gemeente Borsele




# Omgevingsplan

# “Buitengebied Borsele 2018”

# Omgevingsplan Buitengebied Borsele 2018

Borsele-Bijlagen bij toelichting

bestemmingsplan met verbrede reikwijdte

**identificatie**

identificatiecode:
NL.IMRO.0654.OPBGB2017-0002 Borsele

projectnummer:

projectleider:
ir C.A. Louws

**planstatus**

| datum: | status: |
|---|---|
| 29-10-2016 | voorontwerp |
| 05-10-2017 | ontwerp |

Segeerssingel 6
postbus 430
4330 AK Middelburg
T: 0118- 68 90 10
E-mail: middelburg@rho.nl

aangesloten bij: BNSP

**© Rho Adviseurs bv**
Niets uit dit drukwerk mag door anderen dan de opdrachtgever worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Rho Adviseurs bv, behoudens voorzover dit drukwerk wettelijk een openbaar karakter heeft gekregen. Dit drukwerk mag zonder genoemde toestemming niet worden gebruikt voor enig ander doel dan waarvoor het is vervaardigd.

# Inhoudsopgave

## Bijlagen bij toelichting


| | |
|---|---|
| **Bijlage 1** | **Overzicht toepassing mogelijkheden 7c Chw** |
| **Bijlage 2** | **Rijksbeleid** |
| **Bijlage 3** | **Provinciaal beleid** |
| **Bijlage 4** | **Uitwerking gemeentelijk beleid** |
| **Bijlage 5** | **PlanMER** |
| **Bijlage 6** | **Sectorale aspecten** |
| **Bijlage 7** | **Beleidsregels en verordeningen** |
| **Bijlage 8** | **Inventarisatie functies** |
| **Bijlage 9** | **Toelichting Staat van Bedrijfsactiviteiten** |
| **Bijlage 10** | **Ruimtelijke onderbouwing en landschappelijke inpassing Gerbernesseweg 21a** |
| **Bijlage 11** | **Ruimtelijke onderbouwing en natuurtoets restaurant Zeedijk-Baarland** |
| **Bijlage 12** | **Beeldkwaliteitsbeleid Buitengebied Borsele** |
| **Bijlage 13** | **Antwoordnota vooroverlegreacties** |
| **Bijlage 14** | **Antwoordnota inspraakreacties** |

# bijlagen
# bij de toelichting

# Bijlage 1 Overzicht toepassing mogelijkheden 7c Chw

## Bijlage Bestemmingsplan met verbrede reikwijdte

De wettelijke grondslag voor het bestemmingsplan met verbrede reikwijdte is gelegen in artikel 2.4 Chw jo. artikel 7c, lid 15, sub aa, van het Besluit uitvoering Chw.

In onderstaande tabel is aangegeven van welke wettelijke bepalingen met het voorliggende plan worden afgeweken:

| **Besluit uitvoering Chw** | **Wettelijke bepaling** | **Borsele** |
|---|---|---|
| Artikel 7c, lid 1 | In aanvulling op artikel 3.1, lid 1, Wro kunnen regels gesteld worden voor:<br>• het bereiken en in stand houden van een veilige, gezonde fysieke leefomgeving en een goede omgevingskwaliteit;<br>• doelmatig beheren, gebruiken en ontwikkelen van de fysieke leefomgeving ter vervulling van maatschappelijke functies. | Hiervan is in het plan gebruik gemaakt door bijvoorbeeld de regels voor beeldkwaliteit en landschappelijke inpassing rechtstreeks in het plan op te nemen. Daarnaast biedt het plan ruime ontwikkelingsmogelijkheden om aan de maatschappelijke functie te voldoen, waarbij kwalitatieve voorwaarden zijn opgenomen om de 'veilige, gezonde fysieke leefomgeving en goede omgevingskwaliteit' in stand te houden. |
| Artikel 7c, lid 2 | In afwijking van artikel 3.1, lid 2, Wro is sprake van een plantermijn van 20 jaar. | Hiervan wordt gebruik gemaakt; de planhorizon is 20 jaar. |
| Artikel 7c, lid 3 | In afwijking van artikel 3.2 Wro geldt voor een voorlopige bestemming een termijn van ten hoogste 10 jaar. | Hiervan wordt geen gebruik gemaakt; in het plan zijn geen voorlopige bestemmingen opgenomen. |
| Artikel 7c, lid 4 | Het bestemmingsplan kan door het gemeentebestuur gestelde regels als bedoeld in artikel 108 van de Gemeentewet bevatten die geheel of gedeeltelijk betrekking hebben op de fysieke leefomgeving. | In het plan zijn regels opgenomen uit onder andere de Algemene Plaatselijke Verordening met betrekking tot het kappen van bomen en houtgewassen. |
| Artikel 7c, lid 5 | De regels van het bestemmingsplan kunnen een verbod inhouden om zonder voorafgaande melding een activiteit te verrichten. | In het plan is onder andere een melding opgenomen voor het starten van een kleinschalig kampeerterrein. Op basis van het bestemmingsplan 'Borsele Buiten' is/was dit rechtstreeks toegestaan. |
| Artikel 7c, leden 6 en 7 | In een bestemmingsplan kunnen tevens regels worden gesteld waarvan de uitleg van een bij die regels aan te geven bevoegdheid afhankelijk wordt gesteld van beleidsregels. | In dit plan is van lid 6 geen gebruik gemaakt. De gemeente heeft er juist behoefte aan om regels voor bijvoorbeeld beeldkwaliteit en landschappelijke inpassing |

| | | |
|---|---|---|
| | Als de regels, bedoeld in het lid 6, betrekking hebben op het uiterlijk van bouwwerken en bij de toepassing een interpretatie behoeven, stelt de raad hiervoor de criteria vast. Deze criteria zijn zoveel mogelijk toegesneden op de onderscheiden bouwwerken. In afwijking van artikel 12b van de Woningwet wordt het advies van de welstandscommissie dan wel de stadsbouwmeester slechts op die criteria gebaseerd. | rechtstreeks in het plan op te nemen zodat hierover voor de burger duidelijkheid ontstaat.<br><br>De regels voor beeldkwaliteit zoals opgenomen in het plan zijn afgestemd op de bepalingen in lid 7. |
| Artikel 7c, lid 8 | In dit lid is een specifieke regeling opgenomen ten aanzien van planschade bij het wegbestemmen van onbenutte bouw- en gebruiksmogelijkheden. | Hiervan is niet expliciet gebruik gemaakt. |
| Artikel 7c, lid 9 | Bij de voorbereiding, vormgeving, inrichting en beschikbaarstelling van het plan kan worden afgeweken van bepalingen van het Besluit ruimtelijke ordening, de Wet geluidhinder en het Besluit geluidhinder. | De vormgeving van het plan wijkt af van een regulier bestemmingsplan omdat gekozen is voor een objectgericht te benaderen plan. De originele dataset van het plan wordt zowel op ruimtelijke plannen als op een aparte viewer beschikbaar gesteld. De vormgeving en opzet van de dataset komt het best tot zijn recht in deze Crotec viewer.<br>Het plan wijkt daarmee ook af van IMRO2012 en SVBP.<br>Het plan maakt gebruik van symbolen.<br><br>Voorts wordt gebruik gemaakt van de mogelijkheid om af te wijken van het Bro door onderzoek te faseren door het stellen van randvoorwaarden bij de ontwikkelingen die in het plan zijn opgenomen. |
| Artikel 7c, leden 10 en 11 | In afwijking van artikel 6.12, lid 1 en 3, van de Wro kan de raad bij vaststelling besluiten dat een exploitatieplan wordt vastgesteld bij een | Van deze mogelijkheid is geen gebruik gemaakt. |

| | | |
|---|---|---|
| | omgevingsvergunning voor het bouwen. | |
| Artikel 7c, lid 12 | Op het bestemmingsplan is artikel 8.42b van de Wet milieubeheer van overeenkomstige toepassing, zodat in het bestemmingsplan gebiedsgerichte maatwerkvoorschriften kunnen worden opgenomen. | De geluidverordening van de gemeente is in het plan opgenomen. Voor het (globaal gezien) zuidelijke gedeelte van het plangebied gelden strengere geluidsnormen. |
| Artikel 7c, lid 13 | Bij de vaststelling van het bestemmingsplan kan de raad de bevoegdheid tot het wijzigen van onderdelen van het bestemmingsplan delegeren aan het college van burgemeester en wethouders. | In het plan wordt hiervan gebruik gemaakt. Er is voor gekozen om de delegatiebevoegdheid in het plan zelf op te nemen (in plaats van een afzonderlijk besluit buiten het plan om). Hierdoor heeft de raadpleger duidelijkheid over de ontwikkelingen die met een relatief eenvoudige procedure mogelijk gemaakt kunnen worden. |
| Artikel 7c, leden 14 en 15 | In afwijking van artikel 2.12, lid 1, van de Wabo kan een omgevingsvergunning die betrekking heeft op een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, lid 1, onder c, van de Wabo worden verleend als deze niet in strijd is met de verbrede reikwijdte van deze regels. Hiertoe dienen door de aanvrager gegevens en bescheiden te worden overgelegd waaruit blijkt wat de gevolgen zijn voor de fysieke leefomgeving. | Van deze mogelijkheid is met name in de beoordelingsregels die in het plan voor ontwikkelingen zijn opgenomen, gebruik gemaakt. |
| Artikel 7c, lid 16 | Overzicht van de plangebieden in Nederland waarvoor de pilot-status is verleend. | Borsele wordt genoemd onder sub aa. |
| Artikel 7c, lid 17 | Bevat de termijn waarbinnen het plan onder de pilot-status kan worden vastgesteld. | Het plan voor Borsele kan overeenkomstig de pilot-status worden vastgesteld tot 15 juli 2021. |

# Bijlage 2 Rijksbeleid

## Hoofdstuk 1 Inleiding

Vanuit diverse overheidsinstanties is beleid voor het buitengebied geformuleerd. Deze beleidskaders en de daarin opgenomen randvoorwaarden bepalen mede de beleidsvrijheid die de gemeente heeft bij het opstellen van het Omgevingsplan Borsele Buitengebied 2018. De gemeente kan, als daar goede redenen voor zijn, er voor kiezen buiten de door de overheid aangegeven kaders beleid te formuleren. In dit hoofdstuk is een overzicht gegeven van het landelijke beleid dat relevant is voor het Omgevingsplan Buitengebied Borsele 2018.

## Hoofdstuk 2 Rijksbeleid

### 2.1 Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (2012)

De 'Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte' (SVIR) is op 13 maart 2012 door de minister van Infrastructuur en Milieu vastgesteld. De SVIR vervangt de 'Nota Ruimte', de 'Structuurvisie Randstad 2040', de ' Nota Mobiliteit, de MobiliteitsAanpak' en de 'Structuurvisie voor de Snelwegomgeving'. Tevens vervangt het de ruimtelijke doelen en uitspraken in de volgende documenten: 'PKB Tweede structuurschema Militaire terreinen', de 'Agenda Landschap', de 'Agenda Vitaal Platteland' en 'Pieken in de Delta'. De SVIR geeft een totaalbeeld van het ruimtelijk en mobiliteitsbeleid op rijksniveau en is de 'kapstok' voor bestaand en nieuw rijksbeleid met ruimtelijke consequenties.

**Van rijksdoelen naar nationaal belang**
In de structuurvisie formuleert het Rijk drie hoofddoelen om Nederland concurrerend, bereikbaar, leefbaar en veilig te houden voor de middellange termijn (2028):

- het vergroten van de concurrentiekracht van Nederland door het versterken van de ruimtelijk economische structuur van Nederland;
- het verbeteren, in stand houden en ruimtelijk zeker stellen van de bereikbaarheid waarbij de gebruiker voorop staat;
- het waarborgen van een leefbare en veilige omgeving waarin unieke natuurlijke en cultuurhistorische waarden behouden zijn.



Figuur B2.2.1 Uitsnede Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (bron: ruimtelijkeplannen.nl)

Voor de drie rijksdoelen worden de volgende onderwerpen van nationaal belang benoemd:

- een excellent en internationaal bereikbaar vestigingsklimaat in de stedelijke regio's met een concentratie van topsectoren; voor Borsele relevant: Sloegebied is van nationaal belang;
- ruimte voor het hoofdnetwerk voor (duurzame) energievoorziening en de energietransitie; voor Borsele relevant: aangewezen als 'vestigingsplaats energieproductie vanaf 500 MW', '(mogelijke) vestigingsplaats kerncentrale', met ruimte voor 'nieuwe hoogspanningsverbinding' en 'kansrijk gebied windenergie';
- ruimte voor het hoofdnetwerk voor vervoer van (gevaarlijke) stoffen via buisleidingen; voor Borsele relevant: aanwijzing 'buisleidingstrook';
- efficiënt gebruik van de ondergrond;
- een robuust hoofdnetwerk van weg, spoor- en vaarwegen rondom en tussen de belangrijkste stedelijke regio's inclusief de achterlandverbindingen;
- betere benutting van de capaciteit van het bestaande mobiliteitssysteem van weg, spoor- en vaarwegen;
- het in stand houden van de hoofdnetwerken van weg, spoor- en vaarwegen om het functioneren van de netwerken te waarborgen; voor Borsele relevant: Westerschelde hoort tot de hoofdtransportassen met een zeetoegangsgeul;
- verbeteren van de milieukwaliteit (lucht, bodem, water) en bescherming tegen geluidsoverlast en externe veiligheidsrisico's;
- ruimte voor waterveiligheid, een duurzame zoetwatervoorziening en klimaatbestendige stedelijke (her)ontwikkeling; voor Borsele relevant: primaire waterkering langs de Westerschelde, verziltingsgevoelig gebied;
- ruimte voor behoud en versterking van (inter)nationale unieke cultuurhistorische en natuurlijke kwaliteiten;
- ruimte voor een nationaal netwerk van natuur voor het overleven en ontwikkelen van flora- en faunasoorten; voor Borsele relevant: de Ecologische Hoofdstructuur, thans Natuurnetwerk Zeeland;
- ruimte voor militaire terreinen en activiteiten; voor Borsele relevant: radarverstoringsgebied behorend bij het vliegveld Woensdrecht;
- zorgvuldige afwegingen en transparante besluitvorming bij alle ruimtelijke plannen.

**Gebiedsgerichte nationale belangen**
In de Structuurvisie worden verschillende deelgebieden onderscheiden. De Zuidwestelijke Delta beslaat de gehele provincie Zeeland.
Voor Borsele zijn de volgende relevante gebiedsgerichte nationale belangen en opgaven van belang:

- het borgen van de waterveiligheid (versterken van de primaire waterkeringen) en -kwaliteit , van voldoende zoetwater (aandachtsgebied zoetwatervoorziening) en het herstel van de estuariene dynamiek als drager voor een duurzaam water- en ecosysteem;
- het tot stand brengen en beschermen van de (herijkte) EHS (thans Natuurnetwerk Nederland; NNN), inclusief de Natura 2000-gebieden die een groot deel van de Zuidwestelijke Delta beslaan;
- uitvoeren van de afspraken voor het faciliteren van de ontwikkeling van 'de logistieke Delta' (Ontwikkelingsschets 2010 Schelde-estuarium i.s.m. Vlaamse Gewest);
- bereikbaarheid voor de binnenvaart en aansluiting op het Trans-Europese transportnetwerk;
- het robuust en compleet maken van het hoofdenergienetwerk tussen Borssele en Midden-Brabant (Zuidwest 380 kV-verbinding en buisleidingennetwerk);
- het aanwijzen van voorkeursgebieden voor grootschalige windenergie in Zeeland en de Zuid-Hollandse eilanden.

Waterveiligheid en zoetwatervoorziening in relatie tot klimaatveranderingen is een van de opgaven voor de Zuidwestelijke Delta. De Deltawateren vormen een kans voor economische sectoren zoals visserij en aquacultuur, recreatie en toerisme.
Door de Zuidwestelijke Delta loopt de belangrijke internationale achterlandverbinding van de haven van Rotterdam met Antwerpen/Parijs, die met de geplande uitbreiding van de Seine-Scheldeverbinding nog in betekenis zal toenemen. De delta is ook belangrijk voor verdere havensamenwerking. Samen met het Vlaams Gewest werkt het Rijk aan de uitvoering van de Scheldeverdragen voor een veilig, toegankelijk en natuurlijk Schelde-estuarium.

## 2.2 Structuurvisie Buisleidingen 2012-2035

Doel van deze Structuurvisie is om ruimte beschikbaar te houden in Nederland voor de aanleg van toekomstige buisleidingen van nationaal en internationaal belang voor de transport van gevaarlijke stoffen. Met de Structuurvisie Buisleidingen wil het Rijk verdere duidelijkheid verschaffen aan zowel het bedrijfsleven dat daarmee kan rekenen op goede verbindingen voor buisleidingtransport, als aan provincies en gemeenten die hierop hun ruimtelijke plannen kunnen afstemmen.

De hoofdverbinding buisleidingen van Rijnmond naar Zeeland/België loopt door Zuid-Beveland naar het Sloegebied en via de Westerschelde bij Ellewoutsdijk naar het industriegebied bij Terneuzen en verder door naar België. Hiermee worden de haven- en industriegebieden in Zeeland en België bereikt en onderling verbonden. Er is gekozen voor een tracé door Zuid-Beveland omdat een alternatief tracé door Zeeuws Vlaanderen het Natura 2000 gebied 'Verdronken land van Saeftinge' de natuurontwikkeling in de Hertogin Hedwigepolder zou verstoren.

Het voorgestelde tracé voor de buisleidingenstrook is gedeeltelijk indicatief (ten zuiden van Ellewoutsdijk). Afgesproken is dat een definitief tracé uitgewerkt zal worden door de gemeente via een eigen gemeentelijke structuurvisie. Voorwaarde is dat de tracé keuze van de gemeente voorziet in een doorgaande verbinding door Zeeland naar België voor leidingen van nationaal belang. Op de Westerschelde is hiervoor een zoekgebied met een breedte van 2 km opgenomen.

## 2.3 Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (2011)

Het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro) is op 30 december 2011 (grotendeels) in werking getreden en omvat alle ruimtelijke rijksbelangen die juridisch doorwerken op het niveau van bestemmingsplannen. Het gaat om kaders voor onder meer het bundelen van verstedelijking, de bufferzones, nationale landschappen, de EHS, de kust, grote rivieren, militaire terreinen, mainportontwikkeling van Rotterdam en de Waddenzee. Met het Barro maakt het Rijk proactief duidelijk waar provinciale verordeningen en gemeentelijke bestemmingsplannen aan moeten voldoen. Uit de regels en kaarten behorende bij het Barro kan worden afgeleid welke aspecten relevant zijn voor het ruimtelijke besluit.

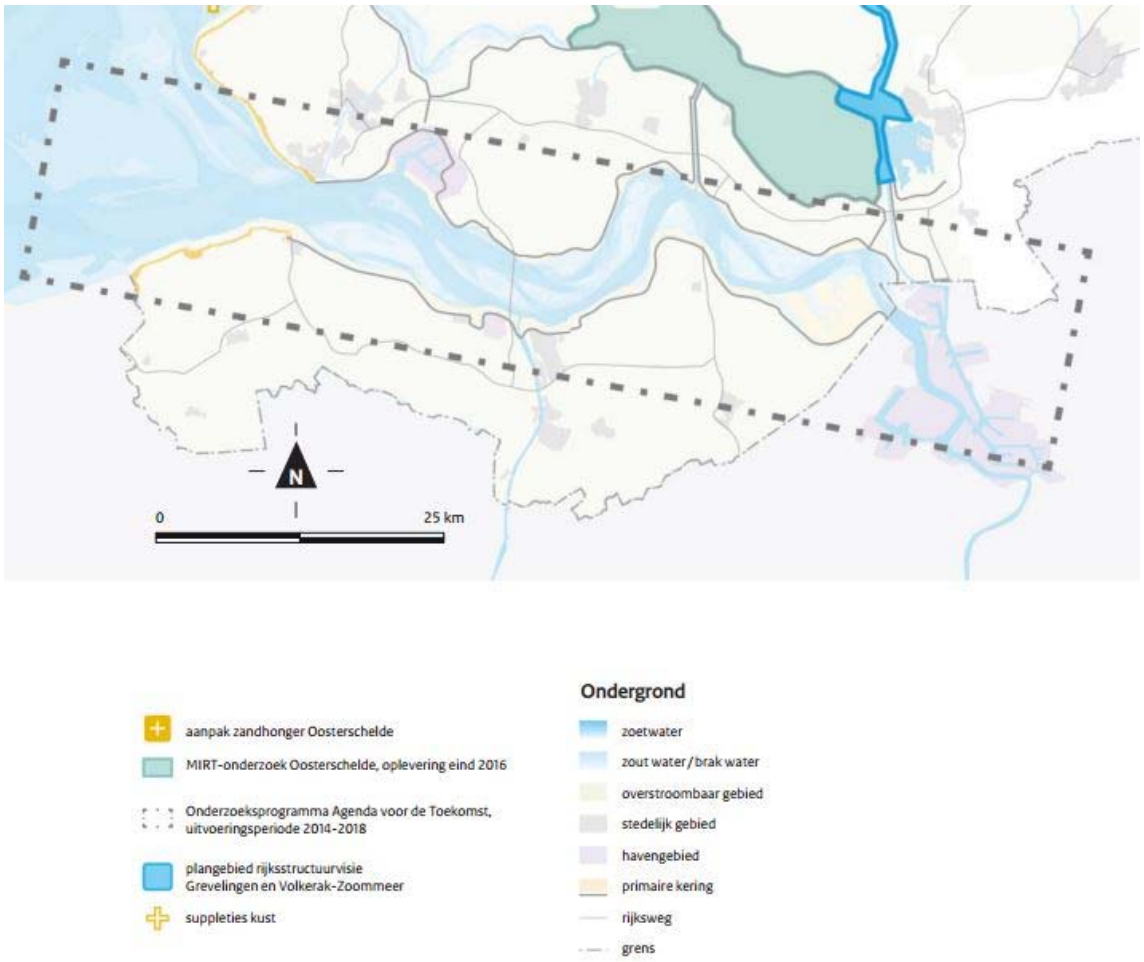
Voor dit plangebied zijn de volgende doelstellingen vanuit het Barro van belang:

- elektriciteitsvoorziening: transport van in het Sloegebied en op zee opgewekte elektriciteit naar het landelijke netwerk; hoogspanningsverbinding Borssele-Kreekrak-Geertruidenberg;
- rijksvaarwegen: rijkswater Westerschelde met vrijwaringszone van 25 m;
- defensie: radarverstoring vliegveld Woensdrecht;
- buisleidingen van nationaal belang voor vervoer van gevaarlijke stoffen;
- EHS, zoals aangewezen in de provinciale verordening (Natuurnetwerk Zeeland);
- primaire waterkeringen buiten het kustfundament.

## 2.4 Nationaal Waterplan 2016-2021

Het Nationaal Waterplan beschrijft de maatregelen die genomen moeten worden om Nederland ook voor toekomstige generaties veilig en leefbaar te houden en de kansen die water biedt te benutten. Het Nationaal Waterplan bestaat uit een thematische uitwerking en een gebiedsuitwerking. Thema's die behandeld worden zijn: waterveiligheid, watertekort en zoetwatervoorziening, wateroverlast, waterkwaliteit en gebruik van water. Gebiedsuitwerkingen zijn er voor de Kust, Rivieren, IJsselmeergebied, Zuidwestelijke Delta, Randstad, Noordzee, Noord-Nederland en de Waddenzee, Hoog Nederland en het stedelijk gebied. Op basis van de Waterwet en de Wro heeft het Nationaal Waterplan de status van structuurvisie.

De centrale opgave voor de Zuidwestelijke Delta is duurzaam herstel van het evenwicht tussen veiligheid, economie en ecologie. Het perspectief van integrale gebiedsontwikkeling staat voorop, waarbij een betere verbinding wordt gelegd tussen water en ruimtelijke ordening. Het huidige stelsel van dijken en waterkeringen blijft ook in de toekomst de basis voor waterveiligheid in de Zuidwestelijke Delta. Voor de Oosterschelde en de Westerschelde kiest het kabinet voor het optimaliseren van de huidige veiligheidsstrategie.




Figuur B2.2.2 Agenda voor de toekomst

In de Vlaams-Nederlandse Scheldecommissie (VNSC) zetten Vlaanderen en Nederland samen hun schouders onder het beheer van het Schelde-estuarium. De VNSC werkt vanuit een integrale aanpak, die tegelijk de veerkracht van de natuur versterkt, ons beschermt tegen overstromingen en de havens toegankelijk houdt. De Agenda voor de Toekomst duidt de noodzakelijke stappen aan om die duurzame balans op lange termijn te garanderen.

## 2.5 Omgevingswet (nog niet in werking)

Door de Omgevingswet wordt het wettelijke kader voor burgers, ondernemers en overheden inzichtelijker en ontwikkeling en beheer van de leefomgeving beter beheersbaar. Onderwerpen die in de nieuwe wet worden geregeld verdwijnen uit de bestaande wetgeving, daartoe worden (delen van) bestaande wetten ingetrokken. De nieuwe wet zal daarmee een aanzienlijke inhoudelijke reductie van regels, wetten en regelingen op het terrein van de fysieke leefomgeving betekenen. De nieuwe wet regelt:

- het versnellen en verbeteren van besluitvorming in het brede fysieke domein;
- de integratie van plannen en toetsingskaders;
- het vergroten van bestuurlijke afwegingsruimte;
- het doelmatig uitvoeren van onderzoek.

De Omgevingswet omvat een aantal integrale instrumenten als de omgevingsvisie, het omgevingsplan en de omgevingsvergunning. Hierin worden soortgelijke sectorale instrumenten geïntegreerd in één instrument. De omgevingsvisie vervangt de (gebiedsdekkende) structuurvisie voor ruimtelijke ordening, het waterplan, het milieubeleidsplan, het verkeers- en vervoerplan en de ruimtelijke aspecten van de

natuurvisie uit de voorziene Wet natuurbescherming. Procedures worden al in de eerste fase geüniformeerd. Het omgevingsplan is een gebiedsdekkend plan voor de leefomgeving. Het vervangt onder meer:

- bestemmingsplan(nen);
- algemene plaatselijke verordening(en);
- bomenverordening;
- monumentenverordening;
- reclameverordening.

Het verschil met het bestemmingsplan is dat in het omgevingsplan meer regels kunnen worden opgenomen dan enkel over de bestemming van grond; ook afspraken over natuur en milieu en bijvoorbeeld erfgoed kunnen er in. Gemeenten kunnen het plan zo 'breed' maken, als zij willen: van 'een goede ruimtelijke ordening' tot 'een goede fysieke leefomgeving'.

Op 1 juli 2015 heeft de Tweede Kamer ingestemd met de Omgevingswet De Eerste Kamer heeft vervolgens op 22 maart 2016 ook met een ruime meerderheid ingestemd met de wet. De inwerkingtreding van de Omgevingswet met de bijbehorende AmvB's was voorzien in 2019 maar is uitgesteld.

# Bijlage 3 Provinciaal beleid

# Bijlage Provinciaal beleid

In onderstaand schema is het huidige provinciale beleid weergegeven zoals verwoord in het Omgevingsplan Zeeland 2012-2018, de eerste wijziging zoals vastgesteld op 11 maart 2016 en het voorstel tot wijziging van juli 2017.

| **Onderwerp** | **Beleid provincie** | **Verordening** |
|---|---|---|
| | **Omgevingsplan Zeeland 2012-2018** | **Verordening Ruimte provincie Zeeland (VRPZ)** |
| Landbouw | • Ontwikkelingsmogelijkheden voor grondgebonden landbouw, biologische landbouw en aquacultuur; beperkte mogelijkheden voor glastuinbouw en intensieve veehouderij | |
| | • Onderscheid in grondgebonden veehouderij en niet grondgebonden veehouderij; definitie grondgebondenheid en in beeld brengen stikstofeffecten | |
| | • Geen nieuwe agrarische bouwvlakken, tenzij | |
| | • Verplaatsing: agrarische opstallen oude bouwvlak saneren | |
| | • Nieuwvestiging van en omschakeling naar en neventakken biologische landbouw zijn toegestaan | |
| | • Nieuwvestiging:<br>o Aantonen dat er geen vrijkomende bouwvlakken beschikbaar zijn<br>o Bedrijfseconomische noodzaak: AAZ<br>o Bijdrage in sanering opstallen elders | |
| | • Concentratie gebouwen binnen agrarisch bouwvlak<br>• geen provinciaal voorgeschreven maximale omvang<br>• indien groter dan 1,5 ha AAZ advies over bedrijfseconomische noodzaak<br>• indien grondgebonden veehouderij groter dan 1,5 ha dan moet voldaan worden aan Maatlat ammoniak uit de Maatlat Duurzame Veehouderij | Buiten bouwvlakken geen agrarische bouwwerken, m.u.v.:<br>• Sleufsilo's en kuilvoerplaten<br>• Tijdelijke mestopslag op veldkavels<br>• Teeltondersteunende voorzieningen en bassins t.b.v. aquacultuur<br>• Kleinschalige bouwwerken, noodzakelijk t.b.v. agrarische bedrijfsvoering |
| | • Buiten bouwvlakken kleinschalige bouwwerken (ca. 50 $m^2$) met AAZ-advies (muv fruitschuren en schuilgelegenheden voor vee bij bedrijven met weidegang) | |
| | • Kleinschalige bouwwerken voor hobbymatig gebruik toegestaan onder voorwaarden (onder andere landschappelijke inpassing, vormgeving, verstening en versnippering) | |

| | | |
|---|---|---|
| | • Teeltondersteunende voorzieningen:<br>  ○ Toegestaan: tijdelijk en minder in het oog springende grofmazige netten<br>  ○ Boogkassen, regenkappen, fijnmazige hagelnetten: gemeentelijk beleid; afstemming op natuurgebieden, openheid en landschappelijke inpassing | |
| | • Bufferzones: afstand agrarische bedrijven – wonen en verblijfsrecreatie 100 meter of 50 meter | • Nieuwe woon- of verblijfsrecreatieve bestemmingen niet binnen 100 m van gronden waarop agrarische gebouwen zijn toegestaan (en omgekeerd)<br>• Zelfde regeling voor gronden waar kassen of fruitteelt is toegestaan |
| | Mestopslag<br>• Individuele mestopslag voor eigen gebruik mogelijk<br>• Mestopslag op veldkavels niet mogelijk, alleen tijdelijk<br>• Regionale mestopslag: op centrale locaties; provincie neemt initiatief<br>• (Co)vergisting:<br>  ○ op bedrijventerreinen en bij glastuinbouwbedrijven<br>  ○ kleinschalig op agrarische bouwvlakken: qua aard, schaal en omvang passend in het landelijk gebied, mits goed landschappelijk ingepast | |
| | • aquacultuur<br>  ○ niet wenselijk in gebieden met zoet water<br>  ○ overige gebieden:<br>  ▪ 2.000 $m^2$ in gebouwen op bouwvlak en als ned<br>  ▪ agrarisch vijverlandschap: neventak max 3 ha in aansluiting op bouwvlak | |
| | • glastuinbouw<br>  ○ bestaande bedrijven max 2 ha<br>  ○ uitbreiding tot 4 ha: omgevingskwaliteiten en sanering elders<br>  ○ neventak 2.000 $m^2$ | • Geen nieuwvestiging of uitbreiding glastuinbouwbedrijven<br>• Nieuwe neventakken max 2.000 $m^2$<br>• Uitbreiding bestaande bedrijven tot max 2 ha, mits noodzakelijk voor continuïteit van het bedrijf en passend in de omgevingskwaliteiten<br>• Verdere groei naar 4 ha mogelijk, mits passend in omgevingskwaliteiten en elders |

| | | |
|---|---|---|
| | | meerdere boven 2 ha wordt gesloopt |
| | • intensieve veehouderij<br>  ○ geen nieuwvestiging en omschakeling<br>  ○ verplaatsing:<br>  ▪ noodzaak natuurontwikkeling, stads- of dorpsuitbreiding of –vernieuwing, gebiedsgericht project<br>  ▪ max .5.000 $m^2$<br>  ○ bestaande hoofdtakken<br>  ▪ kwaliteitsverbetering en duurzame ontwikkeling: kwaliteitsimpuls voor omgeving: omgevingskwaliteit, milieu, dierenwelzijn, verevening<br>  ▪ tot 5.000 m2<br>  ▪ boven 5.000 m2: 10% uitbreiding tbv verduurzaming<br>  ▪ aanpassing juli 2017: boven 5.000 m2 indien sprake is van Beter Leven keurmerk (1 ster)<br>  ○ neventakken<br>  ▪ geen nieuwe neventakken<br>  ▪ max 2.100 m2 | • Nieuwvestiging, omschakeling en nieuwe neventak iv niet toegestaan<br>• Uitzondering: knelgeval; voorwaarde: substantiële verduurzaming bedrijf, noodzakelijk voor continuïteit van bedrijf en passend in omgevingskwaliteiten<br>• Bestaande iv-bedrijven mogen onder voorwaarden uitbreiden tot 5.000 $m^2$<br>• Bestaande bedrijven groter dan 5.000 $m^2$ mogen onder voorwaarden eenmalig met ten hoogste 10% uitbreiden<br>• Bestaande neventakken mogen onder voorwaarden groeien tot 2.100 m2<br>• Uitbreiding van bestaande hoofd- en neventakken is toegestaan als wettelijke eisen van dierenwelzijn dat noodzakelijk maken |
| | | |
| NED-regeling | • Toelaatbaar bij bebouwing op bestaande bouwvlakken en woonfuncties | |
| | • Volume bestaande bebouwing maatgevend met bouwvlak van maximaal 1 ha | |
| | • Uitbreiding met max. 20% (max. 250 $m^2$) toelaatbaar<br>• Uitbreidingsmogelijkheid vervalt voor verwerkende bedrijven | |
| | • Nieuw gebruik onbebouwde gronden niet toegestaan | |
| | • Capaciteit wegennet moet functie toelaten | |
| | • Van gemeente wordt verwacht dat zij een beleid voor NED's formuleren; indien geen NED's zijn toegestaan ligt herbestemmen tot Wonen onder voorwaarden voor de hand (zoals sloop overtollige bebouwing) | |
| | • Nieuwvestiging voor bepaalde functies mogelijk mits:<br>  ○ Versterking van het landschap<br>  ○ Geen vrijkomende bouwvlakken beschikbaar<br>  ○ Aantal bouwvlakken neemt niet toe<br>  ○ Max. 1 ha bouwvlak | |

| | | |
|---|---|---|
| | • (Industriële) verwerking van producten en reststoffen dient op bedrijventerreinen plaats te vinden | |
| | | |
| Energieopwekking | • Windenergie:<br>  ○ Concentratielocaties voor grootschalige windturbines<br>  ○ in buitengebied windturbines tot 20 meter ashoogte mogelijk | VRPZ |
| | • Biovergisting: kleine installaties op agrarische bedrijven mogelijk | |
| | • Zonne-energie: zonneparken in bestaand bebouwd gebied of op agrarische bouwvlakken; voorts wordt een integrale Kansenkaart voor Duurzame Energie opgesteld (in voorbereiding) | |
| | | |
| Bedrijven | • Bedrijfslocaties groter dan 1 ha worden aangemerkt als kleinschalig bedrijventerrein en worden opgenomen in regionale bedrijventerreinprogramma's<br>• Afronding: 20 % bestaande oppervlakte terrein met maximum van 0,5 ha<br>• Bedrijfslocaties kleiner dan 1 ha: ? | |
| | | |
| Transportleidingen | • Voorkeur voor bundeling leidingen in leidingenstroken<br>• Buisleidingstroken, overeenkomstig Barro, 50 meter breed | |
| | | |
| Verblijfsrecreatie | • Nadruk op kwaliteitsverbetering en productinnovatie: beperkte uitbreidingsmogelijkheden | |
| | • Mogelijkheden voor nieuwvestiging in samenhang met versterking van landschap | |
| | • Aanbod aan kampeerplaatsen mag niet verder toenemen; vrijkomende kampeerplaatsen mogen elders worden ingezet | |
| | • Kleinschalig kamperen<br>  ○ Max 25 eenheden<br>  ○ Waarvan max 5 eenheden permanent, mits volwaardig landschappelijk | VRPZ |
| | | |
| Dagrecreatie | • Toename in verkeersstromen moet kunnen worden afgewikkeld binnen bestaande wegenpatroon | |
| | • Parkeren binnen eigen terrein | |
| | • Activiteiten moeten aansluiten op karakter van Zeeland en aard en schaal van locatie | |

