.8 van de Wet natuurbescherming. Volgens deze artikelen moet worden nagegaan of het plan, alleen of in combinatie met andere plannen of projecten, significante gevolgen kan hebben voor de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden. Bij de toetsing van een plan gelden de volgende uitgangspunten:

- In de toetsing wordt uitgegaan van de maximale mogelijkheden die binnen het plan worden geboden.
- De toetsing vindt plaats ten opzichte van de bestaande, feitelijke en legale situatie binnen het plangebied.

2.2 Voortoets Wet natuurbescherming

In een voortoets in het kader van de Wet natuurbescherming wordt nagegaan of op voorhand kan worden uitgesloten dat een plan of project negatieve effecten veroorzaakt op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden, of significant versturende effecten kan hebben op de soorten waarvoor dat gebied is aangewezen. Wanneer uit de voortoets blijkt dat significant negatieve effecten op Natura 2000-gebieden en/of aantasting van de natuurlijke kenmerken van Natura 2000-gebieden niet kunnen worden uitgesloten, dan kan vervolgonderzoek nodig zijn. De toetsing binnen de voortoets zal één van de volgende conclusies opleveren:

- Significant negatieve effecten op instandhoudingsdoelen van nabij gelegen Natura 2000-gebieden kunnen worden uitgesloten. Een verdere toetsing is niet nodig en er hoeft geen Wnb-vergunning bij het bevoegd gezag te worden aangevraagd.

- Effecten kunnen niet worden uitgesloten, maar leiden naar verwachting niet tot significante negatieve effecten of kunnen door het treffen van mitigerende maatregelen worden weggenomen. In overleg met het bevoegd gezag kan dan worden besloten om een verstorings- of verslechteringstoets uit te voeren. Er dient een Wnb-vergunning bij het bevoegd gezag te worden aangevraagd.
- Er is kans op een (significant) negatief effect, dat niet eenvoudig te verzachten of weg te nemen is door het treffen van mitigerende maatregelen. In dat geval moet nadere toetsing plaatsvinden van het effect in een passende beoordeling. Blijkt sprake van significant negatieve effecten, dan moet aangetoond worden dat wordt voldaan aan de ADC-criteria (ontbreken van Alternatieven, Dwingende redenen van groot openbaar belang, Compensatie). Er dient een Wnb-vergunning bij het bevoegd gezag te worden aangevraagd.

2.3 Overige natuurwetgeving

De Wet natuurbescherming omvat niet alleen de bescherming van Natura 2000-gebieden, maar ook de bescherming van in Nederland voorkomende planten- en diersoorten en houtopstanden. Bij ruimtelijke ontwikkelingen zijn negatieve effecten op beschermde soorten niet zonder meer toegestaan. Afhankelijk van het beschermingsregime dat voor de betreffende soort geldt, moet gewerkt worden conform een door de Minister goedgekeurde gedragscode of is een ontheffing van de Wet natuurbescherming nodig, wanneer negatieve effecten worden verwacht.

Daarnaast hebben de provincies de begrenzing van het Natuurnetwerk Nederland (NNN) vastgelegd in het provinciale beleid. Voor ruimtelijke ontwikkelingen binnen deze zone geldt het 'nee, tenzij'-principe: aantasting is niet toegestaan, tenzij sprake is van een groot openbaar belang en er wordt voorzien in compensatie.

De toetsing aan de soortbescherming en de bescherming van houtopstanden in de Wet natuurbescherming en aan het provinciale beleid ten aanzien van het NNN is niet opgenomen in deze voortoets. Hiervoor is een separate toelichting opgesteld (Kragten, 2020).

3 PROJECTGEGEVENS

In dit hoofdstuk zijn de belangrijkste gegevens ten aanzien van de voorgenomen ingrepen binnen het plangebied weergegeven. Allereerst is ingegaan op de geografische ligging en het huidige gebruik van het plangebied. Vervolgens zijn de voorgenomen ingrepen en het toekomstig gebruik binnen het plangebied kort beschreven.

3.1 Plangebied

Het plangebied ligt in de gemeente Maasgouw ten noordoosten van de kern van Stevensweert. Het plangebied bestaat uit een aantal deellocaties die allemaal in eigendom zijn van Maasplassen Stevensweert B.V.. Op de onderstaande afbeelding is de begrenzing van het plangebied weergegeven en is tevens de globale ligging van de deellocaties aangegeven.



Afbeelding 1 Ligging van het plangebied (rood omlijnd) en de daarin liggende deellocaties (aangegeven in geel) (Bron luchtfoto:ESRI).

3.2 Voorgenomen plan

In het verkennend onderzoek (Kragten, 2020) is vastgesteld dat enkel in de deelgebieden V, VI, Y en Z, zoals aangegeven in afbeelding 1, de inrichting of het gebruik van het plangebied (deels) verandert. In tabel 1 zijn de voorgenomen plannen per deellocatie kort toegelicht. Deze gebieden worden in de volgende paragrafen getoetst op mogelijke negatieve effecten op Natura 2000-gebieden. Bij deelgebieden 1a, 1b, II, IV, VII en X verandert niets aan de feitelijke situatie. Hierdoor kan op voorhand worden vastgesteld dat het bestemmingsplan deze deelgebieden geen negatief effect veroorzaken op in de omgeving voorkomende Natura 2000-gebieden.

Deellocatie	Beschrijving deelgebied	Voorgenomen plan en mogelijke effecten
V	Dit terrein is ingericht parkeerterrein. Daarnaast zijn er aan de randen enkele grasvelden	Voor dit deelgebied wordt de bestemming 'Recreatie – Dagrecreatie' opgenomen met een

Deellocatie	Beschrijving deelgebied	Voorgenomen plan en mogelijke effecten
	aanwezig. Verder bevindt zich binnen dit deelgebied en binnen het hiertoe opgenomen bouwvlak een gebouw ten behoeve van de jachthaven.	functieaanduiding voor een multifunctioneel centraal voorzieningengebouw ten dienste van de jachthaven. De footprint van het gebouw zal overeenkomstig het vigerende bestemmingsplan maximaal 300 m ² bedragen. Indien er gebruikt gemaakt wordt van de planologische ruimte zal het oude gebouw gesloopt worden en een nieuw gebouw worden teruggeplaatst. Deze ingreep heeft mogelijk een negatief effect op instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden.
VI	Het terrein is in gebruik als grasland en wordt incidenteel gebruikt als evenemententerrein.	In dit deelgebied worden drie vrijstaande reguliere woningen mogelijk gemaakt. Bij de situering van de woningen is rekening gehouden met het profiel van vrije ruimte van de ten westen gelegen waterkering die in het beheer is van het Waterschap Limburg. Voor het deel van het perceel waar de woningen voorzien zijn, wordt de bestemming 'Wonen' opgenomen. Voor het overige deel van het perceel blijft de bestemming 'Groen' gehandhaafd. Deze ingreep heeft mogelijk een negatief effect op instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden.
Y	Dit perceel is in gebruik als parkeerterrein.	In het bestemmingsplan wordt voor dit gebied de bestemming 'Recreatie – Dagrecreatie' opgenomen, waarbij het gebruik als parkeerterrein ten behoeve van de jachthaven positief wordt bestemd, in overeenkomstigheid met de huidige feitelijke situatie. Daarnaast is in overleg met Maasplassen Stevensweert B.V. besloten om ter plaatse maximaal 10 camperstandplaatsen mogelijk te maken. Hier is dus sprake van een kleine feitelijke verandering die mogelijk een negatief effect heeft op instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden.
Z	Dit perceel is momenteel onbebouwd en ingericht als grasland.	In overleg met Maasplassen Stevensweert B.V. wordt in de plaats van een vergunde maar nooit gerealiseerde bedrijfswoning, ter plaatse nu een recreatiewoning mogelijk gemaakt. Hierbij wordt voor wat betreft de juridisch-planologische regeling aangesloten bij de regeling zoals deze in het bestemmingsplan 'Stevensweert' is opgenomen voor vakantiewoningen ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van recreatie - vakantiepark 2', zoals opgenomen in de bestemming 'Recreatie – Verblijfsrecreatie'. Deze ontwikkeling heeft mogelijk een negatief effect op instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden.