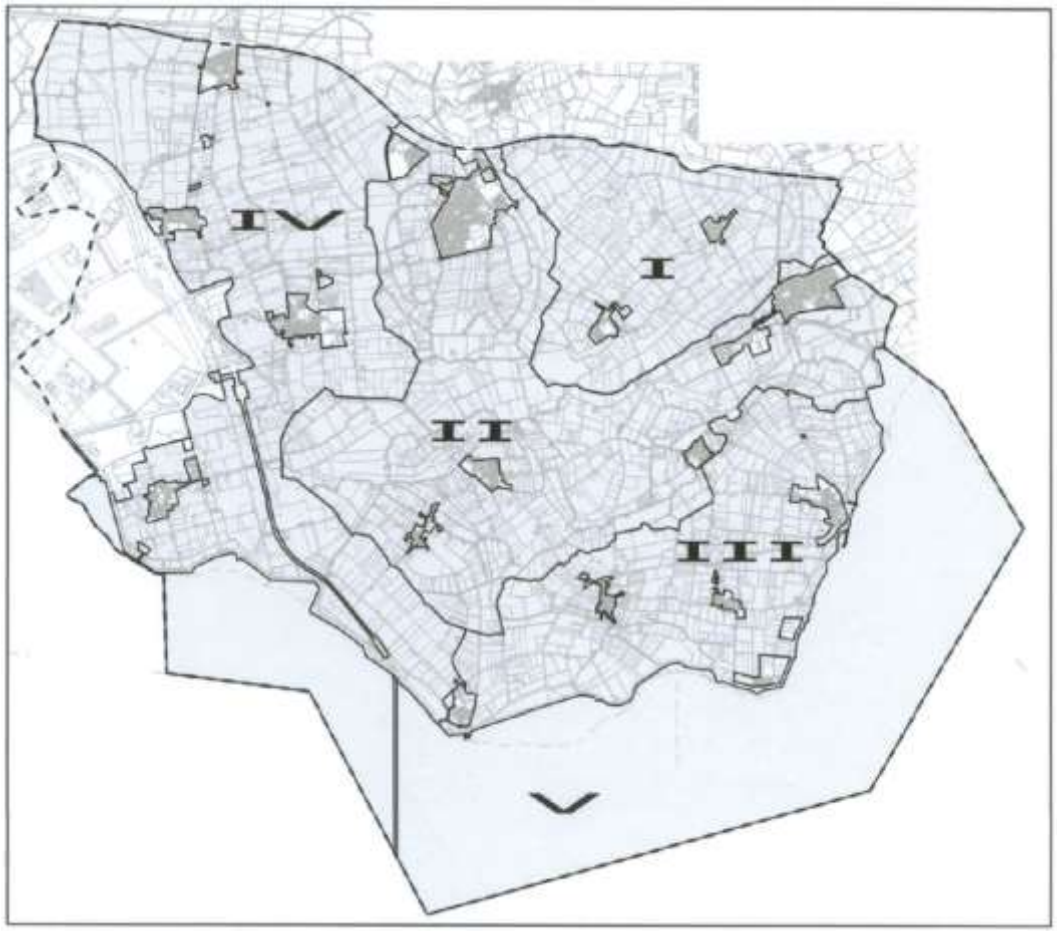
| | | |
|---|---|---|
| | • Ondersteunende detailhandel toegestaan | |
| | • Kleinschalige en aan buitengebied gebonden detailhandel toegestaan | |
| | | |
| Woningbouw | • woningen als kostendrager bij problemen en stimuleren gewenste ontwikkeling: ruimtelijke kwaliteitsverbetering | |
| | • aandacht en prioriteit cultuurhistorisch waardevolle bebouwing | |
| | • benutten bestaande bebouwing (rood voor rood)<br>o verbetering, uitbreiding en verplaatsing bestaande burgerwoningen<br>o benutten bestaande cultuurhistorisch waardevolle bebouwing | |
| | • ruimte voor ruimte: uitruilen van ontwikkelingsmogelijkheden<br>o verplaatsen agrarisch bouwvlak of uitbreiden gebouwen voor een ned, waarbij elders bebouwing wordt gesaneerd: gemeentelijk beleid<br>o in onbruik geraakte objecten saneren in ruil voor woon- of recreatieve functie<br>o woonfunctie in ruil voor (agrarische) bebouwing:<br>▪ max. 3 compensatiewoningen<br>▪ 1 woning voor sloop 500 m2 schuur of 0,5 ha glas of andere (bedrijfs)bebouwing<br>▪ Bebouwing is niet cultuurhistorisch waardevol<br>o Afwijken mogelijk indien<br>▪ onvoldoende kostendragers worden gegenereerd voor de sloop of<br>▪ aantoonbare meerwaarde voor het landschap ontstaat | |
| | | |
| rood voor groen | • nieuwe landgoederen en buitenplaatsen<br>o minimale oppervlakte 1,5 ha (max. bouwvolume 1.350 m3)<br>o maximale omvang bebouwing 4.500 m3 bij oppervlakte van 5 ha<br>o max. bebouwingspercentage 3%<br>o openbaar toegankelijk: max 20% oppervlakte mag aan openbaarheid onttrokken | |

| | | |
|---|---|---|
| | ○ landschapswaarden worden planologisch en privaatrechtelijk vastgelegd | |
| | | |
| Arbeidsmigranten | • reguliere woningbehoefte: arbeidsmigranten die voor langere tijd in Zeeland werken<br>• arbeidsmigranten voor kortere periode:<br>○ mogelijkheden in stedelijk gebied (hotels, pensions, woonhuizen)<br>○ ned-regeling en kleinschalig kamperen | |
| | | |
| Landschap en erfgoed | • Nationaal Landschap: voor deze gebieden benoemde kwaliteiten en daaraan gekoppelde strategieën staan centraal.(par. 3.3.4.)<br>• Oproep aan marktpartijen en ondernemers om kansen en mogelijkheden te vermarkten, op economisch en landschappelijk verantwoorde wijze (par. 3.3.4.)<br>• Verevening<br>○ Investeren in ruimtelijke kwaliteit<br>○ Fondsvorming mogelijk<br>• Landschappelijke inpassing<br>○ Nieuwe ontwikkeling zodanig inbedden in landschap dat het daar logisch onderdeel van uitmaakt.<br>○ Uitgangspunt is een 10 meter brede afschermende groengordel.<br>○ Gelijkwaardigheidsprincipe toepasbaar. | • Artikel voor molenbiotoop |
| | | |
| Regionale waterkeringen | • Sloedijk Quarlespolder aangemerkt als regionale waterkering | • Gebiedsaanduiding vrijwaringszone opnemen voorbeschermingszone<br>• Wijzingen in bouwen en gebruik mogelijk voor zover er geen belemmeringen ontstaan voor onderhoud, veiligheid, of mogelijkheden van versterking van de waterkering<br>• Primair bestemmen voor Waterstaat-waterkering |
| | | |
| Bestaande natuur | | • Toekennen bestemmingen Natuur, Bos, Beschermde of Waardevolle dijk<br>• Op kaart 8 aangegeven binnendijken: secundair bestemd voor Natuur, Bos, Beschermde of waardevolle dijk |
| Agrarisch gebied van ecologische betekenis | | • Gronden aangegeven op kaart 9: tevens bestemmen voor ecologische waarde |

| | | |
|---|---|---|
| Natuurontwikkelings-gebieden (kaart 10) | | • Geen nieuwe vormen van grondgebruik en bebouwing |
| Afwegingszone natuurgebieden | | • In toelichting aangeven dat in zone van 100 m rond bestaande natuurgebieden geen onevenredige aantasting van kenmerken en waarden van natuurgebieden plaatsvindt |
| Landschap en erfgoed | • Voorlopige selectie van cultuurhistorisch waardevolle boerderijcomplexen | • Bijlage 5 en kaart 11: landschappelijke en cultuurhistorische waarden veiligstellen |
| | | |

# Bijlage 4 Uitwerking gemeentelijk beleid

# Bijlage Uitwerking gemeentelijk beleid




Figuur B.1. Deelgebieden buitengebied Borsels Buiten (I = de Poel; II = Kleinschalige nieuwlandpolders; III = Herverkavelde oudlandpolders; IV = Grootschalig polders; V = Westerschelde

| Aspect fysieke leef omgeving | Deelaspect | | De Poel | Kleinschalige nieuwlandpolders | Herverkavelde oudlandpolders | Grootschalige polders | Westerschelde |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Plano logisch | Ruimtelijke kwaliteit (op hoofdlijnen) | | Ruimtelijke kwaliteit is het heggenlandschap (meidoornhagen, welen, drinkputten/poelen, ruige graslanden, soortenrijke flora en fauna). (*bestemmingsplan)*<br><br>Een poellandschap met als kernkwaliteit een open karakter (openheid) en contrast (van open poellandschap) met de ruimtelijk verdichte kreekruggen/dorpen. (*Structuurvisie*)<br><br>Bepalende elementen:<br>• kerngebied de Poel met de schil daaromheen;<br>• heggengebied Nisse. | Kleinschalige polders en een dicht (hooggelegen) dijkenpatroon in combinatie met laaggelegen kreken. (*bestemmingsplan*)<br><br>Vanaf de (bloemen)dijken is de ontstaansgeschiedenis van het gebied af te lezen. Voorts zijn kreekresten, welen en erven historische landschapselementen die verspreid in het gebied voorkomen. (*Structuurvisie*)<br><br>Belangrijke elementen:<br>• Zwaakse weel;<br>• (bloemen)dijken;<br>• Westeindse weel | De ruimtelijke kwaliteit is gelegen in de wegbeplantingen. (*bestemmingsplan)*<br><br>De hoofdstructuur wordt bepaald door wegbeplantingen. Bij Baarland en Hoedekenskerke gaat het om een fijnmazig landschap dat gestructureerd wordt door dijken. Richting Oudelande en Ellewoutsdijk krijgt het landschap een meer open karakter. (*Structuurvisie)*<br><br>Belangrijke elementen:<br>• Inlagen. | Grootschalige landschappelijke openheid, lineaire en efficiënte inrichting; renaissancepolder Borsselepolder. (*bestemmingsplan*)<br><br>In vergelijking met de andere delen van de gemeente hebben de grootschalige polders een minder luisterrijke uitstraling. Het gebied is open en efficiënt ingedeeld. De polders zijn grootschalig en de dijken over het algemeen onbeplant, evenals de bermen van de meeste polderwegen.<br>De Borsselepolder maakt onderdeel uit van de grootschalige polders.<br>De gebiedsindeling is gebaseerd op een rationele renaissancestructuur. (*Structuurvisie*)<br><br>Belangrijk element:<br>• Sloekreek;<br>• inlagen. | Natuurlijke waarden |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Natuur en landschap | Algemeen | Behoud en herstel kenmerkende overgangen van zoet naar zout, van hoog naar laag en van besloten naar open. Met name de open gebieden (schil rond kerngebied de Poel). (*bestemmingsplan*)<br><br>Voor de Poel wordt ingezet op het behoud en de versterking van de openheid van het landschap. (*structuurvisie*)<br><br>De gebieden die in het vigerende bestemmingsplan als geomorfologisch waardevolle gebieden zijn onderscheiden, vallen grotendeels samen met de Poel en het heggengebied. | Behoud en ontwikkeling ecologisch waarden (bloemen)dijken, kreken als 'stepping stones' in de ecologische structuur. (*bestemmingsplan*)<br><br>De inzet is gericht op het behoud en gedeeltelijk herstel van de groene (dijken) en blauwe (kreken) structuren. (*structuurvisie*) | Gebruik maken van de zoute kwel in een zone langs de Westerschelde (*bestemmingsplan*)<br><br>De potenties liggen in de zone langs de Westerschelde, die zich leent voor de ontwikkeling van een nat binnendijks gebied. (*structuurvisie)* | Versterking landschappelijke kwaliteit door Groenproject Sloegebied en toename erf- en dijkbeplanting. Bij ruimtelijke ingrepen noordzuidrichting van het ontsluitingspatroon respecteren (renaissancestructuur). (*bestemmingsplan*)<br><br>Behoud en de versterking van de karakteristieke grootschaligheid en openheid van het landschap. In de Borsselepolder is de strategie om de renaissancestructuur te behouden en daar waar mogelijk te versterken. (*structuurvisie*) | Duurzaam veiligstellen natuurlijke waarden. |
| | | Waardevolle bomen | Kapverbod voor bomen die als 'waardevol' zijn aangemerkt. Voorts terughoudend met regels voor kappen van bomen en dubbele regelgeving: indien de Boswet van toepassing is zijn regels uit OP alleen van toepassing indien de herplantplicht niet op hetzelfde dijkvlak plaatsvindt<br>Gaat om intrinsieke waarde van de betreffende boom. | | | | |
| | | Natuurontwikkeling | De realisering van nieuwe natuur is wenselijk en zonder meer toegestaan. Daarmee wordt op een eenvoudige en flexibele wijze invulling gegeven aan het provinciale beleid om nieuwe natuur te realiseren en mogelijkheden te bieden voor agrarisch natuurbeheer. De 'agrarische gronden van ecologische betekenis' zoals door de provincie onderscheiden, vormen het uitgangspunt voor behoud en ontwikkeling van natuur- en landschapswaarden in agrarisch gebied (tevens speergebieden voor agrarisch natuurbeheer op basis van vrijwilligheid). | | | | |
| | | Bestaande natuur en landschapswaarden | Terughoudenheid met een ruim beschermingskader voor bestaande natuur en landschapswaarden. Alleen de prioritaire gebieden worden van een beschermingsregime voorzien:<br>• bij natuur- en landschapswaarden op agrarische gronden: prioritair zijn het open gebied de Poel (kerngebied alsmede een directe schil daaromheen), heggengebied bij Nisse, kreekrestanten de Zwaakse Weel en | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Westeindseweel, Sloekreek, vliedbergen en diverse inlagen langs de Westerschelde: hier wordt een beperkt aantal activiteiten verboden (met mogelijkheid om af te wijken);<br>• bij bos- en natuurgebieden: geen bescherming in kader van omgevingsplan: er is geen reden om aan te nemen dat de goede omgevingskwaliteit van de gebieden in gevaar komt gezien het gerichte beheer van de eigenaren/gebruikers; bos- en natuurgebieden die niet in beheer zijn bij een natuurbeschermingsorganisatie hebben klaarblijkelijk een te geringe betekenis voor de ecologische hoofdstuctuur en worden niet van een beschermingsregime voorzien;<br>• bij dijken: een beperkt aantal activiteiten wordt hier verboden (met de mogelijkheid om af te wijken);<br>• geomorfologisch waardevolle gebieden: overeenkomstig het huidige bestemmingsplan. | |
| | Agrarisch | Algemeen | Grondgebonden agrarische ontwikkeling, waarbij op bedrijfsniveau keuzeruimte wordt geboden voor de ontwikkelingsrichting (intensiveren, specialiseren, schaalvergroting). Akkerbouw en fruitteelt zijn kenmerkend en belangrijk voor de kernkwaliteit van het buitengebied. Ruimte voor grondgebonden veehouderij gebonden aan een ammoniakemissie standstill met afwijkingsmogelijkheden (resultaat van het planMER). | Buitendijkse aquacultuur. |
| | | Mogelijkheden bestaande niet-grondgebonden bedrijven | Uitbreiding van bestaande glastuinbouwbedrijven en uitbreiding intensieve veehouderij is mogelijk, gekoppeld aan kwalitatieve voorwaarden en een ammoniakemissie standstill (resultaten planMER voor veehouderij). | |
| | | Bouwmogelijkheden | Concentratie van bebouwing, zonder vaste grenzen.<br>Mogelijkheden voor permanente teeltondersteunende voorzieningen.<br>Geen nieuwe bedrijfslocaties voor glastuinbouw, intensieve veehouderij en aquacultuurbedrijven.<br>Geen nieuwe bedrijfslocaties in kerngebied de Poel met aangrenzende schil en in het heggengebied bij Nisse.<br><br>Nieuwe bedrijfslocaties voor grondgebonden agrarische bedrijven zijn mogelijk mits voldaan wordt aan kwalitatieve criteria (noodzaak voor bedrijfsvoering en geen geschikte vrijkomende bedrijfslocaties voorhanden, bijdrage aan sloop opstallen elders (in of buiten het plangebied/gemeentegrenzen) of anderszins bijdragen leveren aan versterking karakter deelgebied (waaronder tevens begrepen het behoud van cultuurhistorische bebouwing) en landschappelijke inpassing, dan wel gelijkwaardige maatregelen). | |
| | | Teeltondersteunende voorzieningen | Tijdelijke doeken en folies zijn toegestaan.<br>Permanente bouwwerken (boog- en gaaskassen) en bouwwerken, geen gebouwen zijnde (stellingen en rekenkappen en hagelnetten) zijn toegestaan - met uitzondering van het kerngebied de Poel met aangrenzende schil en het heggengebied bij Nisse - onder voorwaarden van landschappelijke inpassing en een maximale omvang voor boogkassen. | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Omschakelingsmogelijkheden | Geen omschakeling naar glastuinbouw, intensieve veehouderij of aquacultuur (bedoeld is aquacultuur in gebouwen of met behulp van vijvers). | |
| | | Mestopslag en (co)vergisting | Mestopslag en (co-)vergisting wordt op bedrijfsniveau en uitsluitend voor het eigen bedrijf toegestaan. | |
| | | Neventakken | Grondgebonden neventakken toelaatbaar; op basis van de resultaten van het planMER is een ammoniak emissie standstill opgenomen.<br>Nieuwe niet-grondgebonden neventakken (glastuinbouw, intensieve veehouderij) zijn niet toegestaan. Beperkte neventak (1 ha bassins en vijvers; 2.000 $m^2$ in gebouwen) niet grondgebonden aquacultuur is toegestaan overeenkomstig vigerend bestemmingsplan Borsele Buiten alsmede teeltondersteunende kassen bij vollegrondsteeltbedrijven tot een beperkte omvang. | |
| | | Bedrijfsbeëindiging | Mits geen sprake is van ernstige beperkingen van agrarische functies in de omgeving is gebruiksverandering van agrarisch bedrijf naar burgerbewoning toelaatbaar.<br>Nevenfunctie kunnen bij agrarische bedrijfsbeëindiging voortgezet worden als nevenfunctie bij Wonen. | |
| | | Verbrede landbouw | Ruime mogelijkheden voor verbrede landbouw (zie ook ‘nieuwe economische dragers’). | |
| | Wonen | | Tegemoet komen aan woonwensen met in acht name van beeldkwaliteit en/of ruimtelijke kwaliteit.<br>Functie niet begrenzen op de verbeelding of in de omschrijving van de functie (wonen inclusief erf, tuin en gronden voor hobbymatig agrarisch gebruik, aan huis gebonden beroepen); concentratie van gebouwen nastreven.<br>Inhoud van de woning mag worden vergroot (bijvoorbeeld door verbouwing van aan de woning aaneen gebouwde bestaande schuren en bijgebouwen tot woning).<br>Ruimte voor zorginitiatieven. Rekening houden met de herstructurerings- en transformatielocatie voor woningbouw aan de Hellenburgstraat in Oudelande. | |
| | Bedrijvigheid | Algemeen | De bebouwingsoppervlakte en oppervlakte van de gronden in gebruik zijn maatgevend.<br>Eenmalige extra uitbreidingsruimte wordt geboden op basis van kwalitatieve randvoorwaarden.<br>Nieuwe bedrijfslocaties zijn niet toegestaan.<br>Nevenfuncties die uitgroeien tot of veranderen in een vervolgfunctie worden niet aangemerkt als ‘bedrijfslocatie’; de ontwikkelingsmogelijkheden blijven beperkt tot de bestaande gebouwen en een eenmalige extra uitbreiding. | |
| | Nieuwe economische dragers | Neven- en vervolgactiviteit | Bieden van mogelijkheden voor neven- en vervolgactiviteiten uit economisch oogpunt, behoud van beeldbepalende gebouwen en behoud en versterking van ruimtelijke kwaliteit.<br>Bij agrarische bedrijven, niet-agrarische bedrijven (bedrijven, horeca, detailhandel), wonen en andere functies in monumenten/cultuurhistorisch waardevolle gebouwen.<br>In bestaande gebouwen en (beperkt) in nieuwe gebouwen. | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Tijdelijke opvang seizoens gebonden arbeid | | De functieverandering van een bestaand gebouw of nieuwbouw ten behoeve van een logiesfunctie voor werknemers wordt toegestaan. Daarnaast is huisvesting op een agrarische camping (kleinschalig kamperen op of aansluitend aan het agrarische erf) toegestaan. | |
| | Recreatie | Algemeen | Ruime mogelijkheden voor route gebonden recreatieve ontwikkelingen (routes, paden, voorzieningen). Historische spoorlijn en Westerschelde alleen uitgangspunt voor meer grootschalige recreatieve ontwikkelingen. | Recreatieve ontwikkelingen langs de Westerschelde afstemmen op de bijzondere natuurwaarden van het gebied |
| | | Kleinschalig kamperen | Mogelijkheden voor kleinschalig kamperen tot 25 eenheden per terrein bij agrarische bedrijven, woningen en andere functies onder voorwaarde van landschappelijke inpassing. Op basis van kwalitatieve voorwaarden zijn extra eenheden mogelijk en kan kleinschalig kamperen ook bij andere functies worden toegestaan, met dien verstande dat deze verruiming niet voor het kerngebied De Poel en het heggengebied rond Nisse wordt opgenomen.<br>Op de kleinschalige kampeerterreinen mag maximaal 20 % van de standplaatsen tot een maximum van 5 standplaatsen permanent gebruikt worden als permanente standplaats. Uitbreiding van permanent in gebruik zijnde standplaatsen op basis van kwalitatieve voorwaarden. Toeristische standplaatsen worden ook buiten het zomerseizoen toegestaan.<br>Geen kleinschalig kamperen in het kerngebied de Poel en het heggengebied Nisse. | |
| | | Bijzondere overnachtingsplaatsen | Bijzondere Overnachtingsplaatsen Borsele: op bijzondere locaties is ruimte voor onderscheidende verblijfsrecreatie die beperkt in omvang/eenheden is en voldoet aan kwaliteitscriteria. | |
| | Horeca detailhandel | | De bebouwingsoppervlakte en oppervlakte van de gronden in gebruik zijn maatgevend.<br>Eenmalige extra uitbreidingsruimte wordt geboden op basis van kwalitatieve randvoorwaarden. | |
| | Verkeer | Algemeen | Betere afstemming tussen autoverkeer, landbouw- en fietsverkeer waar dit op grond van de te verwachten verkeersintensiteit wenselijk is, onder voorwaarden dat ruimtelijke kwaliteit die samenhangt met de verkeerstructuur en wegbeplanting gewaarborgd blijft.<br>De ontwikkeling van toeristisch-recreatieve fiets-, ruiter- en wandelroutes is in het kader van het recreatieve medegebruik wenselijk. | |
| | Stalletjes | | Stalletjes voor hobbymatig te houden dieren met strikte regels voor gebruik/bouwen om verrommeling (ruimtelijk kwaliteitsverlies) te voorkomen. | |
| | Rood voor rood; ruimte voor ruimte; | | Benutten bestaande cultuurhistorisch waardevolle bebouwing (rood voor rood). De geactualiseerde (provinciale) lijst met waardevolle panden is hierbij uitgangspunt. | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Rood voor groen | | Ruimte voor ruimte: uitruilen van ontwikkelingsmogelijkheden voor nieuwe woon- of recreatieve functie in ruil voor:<br>• sloop (agrarische) bebouwing van substantiële omvang;<br>• sanering in onbruik geraakte objecten;<br>• of andere gelijkwaardige maatregelen die leiden tot ruimtelijke kwaliteitswinst. | |
| | Waterkeringen | | Bescherming van de primaire en regionale waterkeringen. | |
| | Water | | Er is geen noodzaak om waterlopen apart te onderscheiden; bij grote ruimtelijke ingrepen (verharden en bouwen) moeten de gevolgen voor het watersysteem beperkt worden. | |
| | Overig | | | Optimale gebruiksmogelijkheden andere gebruiksfuncties zoals de scheepsvaart. |
| Cultuurhistorie | Archeologie | | Vertaling huidig actueel archeologiebeleid uit 2011 en evaluatie 2016. | |
| | Onverharde wegen | | Behoud onverharde karakter (= verbod op verharden waarvan uitsluitend met een omgevingsvergunning van kan worden afgeweken). | |
| | Waardevolle bebouwing | | Uitbreiding, vernieuwing of verandering van (burger- en bedrijfs)woningen en woonzorgboerderijen mits het uitwendige karakter niet ingrijpend wordt gewijzigd; Beeldkwaliteitsnota is bepalend.<br>Mogelijkheden voor meerdere woningen bij cultuurhistorisch waardevolle (voormalige) boerderijen en bij niet - waardevolle (voormalige) boerderijen in ruil voor sloop of een gelijkwaardige maatregel.<br>Mogelijkheden voor woonzorgboerderijen in cultuurhistorisch waardevolle (voormalige) boerderijen. | |
| | Erfgoed verordening | | Aanwijzing en het behoud en de bescherming van gemeentelijke monumenten worden meteen in OP opgenomen; voor het overige (de kernen, voorbescherming, gemeentelijke cultuurgoederen en verzamelingen) blijft de recent op 14 maart 2017 vastgestelde Erfgoedverordening Borsele 2017 van kracht. | |
| | Molenbiotopen | | Bescherming van de molenbiotopen | |
| | Cultuurhistorische elementen | | Relevante cultuurhistorische elementen zoals de Zwaakse en Westeindse welen, dijken, vliedbergen, kerngebied de Poel en het heggengebied Nisse hebben ook landschap- en natuurwaarden; voor zover beschermingsregimes worden opgenomen worden hierin ook de cultuurhistorische waarden meegewogen. | |
| Milieu | Geluidsbeleid | Industrielawaai | Evaluatie van de Geluidsverordening en de resultaten daarvan verwerken: uit de evaluatie blijkt dat de extra geluidruimte in deelgebied I (zone 1 en 2) niet of nauwelijks is gebruikt; in zone 3 gelden de wettelijke normen en in zone 4 wordt gestreefd naar handhaving van de bestaande geluidkwaliteit (in zone 4 is sprake van relatieve stilte). Resultaat van de evaluatie is dat de geluidverordening in zone 4 gehandhaafd blijft; in de zones 1,2 en 3 komt de verordening te vervallen. In het omgevingsplan kan tevens de beleidsregels Antihagelgeneratoren direct verwerkt worden (in het omgevingsplan opnemen dat de striktere normen voor geluid niet gelden voor antihagelgeneratoren). | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Hagelkanonnen | Aantoonbare overschrijding van de grensgeluidwaarden uit de Geluidverordening is toelaatbaar onder de voorwaarden zoals beschreven in de beleidsregel. | |
| | | Weg- en spoorweglawaai | Geen toename geluidgehinderden. | |
| | | Kwaliteit fysieke leefomgeving (agrarisch-bedrijvigheid-wonen) | Geen nieuwe fruitgaarden binnen 50 meter van woningen (geldt in principe voor de hogere fruitsoorten; niet voor laag fruit zoals de zwarte bes). | |
| | Externe veiligheid | | De bouw van kwetsbare objecten binnen 10-6 risicocontouren van inrichtingen en leidingen is niet toegestaan.<br>Verblijfsrecreatieve eenheden worden aangemerkt als kwetsbare objecten. | |
| | Stookbeleid | | Van het landelijke stookverbod kan onder bepaalde voorwaarden ontheffing worden verleend.<br>Ontheffingen worden niet verleend voor particulieren en ontheffing kan (muv vreugde- en kampvuren) uitsluitend worden verleend buiten de bebouwde kom. | |
| Beeld kwaliteit | Beeld kwaliteit gebouwen | | Beeldkwaliteitsnota: geeft aan op welke wijze dorpsbouwmeester of monumentencommissie over een bouwplan zal adviseren.<br>De nota bestaat uit:<br>• algemene beeldkwaliteitscriteria (relatie tussen vorm, gebruik en constructie, relatie tussen bouwwerk en omgeving, betekenissen van vormen in de sociaal-culturele context, evenwicht tussen helderheid en complexiteit, schaal en maatverhoudingen, materiaal, textuur, kleur en licht);<br>• overige criteria:<br>  ○ gebiedsgerichte criteria met verschillende ambitieniveaus (Bijzondere beeldkwaliteitsgebieden: historische dorpskernen, historische dorpslinten, delen van de nieuwe dorpslinten; Reguliere beeldkwaliteitsgebieden: delen van de nieuwe dorpslinten, planmatige dorpsuitbreidingen, landgoederen, landelijk gebied, reguliere bedrijventerreinen, Sloegebied, recreatieparken en campings, sportparken, begraafplaatsen);<br>  ○ themagerichte criteria;<br>  ○ sneltoetscriteria.<br>De gebiedsgerichte criteria voor het landelijk gebied gaan uit van het onderscheid kleinschalige polders (De Poel, Kleinschalige nieuwlandpolders en herverkavelde oudlandpolders) en grootschalige polders (Kraaijertpolder en Borsselepolder).<br><br>De nota bevat daarmee richtlijnen voor: | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | • (agrarische) bedrijven;<br>• (zomer)woningen;<br>• beeldbepalende bouwwerken (monumenten en beeldbepalende gebouwen, Zeeuwse schuurboerderijen en boerenbedoeninkjes, boerenhofsteden, Zeeuwse arbeiderswoningen, woningen met mansardekap (jaren '20/'30), woning met zadeldak (jaren '30) en technische criteria planbeoordeling monumenten);<br>• bouwwerken met een specifieke functie of problematiek (antenne-installaties voor mobiele telecommunicatie, trafostations, bouwwerken van openbaar nut, reclame-uitingen, winkels, gebouwen met een repetitief karakter, infrastructurele (bouw)werken en windturbines);<br>• bijbehorend bouwwerk bij een woning, kozijnwijzigingen, dakkapellen, erfafscheidingen, rolhekken, luiken en rolluiken. | | | | | |
| | | | Gebiedsgerichte criterium: maximale overspanning agrarisch bedrijfsgebouwen 24 meter. | | | Gebiedsgerichte criteria: maximale overspanning agrarisch bedrijfsgebouwen 30 meter. | | |
| | Landschappelijke inpassing | Algemeen (agrarisch) | Goede landschappelijke inpassing van bedrijfsgebouwen en afscherming van storende elementen; inheems of streekeigen sortiment; 'groene' erfafscheidingen; de bedekking moet minimaal 3 zijden van het gebouw of erf zijn en 60 % van de totale gevellengte.<br>Ook bij rechtstreeks toelaatbare (grotere bedrijfs)gebouwen is landschappelijke inpassing wenselijk (wordt als voorwaarde aan de omgevingsvergunning bouwen verbonden).<br>De regeling moet ook ruimte bieden voor gelijkwaardige kwalitatieve oplossingen. | | | | | |
| | | Agrarische bebouwing | Zeeuwse haag, breder dan 2-3 m, (alternatief: singelbeplanting zonder boomvormers, breder dan 5 m of een gelijkwaardige kwalitatieve oplossing).<br><br>In combinatie met minimaal één van de volgende streekeigen elementen: knotbomen, kleine boomgroepen of solitaire bomen. | Windscherm, breder dan 1-2 m, hoger dan 3-4 m (alternatief: Zeeuwse haag, breder dan 2-3 m of een gelijkwaardige kwalitatieve oplossing).<br><br>In combinatie met minimaal één van de volgende streekeigen elementen: boomweiden, boomgroepen, boomgaarden met hoogstamfruit of vogelbosjes (facultatief: | Singelbeplantingen (heesters breder dan 5 m; bomen en heesters breder dan 10 m) of een gelijkwaardige kwalitatieve oplossing.<br><br>In combinatie met minimaal één van de volgende streekeigen elementen: boomweiden, boomgroepen, boomgaarden met hoogstamfruit of vogelbosjes (facultatief: | Kraaijert polders | Borssele polder<br>Singelbeplanting met boomvormers, breder dan 10 m of een gelijkwaardige kwalitatieve oplossing. | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | leilinden, lage hagen, knotbomen, drinkputten). | leilinden, lage hagen, knotbomen, drinkputten). | | |
| | | Teeltonder steunende voorziening en | Enkele elzenhaag voor boogkassen, regenkappen en fijnmazige hagelnetten. | | | | |
| | | Kleinschalig e kampeerter reinen | De beplantingsvormen worden afgestemd op de voor de Zak van Zuid-Beveland karakteristieke boerenerven met een sobere en bij de streek passende vormgeving.<br>Aanvullend op de richtlijnen voor beplanting één of meer van de volgende streekeigen elementen: boomweiden, boomrijen, boomgroepen, solitaire bomen, boomgaarden met hoogstamfruit, hagen of vogelbosjes (facultatief: drinkputten). | | | | |
| Duurzaamh eid | Energieprodu ctie | Wind, zon, biomassa | Geen nieuwe windturbines, ook geen kleine (< 20 meter). | | | Geen nieuwe windturbines, ook geen kleine (< 20 meter). Ruimte voor zonneweides mits voldaan wordt aan voorwaarden. | |
| | Duurzaam bouwen | | De Omgevingswet biedt, naast een nieuw landelijk Bouwbesluit, mogelijkheden voor gemeentelijke bouwregels. Deze kunnen op termijn als module opgenomen worden in het OP. | | | | |
| | Korte fietsverbindi ngen | | Ruime mogelijkheden voor nieuwe wandel- en fietspaden, mits grondeigenaren daarmee instemmen. | | | | |
| | Vergroting biodiversiteit | | Geen belemmeringen voor aanplant en gebruik overhoeken voor inzaai met diverse gewassen. | | | | |
| Toerisme en recreatie | Fiets- en wandelpaden | | Ruime mogelijkheden voor nieuwe fiets- en wandelpaden en –voorzieningen, mits grondeigenaren daarmee instemmen. | | | | |
| Kosten verhaal | Exploitatiere gels | | Kostenverhaal zit in de Omgevingswet en in de aanwijzings-amvb van de pilot. Dan is het mogelijk om het kostenverhaal door te schuiven naar het moment dat een initiatief wordt ingediend en de omgevingsvergunning wordt verleend. Aan de omgevingsvergunning kunnen dan financiële voorwaarden worden verbonden.<br>(*onder voorbehoud*) | | | | |

# Bijlage 5 PlanMER



# Borsele

## Omgevingsplan Buitengebied Borsele planMER

Rho

ADVISEURS VOOR LEEFRUIMTE

# Borsele

## Omgevingsplan Buitengebied Borsele 2018

planMER

**identificatie**

projectnummer:

0654.19576.00

projectleider:

ir. C.A. Louws

auteurs:

drs. M. van der Meulen
mw. drs. L.M. de Ruijter

**planstatus**

datum:

26-09-2017

status:

Definitief

Delftseplein 27b
postbus 150
3000 AD Rotterdam
T: 010-20 18 555
E-mail: info@rho.nl

aangesloten bij: BNSP

**© Rho Adviseurs bv**
Niets uit dit drukwerk mag door anderen dan de opdrachtgever worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Rho Adviseurs bv, behoudens voorzover dit drukwerk wettelijk een openbaar karakter heeft gekregen. Dit drukwerk mag zonder genoemde toestemming niet worden gebruikt voor enig ander doel dan waarvoor het is vervaardigd.

# Inhoud


**Samenvatting** **3**

**1. Inleiding** **7**
1.1. Aanleiding omgevingsplan Buitengebied Borsele 2018 7
1.2. Waarom een planMER? 7
1.3. Doel en procedure planMER 8
1.4. Leeswijzer 9

**2. Omgevingsplan Buitengebied Borsele 2018** **11**
2.1. Omgevingsplan, een andere manier van sturen 11
2.2. Gemeentelijke visie op het Omgevingsplan Buitengebied Borsele 2018 11
2.3. Concrete uitgangspunten ontwikkelingsmogelijkheden 15

**3. Opzet planMER** **17**
3.1. Inleiding 17
3.2. Plangebied en studiegebied 17
3.3. Onderzoekssituaties 18
3.4. Sectorale onderzoeken 22

**4. Ecologie** **25**
4.1. Beoordelingskader 25
4.2. Referentiesituatie 27
4.3. Effecten Omgevingsplan 33
4.4. Sturing in het omgevingsplan 36
4.5. Samenvattende beoordeling 38

**5. Landschap, cultuurhistorie en archeologie** **39**
5.1. Beoordelingskader 39
5.2. Referentiesituatie 41
5.3. Effecten omgevingsplan 48
5.4. Sturing in het omgevingsplan 51
5.5. Samenvattende beoordeling 52

**6. Woon- en leefklimaat en gezondheid** **55**
6.1. Algemeen 55
6.2. Geurhinder 55
6.3. Luchtkwaliteit 60
6.4. Externe veiligheid 66
6.5. Geluidhinder 70
6.6. Gezondheid (overige aspecten) 74
6.7. Sturing in het omgevingsplan 77
6.8. Samenvattende beoordeling 77

**7. Bodem en Water** **79**
7.1. Beoordelingskader 79
7.2. Referentiesituatie 80
7.3. Effecten omgevingsplan 83
7.4. Sturing in het omgevingsplan 85
7.5. Samenvattende beoordeling 85

**8. Verkeer en vervoer 87**
8.1. Beoordelingskader 87
8.2. Referentiesituatie 87
8.3. Effecten omgevingsplan 88
8.4. Sturing in het omgevingsplan 89
8.5. Samenvattende beoordeling 89

**9. Conclusies en doorvertaling omgevingsplan 91**
9.1. Conclusies planMER en passende beoordeling 91
9.2. Sturing in het omgevingsplan 92
9.3. Monitoring en evaluatie 93

## Bijlagen:

1 Bronnenlijst
2 Drempels Besluit Milieueffectrapportage
3 Passende beoordeling
4 Inventarisatie veehouderijen
5 Onderzoek geurhinder
6 Onderzoek luchtkwaliteit
7 Beantwoording reacties Nota reikwijdte en detailniveau

# Samenvatting



**Inleiding**
De gemeente Borsele bereidt een actualisatie van het bestemmingsplan Borsels Buiten (2007) voor. Vooruitlopend op het in werking treden van de Omgevingswet heeft de gemeente gekozen om een omgevingsplan op te stellen. Hiermee wordt gebruik gemaakt van de mogelijkheden die het instrumentarium van de Omgevingswet biedt om ontwikkelingen eenvoudiger mogelijk te maken. Alle beleidsvelden met betrekking tot de fysieke leefomgeving worden geïntegreerd in één instrument. Juridisch gezien is sprake van een bestemmingsplan met verbrede reikwijdte onder de Crisis- en herstelwet.

Het omgevingsplan biedt ontwikkelingsruimte aan agrarische bedrijven. Op grond van het Besluit milieueffectrapportage leiden de bouw- en gebruiksmogelijkheden die het omgevingsplan biedt aan veehouderijen tot een planmer-plicht. Daarnaast is vanwege de mogelijke effecten op Natura 2000 een passende beoordeling noodzakelijk. Ter onderbouwing bij het omgevingsplan is een planMER opgesteld. Het voorliggende planMER (met de daarin opgenomen passende beoordeling) wordt met het ontwerp-omgevingsplan in procedure gebracht en ter toetsing voorgelegd aan de Commissie voor de m.e.r..

**Opzet van het planMER**
In het planMER is eerst per milieuthema de huidige milieusituatie beschreven en is aangegeven wat er in het studiegebied zal gebeuren als de voorgenomen activiteit niet wordt uitgevoerd: de autonome ontwikkelingen. De beschrijving van de huidige situatie en autonome ontwikkelingen vormt het referentiekader voor de effectbeschrijving van de ontwikkelingsruimte in het omgevingsplan. De referentiesituatie en de daarbinnen beschikbare milieugebruiksruimte zijn van cruciaal belang voor de afbakening van de kaders waarbinnen het omgevingsplan ontwikkelingsruimte en flexibiliteit kan bieden.

Op basis van de inhoudelijke uitgangspunten die voorafgaand aan het opstellen van het omgevingsplan zijn geformuleerd, zijn in het planMER en de passende beoordeling de (potentiële) milieugevolgen in beeld gebracht. In een planMER is het vereist om bij de toetsing van de mogelijke gevolgen uit te gaan van de maximale benutting van alle geboden ontwikkelingsruimte en flexibiliteit. Het is echter de vraag of deze (vaak theoretische) maximale situatie in alle gevallen leidend moet zijn voor de wijze waarop de uitkomsten uit het planMER worden doorvertaald in het omgevingsplan. Om een meer genuanceerd beeld te geven van de mogelijke milieugevolgen is in het planMER naast een maximaal ontwikkelingsscenario ook een meer realistisch ontwikkelingsscenario onderzocht. Daarbij is rekening gehouden met trends in de agrarische sector en specifieke gebiedskenmerken.

Op basis van de beoordeling van de beide ontwikkelingsscenario's is vervolgens per thema bekeken op welke wijze in het omgevingsplan kan worden gestuurd op de beoogde omgevingskwaliteit.

**Resultaten**
*Maximaal ontwikkelingsscenario*
Uit de resultaten van de effectbeoordeling voor het maximale ontwikkelingsscenario blijkt dat uitbreidingsmogelijkheden en omschakelingsmogelijkheden voor veehouderijen kunnen leiden tot significante negatieve effecten binnen Natura 2000-gebieden in de ruime omgeving van het plangebied.

Cumulatief kan bij maximale groei van de veestapel een grote toename van stikstofdepositie optreden in situaties binnen Natura 2000 waar reeds sprake is van een overbelasting. In het maximale ontwikkelingsscenario is als gevolg van de mogelijkheden voor veehouderijen sprake van beperkte negatieve gevolgen voor de geurbelasting, de concentraties fijn stof en de daarmee samenhangende gezondheidssituatie.

Niet alleen de veehouderijsector is bepalend voor de mogelijke milieugevolgen van het omgevingsplan. Ook bouw- en gebruiksmogelijkheden die samenhangen met neven- en vervolgfuncties kunnen ongewenste effecten met zich meebrengen. Zo kan in het maximale ontwikkelingsscenario sprake zijn van negatieve effecten op beschermde soorten (flora en fauna), water en de verkeerssituatie (en de daarmee samenhangende effecten). Tevens kunnen zonder nadere randvoorwaarden en maatregelen ongewenste landschappelijke gevolgen optreden.

*Realistisch ontwikkelingsscenario*
Uit de beoordeling van de effecten voor dit realistische ontwikkelingsscenario blijkt dat de milieugevolgen over het algemeen minder negatief worden beoordeeld dan de effecten van het maximale ontwikkelingsscenario.

**Kaders in het omgevingsplan**
Het omgevingsplan maakt ontwikkelingen met een melding, via afwijking en via delegatie mogelijk. Om ongewenste effecten te voorkomen en te borgen dat ontwikkelingen een bijdrage leveren aan de gewenste omgevingskwaliteit worden voorwaarden verbonden aan nieuwe initiatieven. Uitgangspunt voor het omgevingsplan is het vastleggen van de kaders waarbinnen toekomstige ontwikkelingen kunnen plaatsvinden. De verschillende omgevingsaspecten spelen een belangrijke rol bij de uitwerking van de voorwaarden, regels en onderzoeksverplichtingen. Toetsing vindt plaats op het moment dat sprake is van een concreet initiatief en gebruik wordt gemaakt van de flexibiliteitsbepalingen.

*Algemene voorwaarden*
In de regels is een set van 'standaard' voorwaarden opgenomen die (voor zover relevant/van toepassing) gekoppeld zijn aan de verschillende mogelijkheden voor functieveranderingen. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om voorwaarden als:
- de activiteiten mogen geen onevenredige overlast op het gebied van geur, stof, geluid, gevaar, verkeer of vergelijkbare gevolgen voor de fysieke leefomgeving veroorzaken; bij het indienen worden de benodigde inhoudelijke gegevens en bescheiden aangeleverd om dit te beoordelen;
- de verkeersveiligheid is in voldoende mate gewaarborgd;
- er vindt geen onevenredige aantasting plaats van aanwezige natuur- en/of landschapswaarden;
- de kwaliteit van de ondergrond is voldoende voor de voorgenomen activiteit;
- er is sprake van een hydrologisch neutrale ontwikkeling;
- er vindt geen onevenredige aantasting plaats van de waterkwaliteit
- er is geen sprak van kwetsbare objecten binnen $10^{-6}$-contouren van inrichtingen of leidingen gerealiseerd en voorkomen wordt dat door conversie van beperkt kwetsbare objecten, kwetsbare objecten binnen 10-6-contouren ontstaan;
- er vindt indien nodig een verantwoording plaats van het groepsrisico;
- er is sprake van een goede landschappelijke inpassing.

*Meerwaarde*
Voldoen aan de voorwaarden alleen is niet voldoende: om medewerking te verkrijgen is het ook noodzakelijk dat er sprake is van een meerwaarde voor het buitengebied. Het staat de initiatiefnemer vrij om te kiezen voor een (combinatie van) financieel-economische, maatschappelijke of ruimtelijke meerwaarde. Van een ruimtelijke meerwaarde is bijvoorbeeld sprake indien natuurwaarden of cultuurhistorische waarden worden versterkt.

*Stikstofdepositie Natura 2000*
De veehouderijsector levert een belangrijke bijdrage aan de stikstofdepositie binnen Natura 2000. Mede naar aanleiding van de resultaten van de passende beoordeling is besloten in het omgevingsplan geen mogelijkheden te bieden voor omschakeling naar veehouderij of nieuwvestiging van veehouderij. Daarnaast dienen voorwaarden te worden verbonden aan de uitbreiding van bestaande veehouderijen. De gemeente kiest er voor om in de regels vast te leggen dat de emissies op perceelsniveau niet mogen toenemen. Dit betekent niet dat alle veehouderijen 'op slot' worden gezet. Uitbreiding is mogelijk door het treffen van voldoende stikstofreducerende maatregelen (toepassen van emissie-arme stalsystemen). Op deze wijze is in het omgevingsplan geborgd dat geen verdere verslechtering zal optreden en op termijn de depositie zal afnemen. Niet alleen kunnen nieuwe initiatieven leiden tot een daling van de emissies en daarmee tot een afname van de emissie, maar situaties waarin sprake is van bedrijfsbeëindiging kunnen positieve gevolgen hebben voor de stikstofdepositie binnen Natura 2000.

Via binnenplanse afwijking wordt onder voorwaarden een toename van emissie toegestaan. Een toename van emissie is aanvaardbaar mits de daarmee samenhangende gevolgen voor de stikstofdepositie binnen Natura 2000 uitvoerbaar zijn binnen de kaders van het programma aanpak stikstof (PAS). In dat geval is via de PAS-maatregelen geborgd dat geen sprake is van significante negatieve effecten.

**Monitoring en evaluatie**
Het omgevingsplan biedt op onderdelen meer flexibiliteit en ontwikkelingsmogelijkheden dan een ‘regulier’ bestemmingsplan. Daarnaast is de looptijd van een bestemmingsplan met verbrede reikwijdte onder de crisis- en herstelwet 20 jaar (voor een ‘regulier’ bestemmingsplan 10 jaar). Voor verschillende milieuthema’s en criteria is er sprake van een relatief grote onzekerheidsmarge als het gaat om de optredende effecten. Deze worden ook beïnvloed door allerlei ontwikkelingen buiten de scope van het omgevingsplan, zoals ontwikkelingen in wet- en regelgeving, economische ontwikkelingen en technologische ontwikkelingen. Het is daarom noodzakelijk om tijdens de looptijd van het omgevingsplan vinger aan de pols te houden en te monitoren hoe de milieusituatie binnen het studiegebied zich ontwikkelt en of de optredende milieugevolgen vragen om een bijsturing door aanpassing van de kaders in het omgevingsplan.

Voor de monitoring en evaluatie zijn zowel de gevolgen van agrarische initiatieven als de gevolgen van de niet agrarische functies van belang. In het planMER wordt voorgesteld om iedere 5 jaar een integrale monitoring uit te voeren, waarbij voor de maatgevende thema’s eventuele wijzigingen in de milieusituatie in beeld worden gebracht. Mochten actuele ontwikkelingen daar aanleiding toe geven dan kan vanzelfsprekend voor specifieke thema’s tussentijdse monitoring plaatsvinden. In het planMER is uitgewerkt op welke wijze de monitoring en evaluatie kan worden ingevuld.

# 6 Samenvatting

# 1. Inleiding



## 1.1. Aanleiding omgevingsplan Buitengebied Borsele 2018

De gemeente Borsele bereidt een actualisatie van het bestemmingsplan Borsels Buiten (2007) voor. Vooruitlopend op het in werking treden van de Omgevingswet heeft de gemeente gekozen om een omgevingsplan op te stellen. Hiermee wordt gebruik gemaakt van de mogelijkheden die het instrumentarium van de Omgevingswet biedt om ontwikkelingen eenvoudiger mogelijk te maken. Alle beleidsvelden met betrekking tot de fysieke leefomgeving worden geïntegreerd in één instrument. Juridisch gezien is sprake van een bestemmingsplan met verbrede reikwijdte onder de Crisis- en herstelwet.

## 1.2. Waarom een planMER?

**Besluit milieueffectrapportage**
In de Wet milieubeheer en het bijbehorende Besluit milieueffectrapportage (Besluit mer) is wettelijk geregeld voor welke projecten en besluiten een milieueffectrapport dient te worden opgesteld. Een planmer-plicht is aan de orde als het plan:

- kaderstellend is voor een toekomstig besluit over mer-(beoordelings)plichtige activiteiten: bijvoorbeeld bedrijfsactiviteiten die in het kader van de omgevingsvergunning milieu mer-(beoordelings)plichtig zijn;
- mogelijkheden biedt voor activiteiten die een significant negatief effect kunnen veroorzaken op Natura 2000-gebieden (waardoor een passende beoordeling in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 noodzakelijk is).

In het voorstel voor de nieuwe Omgevingswet blijft de planmer-plicht voor ruimtelijke plannen op hoofdlijnen ongewijzigd.

*Drempelwaarden C- en D-lijst*
De nieuwvestiging, uitbreiding of wijziging van veehouderijbedrijven is in het kader van de omgevingsvergunning vanaf een bepaalde omvang mer- of mer-beoordelingsplichtig. Dit betekent dat bij een concreet initiatief in het kader van de vergunningaanvraag een mer-beoordeling of mer-procedure dient te worden doorlopen. Deze mer-(beoordelings)plicht is afhankelijk van het aantal dieren waarop het initiatief betrekking heeft. Zowel voor melkrundveehouderijen als voor intensieve veehouderijen zijn drempelwaarden opgenomen in het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.). De drempelwaarden voor een mer-beoordelingsplicht in het kader van de omgevingsvergunning liggen bijvoorbeeld bij 2.000 stuks mestvarkens of 200 stuks melkkoeien. Bijlage 1 geeft een volledig overzicht van de drempelwaarden uit de C- en D-lijst. Wanneer een plan ontwikkelingsruimte biedt voor initiatieven, waarbij mogelijk drempelwaarden worden overschreden, is sprake van een planmer-plicht.

Met het Omgevingsplan Buitengebied Borsele 2018 worden ontwikkelingsmogelijkheden geboden aan agrarische bedrijven, waaronder veehouderijen. Conform wet- en regelgeving en jurisprudentie dient bij de beoordeling of sprake is van een planmer-plicht ook rekening te worden gehouden met onbenutte

ruimte die wordt overgenomen uit vigerende bestemmingsplannen en afwijkingsmogelijkheden en wijzigingsbevoegdheden. Door de ontwikkelingsmogelijkheden die het Omgevingsplan Buitengebied Borsele 2018 biedt, is het mogelijk dat in bepaalde gevallen bij toekomstige uitbreidingen van veehouderijen drempelwaarden uit het Besluit m.e.r. zullen worden overschreden. Om deze reden is in het kader van het Omgevingsplan Buitengebied Borsele 2018 sprake van een planmer-plicht.

*Effecten op Natura 2000*
Binnen het plangebied is een deel van het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe gelegen. In de (nabije) omgeving van het plangebied liggen de Natura 2000-gebieden Yerseke & Kapelse Moer, Oosterschelde, Veerse Meer en Manteling van Walcheren. In de passende beoordeling is een beschrijving opgenomen van deze gebieden. In de Natuurbeschermingswet 1998 is vastgelegd dat voor plannen die mogelijk leiden tot significante negatieve effecten op Natura 2000 een zogenaamde 'passende beoordeling' noodzakelijk is. Voor wat betreft het Omgevingsplan Buitengebied Borsele 2018 kan niet op voorhand worden uitgesloten dat sprake is van significante negatieve effecten op Natura 2000. Met name als het gaat om het aspect stikstofdepositie kan op vele kilometers afstand sprake zijn van significante negatieve effecten als gevolg van de bouwmogelijkheden voor veehouderijen in het omgevingsplan. Zeker wanneer rekening wordt gehouden met het cumulatieve effect van de maximale invulling van alle bouwmogelijkheden die het Omgevingsplan Buitengebied Borsele 2018 biedt. Dit bekent dat een passende beoordeling dient te worden uitgevoerd. Wanneer voor een plan een passende beoordeling op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 noodzakelijk is, leidt dit automatisch tot een planmer-plicht.

## 1.3. Doel en procedure planMER

Milieueffectrapportage (m.e.r.) is wettelijk verankerd in hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer. Doel van een planMER is het integreren van milieuoverwegingen in de voorbereiding van in dit geval een omgevingsplan. Uitgangspunt is dat het planMER (in ieder geval) inzicht geeft in de maximaal optredende milieugevolgen en maatregelen beschrijft waarmee eventuele negatieve effecten kunnen worden voorkomen of beperkt.

De m.e.r.-procedure is gekoppeld aan de procedure die moet worden doorlopen voor het betreffende plan of besluit, de zogenoemde 'moederprocedure'. De planmer-procedure bestaat uit de volgende stappen:

1. openbare kennisgeving opstellen planMER en Omgevingsplan Buitengebied Borsele 2018 (toen nog Omgevingsplan Buitengebied Borsele 2017);
2. raadpleging bestuursorganen en inspraak over reikwijdte en detailniveau van het planMER;
3. opstellen planMER;
4. formele terinzagelegging planMER (met het ontwerp Omgevingsplan Buitengebied Borsele 2018);
5. toetsingsadvies van de Commissie voor de m.e.r.

Voorafgaand aan het opstellen van het planMER zijn de overlegpartners en bestuursorganen geraadpleegd over de reikwijdte en het detailniveau van het planMER. De Notitie reikwijdte en detailniveau (NRD) heeft ook ter inzage gelegen. In bijlage 6 is een overzicht opgenomen van de reacties op de NRD, waarbij ook is aangegeven op welke wijze in het planMER is omgegaan met deze reacties.

Om in een zo vroeg mogelijk stadium zicht te hebben op deze consequenties, is als bijlage bij het voorontwerp Omgevingsplan een concept-planMER opgenomen waarin de belangrijkste gevolgen zijn uitgewerkt. Conform de eisen uit het Besluit milieueffectrapportage is in het omgevingsplan gemotiveerd op welke wijze in het plan wordt omgegaan met de resultaten en conclusies uit het planMER. Het definitieve planMER wordt samen met het ontwerp Omgevingsplan Buitengebied Borsele 2018 formeel in procedure gebracht. Op dat moment vindt ook de toetsing door de Commissie voor de m.e.r. plaats.

## 1.4. Leeswijzer

Hoofdstuk 2 beschrijft de (bouw)mogelijkheden waar het omgevingsplan Buitengebied betrekking op heeft. Hoofdstuk 3 beschrijft de aanpak van het planMER (reikwijdte en detailniveau), waarbij wordt ingegaan op de onderzochte alternatieven en onderzoeksmethodiek.

In hoofdstuk 4 t/m 8 komen achtereenvolgens de volgende thema's aan de orde:
- ecologie (met de conclusies van de passende beoordeling);
- landschap, cultuurhistorie en archeologie;
- woon- en leefklimaat;
- bodem en water;
- verkeer en vervoer.

Per milieuthema is een beschrijving gegeven van de referentiesituatie en wordt ingegaan op de mogelijke gevolgen van de ontwikkelingsmogelijkheden die het omgevingsplan biedt. Hoofdstuk 9 geeft een overzicht van de conclusies en de doorvertaling daarvan in het omgevingsplan. Ook wordt ingegaan op wijze waarop monitoring en evaluatie van de gevolgen van het omgevingsplan kan plaatsvinden.

# 2. Omgevingsplan Buitengebied Borsele 2018



## 2.1. Omgevingsplan, een andere manier van sturen

De Omgevingswet gaat uit van een andere filosofie dan de huidige Wet ruimtelijke ordening (Wro):
- minder regels, deregulering;
- meer loslaten: vertrouwen als uitgangspunt;
- integratie van aspecten rondom de fysieke leefomgeving in één ruimtelijk plan (verbrede reikwijdte);
- meer ruimte voor afwegingen op gemeentelijk niveau;
- meer ruimte en flexibiliteit voor wenselijke ontwikkelingen;
- waarborgen van de gewenste omgevingskwaliteit.

De Omgevingswet biedt in de ogen van het gemeentebestuur in dat licht een aantal kansen:
- maken van (meer) integrale afwegingen, waarbij verschillende afwegingskaders worden afgestemd en geïntegreerd;
- beleid en regelgeving meer richten op beleidsdoelen dan op een normatieve vertaling daarvan;
- het meer faciliteren van ontwikkelingen, zonder onnodige procedures.

Het is de ambitie van de gemeente om nieuwe - passende - ontwikkelingen zo veel mogelijk rechtstreeks of met zo beperkt mogelijke procedures mogelijk te maken. De gemeente zoekt voor haar buitengebied naar instrumenten om te kunnen komen tot een integratie van haar eigen beleid en regelgeving, waarbij flexibiliteit wordt bereikt door het behalen van de achterliggende beleidsdoelen te borgen in plaats van die uit te werken in concrete normen en maatregelen. Een instrument waarmee effectiever en efficiënter ingespeeld kan worden op gewenste ontwikkelingen, waarbij meer maatwerk kan worden geleverd met een gelijkwaardig en mogelijk zelfs beter resultaat.

Bij de inrichting van de set van regels voor een omgevingsplan en de opzet van de verbeelding wordt rekening gehouden met de mogelijkheid om onderdelen (modules) eenvoudig te kunnen herzien.

## 2.2. Gemeentelijke visie op het Omgevingsplan Buitengebied Borsele 2018

### 2.2.1. Doelstellingen voor het Omgevingsplan Buitengebied Borsele 2018

Het nieuwe Omgevingsplan Buitengebied Borsele 2018 vervangt het vigerende bestemmingsplan Borsels Buiten. Het instrumentarium en de filosofie van de Omgevingswet en het omgevingsplan zijn echter anders dan van de Wro en het bestemmingsplan. Bovendien is de reikwijdte van het omgevingsplan breder dan van het bestemmingsplan: de fysieke leefomgeving omvat meer dan de ruimtelijke ordening, zoals het waarborgen van de veiligheid, het beschermen van de gezondheid, het beschermen van het milieu, het beschermen van landschappelijke of stedenbouwkundige waarden en het behoud van cultureel erfgoed.

Doel voor het omgevingsplan Buitengebied Borsele 2018 is vierledig:
- de bijzondere kwaliteit van het buitengebied van Borsele behouden en versterken;
- passende economische ontwikkelingen mogelijk maken;

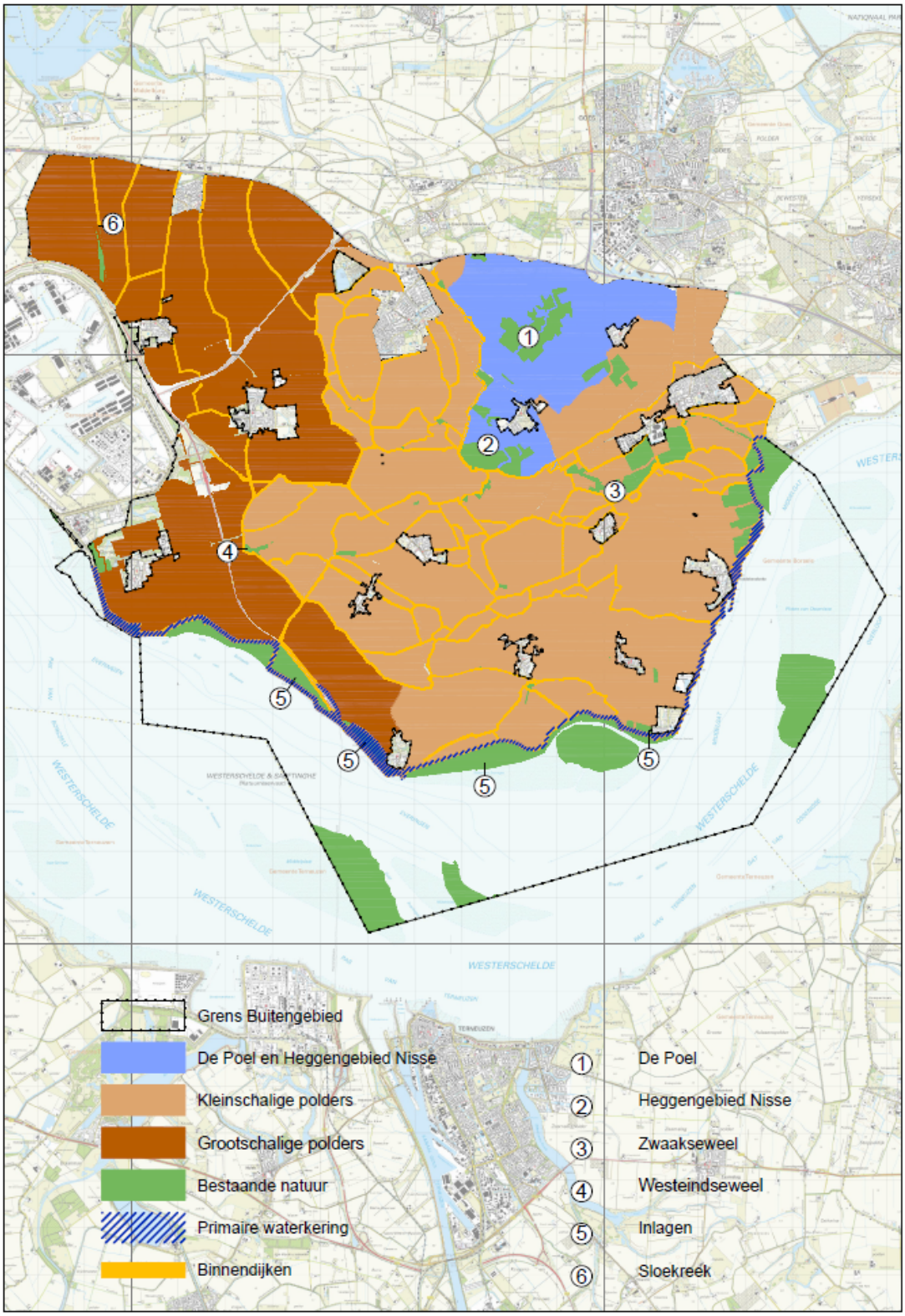
- nieuwe ontwikkelingen zo eenvoudig mogelijk faciliteren, onder de goede voorwaarden;
- integreren van regelgeving rondom de fysieke leefomgeving in het omgevingsplan.

**Behoud en versterking van de kenmerkende kwaliteit van het Borselse buitengebied**
Uitgangspunt van beleid blijft het behoud en de ontwikkeling van de bijzondere kwaliteit van het buitengebied van Borsele. Het gaat daarbij in het Omgevingsplan Buitengebied Borsele 2018 om de kwaliteit van de fysieke leefomgeving. De kwaliteit van de leefomgeving staat hoog in het gemeentelijk vaandel en dat blijft zo. De ruimtelijke kwaliteit staat daarin centraal; versterkt en ondersteund door andere omgevingskwaliteiten, zoals de rust en de ruimte en de milieukwaliteit.

Door voorwaarden te stellen aan toekomstige ontwikkelingen zal worden geborgd dat deze ontwikkelingen bijdragen aan de versterking en ontwikkeling van de ruimtelijke kwaliteit van het buitengebied. Daarbij worden de deelgebieden zoals onderscheiden in het vigerende bestemmingsplan Borsels Buiten en bij de Beeldkwaliteitsnota en de Richtlijnen erfbeplanting teruggebracht (samengevoegd) tot 3 deelgebieden:

- kerngebied de Poel met omliggende schil en het heggengebied rond Nisse;
- kleinschalige polders (restgebied de Poel, Kleinschalige nieuwlandpolders en Herverkavelde oudlandpolders);
- grootschalige polders.

Het versterken van de landschappelijke waarden (dijken, wegbeplantingen, schaal van het landschap) en de vergroting van de diversiteit aan natuurwaarden is niet alleen van belang voor de kwaliteit van de fysieke leefomgeving, het draagt ook bij aan de aantrekkelijkheid van het gebied voor recreanten en toeristen en is daarmee van economische betekenis voor de ontwikkeling van aan het buitengebied verbonden recreatie (kleinschalig kamperen, aantrekkelijke dagrecreatieve functies, routes).




Figuur 2.1 Deelgebieden

**Passende (economische) ontwikkelingsmogelijkheden**

Het gemeentebestuur wil in het buitengebied passende economische ontwikkelingsmogelijkheden bieden, die de kwaliteit van het buitengebied niet aantasten, maar versterken. Daarbij wordt onderscheid gemaakt in verschillende categorieën ontwikkelingen. Voor de ontwikkeling van functies in het buitengebied wordt ruim baan geboden aan functies die aan het buitengebied zijn gebonden.

Daarnaast wordt passende ontwikkelruimte geboden voor andere functies. Daarbij wordt gekozen voor een grote mate van flexibiliteit. Dat betekent dat zo veel mogelijk wordt gewerkt met algemene regels, zowel voor wat betreft de uitbreidings- en vestigingsmogelijkheden voor functies als voor wat betreft de koppeling aan de locatie. Functies en ontwikkelingen die op voorhand niet gewenst zijn in het buitengebied worden niet mogelijk gemaakt. Functies en ontwikkelingen die niet in het algemeen hoeven te worden uitgesloten, worden voorzien van randvoorwaarden, die in een specifieke situatie, voor een specifieke locatie getoetst worden. In dat kader wordt ook getoetst aan de specifieke locatiekenmerken. De vraag of uitbreiding of vestiging toelaatbaar is, wordt dus in het specifieke geval beantwoord.

**Eenvoudig faciliteren, onder goede voorwaarden**
Het gemeentebestuur kiest voor een zo faciliterend mogelijke regeling, waarmee passende ontwikkelingen eenvoudiger mogelijk worden gemaakt. Het omgevingsplan biedt de mogelijkheid om ontwikkelingen rechtstreeks toe te staan mits voldaan wordt aan kwalitatieve voorwaarden.

Het rechtstreeks toestaan van ontwikkelingen kan eventueel gekoppeld worden aan een melding zodat is vastgelegd tussen gemeente en initiatiefnemer op welke wijze aan de kwalitatieve voorwaarden wordt voldaan. Daarnaast kan in het omgevingsplan gewerkt worden met ‘afwijkingen‘ en ‘delegatie’. Met de afwijkingen van het omgevingsplan kunnen ontwikkelingen mogelijk worden gemaakt waarvoor in het huidige bestemmingsplan afwijkings- of wijzigingsbevoegdheden zijn opgenomen. Ten opzichte van de wijzigingsprocedure van het bestemmingsplan ontstaat hier tijdswinst. De gemeenteraad kan verder aan het college van burgemeester en wethouders de bevoegdheid delegeren om het omgevingsplan op afgesproken onderdelen te wijzigen. Ook hier ontstaat tijdwinst ten opzichte van een traditionele partiële bestemmingplanherziening.

De Omgevingswet biedt voorts mogelijkheden om noodzakelijke afwegingen en onderzoeken voor initiatieven vooruit te schuiven naar het moment van aanvraag. In het omgevingsplan wordt opgenomen aan welke (kwalitatieve) voorwaarden moet worden voldaan, de toetsing vindt in een later stadium plaats.

**Verbrede reikwijdte: integraal beleid voor de fysieke leefomgeving**
Wat betreft het integreren van de gemeentelijke verordeningen en beleidsregels voor de fysieke leefomgeving in het Omgevingsplan Buitengebied Borsele 2018 kiest het gemeentebestuur voor een selectieve aanpak.

De verordeningen en beleidsregels die aansluiten bij en van belang zijn voor de doelstelling om het bijzondere karakter van het buitengebied te behouden worden in ieder geval meegenomen en zo nodig aangepast (bijvoorbeeld door aanpassing van het gebied waarop de verordening van toepassing is, het op een andere manier raadpleegbaar maken of door een beleidsregel te actualiseren). Het betreft de gemeentelijke geluidverordening, de verordeningen en beleidsregels die van belang zijn voor de landschapsstructuur (erfbeplantingsregels, waardevolle bomen en dergelijke) en voor de beeldkwaliteit (Beeldkwaliteitsnota). Voorts zijn de beleidsregels en verordeningen meegenomen waarvan opname noodzakelijk is (de erfgoednota is opgesteld in afwachting van de vertaling van het archeologiebeleid in een bestemmings- of omgevingsplan) of relatief eenvoudig (zoals het stookbeleid). Het omgevingsplan moet zodanig van opzet zijn dat in de toekomst beleidsregels of verordeningen relatief eenvoudig aan het plan kunnen worden toegevoegd.

### 2.2.2. Uitwerking in Omgevingsplan Buitengebied Borsele 2018

Zoals hiervoor aangegeven maakt het Omgevingsplan Buitengebied Borsele 2018 onderscheid in drie deelgebieden. Daar waar nodig verschillen de regels per deelgebied.

In zijn algemeenheid is voor de opzet van het Omgevingsplan Buitengebied Borsele 2018 gekozen voor een combinatie van:

- een gebiedsgerichte benadering voor zover de toelaatbaarheid van ontwikkelingen of de voorwaarden voor een ontwikkeling, gekoppeld is aan de kernkwaliteiten en beleidsdoelen van een deelgebied;
- een regeling van deelgebied overstijgende aspecten in aparte modules;
- verordeningen en beleidsnota's indien mogelijk in het omgevingsplan opnemen; indien dit niet haalbaar is, wordt verwezen naar de betreffende nota of verordening;
- een locatie specifieke toets bij nieuwe ontwikkelingen;
- digitale raadpleegbaarheid via een adres zodat de begrenzing van functies en gebruik niet aan onnodige beperkingen is gebonden;
- waar mogelijk bij voorkeur ontwikkelingen rechtsreeks of met melding toestaan;
- ruime mogelijkheden voor afwijkingen en delegatiebevoegdheden;
- ontwikkeling van een kwalitatieve toets van relevante aspecten om nieuwe ontwikkelingen te toetsen.

Het planMER gaat voor de onderzoeken uit van een flexibele en ruime regeling. De resultaten van het planMER kunnen vervolgens leiden tot een aanscherping van de regeling in het omgevingsplan. Met name met betrekking tot de mogelijkheden voor grondgebonden veehouderij, neventakken grondgebonden veehouderij en intensieve veehouderij zal het planMER richtinggevend zijn.

## 2.3. Concrete uitgangspunten ontwikkelingsmogelijkheden

Nieuwe ontwikkelingen worden bij recht, met een melding, met afwijking of met delegatie mogelijk gemaakt. Deze paragraaf geeft een overzicht van de uitgangspunten die ten grondslag liggen aan de effectbeoordeling in het planMER.

**Agrarische bedrijven**
*Uitbreiding*
Grondgebonden agrarische ontwikkeling, waarbij op bedrijfsniveau keuzeruimte wordt geboden voor de ontwikkelingsrichting (intensiveren, specialiseren, schaalvergroting) staat voorop. Onder grondgebonden wordt verstaan: plantaardige teelten, grondgebonden veehouderij, paardenhouderij en grondgebonden aquacultuur.

Akkerbouw en fruitteelt zijn kenmerkend en belangrijk voor de kernkwaliteit van het buitengebied. Agrarische bebouwing voor grondgebonden agrarische bedrijven en intensieve veehouderijen is mogelijk:
- binnen een suggestievlak voor bebouwing (gebaseerd op het vigerende bouwvlak) dan wel;
- binnen een denkbeeldig vlak met zijden van maximaal 175 m en een oppervlakte van 1 ha (bouwblok).

Uitbreiding naar 1,5 ha is mogelijk, mits aan een aantal voorwaarden wordt voldaan, waaronder landschappelijke inpassing.

De bebouwde oppervlakte in gebruik voor intensieve veehouderij mag alleen worden uitgebreid indien er sprake is van een verduurzaming van het bedrijf. Voor glastuinbouwbedrijven geldt een maximale maat van 3 ha.

*Omschakeling*
Het omgevingsplan biedt mogelijkheden voor omschakeling tussen verschillende vormen van grondgebonden agrarische bedrijven. Het plan maakt echter geen omschakeling naar glastuinbouw, intensieve veehouderij of aquacultuur (bedoeld is aquacultuur in gebouwen of met behulp van vijvers/bassins) mogelijk.

*Nieuwvestiging*
Nieuwe bedrijfslocaties voor grondgebonden agrarische bedrijven zijn mogelijk mits voldaan wordt aan kwalitatieve criteria (basisvoorwaarden plus inspanning om meerwaarde te creëren waarbij er in ieder

geval sprake moet zijn van landschappelijke inpassing). In het kerngebied De Poel en het heggengebied bij Nisse zijn nieuwe bedrijfslocaties niet mogelijk. Nieuwe bedrijfslocaties worden met een herziening van het omgevingsplan mogelijk gemaakt waarbij de bevoegdheid om de herziening vast te stellen is gedelegeerd aan het college.

*Aquacultuur*
Nieuwvestiging van of omschakeling naar niet grondgebonden aquacultuurbedrijven wordt niet voorgestaan. De omschakeling van een intensieve veehouderij of intensief tuinbouwbedrijf naar een zelfstandig grondgebonden aquacultuurbedrijf is wel mogelijk.

Ten behoeve van grondgebonden aquacultuurtakken is het mogelijk om teeltondersteunende foliebassins ten behoeve van de grondgebonden aquacultuur op te richten met een gezamenlijke oppervlakte van maximaal 1 ha. Deze bassins kunnen zowel op als aansluitend aan het suggestievlak dan wel bouwblok worden opgericht.

Voor een zelfstandig niet-grondgebonden aquacultuurbedrijf is het oprichten van foliebassins tot een maximum oppervlakte van 3 hectare onder voorwaarden mogelijk.

Het oprichten van bedrijfsgebouwen ten behoeve van de aquacultuur dient plaats te vinden binnen het suggestievlak dan wel bouwblok. Voor zover aquacultuur is aan te merken als een grondgebonden agrarische bedrijf is dit zondermeer mogelijk.

*Teeltondersteunende voorzieningen (TOV)*
Tijdelijke lage voorzieningen, zoals afdekmaterialen, tijdelijke voorzieningen en minder in het oog springende grofmazige netten zijn toegestaan. Ingrijpender voor landschap en beeldkwaliteit zijn voorzieningen als plastic boogkassen, regenkappen en fijnmazige hagelnetten. Hiervoor geldt een specifieke regeling. Deze houdt in dat deze soorten voorzieningen toelaatbaar zijn:

- regenkappen en fijnmazige hagelnetten:
  - als er sprake is van een goede landschappelijke inbedding;
  - als de bijzondere karakteristieke openheid van het betreffende landschapstype niet wordt aangetast. Dit betekent dat deze TOV's niet zijn toegestaan in kerngebied De Poel met aangrenzende schil en het heggengebied bij Nisse.
- boogkassen:
  - voor boogkassen geldt een maximum oppervlakte per bedrijf van 2.000 $m^2$;
  - Als er geen lichtuitstraling plaatsvindt.