3.3 Ligging plangebied ten opzichte van Natura 2000-gebieden

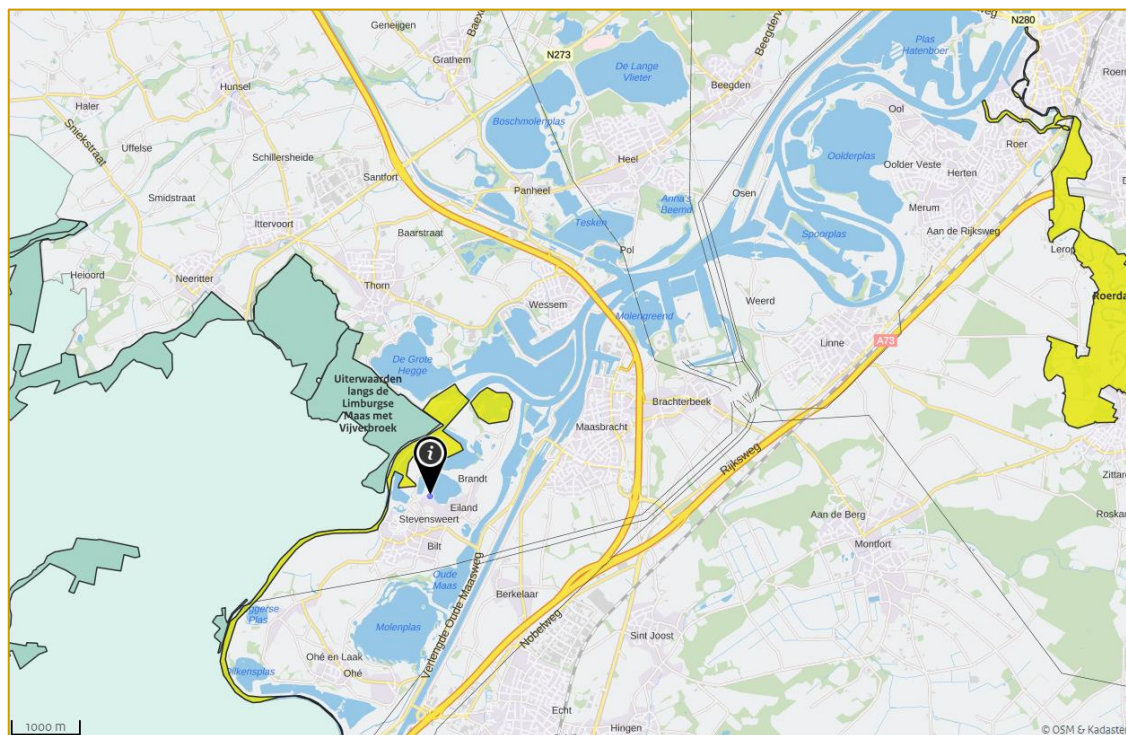
Het plangebied grenst voor een deel direct aan het Natura 2000-gebied 'Grensmaas'. De noordelijke grens van deelgebied Y loopt direct langs de rand van het gebied 'Grensmaas' en ligt voor een klein deel ook binnen dit Natura 2000-gebied. Daarnaast ligt het Natura 2000-gebied 'Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek' op een kleine 250 meter afstand van het plangebied. Op een wat ruimere afstand, ten noordoosten van het plangebied ligt het 'Roerdal'.

Tabel 1 Beschermde Natura 2000-gebieden in de omgeving van het plangebied.

Naam gebied	Type gebied ¹	Afstand tot plangebied (km)
Grensmaas	HR	0
Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek	HR/VR	0,25
Roerdal	HR	9

¹ Type gebied: HR = Habitatrichtlijngebied; VR = Vogelrichtlijngebied

De ligging van de Natura 2000-gebieden ten opzichte van de ligging van het plangebied, is aangegeven in afbeelding 2.



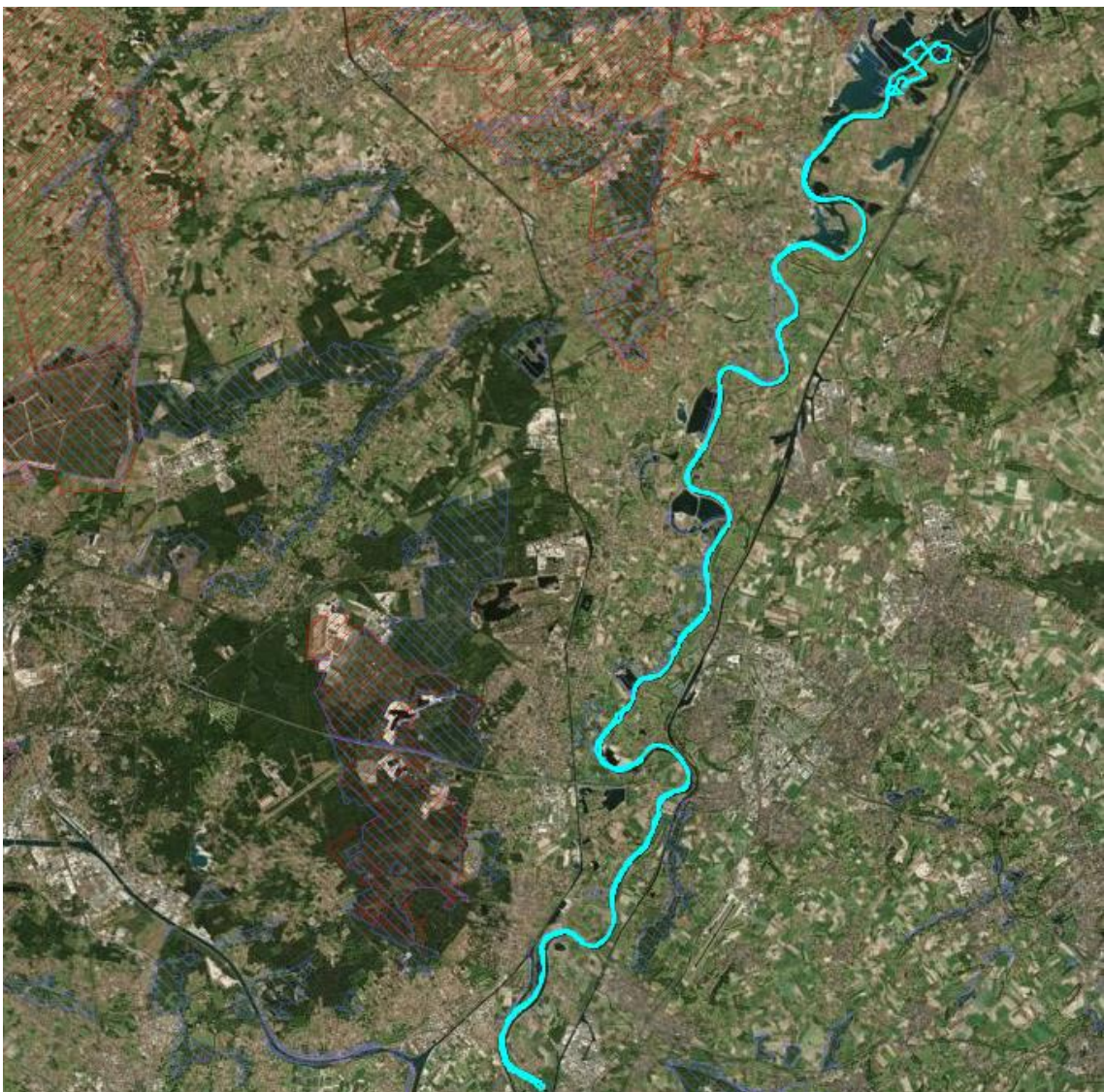
Afbeelding 2 Globale ligging van het plangebied (met 'i' aangegeven) ten opzichte van de meest nabij gelegen Natura 2000-gebieden (bron: <https://calculator.aerius.nl/calculator/>).

4 WAARDEN BESCHERMDE GEBIEDEN

In dit hoofdstuk zijn een beknopte gebiedsbeschrijving en de instandhoudingsdoelstellingen opgenomen van in de omgeving voorkomende Natura 2000-gebieden. Tevens is aangegeven welke habitattypen en vogel- en habitatrichtlijnsoorten in de Natura 2000-gebieden voorkomen en of deze te maken hebben met een positieve, neutrale of negatieve trend, op basis van de huidige situatie.

4.1 Grensmaas

Het Natura 2000-gebied 'Grensmaas' bestaat uit een rivierengebied over een lengte van bijna 45 kilometer met het karakter van een heuvelland rivier. De rivier kenmerkt zich door een smalle en diep uitgesneden bedding tussen hogere gronden. Het gebied is van belang voor trekvisserij als zeeprik, rivierprik en zalm, maar ook voor water- en oeverbegroeiingen, waaronder bijzondere pionier begroeiingen op strandjes en grindbanken.



Afbeelding 3 Ligging van het Natura 2000-gebied 'Grensmaas' (bron: Natura 2000 network viewer).

4.1.1 Instandhoudingsdoelstellingen habitattypen en -soorten

In tabel 2 zijn de instandhoudingsdoelstellingen van de habitattypen en habitatrichtlijnsoorten van 'Grensmaas' opgenomen.

Tabel 2 Habitattypen, Habitatrichtlijnsoorten en instandhoudingsdoelstellingen Natura 2000-gebied 'Grensmaas' (bron: Synbiosys Alterra).

Habitattypen		SVI landelijk ¹	Doel ² opp.	Doel ² kwaliteit	Doel ² populatie
H3260B	Beken en rivieren met waterplanten (grote fonteinkruiden)	-	>	=	n.v.t.
H3270	Slikkige rivieroever	-	=	>	n.v.t.
H6430A	Ruigten en zomen (moerasspirea)	+	=	=	n.v.t.
H6430C	Ruigten en zomen (droge bosranden)	-	=	=	n.v.t.
H91E0A	*Vochtige alluviale bossen (zachthoutoibossen)	-	=	>	n.v.t.
H91E0C	*Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	-	=	>	n.v.t.
Habitatsoorten					
H1099	Rivierprik	-	=	=	>
H1106	Zalm	--	=	=	>
H1163	Rivierdonderpad	-	=	=	=
H1337	Bever	-	=	=	>