**Overige functieveranderingen**
Het omgevingsplan biedt onder voorwaarden mogelijkheden voor nevenfuncties en vervolgfuncties. Deze mogelijkheden kunnen per deelgebied verschillen. Het betreft onder andere mogelijkheden voor kleinschalige recreatieve functies, horeca en niet-agrarische bedrijvigheid. Voor relatief eenvoudige veranderingen is een melding nodig, voor meer omvangrijke veranderingen is een afwijkingsprocedure of herziening van het omgevingsplan nodig. In dat laatste geval heeft de gemeenteraad deze bevoegdheid gedelegeerd aan burgemeester en wethouders indien voldaan wordt aan de opgenomen voorwaarden.

*Kleinschalig kamperen*
Bestaande kleinschalige kampeerterreinen zijn toegestaan, mits ze blijven voldoen aan de voorwaarden die hiervoor gelden. Kleinschalig kamperen kan worden uitgebreid (bij nagenoeg alle functies waar wordt gewoond, met meer eenheden (tot maximaal 25) en uitbreiding aantal permanente standplaatsen (20%)) met uitzondering van het kerngebied en de schil rond De Poel en het heggengebied Nisse en mits voldaan wordt aan kwalitatieve randvoorwaarden, zoals landschappelijke inpassing.

*Duurzame energie*
Er wordt geen ruimte geboden voor nieuwe windturbines, ook geen kleine, solitaire windturbines. In de grootschalige polders wordt wel ruimte voor zonneweides geboden.

# 3. Opzet planMER



## 3.1. Inleiding

De keuze voor een omgevingsplan (formeel een bestemmingsplan met verbrede reikwijdte) heeft consequenties voor de reikwijdte en het detailniveau van het planMER:

- uitgangspunten voor het omgevingsplan zijn deregulering, 'loslaten' en het bieden van flexibiliteit. Het omgevingsplan biedt mogelijkheden om nieuwe ontwikkelingen mogelijk te maken met eenvoudigere procedures gekoppeld aan kwalitatieve regels. Het biedt een flexibeler kader dan een bestemmingsplan. Meer directe toestemmingen, onder voorwaardelijke bepalingen: Ja, mits…. in plaats van vergunningenstelsels (nee, tenzij). Deze flexibiliteit en ruime ontwikkelingsmogelijkheden hebben gevolgen voor de wijze en het detailniveau waarop de milieugevolgen in beeld kunnen worden gebracht;
- het planMER brengt in beeld op welke wijze met de kaders die in het omgevingsplan worden verbonden aan nieuwe initiatieven negatieve effecten kunnen worden voorkomen en kan worden gestuurd op de beoogde omgevingskwaliteit;
- de looptijd van een omgevingsplan is in principe onbeperkt, maar een bestemmingsplan met verbrede reikwijdte onder de Crisis- en herstelwet kent een looptijd van 20 jaar (voor een regulier bestemmingsplan is dit 10 jaar). De langere looptijd in combinatie met de geboden flexibiliteit en onzekerheden maken een goede monitoring van de ontwikkelingen en optredende milieugevolgen van groot belang zodat waar nodig tijdig kan worden ingegrepen. Het planMER brengt in beeld op welke wijze deze monitoring kan worden ingevuld (maatgevende thema's en locaties, termijnen, eventuele aanvullende maatregelen).

De voorgenoemde punten worden in dit hoofdstuk verder uitgewerkt, waarbij een beschrijving wordt gegeven van de te onderzoeken alternatieven en de wijze waarop de effectbeoordeling plaatsvindt.

## 3.2. Plangebied en studiegebied

Het plangebied van het Omgevingsplan Buitengebied Borsele 2018 beslaat het hele buitengebied van de gemeente Borsele: het agrarische gebied, met alle daarbinnen gelegen natuurgebieden en infrastructuur (inclusief de Westerscheldetunnelweg, verbreding Sloeweg en groenproject 't Sloe).

Alle kernen, bedrijventerreinen en twee verblijfsrecreatiegebieden, waarvoor afzonderlijke bestemmingsplannen gelden, maken geen deel uit van het plangebied van het Omgevingsplan Buitengebied Borsele 2018. In figuur 3.1 is de begrenzing van het plangebied weergegeven.



Figuur 3.1. Plangebied Omgevingsplan Buitengebied Borsele 2018

Het studiegebied is het gebied waar milieueffecten, als gevolg van de ontwikkelingsmogelijkheden die het Omgevingsplan Buitengebied Borsele 2018 biedt, (kunnen) optreden. Het betreft het plangebied en de omgeving ervan. De reikwijdte van milieugevolgen kan aanzienlijk verschillen per milieuaspect. Voor bepaalde milieuaspecten komt het studiegebied vrijwel overeen met het plangebied, voor andere milieuthema's kan het studiegebied zich tot (ver) buiten het plangebied uitstrekken. Een voorbeeld van de laatstgenoemde categorie is het thema stikstofdepositie (met name als gevolg van de ontwikkelingsruimte voor veehouderijen). In het planMER wordt per thema waar relevant ingegaan op de begrenzing van het studiegebied.

## 3.3. Onderzoekssituaties

### 3.3.1. Referentiesituatie

In het planMER wordt per milieuthema eerst de huidige milieusituatie beschreven en wordt aangegeven wat er in het studiegebied zal gebeuren als geen gebruik wordt gemaakt van de ontwikkelingsruimte en flexibiliteit die met het Omgevingsplan Buitengebied Borsele 2018 wordt geboden: de autonome ontwikkelingen. De beschrijving van de huidige situatie en autonome ontwikkelingen vormt het referentiekader voor de effectbeschrijving van de ruimte en flexibiliteit die het Omgevingsplan Buitengebied Borsele 2018 biedt. Per milieuthema kan de referentiesituatie overigens verschillen als gevolg van wet- en regeling en jurisprudentie. Ten aanzien van het aspect natuur, dient in het kader van de Wet natuurbescherming naar de feitelijke situatie gekeken te worden

(zonder rekening te houden met eventuele autonome ontwikkelingen en/of onbenutte ruimte in de milieuvergunningen). Voor andere milieuthema's wordt in de beschrijving van de referentiesituatie voor zover relevant wel rekening gehouden met eventuele autonome ontwikkelingen.

**Veehouderijen**
De ontwikkelingsmogelijkheden voor veehouderijen vormen de directe aanleiding voor het doorlopen van een planmer-procedure. De omvang van de veehouderijsector binnen de gemeente Borsele is relatief beperkt. Naast de grondgebonden veehouderijen is sprake van een aantal intensieve veehouderijen (veelal als neventak). Voor de effectbeoordeling in het planMER is het van belang om de referentiesituatie voor de bedrijven goed in beeld te hebben. Uitgangspunt is dat in de referentiesituatie voor het onderzoek stikstofdepositie (dat wordt uitgevoerd in het kader van de passende beoordeling) onbenutte ruimte in de vergunning buiten beschouwing wordt gelaten. Het 'opvullen' van onbenutte ruimte binnen de vergunningen is daarmee onderdeel van de effectbeoordeling. Op basis van gegevens over de vergunde situatie in combinatie met informatie van het CBS over de omvang van de veehouderijsector binnen de gemeente Borsele (zie tabel 3.1), wordt de huidige, feitelijke situatie uitgewerkt.

**Tabel 3.1 Aantal dieren gemeente Borsele (bron: CBS, augustus 2017)**

| diercategorie | Aantal bedrijven | | Aantal stuks vee | |
|---|---|---|---|---|
| | 2000 | 2016 | 2000 | 2016 |
| Rundvee | 87 | 35 | 5.116 | 2.670 |
| Schapen | 63 | 30 | 5.487 | 3.843 |
| Geiten | 7 | 6 | 14 | 62 |
| Paarden en pony's | 36 | 19 | 157 | 130 |
| Varkens, totaal | 14 | 4 | 5.685 | 6.250 |
| Kippen, totaal | 9 | 0 | 203.340 | 0 |

**Overige activiteiten**
Naast de veehouderijen is binnen de gemeente Borsele sprake van diverse agrarische bedrijfsvormen. Zo zijn de fruitteelt (in open grond) en akkerbouw (oa aardappels en granen) sterk vertegenwoordigd. Voor de overige agrarische bedrijfsactiviteiten en andere functies zijn als het gaat om het in beeld brengen van de referentiesituatie minder gedetailleerde uitgangspunten nodig dan voor de veehouderijen, omdat deze geen rol van betekenis spelen in de onderzoeken stikstofdepositie, geurhinder en luchtkwaliteit. Wel speelt de situering van de akkerbouwpercelen, teeltondersteunende voorzieningen en kassen bijvoorbeeld een rol in de beschrijving van de referentiesituatie in het hoofdstuk landschap en cultuurhistorie.

### 3.3.2. Ontwikkelingsscenario's
Het omgevingsplan is gericht op het behouden en versterken van de kwaliteiten van het buitengebied van Borsele. Nieuwe ontwikkelingen dienen zo eenvoudig mogelijk te worden gefaciliteerd. Voorafgaand aan het opstellen van het omgevingsplan zijn per deelgebied de uitgangspunten bepaald voor de gewenste ontwikkelingen. Het betreft over het algemeen relatief kleinschalige ontwikkelingen. Er is geen sprake van keuzes die vragen om de afweging van alternatieven of varianten in het planMER. Wel is het planMER mede bepalend voor de voorwaarden waaronder ontwikkelingen kunnen worden toegestaan. De beschikbare milieugebruiksruimte en de potentiële gevolgen van de geboden ontwikkelingsruimte zijn bepalend voor deze voorwaarden. Om een beeld te krijgen van de bandbreedte aan mogelijke milieugevolgen wordt in het planMER een tweetal ontwikkelingsscenario's onderzocht: een maximaal en een realistisch ontwikkelingsscenario.

**Maximaal ontwikkelingsscenario**
Deze maximale ontwikkelingsruimte omvat alle mogelijkheden die in het omgevingsplan bij recht en via afwijking met een omgevingsvergunning of delegatiebevoegdheden worden geboden. Per milieuthema kan de maximale invulling verschillen. Voor de passende beoordeling is de maximale invulling van

veehouderijen in verband met de stikstofdepositie worst-case. Ten aanzien van landschap en cultuurhistorie zijn ook andere bouw- en gebruiksmogelijkheden (zoals teeltondersteunende voorzieningen, kassen etc.) van belang.

*Veehouderijen*
Op basis van de Nota van Uitgangspunten, mede gebaseerd op het provinciale beleid (herziening Omgevingsplan en Verordening Ruimte Provincie Zeeland die maart 2016 zijn vastgesteld), gelden beperkingen ten aanzien van veehouderijen.

Grondgebonden veehouderijen
Voor de grondgebonden veehouderij worden de volgende uitgangspunten gehateerd:
- bestaande grondgebonden bedrijven kunnen op basis van het ruimtelijk beleid doorgroeien tot maximaal 1,5 hectare. Door de flexibele grenzen van het bouwblok, is de effectieve ruimte binnen het bouwblok vrij groot, waardoor verdere verruiming (> 1.5 hectare) niet nodig wordt geacht.
- nieuwvestiging van een grondgebonden agrarisch bedrijf is onder voorwaarden mogelijk:
    - aangetoond wordt dat er géén vrijkomende agrarische bouwblokken beschikbaar zijn;
    - uit een advies van de AAZ blijkt de bedrijfseconomische noodzaak;
    - een bijdrage wordt geleverd in de sanering van agrarische opstallen elders.

Intensieve veehouderijen
Voor de intensieve veehouderij worden de volgende uitgangspunten gehateerd:
- de nieuwvestiging van intensieve veehouderij, de omschakeling van een bestaand bedrijf naar intensieve veehouderij alsmede het toevoegen van een neventak intensieve veehouderij is niet toegelaten;
- uitbreiding van een bestaande intensieve veehouderij tot ten hoogste 5000 m² bedrijfsvloeroppervlak is onder voorwaarden toegelaten;
- uitbreiding met 10 % van bestaande intensieve veehouderijen met een bedrijfsvloeroppervlakte van meer dan 5.000 $m^2$ is onder voorwaarden toegelaten;
- bij de vergroting van de bestaande bedrijfsvloeroppervlakte met meer dan 20 % moet tevens sprake zijn van een aantoonbare kwaliteitsverbetering in het buitengebied van Borsele, waarbij de provinciale 'Handreiking verevening' zoals deze luidt op het moment van inwerkingtreding van het plan, zal worden gehanteerd;
- uitbreiding van een bestaande neventak intensieve veehouderij tot ten hoogste 2.100 m² bedrijfsvloeroppervlak is onder voorwaarden toegelaten.

In dit planMER wordt (in lijn met de huidige jurisprudentielijn en de eisen van de Commissie voor de m.e.r.) uitgegaan van volledige maximale invulling van alle ontwikkelingsruimte en flexibiliteit die het op te stellen Omgevingsplan Buitengebied Borsele 2018 biedt. De flexibele bouwblokken in combinatie met de onder voorwaarden toegestane vergroting tot 1,5 ha vormen het vertrekpunt voor de effectbeoordelingen. Voor het bepalen van de maximale invulling van de bouwblokken wordt gebruik gemaakt van de kentallen zoals benoemd in het rapport 1581 van Alterra (zie figuur 3.2). Deze kentallen geven de representatieve maximale invulling van een bouwblok van 1 tot 1,5 ha weer.




Figuur 3.2 Maximale dieraantallen bouwblok 1 tot 1,5 ha (bron: Alterra, rapport 1581)

*Overige agrarische bedrijfsactiviteiten en andere functies*
Ook voor de andere vormen van agrarische bedrijfsactiviteiten, waaronder glastuinbouw, aquacultuur en teeltondersteunende voorzieningen, vormt in eerste instantie de maximale invulling het uitgangspunt voor de effectbeschrijving. Datzelfde geldt voor de mogelijkheden voor neven- en vervolgfuncties en eventuele mogelijkheden voor duurzame energieopwekking. Overigens kunnen nevenfuncties worden gerealiseerd bij alle functies waar ook wordt gewoond.

De effecten van deze activiteiten zijn niet voor alle milieuthema's onderscheidend, daar waar relevant (o.a. natuur en landschap en cultuurhistorie) wordt een aparte effectbeschrijving opgenomen.

**Realistisch ontwikkelingsscenario**
Gezien de trends in de agrarische sector en daarmee samenhangend de afname van het aantal agrarische bedrijven, is het niet reëel dat alle bedrijven binnen het plangebied zullen uitbreiden. Naast de maximale invulling wordt in het planMER daarom ook ingegaan op de gevolgen van een meer reëel ontwikkelingsscenario. Het detailniveau van de effectbeoordeling kan per milieuthema verschillen en is mede afhankelijk van de resultaten van de toetsing van de maximale invulling (wanneer de maximale invulling niet tot knelpunten leidt, is er weinig aanleiding om heel gedetailleerd in te gaan op de gevolgen van het realistische ontwikkelingsscenario). Om uitspraken te kunnen doen over de realistische ontwikkelingen wordt onder andere gebruik gemaakt van beschikbare CBS-gegevens. Ook wordt gekeken naar actuele initiatieven en ontwikkelingen binnen de gemeente.

*Veehouderijen*
Uit gegevens over de ontwikkeling van de totale veestapel binnen de gemeente Borsele (zie tabel 3.1) blijkt dat voor een aantal diercategorieën over de periode 2000 – 2016 sprake is geweest van een forse afname van de veestapel (in het bijzonder rundvee). Voor een aantal diercategorieën zijn de dieraantallen in deze periode redelijk stabiel gebleven (bijvoorbeeld als het gaat om varkens en paarden). Het aantal bedrijven waar dieren worden gehouden is sterk afgenomen. De verwachting is dat deze trend van schaalvergroting de komende jaren nog verder zal doorzetten. In het realistische ontwikkelingsscenario zal een beperkt aantal bedrijven verder doorgroeien en zal een aantal bedrijven de bedrijfsactiviteiten beëindigen. Er is echter geen aanleiding om te veronderstellen dat er per saldo sprake zal zijn van een grote toename van de veestapel binnen de gemeente. In veel gevallen zal het realistische ontwikkelingsscenario dichter bij de referentiesituatie zijn gelegen dan bij het (theoretische) maximale ontwikkelingsscenario. Het aantal gevallen waarbij sprake is van omschakeling naar veehouderij, dan wel nieuwvestiging van een grondgebonden veehouderij, zal in het realistische ontwikkelingsscenario zeer klein zijn.

*Overige agrarische ontwikkelingen*
De ontwikkelingen in het recente verleden en de actuele ontwikkelingen binnen het plangebied geven geen aanleiding om te veronderstellen dat er op grote schaal omschakeling zal plaatsvinden tussen verschillende vormen van grondgebonden agrarische bedrijfsactiviteiten. In het realistische ontwikkelingsscenario kan op een beperkt aantal locaties sprake zijn van initiatieven die zijn gericht op grondgebonden aquacultuur. Ook zal in een aantal gevallen gebruik worden gemaakt van de mogelijkheden die het plan biedt voor de realisatie van teeltondersteunende voorzieningen.

*Overige ontwikkelingen*
In het realistische ontwikkelingsscenario is als uitgangspunt gehanteerd dat het kleinschalige kamperen binnen het plangebied verder toeneemt (met uitzondering van het kerngebied en de schil rond De Poel en het heggengebied Nisse). Daarnaast is niet uitgesloten dat binnen de grootschalige polders sprake zal zijn van initiatieven gericht op de opwekking van duurzame energie (zonneweides). De vraag of, in welke mate en op welke locaties is op voorhand echter lastig te beantwoorden. In het realistische ontwikkelingsscenario wordt uitgegaan van een beperkt aantal initiatieven voor zonneweides binnen de grootschalige polders.

### 3.3.3. Maatregelen en randvoorwaarden

Op basis van de beschrijving beoordeling van de milieugevolgen van de beide ontwikkelingsscenario's wordt bekeken of ontwikkelingen en zo ja, op welke wijze en onder welke voorwaarden kunnen worden mogelijk gemaakt in het omgevingsplan. De beschikbare milieugebruiksruimte (zoals die volgt uit de beschrijving van de referentiesituatie) is hier mede bepalend voor. Daarbij wordt nadrukkelijk gekeken naar de gemeentelijke visie op het buitengebied en doelstellingen voor het omgevingsplan. Wanneer bepaalde ontwikkelingen kunnen worden toegestaan is het vervolgens de vraag of hier voorwaarden aan dienen te worden verbonden of dat deze zonder meer toelaatbaar zijn. In de sectorale hoofdstukken is per milieuthema ingegaan op de mogelijkheden om binnen het omgevingsplan te sturen op de beoogde omgevingskwaliteit.

### 3.3.4. Monitoring en evaluatie

Het omgevingsplan (bestemmingsplan met verbrede reikwijdte) kent een langere doorlooptijd dan een regulier bestemmingsplan. Daarnaast biedt het omgevingsplan op onderdelen ruimere ontwikkelingsmogelijkheden en meer flexibiliteit dan een regulier bestemmingsplan. Ook kan er sprake zijn van ontwikkelingen in wet- en regelgeving, die van invloed kunnen zijn op de omgevingskwaliteit binnen de gemeente Borsele. Om deze reden is het noodzakelijk om tijdens de looptijd van het omgevingsplan regelmatig de milieusituatie te monitoren en zo nodig de ontwikkelingsmogelijkheden en daaraan gekoppelde voorwaarden af te stemmen op de actuele situatie. Het planMER geeft inzicht in de wijze waarop deze monitoring en evaluatie kunnen worden ingevuld. Daarbij gaat het om:

- de maatgevende thema's en criteria, waar relevant gespecificeerd per deelgebied of met locatiespecifieke aandachtspunten;
- de termijnen voor de monitoringsronden;
- een aanzet voor de maatregelen die kunnen worden ingezet op het moment dat de monitoringsronden daar aanleiding voor geven.

## 3.4. Sectorale onderzoeken

Tabel 3.2 geeft een overzicht van de te onderzoeken milieuaspecten die in het planMER aan de orde komen en de wijze waarop de milieueffecten inzichtelijk zijn gemaakt. De effectbeschrijvingen maken inzichtelijk of de gemaakte planologische keuzes en ontwikkelingsruimte op gebiedsniveau leiden tot belangrijke gevolgen voor het milieu. Daarbij wordt enerzijds gekeken naar de wettelijke normen en grenswaarden die vanuit de verschillende sectorale wet- en regelgeving gelden. Anderzijds wordt in de effectbeschrijvingen waar relevant ook een relatie gelegd met de ambities en knelpunten die in het omgevingsplan zijn geformuleerd voor het buitengebied van de gemeente Borsele (voortkomend uit het beleid op de verschillende overheidsniveaus).

Bij de effectbeoordeling is gebruikgemaakt van een ordinale schaal, zodat de verschillende milieueffecten met elkaar kunnen worden vergeleken. Bij deze schaal worden de volgende klassen gebruikt:

- een zeer negatief effect: --
- een negatief effect: -
- een licht negatief effect: -/0
- een neutraal effect: 0
- een licht positief effect: 0/+
- een positief effect: +
- een zeer positief effect: ++

**Tabel 3.2 Overzicht sectorale onderzoeken**

| Thema | te beschrijven effecten | Werkwijze |
|---|---|---|
| **Ecologie** | | |
| gebiedsbescherming en soortenbescherming | - areaalverlies en verandering van de waterhuishouding van het Nationaal Natuurnetwerk | - kwalitatief |
| | - verstoring en vermesting/verzuring van Natura 2000-gebieden en het Nationaal Natuurnetwerk | - kwalitatief en kwantitatief onderzoek |
| | - aantasting leefgebied bijzondere en beschermde soorten | - kwalitatief |
| **Landschap, cultuurhistorie en archeologie** | | |
| - landschap- en cultuurhistorie | - aantasting karakteristieke patronen, elementen en structuren<br>- aantasting historische landschapskenmerken<br>- aantasting archeologische waarden | - kwalitatief, aan de hand van gemeentelijk en provinciaal beleid |
| - archeologie | | |
| **Woon- en leefklimaat** | | |
| - geurhinder veehouderijen | - geurbelasting geurgevoelige objecten<br>- aantal geurgehinderden | - kwantitatief, op basis van berekeningen V-stacks |
| - luchtkwaliteit | - luchtkwaliteit rond veehouderijen | - Kwantitatief, op basis van berekeningen, ISL 3a |
| - gezondheid | - GES-scores | - Kwantitatief /kwalitatief |
| - geluidhinder | - geluidbelasting | - kwalitatief |
| - externe veiligheid | - toename risico's | - kwalitatief, op basis van beschikbare basisgegevens |
| **Bodem en water** | | |
| - bodemkwaliteit<br>- grondwater<br>- oppervlaktewater<br>- klimaat | - invloed op bodemkwaliteit<br>- effect grondwaterstand<br>- effect oppervlaktewaterkwaliteit<br>- waterberging en afkoppelen<br>- overstromingsrisico's | - kwalitatief, op basis van basisgegevens en beschikbare studies |
| **Verkeer en vervoer** | - verkeersafwikkeling<br>- verkeersveiligheid | - kwalitatief aan de hand van beschikbare verkeersgegevens |

# 4. Ecologie



## 4.1. Beoordelingskader

### 4.1.1. Wet- en regelgeving / beleid

**Wet natuurbescherming**

*Gebiedsbescherming*

In Nederland hebben diverse natuurgebieden een beschermde status onder de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) . Daarbij zijn twee soorten beschermingen te onderscheiden:

- Natura 2000-gebieden;
- Bijzondere nationale natuurgebieden.

Natura 2000-gebieden

Natura 2000 richt zich op het behoud en de ontwikkeling van natuurgebieden in heel Europa. Natura 2000 is de overkoepelende naam voor gebieden die worden beschermd vanuit de Vogel- en Habitatrichtlijn. Volgens deze Europese richtlijnen moeten lidstaten specifieke diersoorten en hun natuurlijke leefomgeving (habitat) beschermen om de biodiversiteit te behouden. Voor Nederland gaat het om ruim 160 gebieden. Alle Natura 2000-gebieden liggen binnen het Nationaal Natuurnetwerk. Een groot deel van de Natura 2000-gebieden is inmiddels definitief aangewezen. Dat gebeurt in de vorm van een aanwijzingsbesluit. In het aanwijzingsbesluit staat welke doelen Nederland nastreeft voor een bepaald gebied, bijvoorbeeld welke planten en dieren bescherming verdienen. Vervolgens komt er in nauw overleg met betrokken partijen een beheerplan, waarin onder andere staat beschreven welke maatregelen nodig zijn om de doelen te behalen.

Bijzondere nationale natuurgebieden

De Minister van Economische Zaken (EZ) kan buiten de gebieden die deel uitmaken van het Europese netwerk van natuurgebieden Natura 2000, ook bijzondere nationale natuurgebieden aanwijzen wanneer deze zijn opgenomen op een lijst als bedoeld in artikel 4, eerste lid, van de Habitatrichtlijn of onderwerp zijn van een procedure als bedoeld in artikel 5 van de Habitatrichtlijn. De beschermende werking die geldt voor gebieden die behoren tot Natura 2000, geldt in dat geval ook voor het bijzondere nationaal natuurgebied.

Passende beoordeling

Een passende beoordeling is verplicht als een plan, afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten, significante gevolgen kan hebben voor de betrokken Natura 2000-gebieden. Voor de inschatting van de effecten die een plan kan hebben, moet de significantie worden beoordeeld in het licht van de instandhoudingsdoelstellingen van een Natura 2000-gebied, die voor kwalificerende soorten en habitats zijn geformuleerd. Als niet op grond van objectieve gegevens op voorhand significante gevolgen op een Natura 2000-gebied zijn uitgesloten, moet een passende beoordeling worden gemaakt. In de passende beoordeling worden de effecten op Natura 2000-gebieden nader onderzocht. Vervolgens kan een bestemmingsplan slechts worden vastgesteld indien is verzekerd dat ook bij een maximale invulling van het plan de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied niet worden aangetast.

*Soortenbescherming*

In de Wnb wordt een onderscheid gemaakt tussen:

- soorten die worden beschermd in de Vogelrichtlijn;
- soorten die worden beschermd in de Habitatrichtlijn;
- overige soorten.

De Wnb bevat onder andere verbodsbepalingen ten aanzien van het opzettelijk vernielen of beschadigen van nesten, eieren en rustplaatsen van vogels als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn. Gedeputeerde Staten (hierna: GS) kunnen hiervan ontheffing verlenen en bij verordening kunnen Provinciale Staten (hierna: PS) vrijstelling verlenen van dit verbod. De voorwaarden waaraan voldaan moet worden om ontheffing of vrijstelling te kunnen verlenen zijn opgenomen in de Wnb en vloeien direct voort uit de Vogelrichtlijn. Verder is het verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen of te verstoren. GS kunnen hiervan ontheffing verlenen en bij verordening kunnen PS vrijstelling verlenen van dit verbod. De gronden voor verlening van ontheffing of vrijstelling zijn opgenomen in de Wnb en vloeien direct voort uit de Habitatrichtlijn. In de provincie Zeeland wordt vrijstelling verleend ten aanzien van de soorten genoemd in bijlage IV bij de verordening uitvoering Wet natuurbescherming. Het betreft aardmuis, bastaardkikker, bosmuis, bruine kikker, bunzing, dwergmuis, dwergspitsmuis, egel, gewone bosspitsmuis, gewone pad, haas, hermelijn, huisspitsmuis, kleine watersalamander, konijn, meerkikker, ondergrondse woelmuis, ree, rosse woelmuis, tweekleurige bosspitsmuis, veldmuis, vos, wezel en woelrat.

Ten slotte is in de Wet natuurbescherming een verbodsbepaling opgenomen voor overige soorten. Deze soorten zijn opgenomen in de bijlage onder de onderdelen A en B bij de Wnb. De provincie kan ontheffing verlenen van deze verboden. Verder kan bij provinciale verordening vrijstelling worden verleend van de verboden. De noodzaak tot ontheffing of vrijstelling kan hierbij ook verband houden met handelingen in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden.

**Programma Aanpak Stikstof**
Sinds 1 juli 2015 is het Programma Aanpak Stikstof (PAS) van kracht. Met het PAS is gezocht naar ontwikkelingsruimte voor projecten en handelingen door depositieruimte voor stikstof te creëren. Tegenover deze ontwikkelingsruimte voor projecten en handelingen staan maatregelen die zijn opgenomen in de Beheerplannen voor Natura 2000-gebieden. Het PAS geldt uitsluitend voor projecten en andere handelingen en niet voor (bestemmings)plannen. Concreet betekent dit dat in beginsel voor plannen niet mag worden uitgegaan van de zogenoemde ontwikkelingsruimte binnen het PAS, omdat deze is bedoeld voor concrete projecten. Dat is een juridische keuze van de wetgever: de ontwikkelingen in een bestemmingsplan zijn in dat licht te onzeker, er is geen 'garantie' dat ze worden uitgevoerd.

In juni 2015 heeft het Ministerie van EZ de 'Handreiking passende beoordeling stikstofaspecten bestemmingsplannen' uitgebracht. Hierin heeft zij aangegeven dat in de passende beoordeling voor een bestemmingsplan in gevallen waarin sprake is van een beperkte toename van stikstofdepositie aansluiting kan worden gezocht bij de PAS. In het bestemmingsplan kan worden gemotiveerd dat de (individuele) projecten, die in het plan worden mogelijk gemaakt, uitvoerbaar zijn onder het PAS en dat door de maatregelen die in het kader van het PAS worden getroffen in geen geval sprake zal zijn van significant negatieve effecten. Ten behoeve van het PAS is immers op landelijk niveau een passende beoordeling opgesteld, waaruit blijkt dat de ontwikkelingsruimte, die in het PAS wordt geboden, niet zorgt voor significant negatieve effecten.

Het PAS houdt het volgende in:
- voor projecten die een stikstofdepositiebijdrage hebben van minder dan 0,05 mol/ha/jr. geldt een vrijstelling van de Wnb vergunningplicht;
- voor projecten die niet meer dan 1 mol/ha/jr. extra stikstofdepositie veroorzaken op overbelaste habitats binnen Natura 2000 geldt uitsluitend een meldingsplicht, er is geen Wnb-vergunning nodig. Dit geldt uitsluitend voor zover binnen het PAS voor de betreffende gebieden waar depositie wordt veroorzaakt nog zogenoemde depositieruimte aanwezig is. Alleen projecten die vallen binnen de categorieën landbouw, industrie, infrastructuur of het gebruik van gemotoriseerde

voertuigen voor wedstrijden moeten ook daadwerkelijk een melding doen. Dit geldt formeel niet voor woningen, recreatie etc.;
- voor projecten met een grotere stikstoftoename dan 1 mol/ha/jr. (tot 3 mol per project) op overbelaste habitats is ontwikkelingsruimte in het PAS gereserveerd. Voor die projecten moet echter worden aangetoond dat de toename niet leidt tot significant negatieve effecten (voor deze onderbouwing kan worden verwezen naar de maatregelen die in het kader van het PAS worden getroffen) en moet een Wnb -vergunning worden aangevraagd.

**Omgevingsplan Zeeland 2012-2018**
De begrenzing van Natuurnetwerk Zeeland (NNZ) is in Zeeland door Gedeputeerde Staten vastgesteld in het Omgevingsplan Zeeland 2012-2018 . In het Omgevingsplan staan ook de spelregels hoe om te gaan met het NNZ (voorheen de EHS). De wijzigingen van de begrenzing van het NNZ worden door Gedeputeerde Staten vastgesteld in het Natuurbeheerplan Zeeland. Het plan wordt jaarlijks geactualiseerd.

De provincie beschermt alle bestaande natuurgebieden en de agrarische gebieden van ecologische betekenis planologisch. Rond natuurgebieden geldt een zone van 100 meter waar bij nieuwe ontwikkelingen wordt beoordeeld of er gevolgen zijn voor de natuur. De gemeenten dienen de bestaande natuurgebieden en de agrarische gebieden van ecologische betekenis via een passende bestemming te beschermen. Als aantasting van natuurwaarden per saldo onvermijdelijk is (groot openbaar belang, geen alternatief) is het verplicht om negatieve effecten zoveel mogelijk te beperken (mitigatie) en verlies te compenseren. De provincie volgt de compensatieregeling zoals die door het Rijk wordt opgenomen in de AmvB Ruimte.

**Gemeentelijke structuurvisie**
Het gemeentelijke beleid is gericht op behoud en versterking van de natuurwaarden. Naast de ontwikkeling en versterking van het Natuurnetwerk zet de gemeente zich in om natuurgebieden nog beter toegankelijk te maken zodat de natuurbeleving wordt vergroot. Ook het toevoegen van nieuwe natuurelementen is onderdeel van het beleid, bijvoorbeeld door het terugbrengen van kreken. Agrarisch en particulier natuurbeheer maken integraal onderdeel uit van het ingezette beleid.

### 4.1.2. Onderzoeksmethodiek
Ten behoeve van het omgevingsplan is een passende beoordeling uitgevoerd. In dat kader is een onderzoek stikstofdepositie uitgevoerd. Met depositieberekeningen zijn de effecten op Natura 2000 in beeld gebracht en getoetst aan de geldende kaders. In de passende beoordeling is ook ingegaan op de nadere potentiële gevolgen van de geboden ontwikkelingsmogelijkheden, bijvoorbeeld door verstoring. De passende beoordeling en het onderzoek zijn opgenomen in bijlage 3.

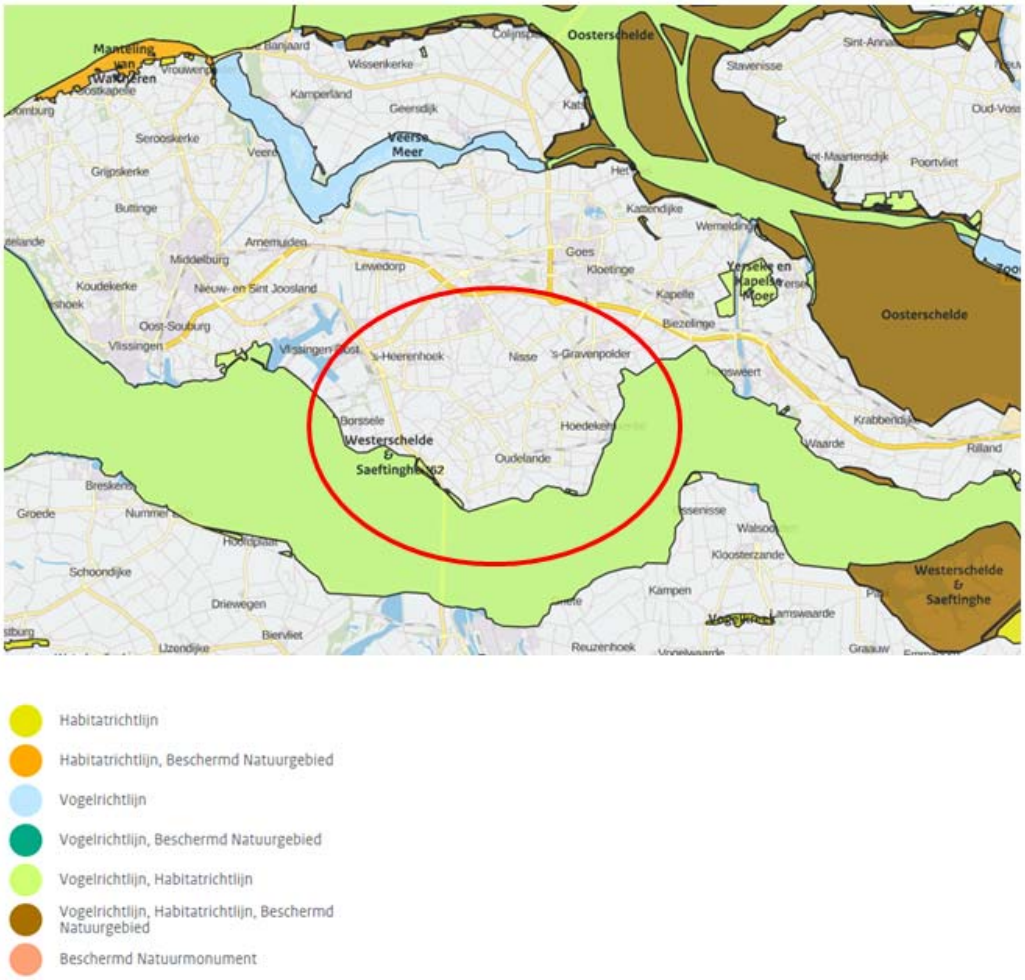
Het planMER beschrijft ook de andere gebieden in en rond het plangebied met een beschermde status en de beschermde soorten die in het plangebied aanwezig zijn. Op hoofdlijnen wordt ingegaan op de mogelijke effecten van de ontwikkelingsmogelijkheden op de aanwezige waarden en de wijze waarop deze waarden kunnen worden versterkt. Het betreft een bureaustudie op basis van beschikbare basisgegevens en bronnen. Op het moment dat in de toekomst sprake is van een concreet initiatief zal zo nodig ecologisch veldonderzoek worden uitgevoerd.

## 4.2. Referentiesituatie

### 4.2.1. Natura 2000
Binnen en in de (wijde) omgeving van het plangebied is een aantal Natura 2000-gebieden gelegen, zoals op figuur 4.1 is te zien. Het betreft binnen het plangebied het gebied Westerschelde & Saeftinghe en daarbuiten de gebieden Yerseke & Kapelse Moer, Oosterschelde, Veerse Meer en Manteling van Walcheren. Er bevinden zich buiten de Natura 2000-gebieden geen beschermde natuurmonumenten. De gebieden Westerschelde & Saeftinghe, Yerseke & Kapelse Moer, Oosterschelde en Manteling van

Walcheren zijn gevoelig voor stikstofdepositie. De Westerschelde & Saeftinghe, Yerseke & Kapelse Moer, Oosterschelde en Veerse Meer zijn ook gevoelig voor verstoring. Van areaalverlies, versnippering, en verandering van waterhuishouding is door de grote afstand van het plangebied tot de Natura 2000-gebieden en de buitendijkse ligging van de Westerschelde & Saeftinghe geen sprake.

Een uitgebreide beschrijving van de Natura 2000-gebieden is opgenomen in de passende beoordeling in bijlage 3.



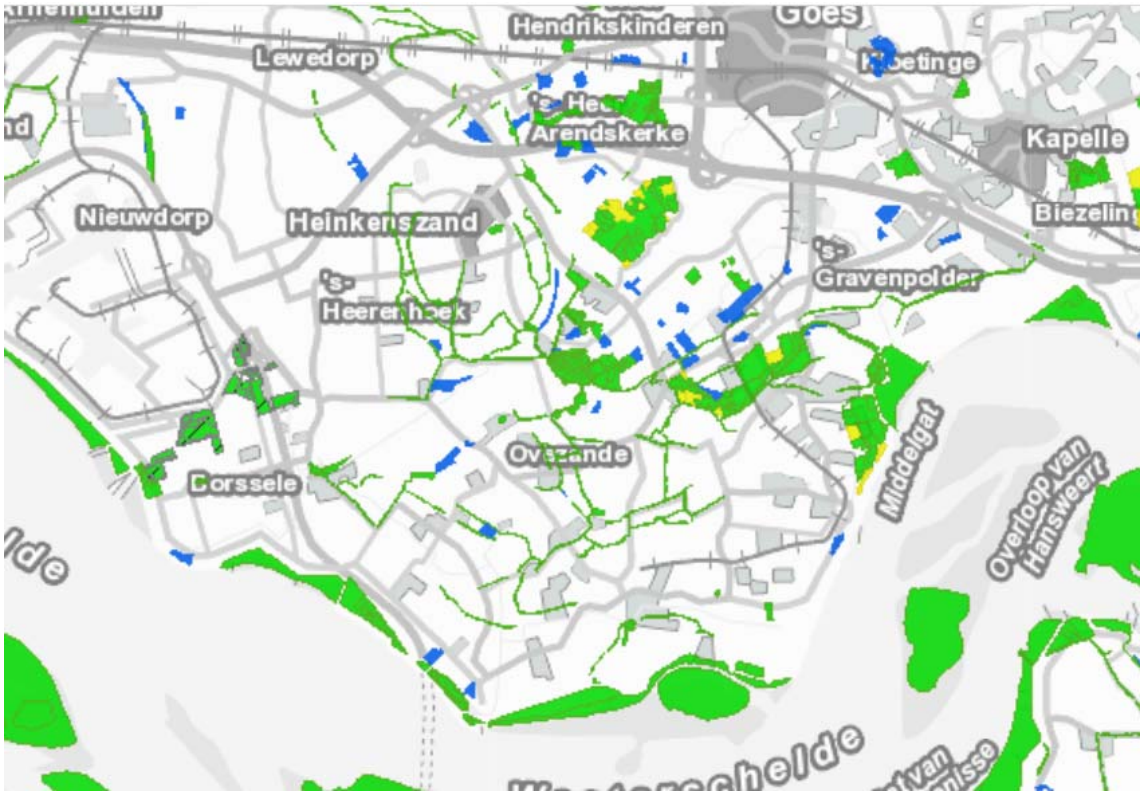

Figuur 4.1. Ligging plangebied (rode cirkel is globaal) t.o.v. Natura 2000-gebieden (bron: AERIUS Calculator)

### 4.2.2. Natuurnetwerk Zeeland

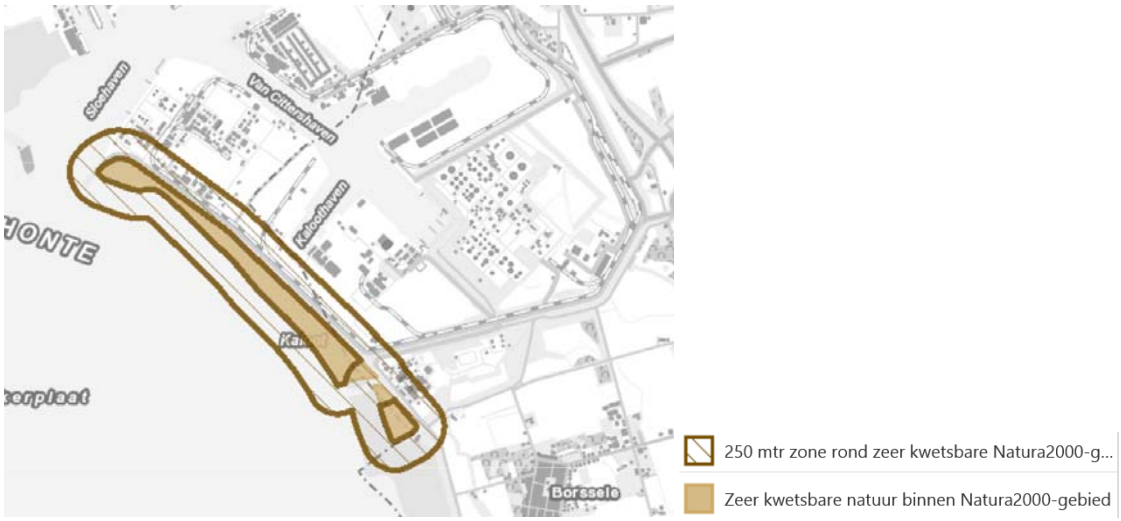
Zoals figuur 4.2 laat zien, maken in het plangebied veel dijkbeplantingen deel uit van het Natuurnetwerk Zeeland (NNZ). Ook de delen van het plangebied die deel uitmaken van het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe zijn onderdeel van het NNZ. Daarnaast maken enkele verspreid liggende gebieden ook deel uit van het NNZ, zoals het Ganzenreservaat Sinoutskerke, de Zwaaksche weel, Heggengebied Nisse en het Poelbos.

De Kaloot is ook aangewezen als WAV-gebied (Wet Ammoniak en Veehouderij), zoals in figuur 4.3 is te zien.

In het plangebied zijn in de Verordening Ruimte ook enkele gebieden aangewezen als agrarisch gebied van ecologische betekenis (zie figuur 4.4), deze gebieden maken deel uit van het Natuurnetwerk Zeeland.




Figuur 4.2 Natuurnetwerk Zeeland (bron: geoloket provincie Zeeland, geraadpleegd december 2015)

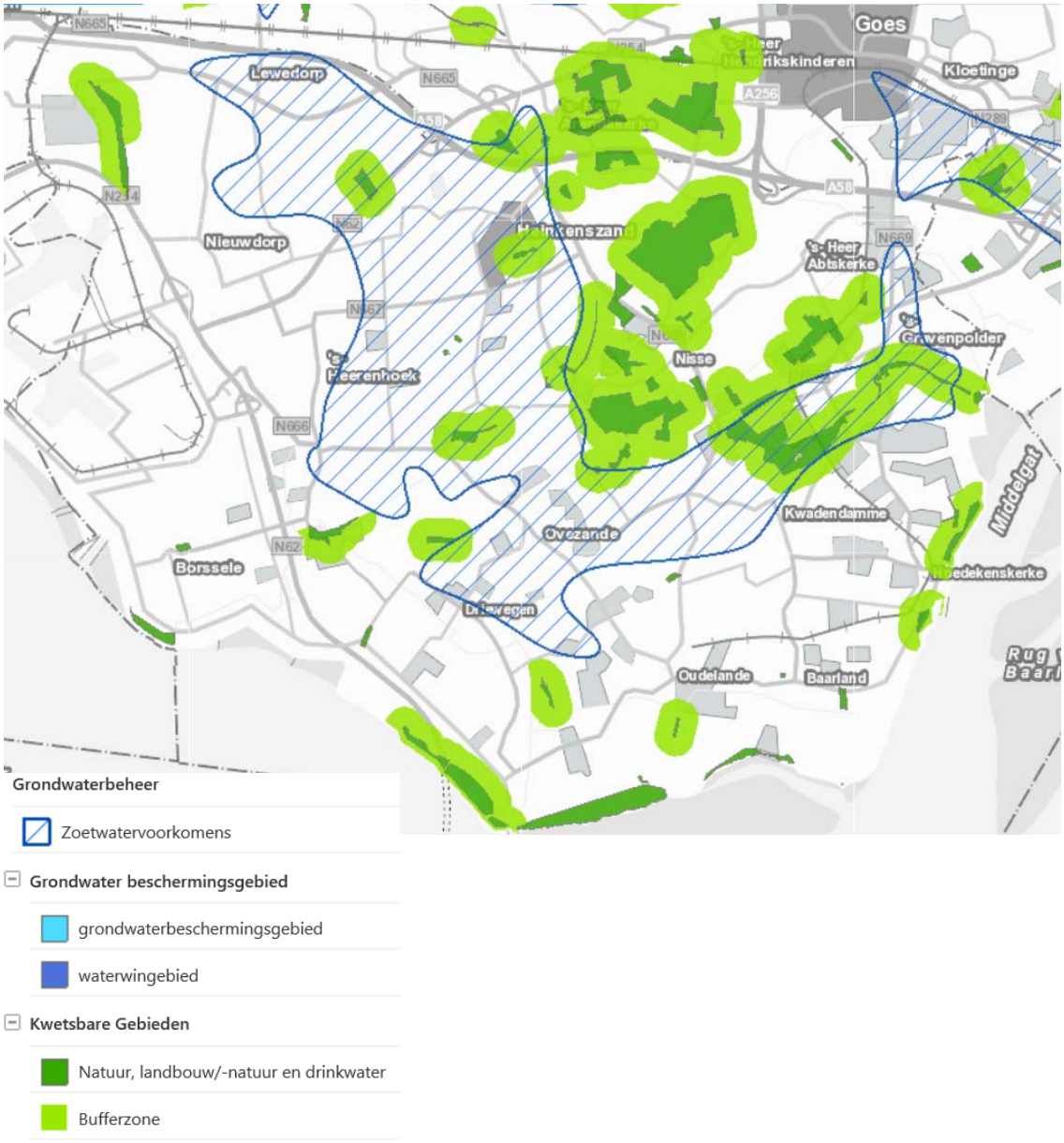



Figuur 4.3 Wet Ammoniak en Veehouderij (bron: geoloket provincie Zeeland, geraadpleegd december 2015)




Figuur 4.4 Agrarisch gebied van ecologische betekenis (bron: Verordening Ruimte provincie Zeeland)

Een deel van de natuurgebieden is gevoelig voor veranderingen in het grondwater. In het Omgevingsplan Zeeland is aangegeven dat ten opzichte van natuurgebieden rekening moet worden gehouden met een afwegings(buffer)zone van 100 meter. Als aangetoond wordt dat geen schadelijke gevolgen voor de volksgezondheid of de natuur zullen optreden, kan een kleinere afstand toelaatbaar zijn. Op figuur 4.5 zijn de kwetsbare gebieden weergegeven. De aangegeven bufferzones zijn overigens groter dan 100 m.




Figuur 4.5 Uitsnede Grondwaterbeheersplan (bron: geoloket provincie Zeeland, geraadpleegd mei 2016)

### 4.2.3. Bijzondere en beschermde soorten

De meest bijzondere landschapselementen bezitten naast een landschappelijke en cultuurhistorische waarde ook meestal een natuurwetenschappelijke waarde. De belangrijkste natuurwaarde bezitten de milieus waar overgangen van zoet naar zout aanwezig zijn, eventueel gecombineerd met getijdebeweging. In deze milieus groeien (van zout naar zoet) slijkgrasvegetaties, rietbiezen en lisdodde vegetaties en zoutmijdende moerasvegetaties. In het plangebied komen deze vegetaties voor in de getijdegebieden en op drassige plaatsen, zoals inlagen en karrevelden, langs kreken en welen, langs slootkanten, drassige weilanden en drinkputten. De brakke en zoute vegetaties zijn nationaal en internationaal zeldzame levensgemeenschappen. De natuurwaarden worden vooral ontleend aan de grote diversiteit in de vegetaties, het voorkomen van zeldzame plantensoorten en de ornithologische betekenis voor riet- en moerasvogels, ganzen, steltlopers en de bruine kiekendief.

Naast de drassige, laaggelegen gebieden zijn er de reliëfrijke graslanden, onder te verdelen in twee soorten. De eerste is ontstaan door de moernering van het veen onder het kleipakket in de poelgrond (hollebollige weilanden). Het resultaat is wederom een overgang van zout (laaggelegen delen) naar zoet

(hoger gelegen delen). Deze reliëfrijke graslanden vormen een steeds zeldzamer wordend milieutype met een groot aantal zeldzame plantensoorten. De tweede vorm van reliëfrijke graslanden wordt gevormd door de dijken. Door hun ligging zijn ze relatief droog en is de temperatuur aan de zuidzijde hoger dan op de omliggende gronden. Dit levert een voor Nederland bijzondere vegetatie op van warmteminnende planten die bovendien weinig droogtegevoelig zijn. Op het moment dat er één of meerdere planten groeien die op de zogenaamde "rode lijst" voorkomen spreekt men van een bloemdijk. De natuurwaarden van de dijken worden bedreigd door de toenemende verzuring van het milieu. In de relatief droge dijken is veel zuurstof in de bodem aanwezig. Ammoniak wordt onder invloed van zuurstof omgezet in nitraat en zuur.

Ook op erven van agrarische bedrijven komen natuurwaarden voor. De natuurwaarden worden met name aangetroffen in de bebouwing, meidoornstruwelen, drinkputten, knotbomen en hoogstamfruitbomen. Deze elementen zijn van belang voor vogels, vleermuizen, kleine grondgebonden zoogdieren en amfibieën.

In tabel 4.1 zijn de beschermde soorten die (naar verwachting) voorkomen in het plangebied opgenomen.

**Tabel 4.1 Naar verwachting aanwezige beschermde soorten binnen het plangebied en het beschermingsregime (niet limitatief)**

| Wet natuurbescherming | | | **Nader onderzoek nodig bij toekomstige ruimtelijke ontwikkelingen** |
|---|---|---|---|
| **Europees beschermde soorten** | **Vogelrichtlijn** | Alle inheemse broedvogelsoorten<br><br>Vogels met jaarrond beschermde nesten:<br>buizerd, sperwer, ransuil, gierzwaluw en huismus | Nee<br><br>Ja |
| | **Habitatrichtlijn** | Alle vleermuizen, rugstreeppad | Ja |
| **Nationaal beschermde soorten** | **Soorten waarvoor <u>geen</u> vrijstelling geldt** | | |
| | **Soorten waarvoor in provincie Zeeland een vrijstelling geldt** | egel, gewone bosspitsmuis, dwergspitsmuis, huisspitsmuis, veldmuis, bosmuis, rosse woelmuis, bunzing, haas en konijn<br><br>bruine kikker, gewone pad, kleine watersalamander en de bastaardkikker | Nee, vrijstelling |

## 4.3. Effecten Omgevingsplan

### 4.3.1. Maximaal ontwikkelingsscenario

**Natura 2000**

*Uitbreiding agrarische bedrijven*

Vermesting/verzuring door stikstofdepositie

Uit de berekeningsresultaten (zie tabel 4.2) blijkt dat het effect van de onbenutte ruimte binnen de vergunning relatief beperkt is. Alleen op korte afstand binnen het in het plangebied gelegen Westerschelde & Saeftinghe leidt het benutten van deze ruimte (in vergelijking met de huidige, feitelijke situatie) tot een aanzienlijke toename van stikstofdepositie. Naarmate de afstand toeneemt, neemt de depositie snel af. Binnen het gebied Westerschelde & Saeftinghe is alleen in de Schor van Bath sprake van overschrijding van de kritische depositiewaarde (KDW). Dit deelgebied ligt op meer dan 16 km afstand van het plangebied.

**Tabel 4.2 Resultaten stikstofdepositieberekeningen AERIUS Calculator**

| Natura 2000-gebieden | Toename depositie (in mol N/ha/jaar) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Huidige, feitelijke situatie | Vergunde situatie* | Bestaande veehouderijen 1,5 ha * | Omschakeling agr. bedrijven naar veehouderij* |
| Westerschelde & Saeftinghe | 105,80 | +61,63 | +766,20 | +372,30 |
| Oosterschelde | 3,49 | +3,12 | +22,72 | +89,60 |
| Manteling van Walcheren | 1,36 | +1,32 | +7,75 | +21,10 |

* t.o.v. huidige situatie

Uitgaande van de theoretische maximale invulling van alle ontwikkelingsruimte (binnen het bouwblok van maximaal 1,5 ha voor grondgebonden veehouderij, de maximale uitbreidingsruimte voor intensieve veehouderij overeenkomstig de provinciale verordening en inclusief de mogelijkheden van omschakeling naar grondgebonden veehouderij) kan sprake zijn van een zeer grote toename van stikstofdepositie. Deze toename varieert van honderden mollen N/ha/jr. op zeer korte afstand tot enkele tienallen mollen N/ha/jr op grotere afstand. In deze Natura 2000-gebieden is voor bepaalde habitattypen sprake van een reeds overbelaste situatie.

Een toename van stikstofdepositie leidt tot een grotere en snellere verruiging en verandering van de waterkwaliteit. Dit leidt tot een afname van de stikstofgevoelige habitattypen en –soorten in oppervlak, kwaliteit en aantal. Ook het geschikt leefgebied voor vogels neemt af, waardoor de aantallen afnemen. De behoud- en verbeterdoelstellingen die voor de gebieden zijn opgenomen in de aanwijzingsbesluiten, worden hierdoor niet behaald. In een overbelaste situatie kan ook bij een kleine toename echter in bepaalde gevallen sprake zijn van significante negatieve effecten. Significant negatieve effecten kunnen dan ook niet worden uitgesloten. Dat geldt voor alle onderzochte situaties (uitgangspunt voor de beoordeling vormt de maximale invulling van alle ontwikkelingsruimte die met de partiële herziening wordt geboden). In paragraaf 5.2 van de passende beoordeling is ingegaan op de maatregelen die kunnen worden getroffen om een toename van stikstofdepositie te voorkomen / de potentiële toename te beperken.

Verstoring

Uitbreiding van agrarische bedrijven vindt binnendijks en bij bestaande bedrijven plaats. Dat betekent dat extra waarneembare verstoring van het buitendijks gelegen Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe niet optreedt. De overige Natura 2000-gebieden liggen op dermate grote afstand dat verstoring vanuit het plangebied niet aan de orde is.

*Neven- en vervolgfuncties*
Vermesting/verzuring
Nevenfuncties zijn over het algemeen relatief kleinschalig. Tevens is aan deze ontwikkelingen de voorwaarde verbonden dat slechts sprake mag zijn van een beperkte verkeersaantrekkende werking. Vanwege de ligging van overbelaste stikstofgevoelige habitattypen op (relatief) grote afstand, zullen deze ontwikkelingen niet leiden tot een relevante toename van de stikstofdepositie. Het effect is neutraal (0).

Ook voor vervolgfuncties geldt dat geen sprake zal zijn van een relevante toename van de stikstofdepositie aangezien deze ter plaatse van agrarische bedrijven (met stikstofemissies) worden gerealiseerd. Mogelijk treedt zelfs een positief effect op door het verdwijnen van de agrarische functie. Het effect is neutraal (0).

Verstoring
Als het gaat om eventuele extra verstoring als gevolg van neven- en vervolgfuncties zijn met name de mogelijke extra recreanten van belang. Gezien de schaal en omvang van de functies die het plan mogelijk maakt zal de toename aan recreanten binnen Natura 2000 beperkt zijn. Deze extra recreanten zullen zich voegen tussen de bestaande recreanten op de bestaande (vaar)wegen en paden. Extra verstoring als gevolg van de geboden ontwikkelingsruimte in het omgevingsplan wordt daarom uitgesloten (0).

**Natuurnetwerk Zeeland**
*Uitbreiding agrarische bedrijven*
Aan het grootste deel van het NNZ (in eigendom natuurbeheerders) wordt de functie natuur toegekend. Voor overige delen van het NNZ (zoals bloemrijke dijken) wordt binnen de overige functies een beschermende regeling opgenomen Van directe aantasting van het NNZ is dan ook geen sprake. Het is echter wel mogelijk dat binnen 100 m van het NNZ ontwikkelingen plaatvinden, er ligt echter maar een zeer beperkt aantal bedrijven binnen deze afstand. Omdat het in alle gevallen gaat om ontwikkelingen bij bestaande bedrijven is er nagenoeg geen sprake van een toename van de verstoring. Het effect is neutraal (0).

Als gevolg van de toename van de stikstofdepositie zijn, net als bij de Natura 2000-gebieden, negatieve effecten op het NNZ niet uit te sluiten (-).

*Nevenfuncties*
Ook voor de nevenfuncties geldt dat geen sprake is van directe aantasting. Vanwege het beperkt aantal functies (wonen, agrarische bedrijven) in de buurt van de natuurgebieden leiden eventuele nevenfuncties en dan in het bijzonder recreatieve nevenfuncties (kleinschalig kamperen), mogelijk slechts tot een beperkte verstoring (0/-). In het kerngebied De Poel en het omliggende Heggengebied Nisse is kleinschalig kamperen overigens niet toegestaan.

*Teeltondersteunende voorzieningen*
Bepaalde teeltondersteunende voorzieningen zoals kassen en containervelden kunnen leiden tot een verandering van de waterhuishouding aangezien verminderde infiltratie optreedt. Op grond van het provinciale Omgevingsplan geldt binnen 100 m van de kwetsbare natuurgebieden een nee, tenzij beleid. Het aantal agrarische bedrijven binnen 100 m van kwetsbare natuur is beperkt. Met de voorwaarden zoals vastgelegd in het omgevingsplan kunnen negatieve effecten op de waterhuishouding worden uitgesloten (0).

**Wet Ammoniak en Veehouderij**
Binnen 250 m afstand van het WAV-gebied zijn geen agrarische bedrijven aanwezig. Omschakeling naar veehouderij of nieuwvestiging van een veehouderij binnen 250 m van De Kaloot is niet mogelijk. Er treden geen effecten op (0).

**Bijzondere en beschermde soorten**

*Uitbreiding agrarische bedrijven*

Het plangebied biedt leefgebied aan verschillende beschermde soorten (zie tabel 4.1). Het betreft voornamelijk algemeen voorkomende soorten en daarnaast enkele matig en zwaar beschermde soorten. In het gebied komen ook niet-beschermde, bijzondere soorten voor, zoals de verschillende plantengemeenschappen.

De ontwikkelingen die het omgevingsplan mogelijk maakt, vinden hoofdzakelijk plaats binnen de bouwblokken of grenzend aan de bouwblokken. Plaatselijk kan dit leiden tot negatieve effecten op beschermde soorten, zoals aantasting van vaste nestplaatsen van broedvogels door de kap van bomen of aantasting van standplaatsen van beschermde planten door het dempen van watergangen.

Rondom de bouwblokken komen relatief weinig watergangen voor, waardoor het goed mogelijk is om het bouwblokken uit te breiden zonder dat dit leidt tot aantasting van sloten en daarmee tot aantasting van leefgebied van licht beschermde amfibieën. Omdat maar zeer beperkt aantasting van leefgebied van amfibieën plaatsvindt, is het effect beperkt negatief (-/0). Voor deze soorten zijn ook relatief gemakkelijk maatregelen te treffen, waarmee overtreding van de Wet natuurbescherming wordt voorkomen.

De rugstreeppad houdt zich in de huidige situatie niet op rond de agrarische bouwblokken. Aantasting van het leefgebied van de rugstreeppad wordt niet verwacht. Het effect is neutraal (0).

Op veel agrarische bouwblokken is erfbeplanting aanwezig. De kans op de aanwezigheid van beschermde soorten, in het bijzonder vleermuizen en vogels, is aanzienlijk. Als gevolg van de uitbreidingsmogelijkheden zal op de meeste bouwkavels vaak (een deel van) de erfbeplanting gekapt moeten worden. Dit kan leiden tot een negatief effect (-) op beschermde soorten.

De aantasting van individuen is gezien bovenstaande niet uit te sluiten, maar effecten op populatieniveau worden uitgesloten, omdat over het algemeen goede mitigerende maatregelen zijn te treffen. De kans dat de Flora- en faunawet een belemmering zal vormen voor toekomstige initiatieven binnen de kaders van het omgevingsplan is zeer gering.

*Nevenfuncties*

De uitbreidingsmogelijkheden voor nevenfuncties kunnen plaatselijk leiden tot aantasting van bijzondere en/of beschermde soorten, zoals nesten van vogels in bomen. Dit effect wordt als licht negatief (0/-) beoordeeld.

De aantasting van individuen is gezien bovenstaande niet uit te sluiten, maar effecten op populatieniveau worden uitgesloten, omdat over het algemeen goede mitigerende maatregelen zijn te treffen. De kans dat de Flora- en faunawet een belemmering zal vormen voor toekomstige initiatieven binnen de kaders van het omgevingsplan is zeer gering.

### 4.3.2. Realistisch ontwikkelingsscenario

**Natura 2000**

*Uitbreiding agrarische bedrijven*

<u>Vermesting/verzuring door stikstofdepositie</u>

Gezien de trends in de agrarische sector en daarmee samenhangend de afname van het aantal agrarische bedrijven, is het niet reëel dat alle bedrijven binnen het plangebied zullen uitbreiden. Uit gegevens over de ontwikkeling van de totale veestapel binnen de gemeente Borsele blijkt dat het afgelopen decennium sprake is geweest van een afname van de veestapel. Het aantal bedrijven is afgenomen, de gemiddelde bedrijfsomvang is toegenomen. De verwachting is dat deze trend van schaalvergroting de komende jaren nog verder zal doorzetten. Er is geen aanleiding om te veronderstellen dat er per saldo sprake zal zijn van een grote toename van de veestapel binnen de gemeente (aantal stoppers = aantal groeiers). Daarmee wordt ook een toename van de stikstofdepositie

uitgesloten. Wellicht dat als gevolg van stoppers en de toepassing van emissie-arme technieken binnen de groeiers, per saldo zelfs sprake is van een afname van emissie. De exacte effecten in het realistische scenario zijn met name afhankelijk van de locaties van stoppers en groeiers. Het effect van het realistische scenario wordt als neutraal beoordeeld (0). Omdat nieuwe initiatieven op bedrijfsniveau niet mogen leiden tot significante negatieve effecten, is het wel van belang om in het omgevingsplan nadere voorwaarden vast te leggen die een toename van stikstofdepositie en daarmee samenhangende effecten moeten voorkomen.

Verstoring
Uitbreiding van agrarische bedrijven vindt binnendijks en bij bestaande bedrijven plaats. Dat betekent dat extra waarneembare verstoring van het buitendijks gelegen Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe niet optreedt. De overige Natura 2000-gebieden liggen op dermate grote afstand dat verstoring vanuit het plangebied niet aan de orde is.

*Neven- en vervolgfuncties*
Vermesting/verzuring door stikstofdepositie
Nevenfuncties zijn over het algemeen relatief kleinschalig. Tevens is aan deze ontwikkelingen de voorwaarde verbonden dat slechts sprake mag zijn van een beperkte verkeersaantrekkende werking. Vanwege de ligging van overbelaste stikstofgevoelige habitattypen op (relatief) grote afstand, zullen deze ontwikkelingen niet leiden tot een relevante toename van de stikstofdepositie. Het effect is neutraal (0).

Ook voor vervolgfuncties geldt dat geen sprake zal zijn van een relevante toename van de stikstofdepositie aangezien deze ter plaatse van agrarische bedrijven (met hoge stikstofemissies) worden gerealiseerd. Mogelijk treedt zelfs een positief effect op door het verdwijnen van de agrarische functie. Het effect is neutraal (0).

Verstoring
De zeer beperkte extra recreanten in de Natura 2000-gebieden zullen zich voegen tussen de bestaande recreanten op de bestaande (vaar)wegen en paden. Extra verstoring als gevolg van de geboden ontwikkelingsruimte in het omgevingsplan wordt daarom uitgesloten.

**Natuurnetwerk Zeeland**
Evenals in het maximale ontwikkelingsscenario zijn areaalverlies en/of verstoring (0) niet aan de orde. In het realistische ontwikkelingsscenario wordt geen toename van het aantal dieren verwacht, zodat een toename van de stikstofdepositie wordt uitgesloten en er geen vermesting/verzuring van het NNZ optreedt (0).

**Bijzondere en beschermde soorten**
De beoordeling van het realistische ontwikkelingsscenario is niet wezenlijk anders dan de beoordeling van het maximale ontwikkelingsscenario. Ook in het realistische ontwikkelingsscenario kan sprake zijn van negatieve effecten op beschermde soorten. Voor deze soorten zijn ook relatief gemakkelijk maatregelen te treffen, waarmee overtreding van de Wet natuurbescherming wordt voorkomen. Omdat in dit scenario wordt uitgegaan van minder ontwikkelingen, is het effect als licht negatief (-/0) beoordeeld.

## 4.4. Sturing in het omgevingsplan

**Stikstofdepositie Natura 2000**
Uit de passende beoordeling blijkt dat de ontwikkelingsruimte binnen het omgevingsplan grote gevolgen kan hebben voor de stikstofdepositie binnen Natura 2000 en leidt tot significante negatieve effecten. Ook voor natuurwaarden buiten de Natura 2000-gebieden kan een toename van

stikstofdepositie negatieve gevolgen hebben. In de passende beoordeling zijn verschillende mogelijke maatregelen beschreven.

Uit de berekeningsresultaten van het onderzoek stikstofdepositie blijkt dat met het schrappen van de mogelijkheden voor omschakeling de (potentiële) toename van stikstofdepositie aanzienlijk kan worden gereduceerd (zie tabel 4.1). Ook de uitbreiding van bestaande veehouderijen binnen het huidige suggestievlak of bouwblok tot maximaal 1,5 ha, kan echter een grote toename van stikstofdepositie met zich meebrengen. Het uitsluiten van significante negatieve effecten binnen het omgevingsplan is alleen mogelijk wanneer in de regels voorwaarden worden verbonden aan toekomstige veehouderij initiatieven.

*Emissie-stand-still*
In het omgevingsplan wordt vastgelegd dat bij veehouderij initiatieven de ammoniakemissie op bedrijfsniveau in principe niet mag toenemen. Dit betekent niet dat alle veehouderijen 'op slot' worden gezet. Uitbreiding is mogelijk door het treffen van voldoende stikstofreducerende maatregelen (toepassen van emissiearme stalsystemen). In het onderzoek stikstofdepositie is bekeken in hoeverre de veehouderijen binnen het plangebied de uitbreidingsruimte binnen de bouwblokken (tot maximaal 1,5 ha) kunnen benutten zonder dat de ammoniakemissie toeneemt.

*Onder voorwaarden toename emissie toestaan*
Uit de passende beoordeling blijkt dat er binnen de verschillende Natura 2000-gebieden in de omgeving depositieruimte beschikbaar is voor nieuwe agrarische initiatieven. Weliswaar niet voldoende depositieruimte voor de volledige (theoretische) maximale toename, maar voldoende om te komen tot uitvoerbare initiatieven in het buitengebied van de gemeente Borsele. Vanwege de afstand tot de overbelaste stikstofgevoelige habitattypen in Natura 2000 is de bijdrage van individuele bedrijven binnen de gemeente in veel gevallen relatief laag. Op basis van de huidige inzichten zijn er daarom mogelijkheden om in het omgevingsplan onder voorwaarden een toename van emissie toe te staan (en daarmee mogelijk een toename van depositie binnen Natura 2000). Op het moment dat sprake is van een concreet initiatief dient te worden aangetoond dat de depositietoename past binnen de op dat moment beschikbare ontwikkelingsruimte. Met de regeling zoals opgenomen in het omgevingsplan is geborgd dat geen significante negatieve effecten optreden door een toename van stikstofdepositie (0).

**Soortenbescherming**
Uit de effectbeschrijving blijkt dat het omgevingsplan zonder het treffen van maatregelen gevolgen kan hebben voor beschermde soorten. De aantasting van individuen is niet uit te sluiten, maar effecten op populatieniveau kunnen echter wel worden uitgesloten. Over het algemeen zijn goede mitigerende maatregelen te treffen. Afhankelijk van de betreffende soorten kan het bijvoorbeeld gaan om het tijdig creëren van voldoende nieuwe verblijfplaatsen of foerageergebied of het werken buiten kwetsbare perioden. De kans dat de Wet natuurbescherming een belemmering zal vormen voor de uitvoering van het omgevingsplan is daardoor relatief gering. Wanneer in het omgevingsplan in de verschillende flexibiliteitsbepalingen een toets van de effecten op natuurwaarden wordt opgenomen, kunnen negatieve effecten worden uitgesloten (0).

**Vergroten natuurwaarden**
Voor de ontwikkelingen die worden toegestaan via delegatie is van belang dat sprake dient te zijn van een kwaliteitsverbetering passend bij de gebiedsbeschrijving waarin per zone de landschappelijke en cultuurhistorische kwaliteiten zijn vastgelegd. Deze kwaliteitsverbetering kan onder andere worden gerealiseerd door het versterken van natuurwaarden.

Afhankelijk van de aard en omvang van de ontwikkeling zijn er verschillende mogelijkheden om natuurwaarden te vergroten. Op gebouwniveau kunnen bijvoorbeeld maatregelen worden getroffen om het gebouw beschikt te maken als verblijfplaats voor vogels of vleermuizen. Dit kan door kleine ingrepen aan het gebouw, zoals speciale zwaluwdakpannen, of het deels toegankelijk maken van spouwmuren. Daarnaast kunnen speciale nestkasten aan het gebouw worden aangebracht. Voor vleermuizen geldt in

het algemeen; hoe groter de kast, hoe meer verschillende microklimaten en dus hoe geschikter voor vleermuizen. De vleermuiskasten dienen op donkere plaatsen aangebracht te worden, dus uit de buurt van kunstlicht.

Daarnaast biedt de keuze voor bepaalde vormen van erfbeplanting biedt mogelijkheden om bij nieuwe initiatieven gekoppeld aan de landschappelijke inpassing een ecologische meerwaarde te realiseren. Mede bepalend daarvoor is de omvang van de vereiste beplantingen en de samenstelling. In de bijlage bij de regels van het omgevingsplan zijn eisen opgenomen voor de erfbeplanting.

Ook op en langs de agrarische gronden kunnen maatregelen worden getroffen om de natuurwaarden te vergroten. Bijvoorbeeld door het creëren van bloemrijke perceelranden langs watergangen. Daarmee wordt niet allen de biodiversiteit vergroot, maar ook de belasting van watergangen met mest en bestrijdingsmiddelen verlaagd.

**Werken en werkzaamheden**
Verder is van belang dat voor delen van het plangebied een zone is opgenomen waarmee de natuur- en landschapswaarden zijn vastgelegd. Hier gelden extra beperkende voorwaarden voor werken en werkzaamheden ten behoeve van de bescherming van de aanwezige waarden.

## 4.5. Samenvattende beoordeling

De voorgaande effectbeschrijving voor het thema natuur leidt tot de samenvattende beoordeling zoals opgenomen in tabel 4.3. In het maximale ontwikkelingsscenario ontstaan zowel binnen de omliggende Natura 2000-gebieden als binnen het Natuurnetwerk Zeeland belangrijke negatieve effecten ten gevolge van een toename van stikstofdepositie. Ook kan sprake zijn van effecten op beschermde soorten. In de het realistische ontwikkelingsscenario zijn de effecten veel beperkter.

Met de kaders zoals opgenomen in het omgevingsplan wordt voorkomen dat relevante negatieve effecten zullen optreden (0). Daarnaast is geborgd dat nieuwe ontwikkelingen leiden tot kwaliteitsverbetering. Een van de mogelijkheden voor deze kwaliteitsverbetering is het vergoten van natuurwaarden. Plaatselijk kunnen daarom positieve effecten optreden (0/+).