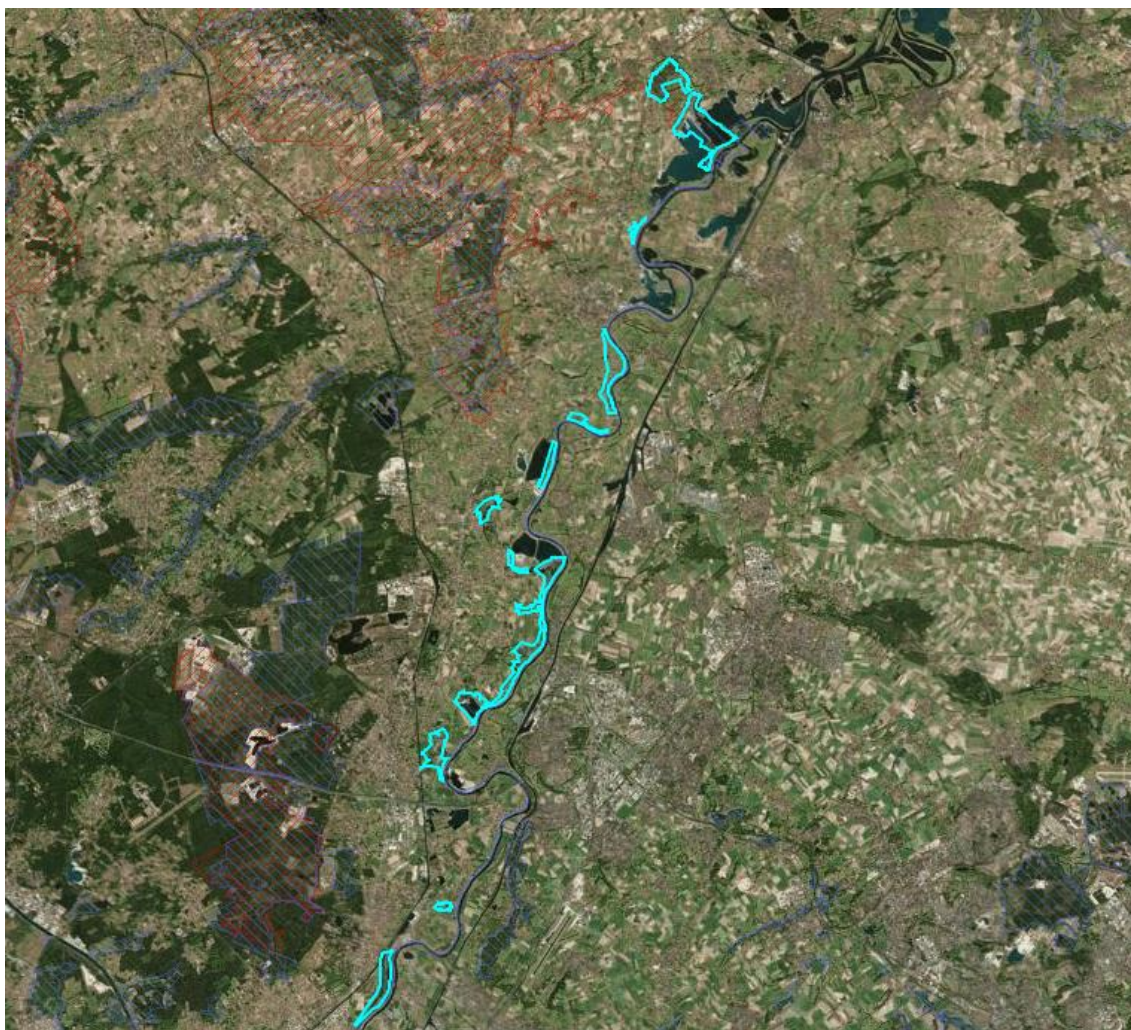
* Prioritair habitatype: habitatype komt vrijwel uitsluitend voor op Europees grondgebied, zodat Europa een grote verantwoordelijkheid draagt voor het duurzaam overleven ervan op wereldschaal.

¹SVI landelijk: landelijke staat van instandhouding: -- zeer ongunstig, - matig ongunstig, + gunstig.

² Doelstelling: = behoudsdoelstelling, > verbeter- of uitbreidingsdoelstelling, = (<) afname toegestaan ten gunste van ander habitatype.

4.2 Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek

Het Natura 2000-gebied 'Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek' betreft het Belgische deel van het uiterwaardengebied van de Maas.



Afbeelding 4 Ligging van het Natura 2000-gebied 'Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek' (bron: Natura 2000 network viewer).

4.2.1 Instandhoudingsdoelstellingen habitattypen en -soorten

In tabel 3 zijn de instandhoudingsdoelstellingen van de habitattypen en habitatrictlijnsoorten van 'Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek' opgenomen.

Tabel 3 Habitattypen, Habitatrictlijnsoorten en instandhoudingsdoelstellingen Natura 2000-gebied 'Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek' (bron: Synbiosys Alterra).

Habitattypen		SVI landelijk ¹	Doel ² opp.	Doel ² kwaliteit	Doel ² populatie
H3150	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden	-	+	+	n.v.t.
H3260	Beken en rivieren met waterplanten	--	+	+	n.v.t.
H3270	Slikkige rivieroever	+	+	+	n.v.t.
H6120	*Stroomdalgraslanden	+	+	+	n.v.t.
H6430	Ruigten en zomen	+	+	+	n.v.t.
H6510	Glanshaver- en vossenstaarthooilanden	+	=	+	n.v.t.
H7140	Overgangs- en trilvenen	+	=	+	n.v.t.
H9160	Eiken-haagbeukenbossen	+	+	+	n.v.t.
H91E0	*Vochtige alluviale bossen	+	+	+	n.v.t.
H91F0	Droge hardhoutoibossen	--	+	+	n.v.t.

Habitatsoorten		SVI landelijk ¹	Doel ² opp.	Doel ² kwaliteit	Doel ² populatie
H1134	Bittervoorn	+	=	+	=
H1149	Kleine modderkruiper	-	=	+	=
H1163	Rivierdonderpad	-	=	+	+
H1166	Kamsalamander	--	=	+	+
H1337	Bever	-	=	+	=
H1355	Otter	--	>	+	+

* Prioritair habitattype: habitattype komt vrijwel uitsluitend voor op Europees grondgebied, zodat Europa een grote verantwoordelijkheid draagt voor het duurzaam overleven ervan op wereldschaal.

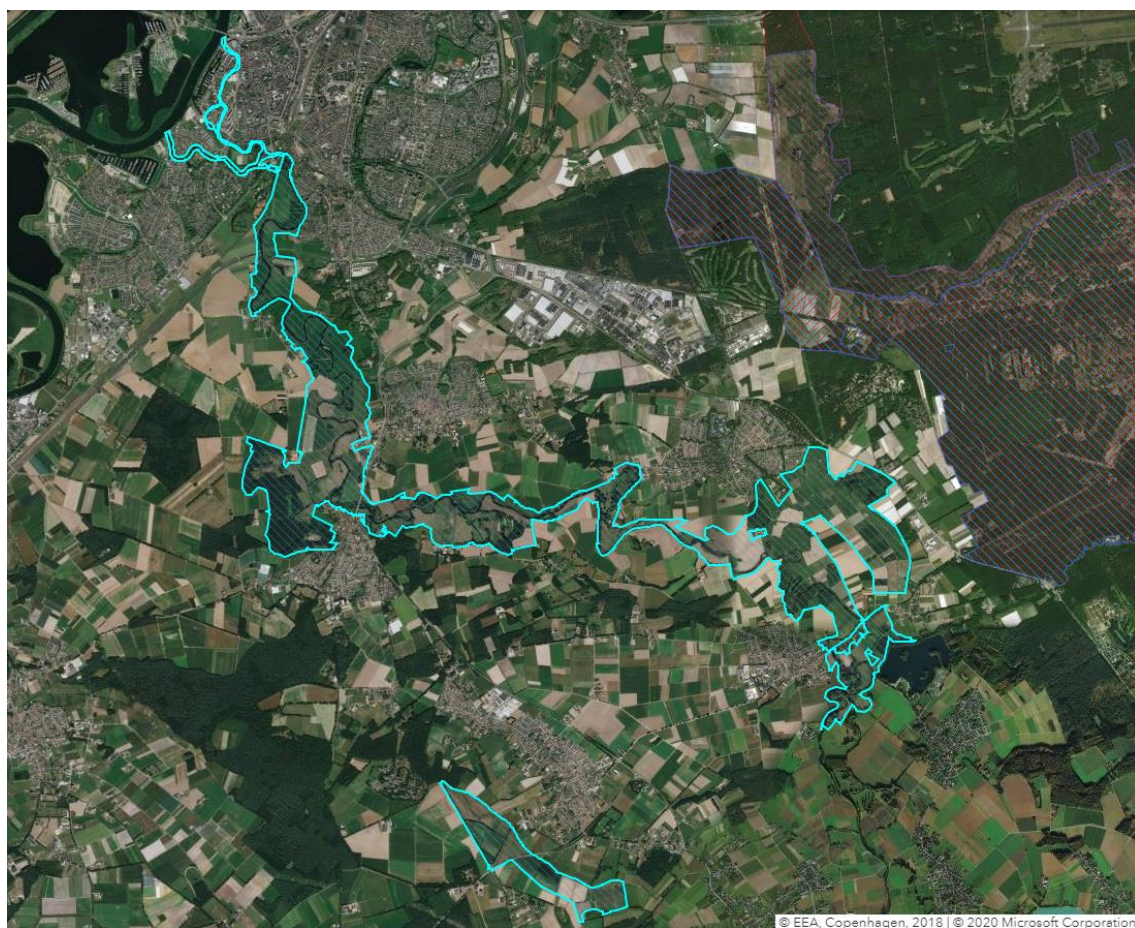
¹SVI landelijk: landelijke staat van instandhouding; -- = zeer ongunstig, - = matig ongunstig, + = gunstig.

² Doelstelling: = behoudsdoelstelling, > verbeter- of uitbreidingsdoelstelling, = (<) afname toegestaan ten gunste van ander habitattype.

4.3

Roerdal

Het Natura 2000-gebied 'Roerdal' ligt in een relatief vlak deel van de Centrale slenk. De Roer heeft hier grote meanders met langs de oevers plaatselijk grindbanken en steile oeverwallen.



Afbeelding 5 Ligging van het Natura 2000-gebied 'Roerdal' (bron: Natura 2000 network viewer).

4.3.1

Instandhoudingsdoelstellingen habitattypen en -soorten

In tabel 4 zijn de instandhoudingsdoelstellingen van de habitattypen en habitatrichtlijnsoorten van het 'Roerdal' opgenomen.

Tabel 4 Habitattypen, Habitatrichtlijnsoorten en instandhoudingsdoelstellingen Natura 2000-gebied 'Roerdal' (bron: Synbiosys Alterra).

Habitattypen		SVI landelijk ¹	Doel ² opp.	Doel ² kwaliteit	Doel ² populatie
H3260A	Beken en rivieren met waterplanten (waterranonkels)	-	>	=	n.v.t.
H6510A	Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	-	>	>	n.v.t.
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	-	=	=	n.v.t.
H91D0	*Hoogveenbossen	-	=	>	n.v.t.
H91E0A	*Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	-	=	=	n.v.t.
H91E0C	*Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	-	=	=	n.v.t.
Habitatsoorten					
H1016	Zeggekorfslak	--	=	=	=
H1037	Gaffellibel	--	=	>	>
H1061	Donker pimperlblauwtje	--	>	>	>
H1095	Zeeprik	-	=	>	>
H1096	Beekprik	--	>	=	>
H1099	Rivierprik	-	=	>	=
H1134	Bittervoorn	-	=	=	=
H1145	Grote modderkruiper	-	=	=	=
H1163	Rivierdonderpad	-	=	=	=
H1166	Kamsalamander	-	=	=	=
H1337	Bever	-	=	=	>

* Prioritair habitatype: habitatype komt vrijwel uitsluitend voor op Europees grondgebied, zodat Europa een grote verantwoordelijkheid draagt voor het duurzaam overleven ervan op wereldschaal.

¹SVI landelijk: landelijke staat van instandhouding; -- = zeer ongunstig, - = matig ongunstig, + = gunstig.

² Doelstelling: = behoudsdoelstelling, > verbeter of uitbreidingsdoelstelling, = (<) afname toegestaan ten gunste van ander habitatype.

5 ONDERZOEKSMETHODE

Op grond van de aard van het plan is bepaald welke storingsfactoren relevant zijn voor onderzoek. Daarnaast is nagegaan of de betreffende Natura 2000-gebieden gevoelig zijn voor deze storingsfactoren. Vervolgens is de onderzoeksmethodiek bepaald voor de relevante storingsfactoren.

5.1 Mogelijk optredende effecten

Het plangebied bevindt zich voor een klein deel binnen het Natura 2000-gebied 'Grensmaas'. De vaststelling van het plan leidt echter niet tot wijzigingen in het huidig gebruik, betreding of andere handelingen binnen de begrenzingen van Natura 2000-gebieden. Dat betekent dat verschillende typen effecten al op voorhand kunnen worden uitgesloten (zie tabel 6). Daarnaast worden ook effecten beoordeeld die op Natura 2000-gebieden op grotere afstand een negatief effect kunnen veroorzaken.

Tabel 5 Eerste screening van potentiële effecten op de storingsfactoren voor Natura 2000-gebieden

Storingsfactor	Mogelijk effect van vaststelling plan
Oppervlakteverlies	Mogelijk effect, vanwege een kleine overlapping van het plan met het Natura 2000-gebied 'Grensmaas'.
Versnippering	Geen doorsnijding van Natura 2000-gebieden.
Verzuring door stikstofdepositie	Mogelijk effect, vanwege een verandering in verkeersbewegingen als gevolg van de voorgenomen plannen met verandering in lokale stikstofemissie tot gevolg. Stikstofdepositie kan tot op grote afstand plaatsvinden.
Vermesting door stikstofdepositie	Mogelijk effect, vanwege een verandering in verkeersbewegingen als gevolg van de voorgenomen plannen met verandering in lokale stikstofemissie tot gevolg. Stikstofdepositie kan tot op grote afstand plaatsvinden.
Verzoeting	Geen beïnvloeding van chemische samenstelling van bodem en/of grond- of oppervlaktewater in Natura 2000-gebieden.
Verziltig	Geen beïnvloeding van chemische samenstelling van bodem en/of grond- of oppervlaktewater in Natura 2000-gebieden.
Verontreiniging	Geen beïnvloeding van kwaliteit van bodem en/of grond- of oppervlaktewater in Natura 2000-gebieden.
Verdroging	Geen beïnvloeding van kwantiteit van bodem en/of grond- of oppervlaktewater in Natura 2000-gebieden.
Vernatting	Geen beïnvloeding van kwantiteit van bodem en/of grond- of oppervlaktewater in Natura 2000-gebieden.
Verandering stroomsnelheid	Geen beïnvloeding van oppervlaktewatersysteem in Natura-2000 gebieden.
Verandering overstromingsfrequentie	Geen beïnvloeding van oppervlaktewatersysteem in Natura-2000 gebieden.
Verandering dynamiek substraat	Geen beïnvloeding van bodemstructuur in Natura 2000-gebieden.
Verstoring door geluid	Door de aard van de nieuwe plannen waarbij 10 camperplaatsen worden mogelijk gemaakt direct langs de begrenzing van het Natura 2000-gebied 'Grensmaas', is er mogelijk sprake van verstoring door geluid op dit Natura 2000-gebied.
Verstoring door licht	Door de aard van de nieuwe plannen waarbij 10 camperplaatsen worden mogelijk gemaakt direct langs de begrenzing van het Natura 2000-gebied 'Grensmaas' is er mogelijk sprake van verstoring door geluid op dit Natura 2000-gebied.
Verstoring door trillingen	Door de aard van de nieuwe plannen waarbij 10 camperplaatsen, een viertal woningen en een centraal voorzieningen gebouw worden mogelijk gemaakt, zijn externe effecten door trillingen op Natura 2000-gebieden uitgesloten.
Optische verstoring	Mogelijk verandering in menselijke activiteit aan de rand van het Natura 2000-gebied 'Grensmaas'.
Verstoring door mechanische effecten	Geen verandering in bestaande menselijke activiteit binnen Natura 2000-gebieden.
Verandering in populatiedynamiek	Geen beïnvloeding van populaties binnen Natura 2000-gebieden.
Bewuste verandering soortensamenstelling	Geen sprake van uitzetten/herintroductie van soorten binnen Natura 2000-gebieden.

Uit dit overzicht blijkt dat als gevolg van de realisering van de voorgenomen activiteiten effecten als gevolg van stikstofdepositie (verzuring en vermesting) kunnen optreden op Natura 2000-gebieden in de omgeving, zoals 'Grensmaas', 'Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek' en 'Roerdal'. Daarnaast bestaat er een risico op oppervlakteverlies, optische verstoring en verstoring door geluid en licht in het Natura 2000-gebied 'Grensmaas'. Hier wordt in de volgende hoofdstukken nader op ingegaan.

5.2 Effectenindicator

Met behulp van de door het ministerie van Landbouw Natuur en Voedselkwaliteit opgestelde effectenindicator voor Natura 2000-gebieden, is een selectie voor effecten op soorten en habitattypen gemaakt. De selectie is uitgevoerd voor de effecten van storingsfactoren die het gevolg zijn van een toename van stikstofdepositie uit de lucht op de habitattypen voorkomend in de gebieden 'Grensmaas', 'Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek' en 'Roerdal' (tabel 6). Voor het gebied 'Grensmaas' is een selectie gemaakt van storingsfactoren die het gevolg zijn van een toename aan recreatie direct aangrenzend aan het plangebied (tabel 7).

Tabel 6 Stikstof gevoelige habitattypen en soorten binnen de Natura 2000-gebieden in de omgeving van het plangebied (bron: Synbiosys Alterra).

Habitattypen/-soorten storingsfactor		Verzuring	Vermesting	Natura 2000-gebied
H91F0	Droge hardhoutooibossen			Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek
H91E0	*Vochtige alluviale bossen			Grensmaas, Roerdal, Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek
H91D0	*Hoogveenbossen			Roerdal
H9160	Eiken-haagbeukenbossen			Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst			Roerdal
H7140	Overgangs- en trilvenen			Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek
H6510	Glanshaver- en vossenstaarthooilanden			Roerdal, Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek
H6430	Ruigten en zomen			Grensmaas, Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek
H6120	*Stroomdalgraslanden			Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek
H3270	Slikkige rivieroever			Grensmaas, Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek
H3260	Beken en rivieren met waterplanten			Grensmaas, Roerdal, Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek
H3150	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden			Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek
H1355	Otter			Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek
H1337	Bever			Grensmaas, Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek, Roerdal
H1166	Kamsalamander			Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek, Roerdal

Habitattypen/-soorten storingsfactor		Verzuring	Vernesting	Natura 2000-gebied
H1163	Rivierdonderpad			Grensmaas, Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek Roerdal
H1149	Kleine modderkruiper			Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek
H1145	Grote modderkruiper			Roerdal
H1134	Bittervoorn			Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek, Roerdal
H1106	Zalm			Grensmaas
H1099	Rivierprik			Grensmaas, Roerdal
H1096	Beekprik			Roerdal
H1095	Zeeprik			Roerdal
H1061	Donker pimperlblauwje			Roerdal
H1037	Gaffellibel			Roerdal
H1016	Zeggekorfslak			Roerdal

■ Zeer gevoelig
 ■ Gevoelig
 ■ Niet gevoelig
 ■ Onbekend

Tabel 7 Recreatie gevoelige habitattypen en soorten binnen het Natura 2000-gebieden 'Grensmaas'(bron: Synbiosys Alterra).

Habitattypen/-soorten storingsfactor		Oppeklaverlies	Verstoring door licht	Verstoring door geluid	Optische verstoring	Natura 2000-gebied
H3260	Beken en rivieren met waterplanten			n.v.t.		Grensmaas
H3270	Slikkige rivieroever			n.v.t.		Grensmaas
H6430	Ruigten en zomen			n.v.t.		Grensmaas
H91E0A	*Vochtige alluviale bossen			n.v.t.		Grensmaas
H1337	Bever					Grensmaas
H1163	Rivierdonderpad					Grensmaas
H1099	Rivierprik					Grensmaas
H1106	Zalm					Grensmaas

■ Zeer gevoelig
 ■ Gevoelig
 ■ Niet gevoelig
 ■ Onbekend

5.3 Methodiek

Om te toetsen of het plan significant negatieve effecten veroorzaakt op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden in de omgeving zijn de relevante storingsfactoren en gevoelige habitattypen en soorten nader onderzocht.