**Tabel 4.3 Effectbeoordeling Natuur**

| Aspect | Beschrijving van het effect (t.o.v. de referentiesituatie) | Beoordeling van het effect | | |
|---|---|---|---|---|
| | | maximaal | realistisch | maatregelen |
| Natura 2000-gebieden | - areaalverlies, versnippering, verontreiniging, verstoring of verandering van waterhuishouding binnen Natura 2000.<br>- Verzuring, vermesting | 0<br>-- | 0<br>0 | 0<br>0 |
| Andere beschermde gebieden | - Natuurnetwerk Zeeland<br>- Wav-gebieden | -<br>0 | -/0<br>0 | 0<br>0 |
| Soorten | - (beschermde) soorten | - | -/0 | 0<br>(0/+) |

# 5. Landschap, cultuurhistorie en archeologie



## 5.1. Beoordelingskader

### 5.1.1. Wet- en regelgeving / beleid

**Monumentenwet**

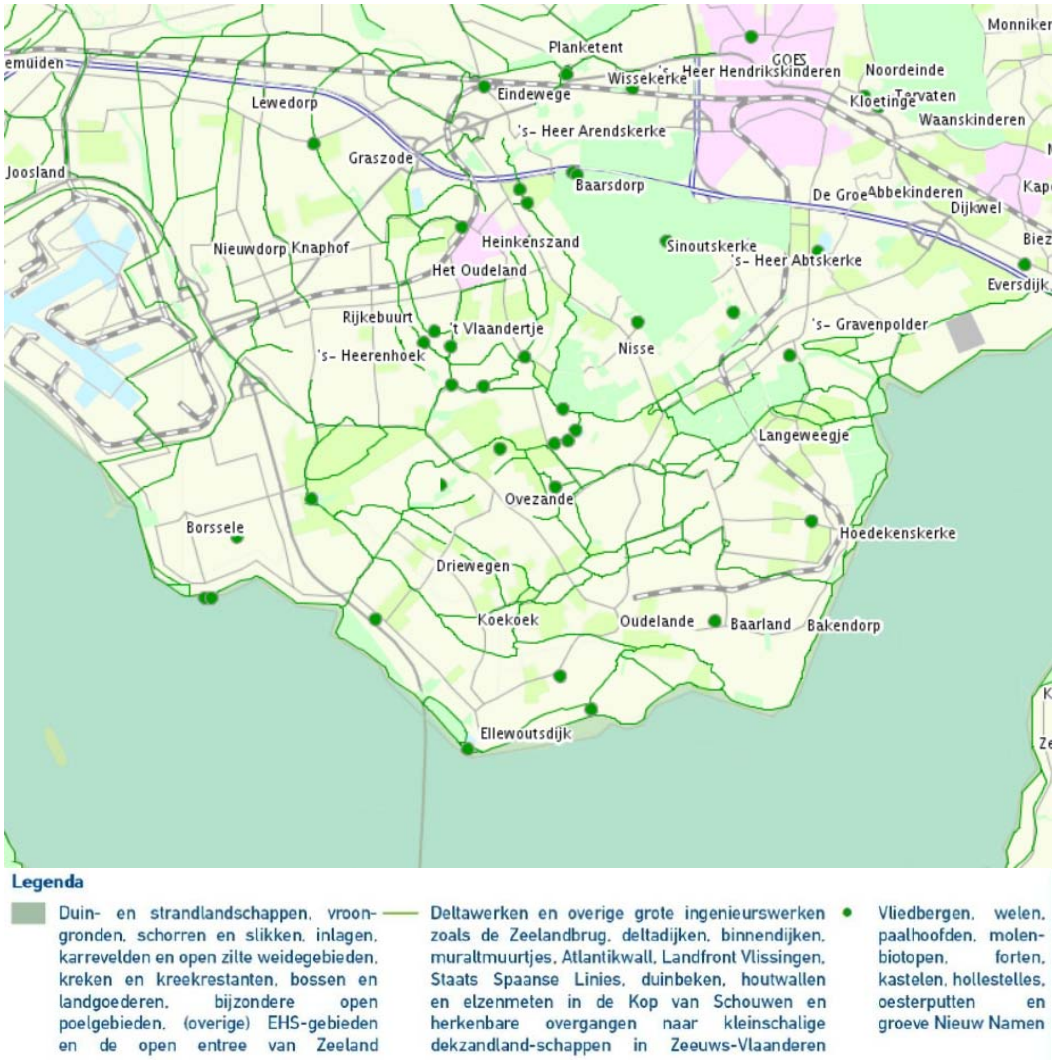
De wet- en regelgeving op rijksniveau rondom cultureel erfgoed is vastgelegd in de Monumentenwet 1988. Het is het belangrijkste sectorale instrument voor de bescherming van cultureel erfgoed. In de Monumentenwet 1988 is geregeld hoe monumenten aangewezen kunnen worden als beschermd monument. De wet heeft betrekking op gebouwen en objecten, stads- en dorpsgezichten, archeologische waarden en op het uitvoeren van archeologisch onderzoek.

De Monumentenwet 1988 regelt de bescherming van archeologisch erfgoed in de bodem, de inpassing ervan in de ruimtelijke ontwikkeling en de financiering van opgravingen.

Voor gebieden waar archeologische waarden voorkomen of waar reële verwachtingen bestaan dat ter plaatse archeologische waarden aanwezig zijn, dient door de initiatiefnemer voorafgaand aan bodemingrepen archeologisch onderzoek te worden uitgevoerd. De uitkomsten van het archeologisch onderzoek dienen vervolgens volwaardig in de belangenafweging te worden betrokken. Het belangrijkste doel is de bescherming van het archeologisch erfgoed in de bodem (in situ) omdat de bodem doorgaans de beste garantie biedt voor een goede conservering. Er wordt uitgegaan van het basisprincipe de 'verstoorder' betaalt voor het opgraven en het documenteren van de aangetroffen waarden als behoud in de bodem niet tot de mogelijkheden behoort.

**Omgevingsplan Zeeland 2012-2018**

De Provincie beoogt de identiteit, diversiteit en belevingswaarde van het Zeeuwse landschap en de aanwezige cultuurhistorische waarden te behouden en te versterken. Herkenbaarheid, identiteit en regionale diversiteit zijn daarbij belangrijke uitgangspunten. De Provincie zet daarom in op behoud, versterken en benutten van de meest kenmerkende kwaliteiten en waarden in Zeeland. De Provincie draagt verantwoordelijkheid voor het behoud van de kwaliteiten met een provinciaal belang. In het plangebied gaat het met name om de poelgebieden, welen en dijken.




Figuur 5.1 Landschap en erfgoed, Omgevingsplan Zeeland 2012-2018

**Gemeentelijk beleid**

*Landschap en cultuurhistorie*

Het gemeentelijk beleid is gericht op behoud en versterking van de landschappelijke en cultuurhistorische waarden. Deze waarden zijn beschreven in paragraaf 5.2 (referentiesituatie).

*Archeologie*

Door burgemeester en wethouders van de gemeente Borsele is archeologiebeleid vastgesteld (d.d. 11 oktober 2011), waarmee invulling wordt gegeven aan de beleidsruimte die de Monumentenwet aan gemeenten biedt. Het archeologiebeleid is opgesteld met de intentie een verantwoorde balans te bieden tussen het belang van archeologie en andere belangen die spelen bij ruimtelijke ontwikkelingen. Het beleid, dat gebaseerd is op een analyse van de plaatselijke situatie, geeft aan wanneer archeologisch onderzoek noodzakelijk is.

Het rapport “Archeologiebeleid gemeente Borsele” bestaat uit een “Deel A: Beleidsnota archeologie” en een “Deel B: Toelichting beleidskaart”. Deel B is een (ruimtelijke) uitwerking van het archeologiebeleid (deel A). Op basis van de beleidskaart, die bestaat uit een samenhangend pakket van kaarten en een toelichting, kan worden bepaald of voor een bepaalde ruimtelijke ontwikkeling op een specifieke locatie al dan niet archeologisch onderzoek moet plaatsvinden. Er wordt daarbij onderscheid gemaakt in 8 categorieën, waarvan enkele categorieën bekende archeologische waardevolle gebieden omvatten en andere een bepaalde verwachtingswaarde op archeologische vondsten weergeven. Aan elke categorie, uitgezonderd categorie 1, is een, aan oppervlakte van grondverstoring gebonden, vrijstelling voor

archeologisch onderzoek gekoppeld. Bij alle categorieën, wederom uitgezonderd categorie 1, geldt in ieder geval dat geen onderzoek hoeft plaats te vinden indien de bodem niet dieper dan 40 cm wordt verstoord. De gehanteerde categorieën zijn:

- categorie 1: archeologisch rijksmonument; hiervoor is altijd een monumentenvergunning nodig;
- categorie 2: terrein van archeologische waarde; geen onderzoeksplicht indien minder dan 50 $m^2$ wordt verstoord;
- categorie 3: stads- en dorpskernen van een specifieke archeologische verwachting; geen onderzoeksplicht indien minder dan 50 $m^2$ wordt verstoord;
- categorie 4: hoge verwachtingswaarde op archeologische vondsten; geen onderzoeksplicht indien minder dan 250 $m^2$ wordt verstoord;
- categorie 5: matige verwachtingswaarde op archeologische vondsten; geen onderzoeksplicht indien minder dan 500 $m^2$ wordt verstoord;
- categorie 6: lage verwachtingswaarde op archeologische vondsten; geen onderzoeksplicht indien minder dan 2500 $m^2$ wordt verstoord;
- categorie 7: waterbodem met verwachting van maritieme vondsten; hiervoor is altijd overleg met de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed nodig;
- categorie 8: archeologische vondsten worden niet verwacht; geen onderzoeksplicht.

### 5.1.2. Onderzoeksmethodiek

Delen van het plangebied hebben grote landschappelijke en cultuurhistorische waarden. Ook is sprake van archeologische verwachtingswaarden. Het planMER beschrijft de aanwezige waarden.

Vervolgens wordt ingegaan op de mogelijke gevolgen van de bouw- en gebruiksmogelijkheden die het omgevingsplan biedt voor deze waarden. Ook wordt beschreven op welke wijze ongewenste landschappelijke effecten kunnen worden voorkomen en nieuwe initiatieven een positieve bijdrage kunnen leveren aan de landschappelijke kwaliteiten.

## 5.2. Referentiesituatie

### 5.2.1. Landschap en cultuurhistorie

**Ontstaansgeschiedenis**

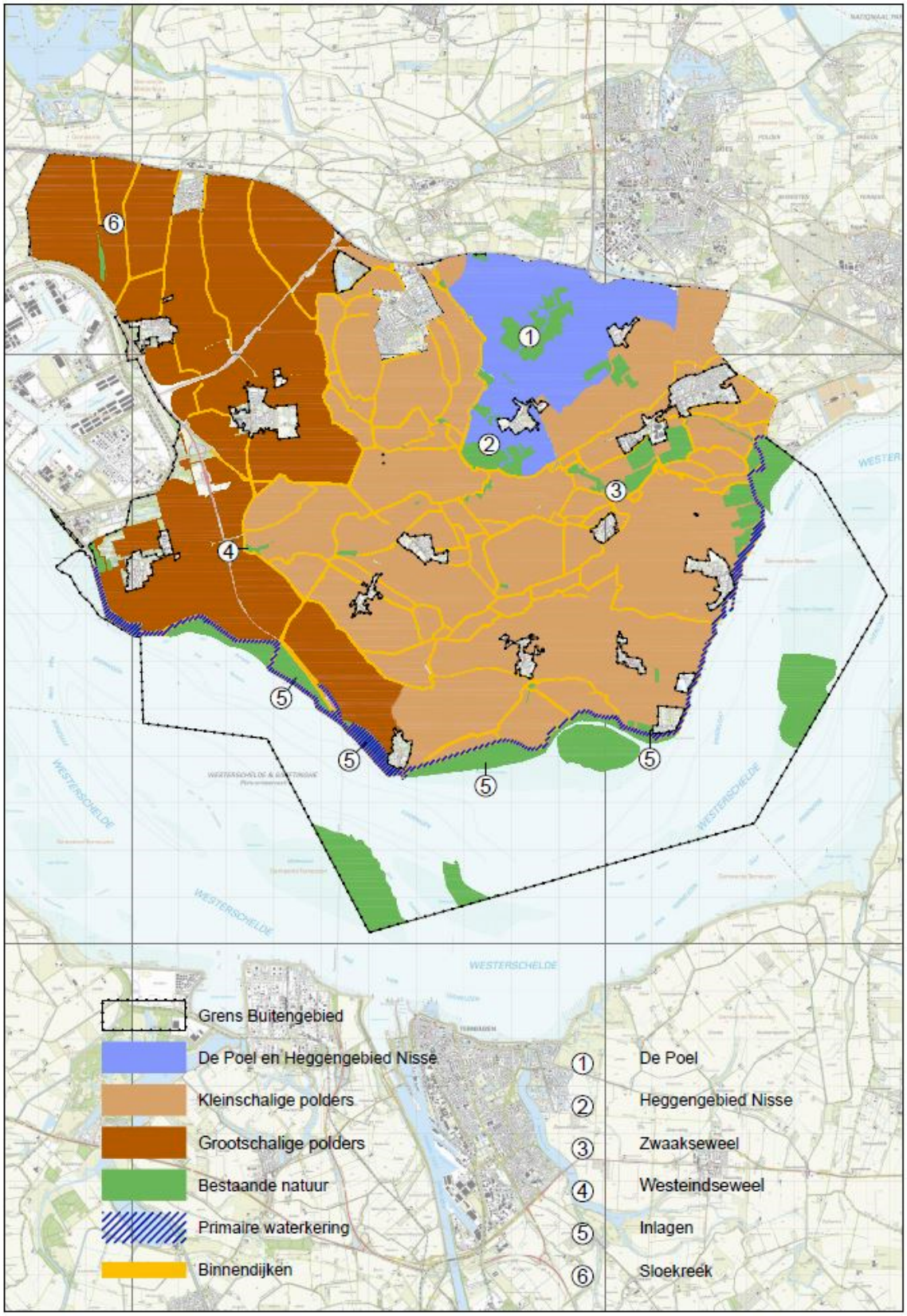
Het karakter van het buitengebied van Borsele is in belangrijke mate bepaald door de bedijkingsgeschiedenis van het gebied. Het Borsels buitengebied is een aaneenschakeling van poldergebieden die in de loop van de eeuwen op de zee zijn veroverd. Daarmee is de landschapsopbouw bepaald door het krachtenspel van mens en zee; de wisselwerking van het winnen van land op de zee en periodieke dijkdoorbraken.

De polderstructuur is in schillen opgebouwd rond de zogenaamde oudlandkernen. Tussen Goes en Nisse ligt het oudste gebied namelijk het kerngebied de Poel. Verder is sprake van oudland rond Hoedekenskerke, Baarland, Oudelande en Ellewoutsdijk. In het begin van de 12e eeuw werden de oudlandkernen bedijkt. In eerste instantie om het doordringen van kreken in het achterland tegen te gaan. In het hedendaagse landschap zijn daarvan nog relicten te vinden, zoals de dijken bij Baarland, Hoedekenskerke en Oudelande en de later aangelegde ringdijken. De oudlandkernen werden van elkaar gescheiden door een stelsel van getijdegeulen (kreken). De belangrijkste geul was het Zwake die overging in het Sloe en de Schenge. In het geulenstelsel lagen zandplaten, de zogenaamde opwassen. Deze droogvallende delen werden na de periode van defensieve bedijking in het kader van landaanwinning bedijkt (offensieve bedijking). Het gaat om Heinkenszand, Ovezande en de polder daar direct omheen. Tegelijkertijd met de opwassen werden de toen nog buitendijks gelegen schorren bedijkt. Deze bedijkte gebieden worden aanwassen genoemd. Tot omstreeks 1500 werd op kleine schaal ingepolderd, hetgeen nu nog te zien is aan de kleine polders en het intensieve dijkenpatroon. Daarna maakte de technologische vooruitgang het mogelijk om grotere stukken in één keer in te polderen. Maar ook de langzame zeespiegelstijging in die tijd bevorderde de grootschalige inpoldering. De

inpolderingsgeschiedenis van de grote polders loopt vanaf 1561, toen de Oude Kraaijertpolder werd bedijkt, tot aan de inpoldering van de Sloepolders in de 19e en 20e eeuw. Deze polders worden gekenmerkt door de grotere schaal en de langere, rechte wegen. Bijzonder is de renaissancepolder Borssele die gekenmerkt wordt door een open karakter en de rationele, rechthoekige verkaveling met het daarbij horende patroon van dijken en polderwegen. Ook de kern Borssele is volgens dat rechthoekig verkavelingspatroon ingericht, waarbij de gedraaide oriëntatie ten opzichte van de omliggende polder opvallend is.

De bedijkingsgeschiedenis is daarmee sterk bepalend voor het huidige landschap. De kenmerkende structuur van dijken en wegen is met een aantal oude kreeklopen en de welen de belangrijkste structuurdrager van het landschap. Figuur 5.2 geeft de belangrijkste structuurdragers weer.

De bedijking was gericht op het uitbreiden van het agrarische areaal. De landbouw is nog steeds verreweg de belangrijkste gebruiksfunctie van het polderlandschap. De natuur- en landschapswaarden zijn in belangrijke mate verbonden met het agrarische gebruik. Denk daarbij aan het oude heggenlandschap bij Nisse of de weidereservaten in De Poel. Ook het huidige agrarische gebruik draagt bij aan de landschapswaarden van het buitengebied, bijvoorbeeld in de openheid en de fruitteelt. Natuurgebieden zijn op verschillende plaatsen ontstaan door dijkdoorbraken en langs kreekrestanten.




Figuur 5.2 Structuurdragers

**Voormalig Nationaal Landschap Zak van Zuid-Beveland**

*Kernkwaliteiten*

Ten zuiden van Goes en autosnelweg A58 ligt de Zak van Zuid–Beveland. De Zak van Zuid-Beveland is een deel van het voormalige Nationale Landschap Zuidwest Zeeland. De constante wisselwerking tussen afslag, opslibben en indijken van land is hier goed herkenbaar aan de patronen van dijken en verkaveling. Vooral bij Nisse is het contrast tussen het oude land en de jongere polders goed te zien. De indicatoren voor kernkwaliteiten die mede sturend zijn voor de gebiedsontwikkeling in de Zak van Zuid-Beveland zijn:

- Historische landschapselementen van kreken, vliedbergen, dijken en kavelpatronen;
- Kleinschalig en groen karakter.

Historische landschapselementen

Het Oude Land van de Zak van Zuid-Beveland is grotendeels ingrijpend herverkaveld. Bij Nisse en Sinoutskerke liggen reservaten waar de middeleeuwse onregelmatige blokverkaveling goed bewaard is gebleven. Andere kenmerkende elementen zijn het onregelmatige microreliëf, dat ontstaan is door winning van zout uit het veen (moernering), de vele drinkpoelen en de meidoornhagen (alleen bij Nisse). Bovendien komen er nog enkele vliedbergen voor. Dit zijn vijf tot twaalf meter hoge bergjes, die in de Middeleeuwen door de mens zijn opgeworpen. Waarschijnlijk zijn het restanten van oude houten burchten (mottekasteel), maar mogelijk zijn deze vliedbergen ook als vluchtplaats voor overstromingen opgeworpen. Het middelste deel van de Zak van Zuid-Beveland is vanaf de 12$^{e}$ eeuw ontstaan door het gefaseerd indijken van kwelders die door kreken werden doorsneden. Een deel van deze kreken is nog steeds goed terug te vinden, bijvoorbeeld de Zwaakse Weel. De dijken van de verschillende polders kennen een markante dubbele boombeplanting. De polder Borssele is een aandijking uit 1616. Kenmerkend is de strakke geometrische opzet van het wegenpatroon (vierkanten zoals in de Beemster) en het dorp Borssele.

Kleinschalig en groen karakter

De Zak van Zuid-Beveland heeft door de aanwezigheid van veel boomdijken en fruitkwekerijen een kleinschalig en groen karakter. Het oude land van Nisse kent bovendien een dicht patroon van meidoornhagen. De polder Borssele en het noordelijk deel van het oude land van Nisse zijn veel opener omdat opgaande begroeiing hier vrijwel ontbreekt.

**Landschappelijke deelgebieden**

Op basis van de landschappelijke opbouw zijn binnen de gemeente Borsele globaal vijf landschapstypen te onderscheiden:

*De Poel*

De Poel is een gebied met een open en grootschalig karakter. Grondgebonden landbouw is de dominante functie. Aan de randen op de overgang naar het kleinschalige polderlandschap (zie Kleinschalige nieuwlandpolders) is plaatselijk een ruimtelijke verdichting aanwezig in de vorm van restanten van een vroeger landschap. Het gaat hierbij om de Heggengebieden.

Binnen De Poel komen smalle kreekruggen voor. Het vroeger kenmerkende onderscheid in het grondgebruik tussen de kreekruggen (akkerbouw) en de poelgronden (grasland) is vrijwel volledig verdwenen. Net als bij het Heggenlandschap is van het graslandgebied nog slechts een relict in de vorm van het Ganzengebied aanwezig. Hoewel veel van het oorspronkelijke landschap is verdwenen, is het contrast tussen de openheid van het poellandschap en de verdichte kreekruggen bewaard gebleven.




Figuur 5.3 Landschappelijke deelgebieden

*Kleinschalige nieuwlandpolders*
De ruimtelijke kwaliteit van de Kleinschalige nieuwlandpolders hangt samen met het dijkenpatroon, de kreekresten, de welen (= wielen) en de erfbeplantingen. Bij de kreekrestanten, de welen en de erven gaat het om verspreid voorkomende landschapselementen. Bij de dijken gaat het om een stelsel dat in het gehele gebied aanwezig is. Dankzij het bewaard gebleven dijkenstelsel kan door een integraal beheer van de dijken, de ontstaanswijze van het gebied uit het landschap worden afgelezen.

*Herverkavelde oudlandpolders*
De hoofdstructuur van het landschap in deze gebieden wordt bepaald door de wegbeplantingen. Bij Baarland en Hoedekenskerke gaat het om een fijnmazig landschap dat gestructureerd wordt door dijken. Richting Oudelande en Ellewoutsdijk krijgt het landschap een meer open karakter. Het gebied ten westen van Ellewoutsdijk behoort in principe ook tot de herverkavelde oudlandgebieden; de ruimtelijke karakteristiek van dit gebied sluit echter meer aan op de polders aan de westkant van de gemeente. Daarom is dit gebied ingedeeld bij gebied Grootschalige polders. De gebieden rond Hoedekenskerke en Baarland zijn wat betreft maat en schaal eerder vergelijkbaar met de kleinschalige poldergebieden. Ruimtelijk vormen de erfbeplantingen een belangrijke aanvulling op de structuur van de wegbeplantingen.

*Grootschalige polders*
In vergelijking met de andere delen van de gemeente hebben de Grootschalige polders een minder luisterrijke uitstraling. Het gebied is open en efficiënt ingedeeld. De polders zijn grootschalig en de dijken over het algemeen onbeplant, evenals de bermen van de meeste polderwegen. De erfbeplantingen zijn over het algemeen beperkt van opzet en eenzijdig. De nabijheid van het Sloegebied versterkt het industriële karakter van het gebied. Rondom de kernen Borssele, 's-Heerenhoek en

Nieuwdorp wordt met bossen en het in aanleg zijnde Groenproject ’t Sloe de industrie van het Sloegebied aan het oog onttrokken.

*Westerschelde*
Bepalend voor het landschapsbeeld van de Westerschelde is de afwisseling van waterpartijen, schorren, slikken, platen en dijken. Het landschap wordt gekarakteriseerd door weidsheid, vergezichten en natuurlijkheid.

**Cultuurhistorisch waardevolle elementen**
Naast elementen met een landschappelijke waarde, die een cultuurhistorische betekenis hebben, komt ook een aantal elementen voor met een specifieke cultuurhistorische betekenis zoals het tracé van de stoomtrein Goes-Borsele.

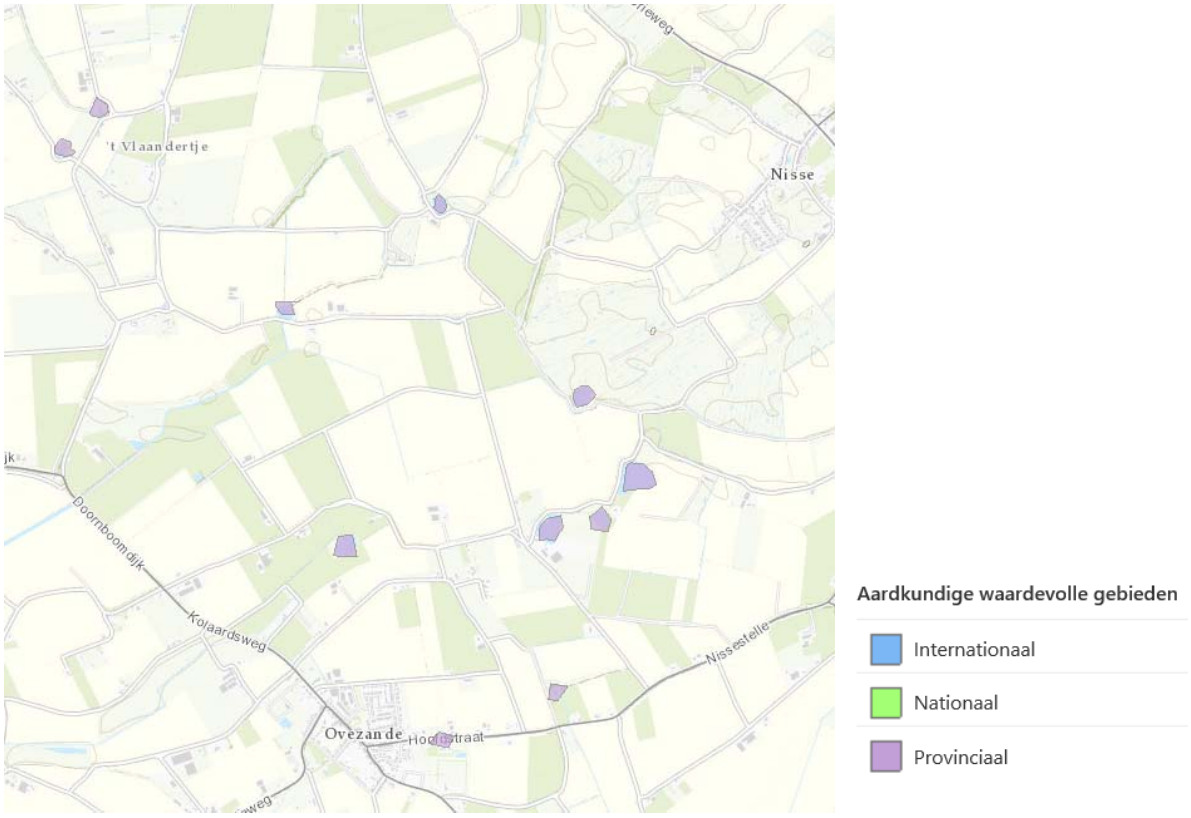
**Aardkundige waarden**
De Provincie beschermt alle gebieden die op provinciaal, nationaal of internationaal niveau van bijzondere aardkundige waarde zijn (figuur 5.4 en figuur 5.5). Aanvullend is ook een kaart gemaakt met overige gebieden in Zeeland met aardkundige waarden (figuur 5.6). Voor die overige gebieden voert de Provincie een stimuleringsbeleid om deze bij gebiedsontwikkeling op verantwoorde en sprekende wijze in te passen.

In het plangebied zijn twee aardkundig waardevolle gebieden gelegen:
- De Poel (groene vlakken op figuur 5.4),
- Cluster van welen Zuid-Beveland (paarse vlakken op figuur 5.5).

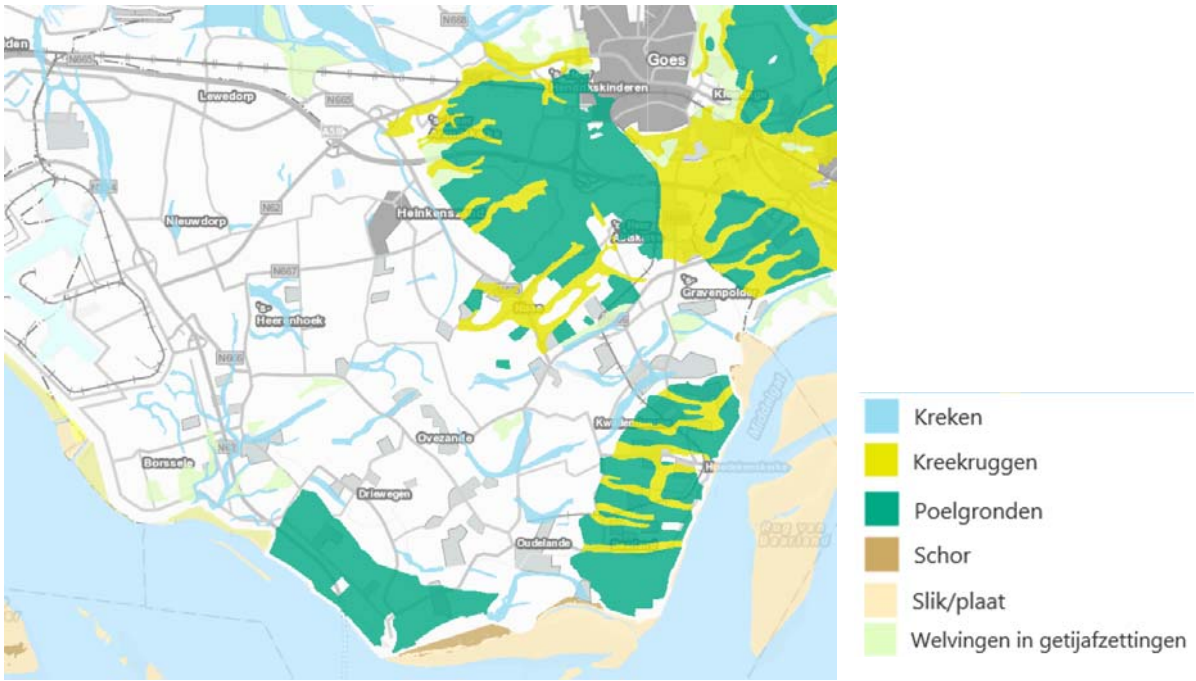
Het fenomeen van ‘De Poel’ bestaat uit inversie kreekruggen, oeverwallen en poelgronden. Het betreft een landelijk waardevol gebied en is representatief en kenmerkend voor Zeeland.
Het fenomeen van het ‘Cluster van welen Zuid-Beveland’ bestaat uit doorbraakkolken. Op korte afstand zijn diverse welen bij elkaar gelegen.



Figuur 5.4 Aardkundig waardevol gebied: De Poel (groen)
(bron: Geoloket Cultuur Historie, Provincie Zeeland)




Figuur 5.5 Aardkundig waardevol gebied: Cluster van welen Zuid-Beveland (paars)
(bron: Geoloket Cultuur Historie, Provincie Zeeland)

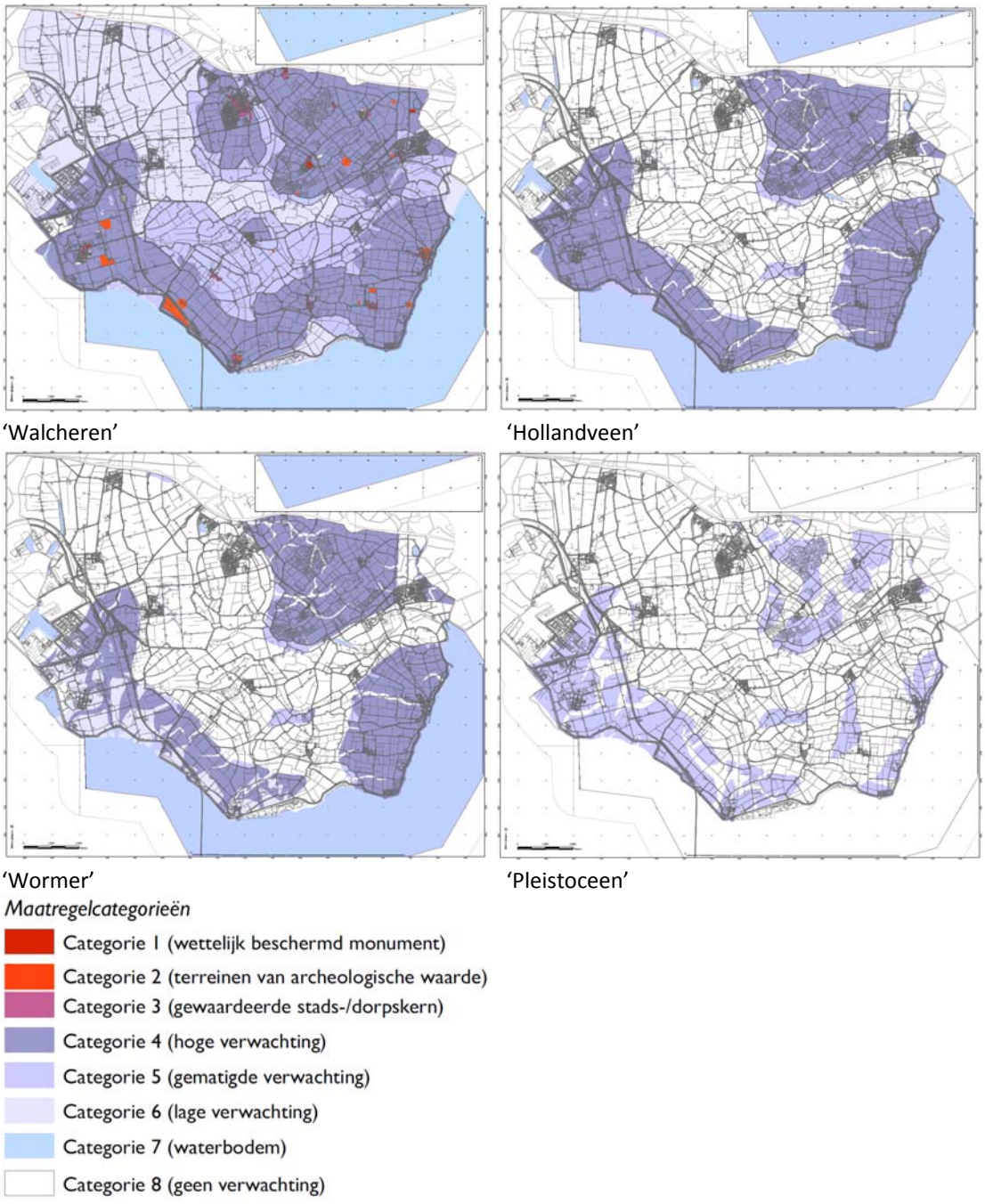



Figuur 5.6 Signaleringskaart Aardkundige waarden (bron: Geoloket Cultuur Historie, Provincie Zeeland)

### 5.2.2. Archeologie

De nieuwe waarden- en verwachtingenkaart voor de gemeente Borsele bestaat in feite uit vier op elkaar te projecteren kaartbeelden die corresponderen met elkaar in tijd opvolgende landschappen waaraan archeologische betekenis kan worden gehecht.

Uit de kaarten blijkt dat de hogere archeologische waarden en verwachtingswaarden zich met name langs de buitenrand van het plangebied bevinden. Het centrale deel van het plangebied heeft een overwegend lage of gematigde verwachtingswaarde.




Figuur 5.7 Archeologische maatregelenkaart-in-lagen

## 5.3. Effecten omgevingsplan

### 5.3.1. Maximaal ontwikkelingsscenario

**Landschap en cultuurhistorie**

*Landschappelijke deelgebieden*

De Poel

De Poel is een gebied met een open en grootschalig karakter waarbij het contrast tussen de openheid van het poellandschap en de verdichte kreekruggen bewaard is gebleven.
Bij een maximale invulling van de ontwikkelingsmogelijkheden zal sprake zijn van verdichting op en rondom de agrarische bouwblokken. In kerngebied De Poel en het heggengebied bij Nisse is nieuwvestiging niet toegestaan.
In dit landschappelijke deelgebied zijn ook voorwaarden ten aanzien van landschap en cultuurhistorie opgenomen, zoals voor regenkappen en fijnmazige hagelnetten. Ondanks landschappelijke inpassing vindt wel verdichting plaats. Teeltondersteunende voorzieningen zijn niet toegestaan binnen kerngebied De Poel en het heggengebied bij Nisse. Het is vanwege de hier ontbrekende zoute kwel niet waarschijnlijk dat zich hier aquacultuurbedrijven vestigen.
Bij het maximale ontwikkelingsscenario neemt het contrast tussen de openheid van het poellandschap en de verdichte kreekruggen af. Het effect is negatief (-).

Kleinschalige nieuwlandpolders
De ruimtelijke kwaliteit van de Kleinschalige nieuwlandpolders hangt samen met het dijkenpatroon, de kreekresten, de welen (= wielen) en de erfbeplantingen. Het ruimtelijk beeld bestaat uit afwisselend grote en kleine ruimten. Wanneer alle ontwikkelingsmogelijkheden die het omgevingsplan biedt, volledig worden benut, zal sprake zijn van verdichting op en rondom de agrarische bouwblokken en treedt verdere verdichting op door de realisatie van nieuwe bouwblokken. Hierbij is aantasting van erfbeplantingen niet uitgesloten. Het afwisselende beeld tussen grote en kleine ruimten neemt af; de grote ruimten groeien dicht. Het effect is negatief (-). Aantasting van het dijkenpatroon, de kreekresten en welen is door de specifieke bestemmingen van deze elementen niet mogelijk. Het is vanwege de hier ontbrekende zoute kwel niet waarschijnlijk dat zich hier aquacultuurbedrijven vestigen.

Herverkavelde oudlandpolders
De hoofdstructuur van het landschap in deze gebieden wordt bepaald door de wegbeplantingen. Ruimtelijk vormen de erfbeplantingen een belangrijke aanvulling op de structuur van de wegbeplantingen. Bij Baarland en Hoedekenskerke gaat het om een fijnmazig landschap dat gestructureerd wordt door dijken. Richting Oudelande en Ellewoutsdijk krijgt het landschap een meer open karakter. De gebieden rond Hoedekenskerke en Baarland zijn wat betreft maat en schaal eerder vergelijkbaar met de kleinschalige poldergebieden.