Ten behoeve van de bepaling van de effecten van stikstofdepositie op het plan is de depositie van stikstof op gevoelige habitattypen berekend. Om te bepalen of stikstofdepositie significante effecten kan hebben op Natura 2000-gebieden, wordt berekend of de ontwikkelingen die het plan mogelijk maakt tot een toename van stikstofdepositie leiden.

Voor bepaling van de effecten van de overige storingsfactoren, oppervlakteverlies, optische verstoring en verstoring door licht en geluid, is gebruik gemaakt van expert judgement.

5.3.1 Rekenmodel stikstofdepositie

Ten behoeve van de berekening van de stikstofdepositie in de Natura 2000-gebieden is een rekenmodel opgesteld met behulp van AERIUS Calculator, versie 2019A. AERIUS Calculator rekent op basis van het Operationele Prioritaire Stoffen model (OPS) van het RIVM en standaard rekenmethode 2 (SRM2) uit de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007.

5.3.2 Situaties 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.

Cumulatieve effecten

In het kader van een voortoets dient beschouwd te worden of het plan afzonderlijk - of in combinatie met andere plannen - significante gevolgen ter plaatse van nabijgelegen Natura 2000-gebieden heeft.

6 EFFECTEN

In dit hoofdstuk wordt nader ingegaan op de storingsfactoren waarvoor in hoofdstuk 5 een mogelijk negatief effect niet kon worden uitgesloten. Het betreffen de storingsfactoren stikstofdepositie (verzuring en vermesting), oppervlakteverlies, optische verstoring en verstoring door licht en geluid. Daarbij zijn de onderzoeksmethoden gehanteerd zoals beschreven in het voorgaande hoofdstuk.

6.1 Effecten door stikstofdepositie

Met behulp van het rekenprogramma AERIUS Calculator is de stikstofdepositiebijdrage vanwege het bestemmingsplan berekend voor nabijgelegen gevoelige habitattypen in de voor het plan relevante Natura 2000-gebieden. De volledige uitkomst van de berekeningen is opgenomen in bijlage 1.

Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat enkel ter plaatse van het Natura 2000-gebied 'Grensmaas' een stikstofdepositietoename van ten hoogste 0,05 mol N/ha/jaar wordt berekend. Ter plaatse van alle overige Natura 2000-gebieden is géén sprake van een toename van de stikstofdepositie. In het kader van een voortoets kunnen significant negatieve effecten ter plaatse van deze gebieden derhalve worden uitgesloten.

De stikstofdepositiebijdrage wordt enkel berekend voor de habitattypen "H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekgeleidende bossen)" en "H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)". Beide habitattypen hebben een kritische depositiewaarde (KDW) van respectievelijk 1.857 mol N/ha/jaar.

De achtergronddepositie ter plaatse van de berekende bijdrages bedraagt ten hoogste 1.358 mol N/ha/jaar. Er is derhalve géén sprake van een overschrijding van de KDW. Toetsing aan de instandhoudingsdoelstellingen en (mogelijk) significant negatieve effecten ter plaatse van Natura 2000-gebieden dient overeenkomstig vaste jurisprudentie plaats te vinden op stikstofgevoelige habitattypen met een overschrijding van de KDW.

Overeenkomstig het voorgaande blijkt dat ten gevolge van het onderhavige plan géén stikstofdepositie bijdrage berekend wordt op een locatie waar de KDW overschreden wordt. Tevens zal de maximale stikstofdepositie bijdrage van 0,05 mol N/ha/jaar ten gevolge van het plan niet leiden tot een dreigende overschrijding van de KDW.

Op basis van voorgaande beoordeling kunnen significant negatieve effecten op Natura 2000-gebieden ten gevolge van het plan worden uitgesloten. Het uitvoeren van een passende beoordeling is derhalve niet aan de orde.

Het aspect stikstofdepositie vormt geen belemmering voor zowel de aanlegfase als de gebruiksfase van het plan.

6.2 Effecten door oppervlakteverlies

Zoals zichtbaar in afbeelding 6 overlapt het plangebied ter hoogte van deelgebied Y, voor 3.599 m² met het Natura 2000-gebied 'Grensmaas'. Dit deel van het plangebied bestaat uit grasland met kort gras en enkele algemeen voorkomende ruigtekruiden. De planwijzigingen in dit deelgebied hebben geen invloed op de inrichting van het deelgebied. Enkel het gebruik van het gebied wordt hier gewijzigd van een parkeerterrein voor dagrecreatie naar een parkeerterrein waar tevens 10 camperovernachtingsplaatsen zijn toegestaan. Voor deze verandering vinden geen ruimtelijke aanpassingen plaats waardoor de aanwezige natuurwaarden in dit deel van de 'Grensmaas' behouden blijven. Negatieve effecten als gevolg van oppervlakteverlies zijn hierdoor niet aan de orde.



Afbeelding 6 Overlap in oppervlakte tussen Natura 2000-gebied 'Grensmaas' en het plangebied (rood gearceerd).

6.3 Effecten door optische verstoring en verstoring door licht en geluid

Van de deelgebieden V, VI en Z, zijn door de ruime afstand van 200 tot 400 meter tot het Natura 2000-gebied 'Grensmaas', en de kleinschalige aard van de ingreep geen effecten door optische verstoring en verstoring door licht en geluid te verwachten. Negatieve effecten van zowel de bouw als het toekomstig gebruik van de gebouwen op het Natura 2000-gebied 'Grensmaas' zijn derhalve uitgesloten.

Deelgebied Y grenst echter direct aan het Natura 2000-gebied 'Grensmaas'. In deelgebied Y wordt naar aanleiding van de nieuwe plannen een overnachtingslocatie voor maximaal 10 camperstandplaatsen mogelijk gemaakt. Daarnaast blijft de reeds aanwezige bestemming Recreatie – Dagrecreatie bestaan. In de huidige situatie is het terrein in gebruik als parkeerplaats voor dagrecreanten die gebruik maken van de haven. Deze situatie zal naar aanleiding van de nieuwe planvorming niet wijzigen. Overdag is er dus geen sprake van een toename aan optische verstoring of verstoring door licht en geluid.

's Nachts is er sprake van een kleine verandering door het toestaan van maximaal 10 campers op het terrein. Deze nieuwe menselijke activiteit in het deelgebied kan mogelijk verstoring door licht of geluid veroorzaken of leiden tot optische verstoring.

Verstoring licht

Mogelijk is er sprake van een kleine toename aan lichtintensiteit door het gebruik van het deelgebied als camperplaats. In het Natura 2000-gebied 'Grensmaas' zijn echter geen lichtgevoelige soorten aanwezig. Een negatief effect als gevolg van een eventuele toename aan kunstmatig licht is daarmee op voorhand uit te sluiten.

Verstoring geluid

In de 'Grensmaas' komen vier diersoorten voor die gevoelig zijn voor verstoring door geluid. Dit betreffen onder andere de vissoorten rivierdonderpad, rivierprik en zalm. Het gebruik van het plangebied als camperplaats zal geen toename veroorzaken van de waterrecreatie in het gebied. Hierdoor zijn negatieve effecten als gevolg van een toename aan geluidsverstoring op deze gevoelige vissoorten op voorhand uit te sluiten.

Daarnaast is de bever in de effectenindicator aangegeven als een soort die gevoelig is voor geluidsverstoring. Of er daadwerkelijk een verstoring optreedt, is afhankelijk van de intensiteit, duur en frequentie van de herhaling van de verstoring. Verstoring door activiteiten die zich slechts op een kleine en geïsoleerde locatie langs het Natura 2000-gebied afspeelt, kan worden voorkomen door de activiteiten niet uit te voeren in de directe omgeving van de burcht. De dichtstbijzijnde burcht is op ruim 200 meter afstand van de parkeerplaats gelegen. Het gebruik van het parkeerterrein als camperplaats zal alleen in de avond zorgen voor een kleine toename aan geluidsverstoring. De intensiteit van de geluidsverstoring zal door het kleine aantal campers zeer beperkt zijn. Er is daarnaast geen sprake van het gebruik van materieel dat tot sterke geluidsverstoringen kan leiden. Uit onderzoek is gebleken dat trillingen en geluid door heien op 70 meter afstand van een burcht, buiten de voortplantingsperiode, geen invloed heeft op de functionaliteit van de burcht. Op basis hiervan kan worden geconcludeerd dat de zeer beperkte geluidsverstoring van menselijke activiteit rondom de campers niet van invloed is op de beverpopulatie in de 'Grensmaas'. Er is derhalve geen sprake van verstoring door geluid op in de 'Grensmaas' voorkomende soorten.

Optische verstoring

Als laatste is er mogelijk sprake van optische verstoring door menselijke activiteit in deelgebied Y. Zoals reeds hierboven beschreven is deelgebied Y in de huidige situatie in gebruik als parkeerplaats voor de haven. Hierdoor is er reeds sprake van recreatie in dit deel van de 'Grensmaas'. In de omgeving voorkomende soorten zijn hierdoor reeds gewend aan de aanwezigheid van mensen in het gebied. Het gebruik van het deelgebied als camperparkeerplaats zal enkel in de avond voor een kleine toename aan menselijke verstoring zorgen. Omdat de mate van verstoring door 10 camperplaatsen zeer beperkt is en de verstoring plaatsvindt in een punt van het Natura 2000-gebied, blijft de mate van verstoring geïsoleerd en zeer beperkt binnen de totale oppervlakte van het Natura 2000-gebied. In de 'Grensmaas' is de bever de enige verstoringgevoelige habitatsoort. Bevers wennen echter snel aan recreatieve activiteiten. Een mooi voorbeeld hiervan is de Biesbosch waar bevers en recreatie heel goed samen gaan. Op basis van expert judgement kan derhalve worden geconcludeerd dat de zeer beperkte toename aan recreatieve activiteit in deelgebied Y geen negatief effect zal hebben op de functionaliteit van het gebied voor bevers.

7 CONCLUSIES

In deze voortoets is inzichtelijk gemaakt of de voorgenomen bestemmingsplanwijziging voor de Gemeente Stevensweert, kan leiden tot significant negatieve effecten op de instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebieden. De verwachte effecten worden hier kort samengevat. Vervolgens is de eindconclusie ten aanzien van de toetsing aan de Wet Natuurbescherming aangegeven.

7.1 Effecten

In tabel 8 zijn de conclusies van de besproken effecten van de bestemmingsplanwijzigingen voor het bestemmingsplan Stevensweert weergegeven.

Tabel 8 Conclusie effecten

Effect	Samenvatting	Conclusie
Verzuring en vermessing	Ter plaatse van de 'Grensmaas' bedraagt de maximale stikstofdepositie toename 0,05 mol N/ha/jaar. Dit leidt niet tot een dreigende overschrijding van de kritische depositiewaarden van aanwezige habitattypen. Ter plaatse van overige gebieden is geen sprake van een toename.	Geen effect
Oppervlakteverlies	Het plangebied overlapt voor 3599 m ² met Natura 2000-gebied 'Grensmaas'. In dit deel van het plangebied vinden echter geen ruimtelijke ingrepen plaats waardoor er geen sprake is van een aantasting van aanwezige habitattypen.	Geen effect
Optische verstoring	Het nieuwe plan maakt in deelgebied Y het gebruik als overnachtingsplaats voor 10 campers mogelijk. Echter is het gebied reeds in gebruik door recreatie waardoor met de beperkte toename aan menselijke activiteit in de avonden geen optische verstoringseffecten te verwachten zijn.	Geen effect
Verstoring door geluid	Het nieuwe plan maakt in deelgebied Y het gebruik als overnachtingsplaats voor 10 campers mogelijk. Echter is het gebied reeds in gebruik door recreatie waardoor met de beperkte toename aan menselijke activiteit in de avonden geen versturende effecten door geluid te verwachten zijn.	Geen effect
Verstoring door licht	Het nieuwe plan maakt in deelgebied Y het gebruik als overnachtingsplaats voor 10 campers mogelijk. Echter is het gebied reeds in gebruik door recreatie waardoor met de beperkte toename aan menselijke activiteit in de avonden geen versturende effecten door licht te verwachten zijn.	Geen effect

7.2 Conclusie toetsing aan Wet natuurbescherming

Uit deze voortoets blijkt dat als gevolg van de voorgenomen planwijziging voor Stevensweert, negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden zijn uitgesloten. Een verdere analyse in de vorm van een verstoring- of verslechteringstoets of het uitvoeren van een passende beoordeling is niet van toepassing. Evenmin hoeft er voor dit onderdeel een Wnb-vergunning bij het bevoegd gezag aangevraagd te worden.

8 GERAADPLEEGDE LITERATUUR

Bij12 2017. Kennisdocument Bever Castor fiber. Versie 1.0, juli 2017 Utrecht.

De Knijf G. et al. 2019. Staat van instandhouding (status en trends) van de soorten van de Habitatrichtlijn. Algemene resultaten - rapportageperiode 2013-2018. Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek 2019 (6). Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, Brussel.
DOI: doi.org/10.21436/inbor.15968946

Kragten 2020. BP Maasplassen Stevensweert, Stikstofdepositieonderzoek. Rapportnummer: 20200127-MAG071-RAP-STD-1.0. Kragten, 27 januari 2020 Herten.

Kragten 2020. BP Maasplassen Stevensweert, Toelichting Verkennend flora- en faunaonderzoek. Kragten, 28 januari 2020 's Hertogenbosch.

Van Thuyne, G. Belpaire C. en De Knijf G. (2019). Staat van instandhouding (status en trends) van de soorten van de Habitatrichtlijn. Deelrapport vissen (rapportageperiode 2013-2018). Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek 2019 (10). Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, Brussel.
DOI: doi.org/10.21436/inbor.16089384

Websites

www.bij12.nl

www.rijksoverheid.nl

www.synbiosys.alterra.nl

www.verspreidingsatlas.nl

www.Limburg.nl

natura2000.eea.europa.eu

B1 BEREKENINGEN AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Huidig en Beoogd

- 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:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Gemeente Maasgouw	, Stevensweert

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
BP Maasplassen, Stevensweert	S4mxVDPCRLHj

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
27 januari 2020, 17:57	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	1.312,92 kg/j	1.552,96 kg/j	240,04 kg/j
NH ₃	76,50 kg/j	78,85 kg/j	2,35 kg/j

Resultaten

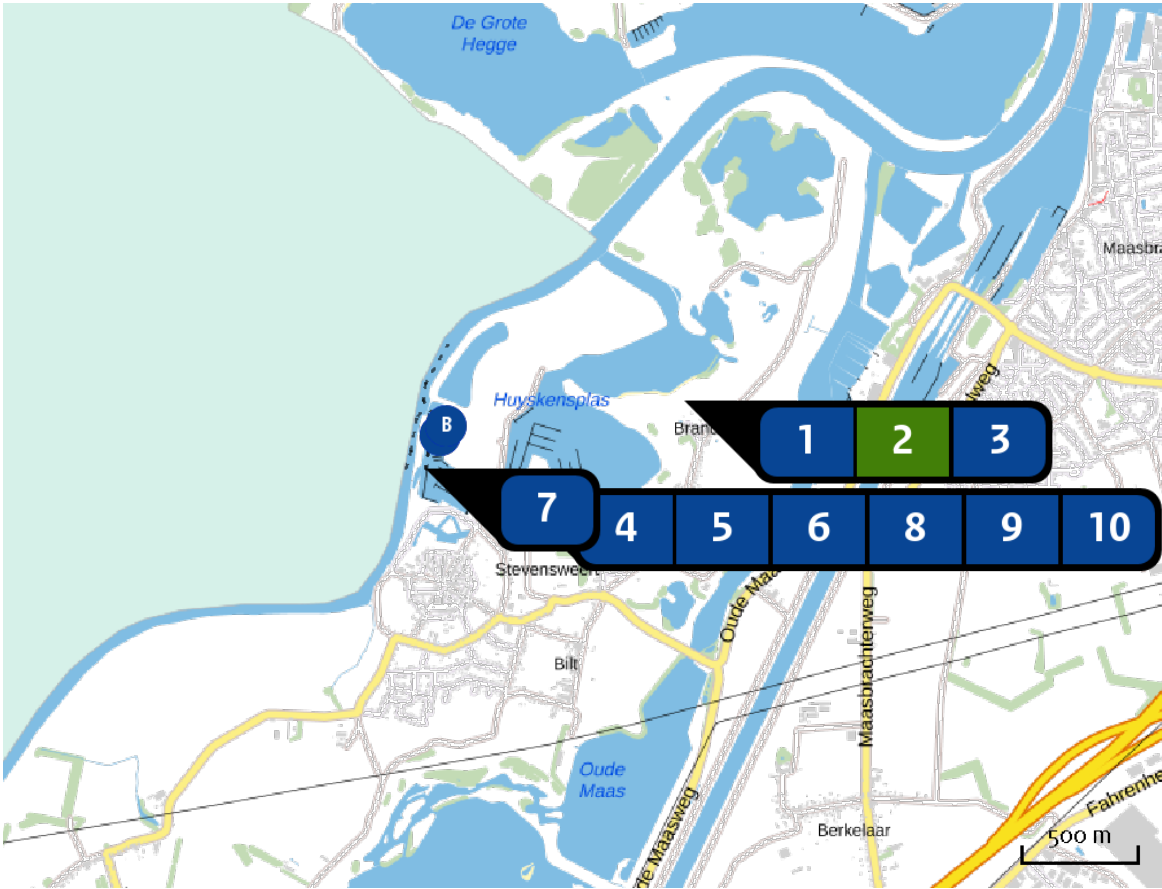
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Grensmaas	+ 0,05