Wanneer alle ontwikkelingsmogelijkheden die het omgevingsplan biedt, volledig worden benut, zal sprake zijn van verdichting op en rondom de agrarische bouwblokken en treedt verdere verdichting op door de realisatie van nieuwe bouwblokken. Vanwege de zoute kwel is aquacultuur hier ook mogelijk. Hierdoor neemt het areaal grasland en akkerland af en verstedelijkt het beeld. Aantasting van erfbeplantingen is bij al deze ontwikkelingen niet uitgesloten. De openheid zal afnemen, dit is als negatief (-) beoordeeld.

Grootschalige polders
De polders zijn grootschalig en de dijken over het algemeen onbeplant, evenals de bermen van de meeste polderwegen. De erfbeplantingen zijn over het algemeen beperkt van opzet en eenzijdig.

Wanneer alle ontwikkelingsmogelijkheden die het omgevingsplan biedt, volledig worden benut, zal sprake zijn van verdichting op en rondom de agrarische bouwblokken en treedt verdere verdichting op door de realisatie van nieuwe bouwblokken. Hierbij is aantasting van erfbeplantingen niet uitgesloten. Vanwege de verspreide ligging van de bouwblokken wordt het open karakter in beperkte mate aangetast. Vanwege de zoute kwel is aquacultuur hier in de omgeving van de Westerschelde mogelijk. In de grootschalige polders kunnen ook zonneweides worden gerealiseerd. Hierdoor neemt het areaal grasland en akkerland af en verstedelijkt het beeld verder. De maximale invulling van de ontwikkelingsmogelijkheden heeft een negatief (-) effect op de kenmerken van de grootschalige polders.

Westerschelde
De Westerschelde is buitendijks gelegen. Hier worden geen ontwikkelingen mogelijk gemaakt. Het effect is neutraal (0).

*Landschappelijke, cultuurhistorische, erfgoedwaarden*
De waardevolle elementen in het plangebied hebben een specifieke aanduiding, zoals water, natuur en dijken met waarde. Uitbreiding van de agrarische bouwblokken is hier niet mogelijk. In de omgeving van de bouwblokken is ook voldoende ruimte aanwezig om zonder aantasting van de waardevolle elementen uit te breiden. Nieuwe bouwblokken kunnen hier niet worden gerealiseerd. Het effect is neutraal (0).

*Aardkundige waarden*
In het plangebied zijn twee aardkundig waardevolle gebieden gelegen:
- De Poel (groene vlakken op figuur 5.4),
- Cluster van welen Zuid-Beveland (paarse vlakken op figuur 5.5).

In het kerngebied De Poel is uitbreiding buiten de bouwblokken niet mogelijk. Van aantasting is geen sprake. In de omgeving van de welen zijn nauwelijks agrarische bouwblokken aanwezig. Daar waar agrarische bouwblokken zijn gelegen, is uitbreiding mogelijk zonder aantasting van de welen. Nieuwe bouwblokken kunnen hier niet worden gerealiseerd. Aardkundige waarden worden niet aangetast (0).

**Archeologie**
In een groot deel van het buitengebied van Borsele komen hoge en middelhoge archeologische verwachtingswaarden voor. De uitbreiding en nieuwvestiging van agrarische bedrijven kan in bepaalde gevallen leiden tot aantasting van de archeologische waarden. Maar ook bij neven- en vervolgfuncties, aquacultuur en teeltondersteunende voorzieningen kan sprake zijn van bodemingrepen en daarmee aantasting van archeologische waarden (-).

### 5.3.2. Realistisch ontwikkelingsscenario

**Landschap en cultuurhistorie**
*Landschappelijke deelgebieden*
De Poel
De Poel is een gebied met een open en grootschalig karakter waarbij het contrast tussen de openheid van het poellandschap en de verdichte kreekruggen bewaard is gebleven. Bij een realistische ontwikkeling zal sprake zijn van enige verdichting op en rondom de agrarische bouwblokken.

In dit landschappelijke deelgebied zijn ook voorwaarden ten aanzien van landschap en cultuurhistorie opgenomen, zoals voor plastic boogkassen, regenkappen en fijnmazige hagelnetten. Enige verdichting is niet uitgesloten. Het effect is licht negatief (-/0).

Kleinschalige nieuwlandpolders
De ruimtelijke kwaliteit van de Kleinschalige nieuwlandpolders hangt samen met het dijkenpatroon, de kreekresten, de welen (= wielen) en de erfbeplantingen. Het ruimtelijk beeld bestaat uit afwisselend grote en kleine ruimten. Bij een realistische ontwikkeling zal sprake zijn van enige verdichting op en rondom de agrarische bouwblokken. Hierbij is aantasting van erfbeplantingen niet uitgesloten. Mogelijk dat zich hier een enkel nieuw bedrijf vestigt. De agrarische bouwkavels zijn verspreid aanwezig in het gebied, daardoor blijft het afwisselende beeld tussen grote en kleine ruimten behouden; de grote ruimten groeien niet dicht. Aantasting van het dijkenpatroon, de kreekresten en welen is door de specifieke bestemmingen van deze elementen niet mogelijk. Het effect wordt neutraal beoordeeld (0).

Herverkavelde oudlandpolders
De hoofdstructuur van het landschap in deze gebieden wordt bepaald door de wegbeplantingen. Ruimtelijk vormen de erfbeplantingen een belangrijke aanvulling op de structuur van de wegbeplantingen. Bij Baarland en Hoedekenskerke gaat het om een fijnmazig landschap dat

gestructureerd wordt door dijken. Richting Oudelande en Ellewoutsdijk krijgt het landschap een meer open karakter. De gebieden rond Hoedekenskerke en Baarland zijn wat betreft maat en schaal eerder vergelijkbaar met de kleinschalige poldergebieden.

Bij een realistische ontwikkeling zal sprake zijn van enige verdichting op en rondom de agrarische bouwblokken. Hierbij is aantasting van erfbeplantingen niet uitgesloten. Mogelijk dat zich hier een enkel nieuw bedrijf vestigt. Vanwege de verspreide ligging van de bouwblokken wordt het open karakter echter niet aangetast. Vanwege de zoute kwel is aquacultuur hier ook mogelijk. Hierdoor neemt het grasland en akkerland af en verstedelijkt het beeld. Het effect is als licht negatief (-/0) beoordeeld.

Grootschalige polders
De polders zijn grootschalig en de dijken over het algemeen onbeplant, evenals de bermen van de meeste polderwegen. De erfbeplantingen zijn over het algemeen beperkt van opzet en eenzijdig.

Bij een realistische ontwikkeling zal sprake zijn van enige verdichting op en rondom de agrarische bouwblokken. Hierbij is aantasting van erfbeplantingen niet uitgesloten. Mogelijk dat zich hier een enkel nieuw bedrijf vestigt. Vanwege de verspreide ligging van de bouwblokken wordt het open karakter echter niet aangetast. Vanwege de zoute kwel is aquacultuur hier in de omgeving van de Westerschelde mogelijk. In een deel van de grootschalige polders kunnen ook zonneweides worden gerealiseerd. Dit zal op beperkte schaal plaatsvinden. Hierdoor neemt het grasland en akkerland af en verstedelijkt het beeld verder. Het effect is als licht negatief beoordeeld (-/0).

Westerschelde
De Westerschelde is buitendijks gelegen. Hier worden geen ontwikkelingen mogelijk gemaakt. Het effect is neutraal (0).

*Landschappelijke, cultuurhistorische, erfgoedwaarden*
Evenals bij het maximale scenario is het effect neutraal (0).

*Aardkundige waarden*
Evenals bij het maximale scenario is het effect neutraal (0).

**Archeologie**
Evenals bij het maximale scenario kunnen effecten niet geheel worden uitgesloten. Het effect is licht negatief (-/0).

## 5.4. Sturing in het omgevingsplan

**Landschappelijke en cultuurhistorische waarden**
Bij de effectbeschrijving in de voorgaande paragrafen is geen rekening gehouden met de voorwaarden die in de regels van het omgevingsplan worden gesteld aan de diverse ontwikkelingen. In veel gevallen dient de ruimtelijke kwaliteit te worden meegewogen bij de beoordeling van de toelaatbaarheid van een ontwikkeling. In de voorwaarden zoals vastgelegd in het omgevingsplan wordt enerzijds de huidige ruimtelijk kwaliteit betrokken in de afweging omtrent de toelaatbaarheid en anderzijds wordt een landschappelijke inpassing geëist.

In hoofdstuk 8 van de regels van het omgevingsplan zijn per landschappelijk deelgebied algemene regels voor een goede landschappelijke inpassing en deelgebiedspecifieke regels vastgelegd. De algemene regels hebben onder andere betrekking op de inhoud van het vereiste erfbeplantingsplan. In de specifieke regels worden eisen gesteld aan de toegepaste erfbeplanting (met verwijzing naar het in de regels opgenomen overzicht met streekeigen erfbeplanting). Tevens zijn aanvullende voorwaarden opgenomen voor de landschappelijke inpassing van kleinschalige kampeerterreinen.

Voor de ontwikkelingen die worden toegestaan via delegatie is van belang dat sprake dient te zijn van een kwaliteitsverbetering passend bij de gebiedsbeschrijving waarin per zone de landschappelijke en cultuurhistorische kwaliteiten zijn vastgelegd. Deze kwaliteitsverbetering kan bijvoorbeeld worden gerealiseerd door sanering van detonerende bebouwing of het versterken van landschappelijke en cultuurhistorische waarden.

Verder is van belang dat voor delen van het plangebied een zone is opgenomen waarmee de natuur- en landschapswaarden zijn vastgelegd. Hier gelden extra beperkende voorwaarden voor werken en werkzaamheden ten behoeve van de bescherming van de aanwezige waarden.

**Archeologie**
In het bestemmingsplan is een regeling opgenomen ter bescherming van de aanwezige waarden. Door te garanderen dat archeologisch onderzoek plaatsvindt voordat bodemingrepen worden uitgevoerd, wordt voorkomen dat archeologische sporen verloren gaan. Dit heeft twee gevolgen. Enerzijds kunnen bodemingrepen wel een aantasting vormen van archeologische waarden. Door archeologische sporen uit de bodem te halen gaat immers de context verloren. Daarnaast zijn archeologische sporen boven de grond minder houdbaar. Dit is de reden waarom het behoud *in situ* de voorkeur geniet. Anderzijds heeft het opgraven en documenteren van archeologische sporen als gevolg dat de geschiedenis van de streek beter inzichtelijk wordt. Dit wordt beschouwd als een positief gevolg. De beide gevolgen tegen elkaar afwegend worden de effecten op het gebied van archeologie als licht negatief (-/0) beoordeeld.

## 5.5. Samenvattende beoordeling

De voorgaande effectbeschrijving leidt tot de beoordeling voor de thema's landschap, cultuurhistorie en archeologie zoals opgenomen in tabel 5.2. In het maximale ontwikkelingsscenario kunnen binnen delen van het plangebied negatieve effecten optreden. In het realistisch ontwikkelingsscenario zijn deze negatieve effecten beperkter.

Met de kaders zoals opgenomen in het bestemmingsplan wordt voor vrijwel alle criteria voorkomen dat relevante negatieve effecten zullen optreden (0). Daarnaast is in het omgevingsplan geborgd dat nieuwe ontwikkelingen leiden tot kwaliteitsverbetering. Het is echter lastig om te voorspellen en te specificeren in welke mate en op welke criteria daadwerkelijk sprake zal van een kwaliteitsverbetering binnen de verschillende landschappelijke deelgebieden. Dit is sterk afhankelijk van de locaties, aard en omvang van toekomstige initiatieven. Plaatselijk zal als gevolg van de eisen die in het omgevingsplan worden gesteld aan de landschappelijk inpassing een verbetering van de landschappelijk kwaliteit optreden (0/+).

**Tabel 5.2 Effectbeoordeling Landschap, cultuurhistorie en archeologie**

| | | Uitbreidings-mogelijkheden agrarische bedrijven | | Neven- en vervolgfuncties | | Aqua-cultuur | | Teeltonder-steunende voorzieningen | | Maatre-gelen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Maximaal | Realistisch | Maximaal | Realistisch | Maximaal | Realistisch | Maximaal | Realistisch | |
| **Landschap en cultuur-historie** | De Poel | - | -/0 | - | -/0 | Nvt | Nvt | - | -/0 | 0 (0/+) |
| | Kleinschalige nieuwlandpolders | - | 0 | - | 0 | Nvt | Nvt | - | -/0 | 0 (0/+) |
| | Grootschalige nieuwlandpolders | - | -/0 | - | -/0 | - | -/0 | - | -/0 | 0 (0/+) |
| | Grootschalige polders | - | -/0 | - | -/0 | - | -/0 | - | -/0 | 0 (0/+) |
| | Westerschelde | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 (0/+) |
| | Landschappelijke, cultuurhistorische erfgoedwaarden | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 (0/+) |
| **Aardkundi-ge waarden** | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Archeolo-gische waarden** | | - | -/0 | - | -/0 | - | -/0 | - | -/0 | -/0 |

# 6. Woon- en leefklimaat en gezondheid



## 6.1. Algemeen

In dit hoofdstuk komen verschillende thema's aan de orde die betrekking hebben op het woon- en leefklimaat (geur, luchtkwaliteit, externe veiligheid en geluid). Per thema wordt ingegaan op de geldende kaders, de referentiesituatie in het buitengebied van de gemeente Borsele (en omgeving) en de gevolgen van het omgevingsplan. Voor de genoemde thema's wordt ook ingegaan op de gezondheidseffecten. Daarbij wordt aansluiting gezocht bij de GES-scores uit het Handboek GES (gezondheid en milieu in ruimtelijke planvorming) van de GGD Nederland (versie 2012). In het Handboek wordt aan de verschillende GES-scores een milieugezondheidkwaliteit gekoppeld. De milieugezondheidkwaliteit varieert van 'zeer goed' (GES-score 0) tot 'zeer onvoldoende' (GES-score 8). Er is naar gestreefd om de gezondheids- en hindereffecten van de verschillende typen van blootstelling per GES-score vergelijkbaar te maken om de verschillende milieufactoren met elkaar te vergelijken. Er wordt beoogd dat een GES-score 4 voor geur dezelfde gezondheidskundige betekenis heeft als een GES-score 4 voor luchtverontreiniging door fijn stof.

**Tabel 6.1 GES-scores en milieugezondheidkwaliteit**

| GES-score | Milieugezondheidkwaliteit | | |
|---|---|---|---|
| 0 | Zeer goed | Lichtgroen | Groen |
| 1 | Goed | Groen | |
| 2 | Redelijk | Lichtgeel | Geel |
| 3 | Vrij matig | Geel | |
| 4 | Matig | Lichtoranje | Oranje |
| 5 | Zeer matig | Oranje | |
| 6 | Onvoldoende | Rood | Rood |
| 7 | Ruim onvoldoende | Neonrood | |
| 8 | Zeer onvoldoende | Paars | |

Naast de gezondheidsbeoordeling voor de thema's geur, luchtkwaliteit, externe veiligheid en geluid, komen in paragraaf 6.6 verschillende andere gezondheidgerelateerde onderwerpen aan de orde.

Vervolgens wordt in paragraaf 6.7 ingegaan op de wijze waarop in het omgevingsplan wordt geborgd dat geen ongewenste gevolgen voor het woon- en leefklimaat en gezondheid optreden.

## 6.2. Geurhinder

### 6.2.1. Beoordelingskader

**Wet- en regelgeving / beleid**

*Wet geurhinder en veehouderij*

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) bevat het beoordelingskader voor geurhinder van veehouderijen die vergunningplichtig zijn op basis van de Wet milieubeheer (Wm). Het beoordelingskader is als volgt:

- voor diercategorieën waarvan de geuremissie per dier is vastgesteld (in de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv))[1] geldt een maximale geurbelasting[2] op een geurgevoelig object;
- voor andere diercategorieën geldt een minimale afstand van de dierenverblijven ten opzichte van geurgevoelige objecten.

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen concentratiegebieden (conform Reconstructiewet) en niet-concentratiegebieden en tussen situaties binnen de bebouwde kom en buiten de bebouwde kom. De wet beschrijft in artikel 3 de maximale norm voor geurbelasting van een veehouderij ten opzichte van een gevoelig object in vier situaties, deze zijn weergegeven in de onderstaande tabel.

**Tabel 6.1 Overzicht geurnormen Wgv**

| | | concentratiegebied | niet-concentratiegebied (Borsele) |
|---|---|---|---|
| binnen bebouwde kom | diercategorieën Rgv | max. 3 ouE/m³ | max. 2 ouE/m³ |
| | andere diercategorieën | min. 100 m t.o.v. geurgevoelig object | min. 100 m t.o.v. geurgevoelig object |
| buiten bebouwde kom | diercategorieën Rgv | max. 14 ouE/m³ | max. 8 ouE/m³ |
| | andere diercategorieën | min. 50 m t.o.v. geurgevoelig object | min. 50 m t.o.v. geurgevoelig object |

Voor geurgevoelige objecten die onderdeel uitmaken van een andere veehouderij gelden niet de maximale geurbelastingen, maar de minimale afstanden van 100 m binnen de bebouwde kom en 50 m buiten de bebouwde kom.

*Activiteitenbesluit*
Per 1 januari 2013 zijn agrarische activiteiten onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit gebracht. In het Activiteitenbesluit zijn voor alle agrarische activiteiten, waaronder veehouderijen, eisen opgenomen. Voor de veehouderijen is aangesloten bij de systematiek uit de Wgv, dat wil zeggen dat in bepaalde gevallen een maximaal toegestane geurbelasting geldt (diercategorieën waarvoor een geuremissiefactor is vastgesteld, bijvoorbeeld varkens en pluimvee) en in andere gevallen vaste afstandseisen gelden (diercategorieën waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld, waaronder melkrundvee).

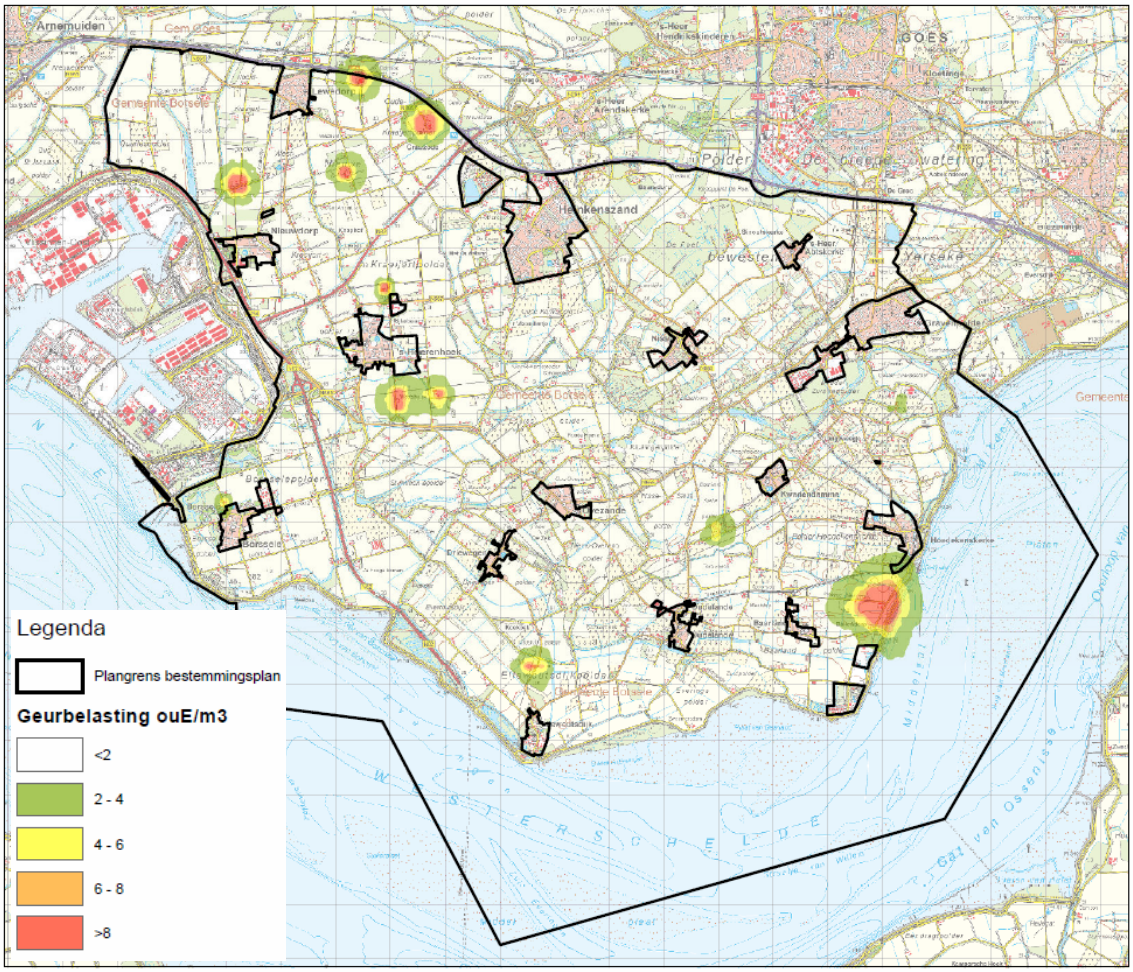
**Onderzoeksmethodiek**
Om de mogelijke gevolgen van het omgevingsplan voor de optredende geurbelastingen in beeld te brengen zijn berekeningen uitgevoerd met het rekenmodel V-stacksgebied. De berekeningen zijn uitgevoerd voor de referentiesituatie en de (theoretische) maximale invulling van de ontwikkelingsruimte die het omgevingsplan biedt. In bijlage 5 is nader ingegaan op de gehanteerde uitgangspunten.

De diercategorieën waarvoor geen geuremissiefactoren zijn vastgesteld, zoals melkrundvee en paarden, zijn geen onderdeel van de geurberekeningen. In de effectbeoordeling is op hoofdlijnen ingegaan op de gevolgen van de ontwikkelingsruimte en flexibiliteit die met het omgevingsplan wordt geboden.

### 6.2.2. Referentiesituatie

**Intensieve veehouderijen**
Om inzicht te krijgen in de geurbelasting in de referentiesituatie zijn berekeningen uitgevoerd met het rekenmodel V-stacks gebied. De berekeningen zijn uitgevoerd voor de diercategorieën waarvoor geuremissiefactoren zijn vastgesteld, zoals varkens en pluimvee. Figuur 6.1 geeft een overzicht van de berekende geurcontouren in de referentiesituatie.

1) Onder meer vleeskalveren en jong vleesvee, schapen, geiten, biggen en vleesvarkens, legkippen, vleeskuikens, eenden, parelhoenders.
2) De maximale geurbelasting wordt uitgedrukt in odourunits per kubieke meter lucht (ouE/m³).




Figuur 6.1 Geurbelasting referentiesituatie

Uit figuur 6.1 blijkt dat de geurbelasting binnen de gemeente Borsele in de referentiesituatie zeer beperkt is. Alleen op korte afstand van een aantal intensieve veehouderijen is sprake van een verhoogde geurbelasting. Gezien de spreiding van de veehouderijen over het buitengebied is nauwelijks sprake van cumulatie van geurbelastingen.

Voor nertsen zijn geen geuremissiefactoren vastgesteld. De nertsenhouderijen (2 bedrijven) binnen het plangebied zijn dan ook geen onderdeel van de geurberekeningen. Voor deze bedrijven gelden op grond van de Wgv minimale afstandseisen.

**Grondgebonden veehouderijen**

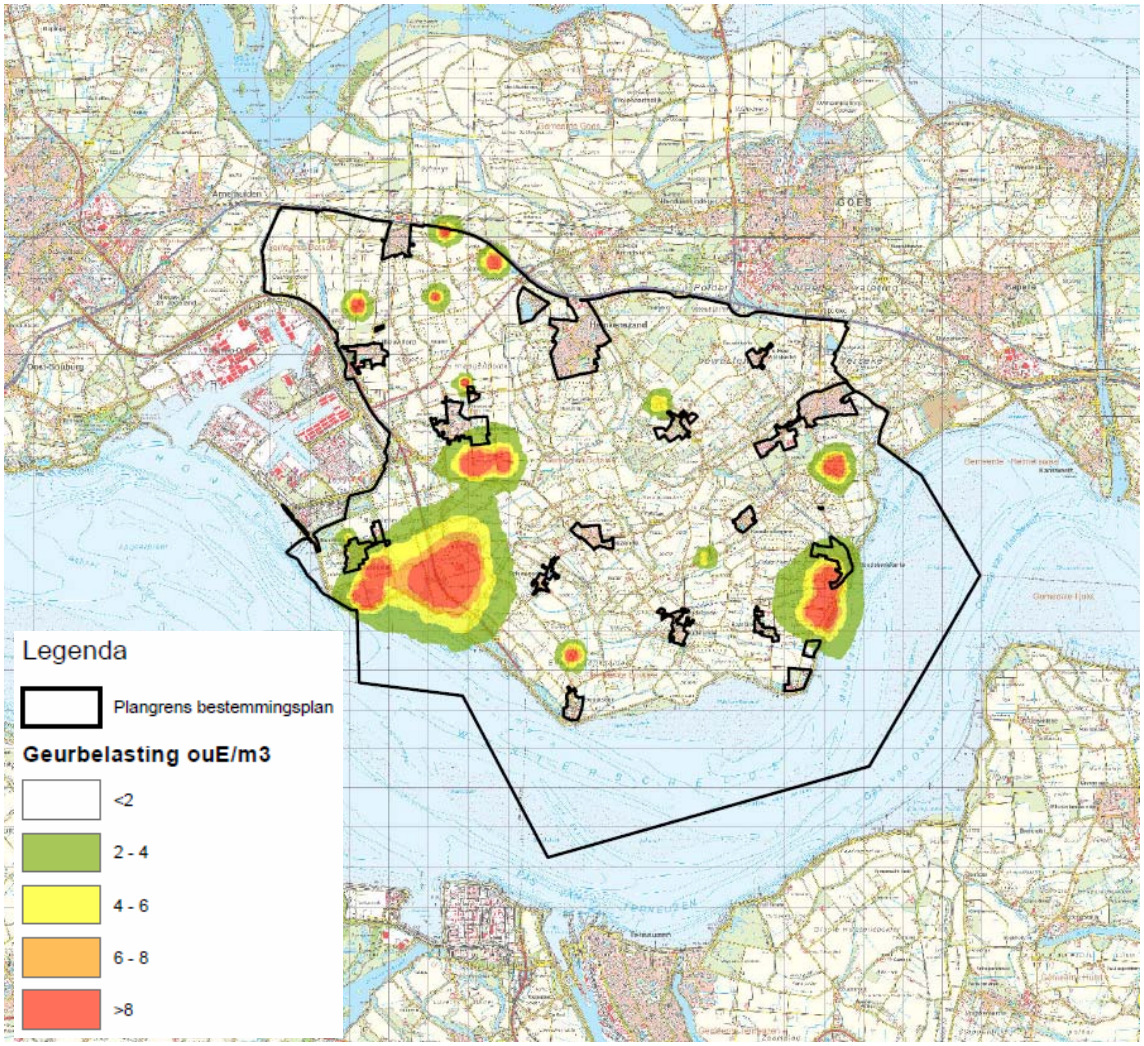
Binnen het plangebied zijn niet alleen intensieve veehouderijen gevestigd, maar ook grondgebonden veehouderijen. Voor de meeste diercategorieën die aanwezig zijn op de grondgebonden bedrijven kunnen geen geurberekeningen worden uitgevoerd, omdat er geen geuremissiefactoren zijn vastgesteld voor de betreffende diercategorieën. Daarbij gaat het onder andere om de melkrundveehouderijen. Om geurhinder te voorkomen dient een minimale afstand te worden aangehouden tussen de veehouderijen en omliggende geurgevoelige objecten (zoals woningen). Deze afstand wordt gemeten vanaf het meest nabijgelegen emissiepunt tot de gevel van het geurgevoelige object. Voor geurgevoelige objecten binnen de bebouwde kom geldt een afstandseis van 100 meter en voor geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom een afstandseis van 50 meter. De grondgebonden veehouderijen binnen de gemeente Borsele liggen verspreid over het plangebied.

### 6.2.3. Effecten omgevingsplan

**Maximaal ontwikkelingsscenario**

*Intensieve veehouderijen*

Figuur 6.2 geeft een overzicht van de geurbelasting bij de maximale invulling van de bouwmogelijkheden die het omgevingsplan biedt. Daarbij is uitgegaan van een invulling met uitsluitend varkens. Dit is vanuit het oogpunt van geurhinder 'worstcase'.




Figuur 6.2 Maximale geurbelasting veehouderijen

Wanneer figuur 6.2 wordt vergeleken met de figuur voor de referentiesituatie (figuur 6.1) blijkt dat in het maximale ontwikkelingsscenario binnen delen van de gemeente sprake kan zijn van een forse toename van de geurbelasting. Binnen de kernen blijft de geurbelasting over het algemeen beperkt. Alleen binnen de bebouwde kom van Hoedekenskerke is sprake van een relevante toename van de geurbelsting. De hoogste geurbelastingen binnen het studiegebied treden op locaties in het buitengebied op met relatief lage personendichtheden (het maximale effect wordt beoordeeld als beperkt negatief, -/0).

*Grondgebonden veehouderijen*

De uitbreiding van de grondgebonden veehouderijen in het plangebied kan leiden tot een verslechtering van de geursituatie in het plangebied en de omgeving. In de praktijk zullen (gezien de spreiding van de veehouderijen over het plangebied, de onderlinge afstanden tussen de veehouderijen en het beperkte aantal geurgevoelige objecten) geen onaanvaardbare situaties ontstaan. Het omgevingsplan biedt

voldoende flexibiliteit om bij toekomstige initiatieven eventuele nieuwe dierverblijven zo te situeren, dat wordt voldaan aan de geldende afstandseisen. Toekomstige ontwikkelingen van grondgebonden veehouderijen dienen in alle gevallen te voldoen aan de normen uit het Activiteitenbesluit en de Wet geurhinder en veehouderij.

*Neven- en vervolgfuncties*
Door middel van het omgevingsplan worden nevenactiviteiten en vervolgfuncties mogelijk gemaakt voor agrarische bedrijven. Een aantal van nevenactiviteiten en vervolgfuncties dient te worden aangemerkt als geurgevoelig object. Uitgaande van de worstcase situatie is niet uitgesloten dat een toename van (potentieel) geurgehinderden ontstaat door initiatieven op korte afstand van veehouderijen. Gezien de aard en omvang van de functies die worden mogelijk gemaakt blijft deze toename echter relatief beperkt (-/0).

**Realistisch ontwikkelingsscenario**
*Veehouderijen*
Gezien de ontwikkelingen in de veehouderijsector is het niet aannemelijk dat de ontwikkelingsruimte die het omgevingsplan biedt aan veehouderijen maximaal wordt benut. Uit gegevens over de ontwikkeling van de veehouderijsector blijkt dat er het afgelopen decennium geen sprake is van een relevante toename van het aantal dieren. Dat geldt zowel voor de intensieve veehouderijen als voor de grondgebonden veehouderijen. Er is ook geen aanleiding om te veronderstellen dat de komende jaren de veestapel op grote schaal zal toenemen. Een aantal kleinere bedrijven zal naar verwachting de bedrijfsactiviteiten beëindigen en een aantal bedrijven zal verder doorgroeien. Per saldo zal geen sprake zijn van grote gevolgen voor de geurbelasting binnen het studiegebied (effect 0).

*Neven- en vervolgfuncties*
In het realistische ontwikkelingsscenario zullen de neven- en vervolgfuncties niet leiden tot een relevante toename van het aantal geurgehinderden (effect 0). In de regels zijn verschillende voorwaarden en uitgangspunten vastgelegd. In combinatie met de relatief lage achtergrondconcentratie is er geen onaanvaardbare hinder te verwachten.

### 6.2.4. Gezondheid
Een onaangename geur leidt tot (ernstige) hinder en daarnaast tot stressgerelateerde lichamelijke gezondheidseffecten (zoals hoofdpijn, benauwdheid en misselijkheid). De GES-methode koppelt hinderpercentages en een daarmee samenhangende beoordeling van de milieugezondheidkwaliteit aan de optredende geurbelasting.

**Tabel 6.2 GES-scores geur (bron: Handboek GES, 2012)**

| Geur concentratie (P98 ge/m$^3$) LTFD | Geur concentratie (P98 ou$_E$/m$^3$) NNM of V-Stacks | Hinder (%) | Ernstige hinder (%) | Pelsdieren afstanden (m) | GES-score |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 |
| 0 – 1 | 0 – 1 | 0 – 5 | 0 | | 1 |
| 1 – 7 | 1 – 5 | 5 – 20 | 0 – 3 | | 3 |
| 7 – 10 | 5 – 6 | 20 – 25 | 3 – 5 | Afstand II – Afstand I | 4 |
| 10 – 22 | 6 – 14 | 25 – 39 | 5 – 8 | ≤ Afstand II | 6 |
| ≥ 22 | ≥ 14 | ≥ 39 | ≥ 8 | | 7 |

Borsele
Uit de berekeningsresultaten zoals gepresenteerd in paragraaf 6.2.2 blijkt dat de geurbelasting binnen de gemeente Borsele in de huidige situatie zeer beperkt is. Dat geldt zeker voor de kernen, waar de geurbelasting ter plaatse van vrijwel alle geurgevoelige objecten 0 (GES-score 0) of hooguit 1 ouE/m³ (GES-score 1) bedraagt. Alleen op korte afstand van een aantal veehouderijen is sprake van een verhoogde concentraties, maar het aantal gevoelige objecten ter plaatse is verwaarloosbaar.

Bij de maximale benutting van de ontwikkelingsmogelijkheden die het omgevingsplan biedt voor intensieve veehouderij is sprake van een toename van de achtergrondbelasting. De consequenties voor de geurbelastingen binnen de kernen zijn beperkt. In het buitengebied kan in de omgeving van veehouderijen wel sprake zijn van een verslechtering. Als gevolg daarvan kunnen woningen opschuiven naar een minder gunstige klasse. Het maximale effect op de gezondheidssituatie wordt beoordeeld als beperkt negatief (-/0). In het realistische ontwikkelingsscenario zal geen sprake zijn van relevante effecten (0).

## 6.3. Luchtkwaliteit

### 6.3.1. Beoordelingskader

**Wet- en regelgeving / beleid**

*Wet milieubeheer luchtkwaliteitseisen*

Het toetsingskader voor luchtkwaliteit wordt gevormd door de Wet milieubeheer luchtkwaliteitseisen 2007 (ook wel Wet luchtkwaliteit, Wlk). De Wlk bevat grenswaarden voor zwaveldioxide, stikstofdioxide en stikstofoxiden, fijn stof, lood, koolmonoxide en benzeen. Hierbij zijn in de ruimtelijke ordeningspraktijk langs wegen met name de grenswaarden voor stikstofdioxide (jaargemiddelde) en fijn stof (jaar- en daggemiddelde) van belang. De grenswaarden van de laatstgenoemde stoffen zijn in tabel 6.3 weergegeven. De grenswaarden gelden voor de buitenlucht, met uitzondering van een werkplek in de zin van de Arbeidsomstandighedenwet.

**Tabel 6.3 Grenswaarden maatgevende stoffen Wlk**

| Stof | toetsing van | grenswaarde |
|---|---|---|
| stikstofdioxide ($NO_2$) | jaargemiddelde concentratie | 40 µg/m³ |
| fijn stof ($PM_{10}$)[1)] | jaargemiddelde concentratie | 40 µg/m³ |
| | 24-uurgemiddelde concentratie | max. 35 keer p.j. meer dan 50 µg/m³ |
| fijn stof ($PM_{2.5}$) | jaargemiddelde concentratie | 25 µg/m³ |

1) Bij de beoordeling hiervan blijven de aanwezige concentraties van zeezout buiten beschouwing (volgens de bij de Wlk behorende Regeling beoordeling Luchtkwaliteit 2007).

Op grond van artikel 5.16 van de Wlk kunnen bestuursorganen bevoegdheden die gevolgen kunnen hebben voor de luchtkwaliteit uitoefenen indien:

- de bevoegdheden/ontwikkelingen niet leiden tot een overschrijding van de grenswaarden (lid 1 onder a);
- de concentratie in de buitenlucht van de desbetreffende stof als gevolg van de uitoefening van die bevoegdheden per saldo verbetert of ten minste gelijk blijft (lid 1 onder b1);
- bij een beperkte toename van de concentratie van de desbetreffende stof, door een met de uitoefening van de betreffende bevoegdheid samenhangende maatregel of een door die uitoefening optredend effect, de luchtkwaliteit per saldo verbetert (lid 1 onder b2);
- de bevoegdheden/ontwikkelingen niet in betekenende mate bijdragen aan de concentratie in de buitenlucht (lid 1 onder c);
- het voorgenomen besluit is genoemd of past binnen het omschreven Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL) of een vergelijkbaar programma dat gericht is op het bereiken van de grenswaarden (lid 1 onder d).

*Besluit niet in betekenende mate (nibm)*

In dit Besluit is exact bepaald in welke gevallen een project vanwege de gevolgen voor de luchtkwaliteit niet aan de grenswaarden hoeft te worden getoetst. Hierbij worden twee situaties onderscheiden:

- een project heeft een effect van minder dan 3% van de jaargemiddelde grenswaarde $NO_2$ en $PM_{10}$;

- een project valt in een categorie die is vrijgesteld van toetsing aan de grenswaarden; deze categorieën betreffen onder andere woningbouw met niet meer dan 1.500 woningen bij één ontsluitingsweg.