Toelichting

Stikstofdepositie onderzoek
BP Maasplassen, Stevensweert

Locatie
Huidig

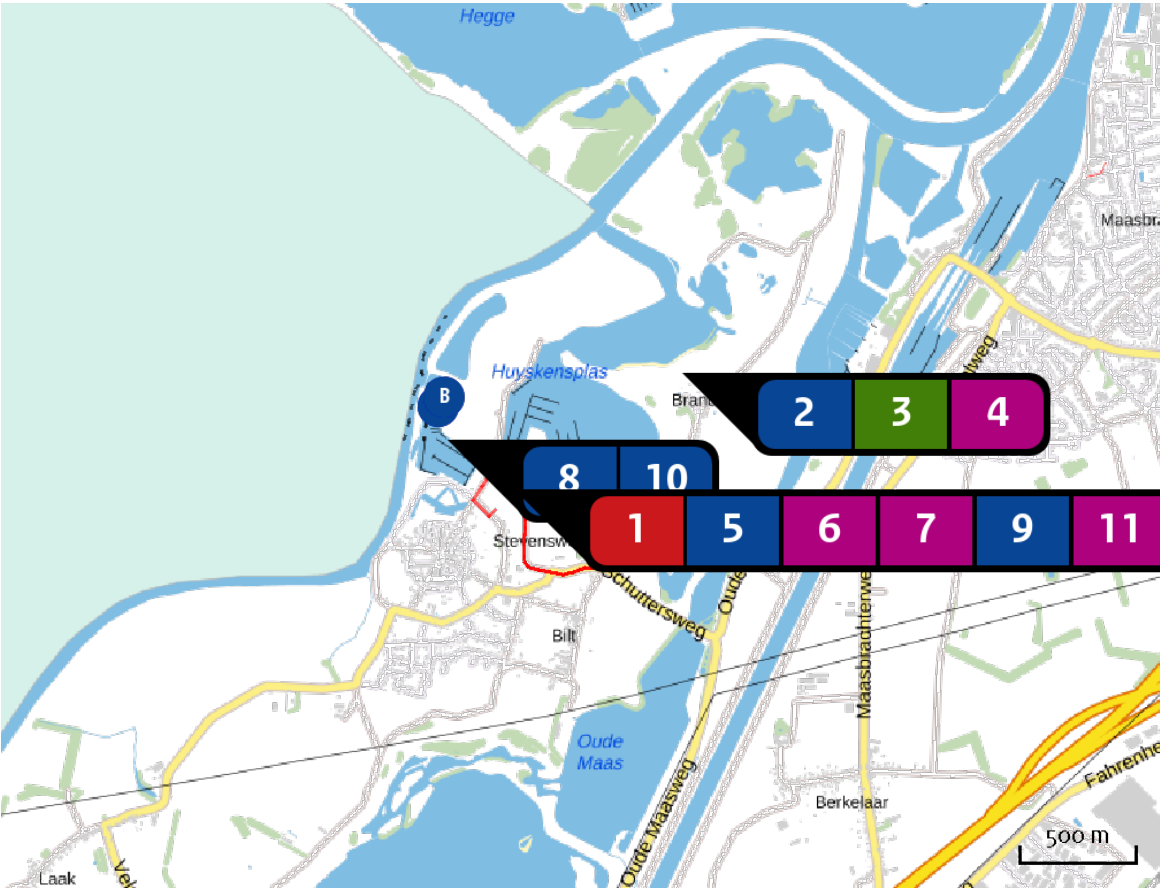


Emissie
Huidig

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Ia Ib Anders... Anders...	-	-
2	II Landbouw Mestaanwending	76,50 kg/j	-
3	III Anders... Anders...	-	-
4	IV Anders... Anders...	-	-
5	V Anders... Anders...	-	-
6	VI Anders... Anders...	-	-

Bron Sector			Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7		VII Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats	-	1.312,92 kg/j
8	...	X Anders... Anders...	-	-
9	...	Y Anders... Anders...	-	-
10	...	Z Anders... Anders...	-	-

Locatie
Beoogd



Emissie
Beoogd

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Verkeer IV Wegverkeer Binnen bebouwde kom	2,05 kg/j	34,14 kg/j
2	Ia Ib Anders... Anders...	-	-
3	II Landbouw Mestaanwending	76,50 kg/j	-
4	III Plan Plan	-	40,39 kg/j
5	IV Anders... Anders...	-	-
6	V Plan Plan	-	148,42 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 VI Plan Plan	-	9,09 kg/j
8	 VII Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats	-	1.312,92 kg/j
9	 X Anders... Anders...	-	-
10	 Y Anders... Anders...	-	-
11	 Z Plan Plan	-	3,03 kg/j
12	 Verkeer V Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,90 kg/j
13	 Verkeer VI Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,07 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Grensmaas	0,64	0,69	+ 0,05	
Roerdal	0,03	0,03	0,00	
Leudal	0,03	0,03	0,00	
Meinweg	0,02	0,02	0,00	
Swalmdal	0,02	0,02	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,01	0,00	
Groote Peel	0,01	0,01	0,00	
Sarsven en De Banen	0,01	0,01	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,01	0,00	
Geleenbeekdal	0,01	0,01	0,00	
Bunder- en Elslooërbos	0,00	0,01	0,00	
Brunssummerheide	0,00	0,01	0,00	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Grensmaas

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,64	0,69	+ 0,05	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,69	0,73	+ 0,04	

Roerdal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,03	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	0,03	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,03	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,02	0,02	0,00	
L6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,01	0,00	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	0,01	0,00	

Leudal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,03	0,00	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	0,03	0,00	
ZGHg19o Oude eikenbossen	0,02	0,03	0,00	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,02	0,03	0,00	
ZGHg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,03	0,00	
ZGHg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,02	0,03	0,00	
Hg19o Oude eikenbossen	0,02	0,03	0,00	
H6q1o Blauwgraslanden	0,02	0,02	0,00	

Meinweg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,02	0,02	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	0,02	0,00	
H4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,02	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,02	0,02	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,02	0,02	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,02	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,02	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	

Swalmdal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9999:148 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,02	0,02	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,02	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,02	0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,02	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
L4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,00	0,01	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	

Groote Peel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	0,00	
L7120 Herstellende hoogvenen	0,01	0,01	0,00	
Lgo4 Zuur ven	0,01	0,01	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,00	0,01	0,00	

Sarsven en De Banen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,01	0,01	0,00	

Deurnsche Peel & Mariapeel

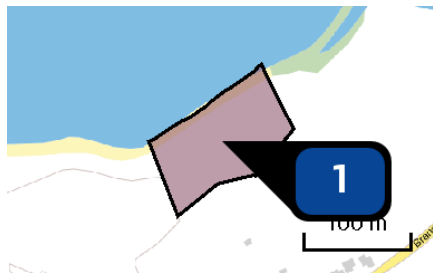
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	0,00	
L7120 Herstellende hoogvenen	0,01	0,01	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	0,00	
Lgo4 Zuur ven	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,00	0,01	0,00	

Geleenbeekdal

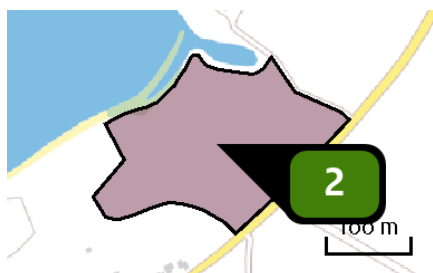
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
ZGHg160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,01	0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

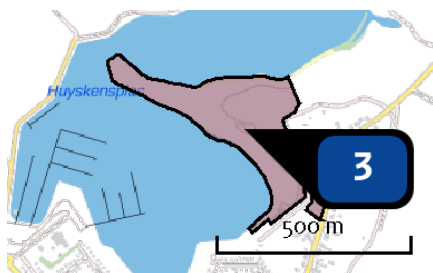
Emissie
(per bron)
Huidig



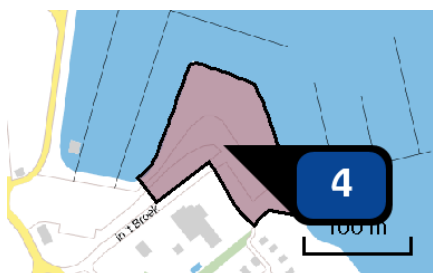
Naam	Ia Ib
Locatie (X,Y)	188166, 350023
Uitstoothoogte	0,0 m
Oppervlakte	0,9 ha
Spreiding	0,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie



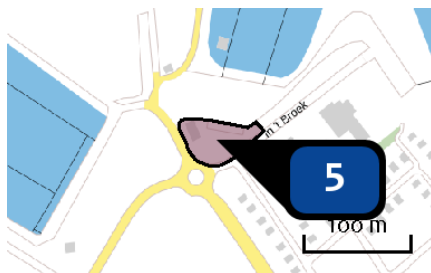
Naam	II
Locatie (X,Y)	188342, 350052
Uitstoothoogte	0,5 m
Oppervlakte	3,6 ha
Spreiding	0,3 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Meststoffen
NH ₃	76,50 kg/j



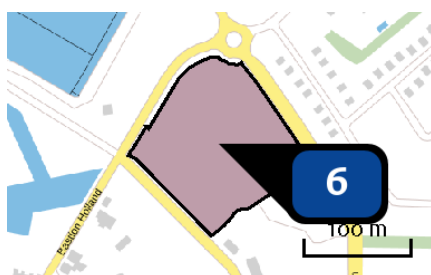
Naam	III
Locatie (X,Y)	187985, 349887
Uitstoothoogte	0,0 m
Oppervlakte	8,4 ha
Spreiding	0,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie



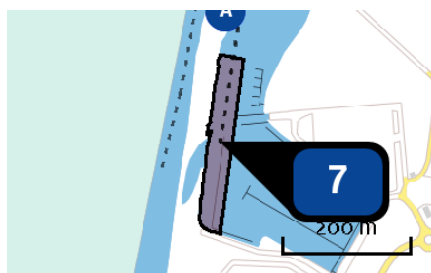
Naam	IV
Locatie (X,Y)	187533, 349673
Uitstoothoogte	0,0 m
Oppervlakte	1,2 ha
Spreiding	0,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie



Naam V
 Locatie (X,Y) 187386, 349581
 Uitstoothoogte 0,0 m
 Oppervlakte 0,2 ha
 Spreiding 0,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie



Naam VI
 Locatie (X,Y) 187354, 349449
 Uitstoothoogte 0,0 m
 Oppervlakte 1,6 ha
 Spreiding 0,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie

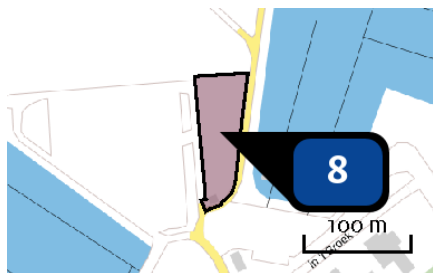


Naam VII
 Locatie (X,Y) 187044, 349698
 NOx 1.312,92 kg/j

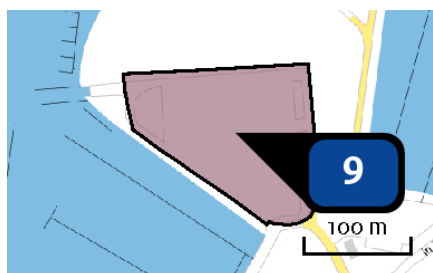
Scheepstype	Omschrijving	Verblijftijd (u/bezoek)	Stof	Emissie
-------------	--------------	----------------------------	------	---------

Mo	Vaartuig	1	NOx	1.312,92 kg/j
----	----------	---	-----	---------------

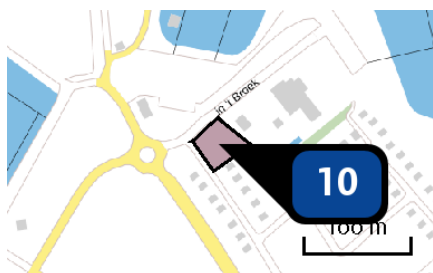
Vaarroute binnengaats	Scheepstype	Richting	Type vaarweg	Aantal vaarbewegingen (/j)	Percentage geladen
A	Motorvrachtschip - Mo (Overig)	Vertrekkend	CEMT_III	12.775	0
B	Motorvrachtschip - Mo (Overig)	Aanmerend	CEMT_III	12.775	0



Naam	X
Locatie (X,Y)	187347, 349710
Uitstoothoogte	<u>0,0 m</u>
Oppervlakte	<u>0,4 ha</u>
Spreiding	<u>0,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	Continue emissie

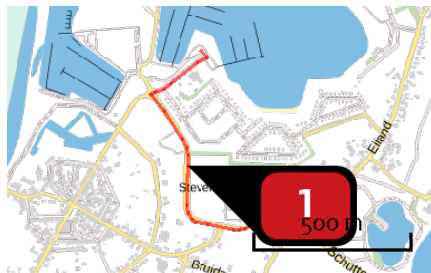


Naam	Y
Locatie (X,Y)	187256, 349699
Uitstoothoogte	<u>0,0 m</u>
Oppervlakte	<u>1,9 ha</u>
Spreiding	<u>0,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	Continue emissie



Naam	Z
Locatie (X,Y)	187434, 349557
Uitstoothoogte	<u>0,0 m</u>
Oppervlakte	<u>0,1 ha</u>
Spreiding	<u>0,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	Continue emissie

Emissie
(per bron)
Beoogd



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH3

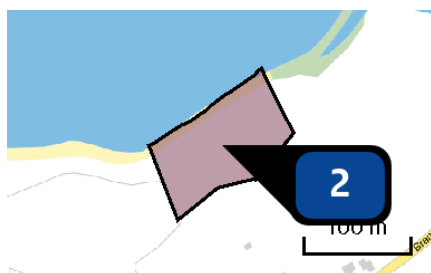
Verkeer IV

187481, 349320

34,14 kg/j

2,05 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	280,0 / etmaal	NOx NH3	34,14 kg/j 2,05 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

Uitstoothoogte

Oppervlakte

Spreiding

Warmteinhoud

Temporele variatie

Ia Ib

188166, 350023

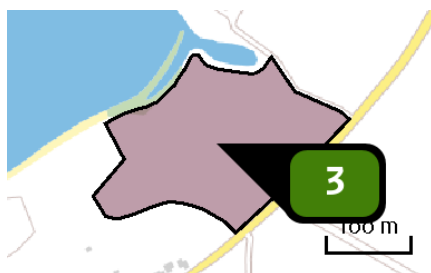
0,0 m

0,9 ha

0,0 m

0,000 MW

Continue emissie



Naam

Locatie (X,Y)

Uitstoothoogte

Oppervlakte

Spreiding

Warmteinhoud

Temporele variatie

NH3

II

188342, 350052

0,5 m

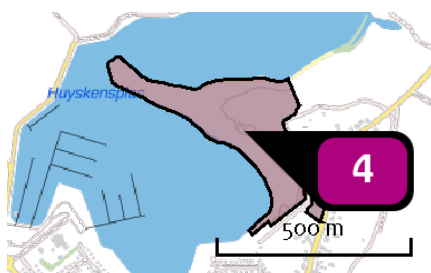
3,6 ha

0,3 m

0,000 MW

Meststoffen

76,50 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

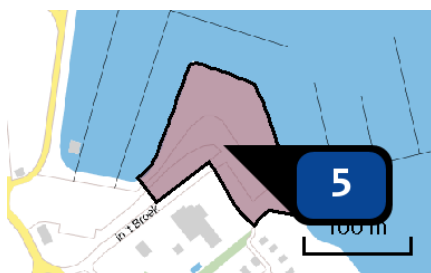
NOx

III

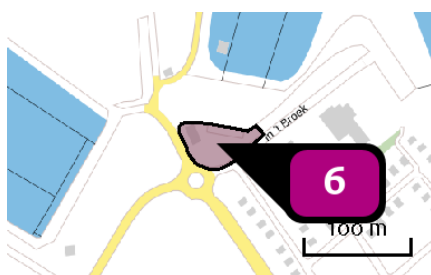
187985, 349887

40,39 kg/j

Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Kantoren en winkels	Seizoensgebonden bebouwing	250,0 m ²	NOx	40,39 kg/j

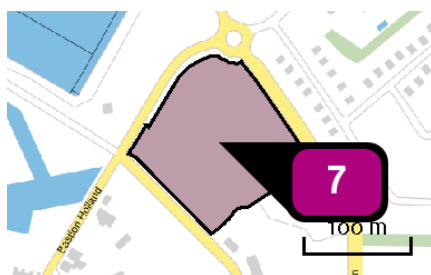


Naam IV
 Locatie (X,Y) 187533, 349673
 Uitstoothoogte 0,0 m
 Oppervlakte 1,2 ha
 Spreiding 0,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie



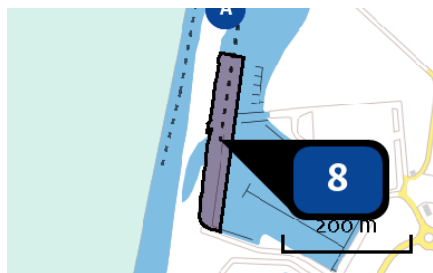
Naam V
 Locatie (X,Y) 187386, 349581
 NOx 148,42 kg/j

Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Kantoren en winkels	Centrale voorziening	900,0 m ²	NOx	145,39 kg/j
	Woningen (nieuwbouw): Vrijstaande woning	Woning	1,0	NOx	3,03 kg/j



Naam VI
 Locatie (X,Y) 187354, 349449
 NOx 9,09 kg/j

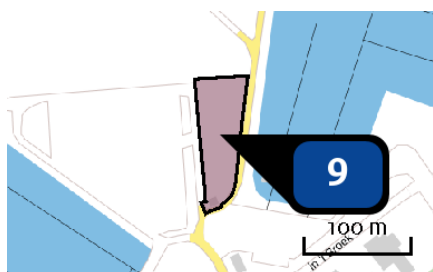
Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Woningen (nieuwbouw): Vrijstaande woning	3 Woningen	3,0	NOx	9,09 kg/j



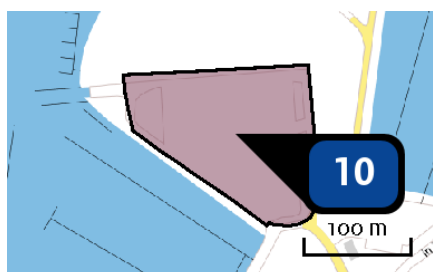
Naam VII
 Locatie (X,Y) 187044, 349698
 NOx 1.312,92 kg/j

Scheepstype	Omschrijving	Verblijftijd (u/bezoek)	Stof	Emissie
Mo	Vaartuig	1	NOx	1.312,92 kg/j

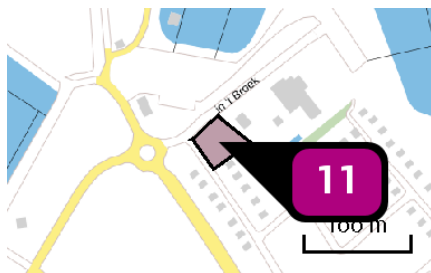
Vaarroute binnengaats	Scheepstype	Richting	Type vaarweg	Aantal vaarbewegingen (j)	Percentage geladen
A	Motorvrachtschip - Mo (Overig)	Vertrekkend	CEMT_III	12.775	0
B	Motorvrachtschip - Mo (Overig)	Aanmerend	CEMT_III	12.775	0



Naam X
 Locatie (X,Y) 187347, 349710
 Uitstoothoogte 0,0 m
 Oppervlakte 0,4 ha
 Spreiding 0,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie



Naam Y
 Locatie (X,Y) 187256, 349699
 Uitstoothoogte 0,0 m
 Oppervlakte 1,9 ha
 Spreiding 0,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie



Naam

Z

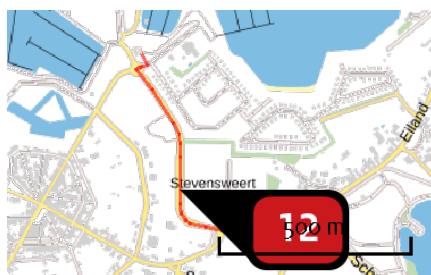
Locatie (X,Y)

187434, 349557

NOx

3,03 kg/j

Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Woningen (nieuwbouw): Vrijstaande woning	1 Recreatiewoning	1,0	NOx	3,03 kg/j



Naam

Verkeer V

Locatie (X,Y)

187480, 349232

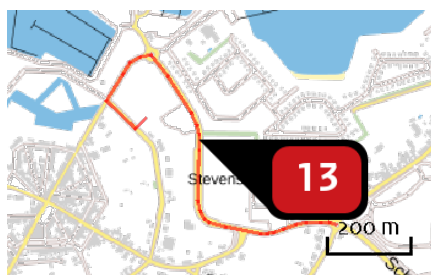
NOx

1,90 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	19,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,90 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeer VI

Locatie (X,Y)

187481, 349343

NOx

3,07 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	24,0 / etmaal	NOx NH ₃	3,07 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2019A_20200113_49aab7f583

Database versie 49aab7f583

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>