**Onderzoeksmethodiek**
Voor de (intensieve) veehouderijen binnen het plangebied zijn berekeningen uitgevoerd met het rekenmodel ISL3a. Voor de andere bronnen wordt volstaan met een analyse op basis van beschikbare basisinformatie en kentallen.

### 6.3.2. Referentiesituatie

**Veehouderijen**
In directe omgeving van veehouderijen kan sprake zijn van verhoogde concentraties luchtverontreinigende stoffen. In relatie tot de wettelijke normen zijn de concentraties fijn stof daarbij maatgevend. De concentraties luchtverontreinigende stoffen spelen uitsluitend een rol van betekenis bij de intensieve veehouderijen, en dan in het bijzonder pluimveehouderijen. Rond melkrundveehouderijen zijn de concentraties fijn stof beperkt (hierop wordt nader ingegaan in paragraaf 6.3.3). Om inzicht te krijgen in de concentraties luchtverontreinigende stoffen in de referentiesituatie zijn berekeningen uitgevoerd met het rekenmodel ISL3a. De berekeningen zijn uitgevoerd voor het jaar 2016. Hierbij is sprake van een worstcasebenadering, omdat in de toekomst de concentraties luchtverontreinigende stoffen afnemen (vanwege de verwachtende daling in de achtergrondconcentraties).



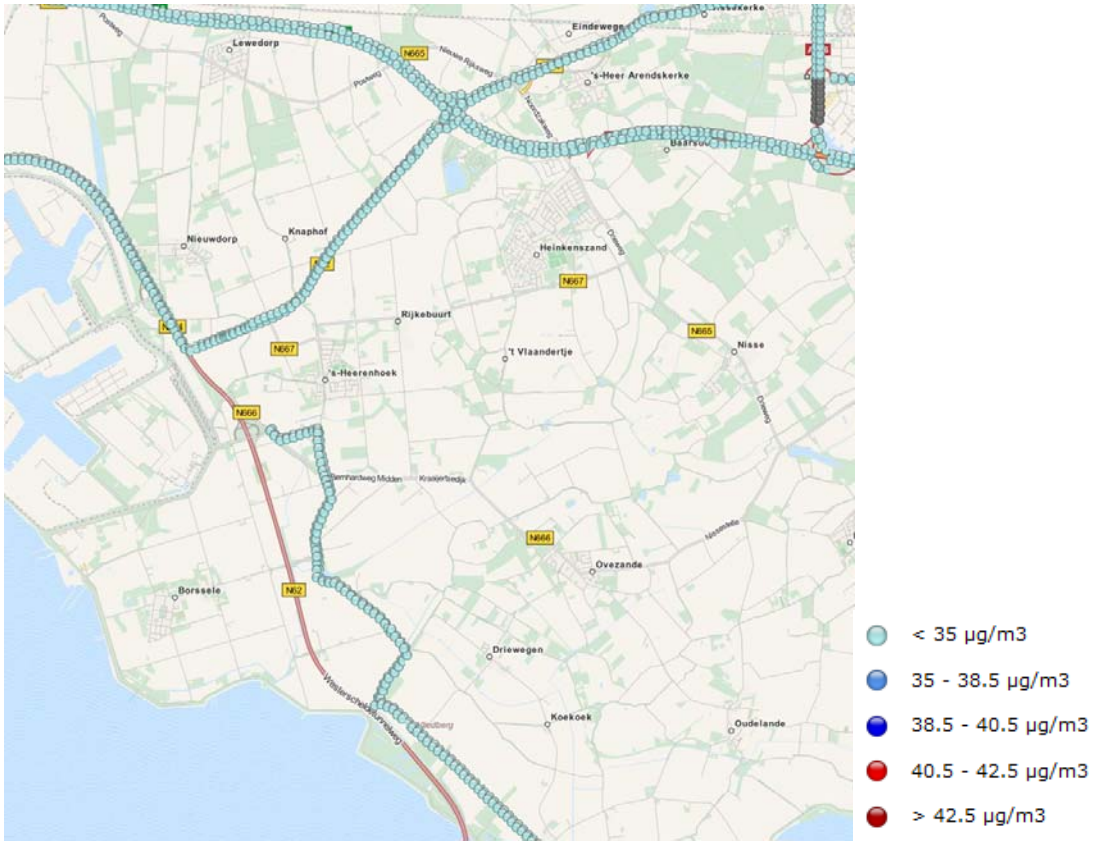
Figuur 6.3 Concentraties fijn stof: referentiesituatie

Uit de berekeningen blijkt dat binnen de gemeente Borsele ruimschoots wordt voldaan aan de wettelijke grenswaarde (40 µg /m³). Door het relatief beperkte aantal intensieve veehouderijen en het ontbreken van grootschalige pluimveehouderijen in en rond het plangebied zijn de bijdragen van de veehouderijen aan de concentraties fijn stof beperkt.

In paragraaf 6.3.4 wordt nader ingegaan op de (gezondheids)gevolgen van de optredende concentraties fijn stof.

**Wegverkeer**
Niet alleen de veehouderijen leveren een bijdrage aan de concentraties luchtverontreinigende stoffen, maar ook het wegverkeer. De monitoringstool die onderdeel is van het NSL geeft inzicht in de concentraties luchtverontreinigende stoffen (stikstofdioxide en fijn stof) langs de belangrijkste wegen in de gemeente Borsele. Figuur 6.4 geeft een overzicht van de concentraties stikstofdioxide en figuur 6.5 van fijn stof langs het hoofdwegennet in en rond het buitengebied. In de gemeente Borsele zijn de concentraties luchtverontreinigende stoffen het hoogst op korte afstand van de A58. Uit de onderstaande figuren blijkt dat de concentraties stikstofdioxide en fijn stof in alle gevallen onder de 35 µg/m³ zijn gelegen. Hiermee wordt voldaan aan de geldende grenswaarde voor stikstof en fijn stof (beide 40 µg/m³). De Westerscheldetunnelweg is overigens niet opgenomen in de nsl-monitoringstool. De concentraties ter plaatse zullen vergelijkbaar zijn met de provinciale wegen binnen de gemeente, waarbij ter hoogte van de tunnelmond sprake kan zijn van verhoogde concentraties.

Op grotere afstand van het hoofdwegennet zijn de concentraties vrijwel gelijk aan de achtergrondconcentraties. Deze concentraties zijn dermate laag (zowel voor fijn stof als voor stikstofdioxide minder dan 20 µg / m³ in 2015) dat er relatief veel milieugebruiksruimte is voor de ontwikkelingen die met het omgevingsplan buitengebied worden mogelijk gemaakt.



Figuur 6.4 Concentraties stikstofdioxide (2015) bron: monitoringstool NSL




Figuur 6.5 Concentraties fijn stof (2015) bron: monitoringstool NSL

### 6.3.3. Effecten omgevingsplan

**Maximaal ontwikkelingsscenario**

*Veehouderijen*

Om inzicht te geven in de mogelijke gevolgen bij maximale benutting van de bouwmogelijkheden die het omgevingsplan biedt, is een berekening uitgevoerd waarin alle bestaande intensieve veehouderijen (inclusief neventakken) maximaal uitbreiden. Daarbij is uitgegaan van een invulling met uitsluitend pluimvee. Dit is vanuit het oogpunt van luchtkwaliteit 'worstcase'.



Figuur 6.6 Concentraties fijn stof veehouderijen: maximaal ontwikkelingsscenario

De effecten van het omgevingsplan op de concentraties fijn stof als gevolg van veehouderijen zijn verwaarloosbaar klein. Op korte afstand van stallen kan bij de maximale invulling van ontwikkelingsruimte sprake zijn van een toename van concentraties, maar op gebiedsniveau zijn deze effecten zeer beperkt (-/0). Overschrijdingen van de wettelijke grenswaarden zijn niet aan de orde. Dit is gevolg van het relatief beperkte aantal intensieve veehouderijen.

In paragraaf 6.3.4 wordt nader ingegaan op de (gezondheids)gevolgen van de berekende concentraties fijn stof.

*Wegverkeer*

De ontwikkelingsruimte binnen het omgevingsplan kan leiden tot een toename van verkeer en daarmee tot een toename van de concentraties luchtverontreinigende stoffen langs de ontsluitende wegen. Daarbij gaat het niet alleen om de uitbreiding van bedrijfsactiviteiten, maar ook eventuele neven- en vervolgfuncties. Per functie kan sprake zijn van sterk uiteenlopende verkeersgeneraties. Uit CROW-cijfers (Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie, publicatie 317) blijkt bijvoorbeeld dat voor kampeerterreinen rekening dient te worden gehouden met een verkeersgeneratie van 1.1 – 1.3 mvt/etm per standplaats. B&B-voorzieningen kennen een vergelijkbare verkeersgeneratie. Voor niet-agrarische bedrijven (arbeidsextensief) is sprake van een verkeersgeneratie van 3.9 – 5.7 mvt/etmaal per 100 m2 bvo. Gezien de lage concentraties luchtverontreinigende stoffen in de referentiesituatie en de te verwachten verkeersgeneratie zullen geen knelpunten ontstaan in relatie tot de wettelijke grenswaarden. Wel kan sprake zijn van een toename van de concentraties luchtverontreinigende stoffen en daarmee van een verslechtering (-).

**Realistisch ontwikkelingsscenario**

*Veehouderijen*

Uitgaande van de trends in de veehouderijsector binnen de gemeente Borsele en de vergaande voorwaarden die worden verbonden aan nieuwe initiatieven (mede naar aanleiding van de uitkomsten van de passende beoordeling), zal in het realistische ontwikkelingsscenario geen sprake zijn van een verslechtering van de luchtkwaliteit als gevolg van de veehouderijen binnen het plangebied (0).

*Wegverkeer*

In het realistische ontwikkelingsscenario is naar verwachting sprake van een toename van het verkeer, onder andere als gevolg van de ontwikkeling van nevenfuncties en schaalvergroting. In de praktijk zullen de toenames en daarmee ook de gevolgen voor de concentraties luchtverontreinigende stoffen beperkt blijven (-/0).

### 6.3.4. Gezondheid

Stikstofdioxide ($NO_2$) kan bij hoge concentraties irritatie veroorzaken aan ogen, neus en keel. Bij welke concentraties dit optreedt, is nog niet precies vastgesteld. Piekconcentraties blijken in ieder geval belangrijk voor het optreden van effecten. Uit studies blijkt echter dat bij zowel kortdurende als ook bij langdurige blootstelling aan lage concentraties stikstofdioxide, tot zelfs minder dan 40 (µg/$m^3$), een vermindering van de longfunctie en een toename van luchtwegklachten en astma-aanvallen worden waargenomen. Dit ondanks dat er bij lage concentraties geen kwantitatieve dosis-effectrelatie bekend is voor $NO_2$ (bron: Handboek Gezondheidseffectscreening - gezondheid en milieu in ruimtelijke planvorming, 2012).

Uit onderzoeken blijkt dat fijn stof onder andere kan leiden tot klachten van de luchtwegen, neus, ogen, en verminderd welbevinden. Negatieve effecten als gevolg van de blootstelling aan fijn stof kunnen ook optreden bij concentraties onder de wettelijke grenswaarden. De advieswaarde van de WHO ligt voor PM10 op 20 µg/m3 (wettelijke grenswaarde is 40 µg/m3) en voor PM2.5 op 10 µg/m3 (grenswaarde is 25 µg/m3). Voor zowel $PM_{10}$ als $PM_{2.5}$ wordt echter aangenomen dat geen drempelwaarde kan worden aangegeven waaronder er geen effecten meer zullen optreden.

**Tabel 6.4 GES-scores luchtkwaliteit**

| Jaargemiddelde $NO_2$ (µg/$m^3$) | Jaargemiddelde $PM_{2.5}$ (µg/$m^3$) | Jaargemiddelde $PM_{10}$ (µg/$m^3$) | GES-score |
|---|---|---|---|
| 0,04 – 3 | < 2 | < 4 | 2 |
| 4 – 19 | 2 – 9 | 4 – 19 | 3 |
| 20 – 29 | 10 – 14 | 20 – 29 | 4 |
| 30 – 39 | 15 – 19 | 25 – 34 | 5 |
| 40 – 49 | 20 – 24 | 35 – 39 | 6 |
| 50 – 59 | 25 – 29 | 40 – 49 | 7 |
| ≥ 60 | ≥ 30 | ≥ 50 | 8 |

De achtergrondconcentratie $NO_2$ binnen het plangebied ligt rond de 17 µg/$m^3$ (GES-score 3, milieugezondheidskwaliteit ‘vrij matig’) en zal de komende jaren verder dalen. Op korte afstand van de hoofdinfrastructuur ligt de concentratie $NO_2$tussen de 20 en 29 µg/$m^3$ (GES-score 4, milieugezondheidskwaliteit ‘matig’).De achtergrondconcentratie $PM_{10}$ binnen het plangebied ligt rond de 16 µg/$m^3$ (GES-score 3, milieugezondheidskwaliteit ‘vrij matig’) en ook deze concentratie zal de komende jaren verder dalen. Op korte afstand van de hoofdinfrastructuur ligt de concentratie $PM_{10}$ wat hoger, maar in geen geval boven de 19 µg/$m^3$. De ontwikkelingsmogelijkheden die het omgevingsplan biedt kunnen plaatselijk leiden tot een beperkte toename van de concentraties luchtverontreinigende stoffen. Het maximale effect wordt beoordeeld als beperkt negatief (-/0). In het realistische ontwikkelingsscenario is geen sprake van relevante negatieve effecten op de gezondheidssituatie (0).

## 6.4. Externe veiligheid

### 6.4.1. Beoordelingskader

**Wet- en regelgeving / beleid**

Bij ruimtelijke plannen wordt ten aanzien van externe veiligheid naar verschillende aspecten gekeken, namelijk:

- bedrijven waar opslag, gebruik en/of productie van gevaarlijke stoffen plaatsvindt;
- vervoer van gevaarlijke stoffen over wegen, spoor, water of leidingen.

*Risicovolle inrichtingen*

Het Besluit externe veiligheid inrichtingen (hierna: Bevi) geeft een wettelijke grondslag aan het externe veiligheidsbeleid rondom risicovolle inrichtingen. Op basis van het Bevi geldt voor het PR rondom een risicovolle inrichting een grenswaarde voor kwetsbare objecten en een richtwaarde voor beperkt kwetsbare objecten. Beide liggen op een niveau van $10^{-6}$ per jaar. Bij een ruimtelijke ontwikkeling moet aan deze normen worden voldaan. Het Bevi bevat geen grenswaarde voor het GR; wel geldt op basis van het Bevi een verantwoordingsplicht ten aanzien van het GR in het invloedsgebied rondom de inrichting. De in het externe veiligheidsbeleid gehanteerde norm voor het GR geldt daarbij als oriëntatiewaarde.

*Vervoer van gevaarlijke stoffen*

Per 1 april 2015 is het Besluit externe veiligheid transportroutes (BEVT) en het Basisnet in werking getreden. Het BEVT vormt de wet- en regelgeving, en de concrete uitwerking volgt in het Basisnet. Met het inwerking treden van het BEVT vervalt de circulaire Risiconormering vervoer gevaarlijke stoffen. Het Basisnet beoogt voor de lange termijn duidelijkheid te bieden over het maximale aantal transporten van, en de bijbehorende maximale risico's die het transport van gevaarlijke stoffen mag veroorzaken. Het Basisnet is onderverdeeld in drie onderdelen: Basisnet Spoor, Basisnet Weg en Basisnet Water.

Het BEVT en het bijbehorende Basisnet maakt bij het PR onderscheid in bestaande en nieuwe situaties. Voor bestaande situaties geldt een grenswaarde voor het PR van $10^{-5}$ per jaar ter plaatse van kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten en een streefwaarde van $10^{-6}$ per jaar. Voor nieuwe situaties geldt de PR $10^{-6}$ waarde als grenswaarde voor kwetsbare objecten, en als richtwaarde bij beperkt kwetsbare objecten. De PR $10^{-6}$ contour wordt gemeten vanuit het midden van de transportroute.

Tevens worden in het Basisnet de plasbrandaandachtsgebieden benoemd voor transportroutes. Hiermee wordt geanticipeerd op de beperkingen voor ruimtelijke ontwikkelingen die samenhangen met deze plasbrandaandachtsgebieden.

*Besluit externe veiligheid buisleidingen*

Per 1 januari 2011 is het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb) in werking getreden. In dat besluit wordt aangesloten bij de risicobenadering uit het Bevi zodat ook voor buisleidingen normen voor het PR en het GR gelden. Op advies van de minister wordt bij de toetsing van externe veiligheidsrisico's van buisleidingen al enkele jaren rekening gehouden met deze risicobenadering.

**Onderzoeksmethodiek**

In het externe veiligheidsbeleid wordt onderscheid gemaakt tussen het plaatsgebonden risico (PR) en het groepsrisico (GR). Het PR is de kans per jaar dat een persoon op een bepaalde plaats overlijdt als rechtstreeks gevolg van een ongeval met gevaarlijke stoffen, indien hij onafgebroken en onbeschermd op die plaats zou verblijven. Het PR wordt weergegeven met risicocontouren rondom een inrichting of langs een vervoersas. Het GR drukt de kans per jaar uit dat een groep mensen van minimaal een bepaalde omvang overlijdt als rechtstreeks gevolg van een ongeval met gevaarlijke stoffen.

In deze paragraaf wordt op basis van de informatie die beschikbaar is via de provinciale risicokaart (www.risicokaart.nl) inzicht gegeven in de risicobronnen in en rond het plangebied. Op hoofdlijnen wordt inzicht gegeven in het PR en GR.

### 6.4.2. Referentiesituatie

**Inrichtingen**

Binnen het plangebied zijn meerdere risicorelevante inrichtingen aanwezig. Het gaat hierbij met name om propaantanks bij agrarische bedrijven. Ook in de directe omgeving van het plangebied zijn meerdere risicorelevante inrichtingen gelegen, waaronder tankstations en een bedrijven die zijn gevestigd op het zeehaven- en industrieterrein Sloegebied. Voor het Sloegebied is een veiligheidscontour vastgesteld, die over een klein deel van het plangebied is gelegen.

**Transport van gevaarlijke stoffen**

*Transport over de weg*

Binnen het plangebied vindt vervoer van gevaarlijke stoffen plaats over delen van de N254 en de N62. Ook over andere wegen binnen het plangebied kan op beperkte schaal transport van gevaarlijke stoffen plaatsvinden (onder andere in verband met de binnen het plangebied aanwezige propaantanks).

Volgens het Basisnet Weg is er bij voor de N62 geen sprake van een PR $10^{-6}$ risicocontour die buiten de weg is gelegen. Wel is er sprake van een plasbrandaandachtsgebied van 30 m aan weerszijden van de weg. Deze afstand geldt alleen voor nieuwe situaties en kwetsbare objecten. Vanwege het vervoer van de stofklasse LT2 is er sprake van een invloedsgebied van 880 m. Delen van het plangebied liggen dan ook binnen het invloedsgebied van de weg. Gezien de personendichtheid in de omgeving zal er naar verwachting geen sprake zijn van een overschrijding van de oriënterende waarde van het groepsrisico.

Daarnaast is de rijksweg A58 ten noorden van het plangebied een transportroute voor gevaarlijke stoffen. Voor de rijksweg A58 betreft het de wegvakken Ze49, Ze50 en Ze9 tussen afrit 38 Arnestein en afrit 35 ’s Gravenpolder. De PR $10^{-6}$ risicocontour is plaatselijk buiten de weg gelegen en maximaal 5 m. Binnen deze contour zijn geen (beperkt) kwetsbare objecten gelegen. Daarnaast is er sprake van een plasbrandaandachtsgebied van 30 m. Deze afstand geldt alleen voor nieuwe situaties en kwetsbare objecten. Vanwege het vervoer van de stofklasse GT4 is er sprake van een invloedsgebied van meer dan 4.000 m. Grote delen van het plangebied liggen dan ook binnen het invloedsgebied van de weg. Gezien de relatief lage personendichtheid in de omgeving zal geen sprake zijn van een overschrijding van de oriënterende waarde van het groepsrisico.

*Transport over het spoor*

In en langs het plangebied vindt vervoer van gevaarlijke stoffen plaatse over de spoorlijn Sloehaven – Roosendaal West. De PR $10^{-6}$ risicocontour is niet buiten het spoor gelegen. Daarnaast is er geen sprake van een plasbrandaandachtsgebied. Door het vervoer van de stofklasse D4 is er sprake van een invloedsgebied van meer dan 4.000 m. Delen van het plangebied liggen dan ook binnen het invloedsgebied van het spoor. Gezien de personendichtheid in de omgeving van het spoor zal er naar verwachting geen sprake zijn van een overschrijding van de oriënterende waarde van het groepsrisico.

*Transport over het water*

Over de Westerschelde, ten zuiden van het plangebied vindt vervoer van gevaarlijke stoffen plaats. De vaarweg is in het Basisnet opgenomen als belangrijke toegang voor diverse havens. De plaatsgebonden risicocontour komt niet verder dan de oever. Er is sprake van een plasbrandaandachtsgebied van 40 m.

Het invloedsgebied voor het groepsrisico (1% letaliteit) reikt ter hoogte van het buitengebied van de gemeente Borsele over het algemeen niet tot ver op de oever. Alleen in het uiterste zuidwesten van het plangebied (rond de kern Borsele) ligt een deel van het buitengebied binnen het invloedsgebied.

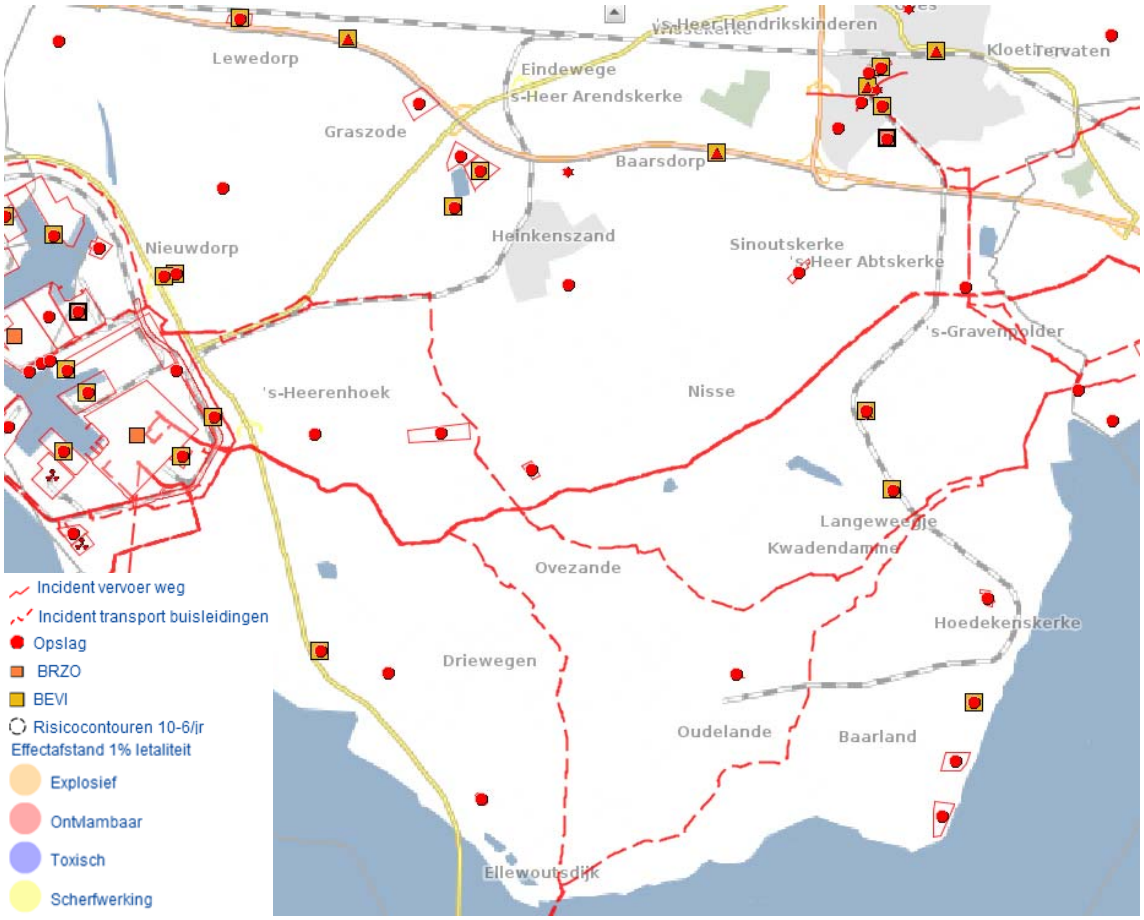
*Transport door buisleidingen*

Binnen en in de omgeving van het plangebied vindt tevens vervoer van gevaarlijke stoffen plaats door meerdere leidingen, waaronder hoofdtransport aardgasleidingen en olieleidingen. De gegevens van de aanwezige leidingen zijn weergegeven in tabel 6.5. Uit de tabel blijkt dat plaatselijk de PR $10^{-6}$ risicocontour buiten de leidingen ligt. Binnen deze contour zijn enkele beperkt kwetsbare objecten

gelegen (agrarische bedrijven met bijbehorende bedrijfswoning). Het gaat hierbij om bestaande situaties. Delen van het plangebied liggen daarnaast binnen het invloedsgebied van de leidingen. Gezien de personendichtheden in de omgeving van de leidingen zal de hoogte van het groepsrisico beperkt zijn.

**Tabel 6.5 Leidinggegevens**

| Leiding | PR $10^{-6}$ contour (m) | Druk (bar) | Diameter (inch) | Invloedsgebied | Hoogte groepsrisico |
|---|---|---|---|---|---|
| K1 Dow Propylene Zinker 4304 | 0 | 100 | 6,63 | Enkele meters | <0,1 maal oriënterende waarde |
| K1 Naphta Zinker 4279 | 0 | 100 | 6,63 | Enkele meters | <0,1 maal oriënterende waarde |
| K1 Naphta Leiding 11056 | 12 | 60 | 8,66 | Enkele meters | <0,1 maal oriënterende waarde |
| K1 Crude oil 11030 | 25 | 60 | 24 | Enkele meters | <0,1 maal oriënterende waarde |
| K2 leiding 11071-73 | 5 | 30 | 10,75 | Enkele meters | <0,1 maal oriënterende waarde |
| K2 leiding 11073-73 | 5 | 30 | 14 | Enkele meters | <0,1 maal oriënterende waarde |
| K2 Leiding 11075-73 | 5 | 30 | 14 | Enkele meters | <0,1 maal oriënterende waarde |
| K2 Leiding 11068-73 | 5 | 30 | 10,75 | Enkele meters | <0,1 maal oriënterende waarde |
| K3 leiding Jetty 91 | 5 | 30 | 20,51 | Enkele meters | <0,1 maal oriënterende waarde |
| K3 leiding Jetty 92 | 5 | 30 | 20,51 | Enkele meters | <0,1 maal oriënterende waarde |
| Gasleiding A-535 | 0 | 66,2 | 17,99 | 240 m | <0,1 maal oriënterende waarde |
| Gasleiding 52444- A515 | 0 | 80 | 47,24 | 580 m | <0,1 maal oriënterende waarde |
| Gasleiding 52445- A515 | 0 | 80 | 47,24 | 580 m | <0,1 maal oriënterende waarde |
| Gasleiding 52446-A515 | 0 | 80 | 47,24 | 580 m | <0,1 maal oriënterende waarde |
| Gasleiding 12299-A513 | 0 | 80 | 10 | 160 m | <0,1 maal oriënterende waarde |
| Gasleiding Z-567-05 | 0 | 40 | 6,61 | 70 m | <0,1 maal oriënterende waarde |
| Gasleiding Z-567-21 | 0 | 66,2 | 15,98 | 210 m | <0,1 maal oriënterende waarde |
| Gasleiding Z-567-23 | 0 | 40 | 8,62 | 95 m | <0,1 maal oriënterende waarde |




Figuur 6.7 Risicobronnen (bron: www.risicokaart.nl)

### 6.4.3. Effecten omgevingsplan

**Maximaal ontwikkelingsscenario**

*Inrichtingen*

Het omgevingsplan biedt geen mogelijkheden voor de vestiging van inrichtingen die vallen onder het Besluit externe veiligheid inrichtingen. Wel is het mogelijk dat binnen de kaders van het bestemmingsplan nieuwe risicobronnen worden gerealiseerd zoals bijvoorbeeld propaantanks bij agrarische bedrijven.

Het omgevingsplan maakt geen nieuwe kwetsbare of beperkt kwetsbare objecten mogelijk binnen de PR $10^{-6}$ contouren van de op dit moment in en rond het plangebied aanwezige risicovolle inrichtingen. Ook worden er geen ontwikkelingen mogelijk gemaakt die kunnen leiden tot een relevante toename van de personendichtheden in het gebied. De neven- en vervolgfuncties kennen een dermate beperkte omvang dat deze geen gevolgen hebben voor de hoogte van het GR (0).

*Transport van gevaarlijke stoffen*

Het omgevingsplan maakt geen ontwikkelingen mogelijk die kunnen leiden tot een relevante toename van de personendichtheden in het invloedsgebied van de buisleiding, het spoor, de weg en het water. De uitvoering van het omgevingsplan zal dan ook geen gevolgen hebben voor de hoogte van het GR (0).

**Realistisch ontwikkelingsscenario**

Ook het realistische ontwikkelingsscenario heeft geen relevante gevolgen voor de risicosituatie (0).

### 6.4.4. Gezondheid

Binnen de GES-methodiek wordt de milieugezondheidskwaliteit beoordeeld op basis van het plaatsgebonden risico, het groepsrisico en het invloedsgebied voor het groepsrisico. Als de oriëntatiewaarde voor het groepsrisico wordt overschreden wordt altijd GES-score 6 toegekend. Wanneer geen PR $10^{-8}$-contour of PR $10^{-7}$-contour bekend is wordt een GES-score van 2 toegekend (bij een ligging binnen het invloedsgebied, dan wel binnen 200 meter van een transportroute.

**Tabel 6.6 GES-scores externe veiligheid**

| Plaatsgebonden risico | Plaatsgebonden risico en invloedsgebied | Overschrijding oriëntatiewaarde groepsrisico | GES-score |
|---|---|---|---|
| $< 10^{-8}$ | Inrichtingen: buiten het invloedsgebied<br>Transport: > 200 meter | nee | 0 |
| $10^{-8} – 10^{-7}$ | Inrichtingen: binnen invloedsgebied, PR ≤ $10^{-6}$<br>Transport: ≤ 200 m - PR ≤ $10^{-6}$ | nee | 2 |
| $10^{-7} – 10^{-6}$ | - | nee | 4 |
| $> 10^{-6}$ | PR > $10^{-6}$ | ja | 6 |

Het grootste van de kwetsbare en beperkt-kwetsbare objecten in het buitengebied van de gemeente Borsele ligt buiten het invloedsgebied van de verschillende risicobronnen. Hier treden geen relevante gezondheidseffecten op.

Een deel van de objecten is binnen het invloedsgebied voor het groepsrisico van een risicobron (of meerdere risicobronnen) gesitueerd, maar niet binnen de PR$10^{-6}$-contour. Op grond van de GES-methodiek wordt de milieugezondheidkwaliteit in deze situaties als ‘redelijk’ beoordeeld.

Tot slot is er een klein aantal beperkt kwetsbare objecten gelegen binnen de PR$10^{-6}$-contour van een risicorelevante transportleiding. Het gaat daarbij bijvoorbeeld om verspreid liggende woningen. Bij situering binnen de PR$10^{-6}$-contour wordt de milieugezondheidskwaliteit beoordeeld als ‘onvoldoende’.

## 6.5. Geluidhinder

### 6.5.1. Beoordelingskader

**Wet- en regelgeving / beleid**

*Wet geluidhinder*

Langs wegen, spoorwegen en industrieterreinen bevinden zich op grond van de Wet geluidhinder (Wgh) geluidszones waarbinnen de geluidhinder moet worden getoetst. Bij het mogelijk maken van nieuwe geluidgevoelige bestemmingen, dient de geluidbelasting ter plaatse te worden getoetst aan de normen uit de Wgh.

*Stiltegebieden*

In de Provinciale Milieuverordening zijn regels omtrent stiltegebieden opgenomen. Stiltegebieden zijn gebieden van (minimaal) enkele kilometers grootte waar de natuurlijke geluidsbelasting door de afwezigheid van stationaire geluidsbronnen relatief laag is (minder dan 40 dB(A)). Het ruimtelijk beleid voor stiltegebieden is gericht op handhaving en versterking van het landelijk karakter, het tegengaan van vormen van recreatie die lawaai veroorzaken en het weren van lawaaimakende menselijke activiteiten.

*Bedrijven en milieuzonering*

In de VNG-brochure 'Bedrijven en milieuzonering' (2009) zijn richtafstanden opgenomen voor allerlei functies, waaronder agrarische bedrijven. De richtafstanden hebben betrekking op verschillende milieuaspecten, waaronder geluid. Een richtafstand wordt beschouwd als de afstand waarbij

onaanvaardbare milieuhinder als gevolg van bedrijfsactiviteiten redelijkerwijs kan worden uitgesloten. In geval van een gemengd gebied kan worden gewerkt met een verkleinde richtafstand.

*Gemeentelijke geluidsverordening*
De gemeente Borsele heeft een geluidsverordening vastgesteld. De huidige geluidsverordening biedt in delen van het buitengebied van Borsele meer en in andere delen minder geluidsruimte voor inrichtingen om geluid te produceren. Een van de belangrijke doelstellingen van het omgevingsplan is om de geluidsverordening te integreren in het omgevingsplan. Een andere doelstelling van het omgevingsplan is om regelgeving op elkaar af te stemmen en dubbele regelgeving te voorkomen. De geluidsverordening is dan ook geëvalueerd. In de zones 1 en 2 waar meer ruimte werd geboden om geluid te produceren, blijkt van deze mogelijkheid niet of nauwelijks gebruik te zijn gemaakt. Zone 3 heeft weinig betekenis omdat hier de wettelijke normen gelden en er geen sprake was van een verruiming of vermindering van de mogelijkheid om geluid te produceren. Zone 4 heeft tot doel de stilte te behouden en biedt minder ruimte dan wettelijk toegestaan om geluid te produceren. Samenvattend is het behoud van de geluidsverordening voor zone 4 zinvol en wenselijk; voor de overige gebieden kan de verordening komen te vervallen.

Ook de beleidsregel voor het toepassen van antihagelgeneratoren is in het plan verwerkt. In de regels is voor het gebied waar strengere normen gelden dan wettelijk is vastgelegd, opgenomen dat de strengere normen voor geluid niet van toepassing zijn op antihagelgeneratoren.

**Onderzoeksmethodiek**
In het planMER wordt op hoofdlijnen ingegaan op de akoestische situatie binnen het plangebied en de mogelijke gevolgen van het omgevingsplan. Gedetailleerde toetsing vindt plaats op het moment dat sprake is van een concreet initiatief.

### 6.5.2. Referentiesituatie
Binnen het plangebied en in de directe omgeving daarvan zijn verschillende geluidbronnen gelegen, waaronder gezoneerde wegen en het gezoneerde industrieterrein Sloegebied.

Verder zijn in en rond het plangebied door de provincie Zeeland verschillende gebieden aangewezen als ‘stiltegebied’ (zie figuur 6.8).



Figuur 6.8 Stiltegebieden (bron: www.atlasleefomgeving.nl)

### 6.5.3. Effecten omgevingsplan

**Maximaal ontwikkelingsscenario**

*Geluidgevoelige functies*

In de toekomst worden mogelijk nieuwe geluidsgevoelige functies gerealiseerd, zoals bedrijfswoningen. Het omgevingsplan zal geen rechtstreekse bouwmogelijkheden voor de nieuwbouw van woningen bieden waardoor een akoestisch onderzoek achterwege kan blijven. In het omgevingsplan is vastgelegd dat voor nieuwe geluidsgevoelige objecten of de wijziging/uitbreiding van bestaande geluidsgevoelige objecten dient te worden voldaan aan de voorkeursgrenswaarde of de vast te stellen hogere waarde. Toetsing (en vaststelling van eventuele hogere waarden) vindt plaats op het moment dat sprake is van een concreet initiatief.

Uitgaande van het maximale ontwikkelingsscenario kan een toename van het aantal (potentieel) geluidgehinderden plaatsvinden, zowel door nieuwe functies binnen de geluidzone langs wegen als ter plaatse van bestaande geluidgevoelige functies (door de verkeersgeneratie als gevolg van het omgevingsplan). Het maximale effect wordt beoordeeld als beperkt negatief (-/0).

*Bedrijfsactiviteiten*

Rond veehouderijen en andere agrarische bedrijven kan sprake zijn van een zekere geluidbelasting. In de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering zijn richtafstanden opgenomen voor agrarische activiteiten ten opzichte van woningen (gebiedstype ‘rustige woonwijk’). De richtafstand voor het aspect geluid varieert van 30 meter tot 50 meter. In een gemengd gebied kunnen deze richtafstanden worden verkleind. In het maximale ontwikkelingsscenario kan een beperkte toename van geluid als gevolg van uitbreiding van bedrijfsactiviteiten niet worden uitgesloten (-/0).

**Realistisch ontwikkelingsscenario**
In het realistische ontwikkelingsscenario zullen de akoestische gevolgen zeer beperkt zijn. De trend van schaalvergroting zal verder doorzetten, waarbij een aantal bedrijven de activiteiten zal beëindigen en een aantal bedrijven verder zal doorgroeien. Lokaal kunnen akoestische effecten ontstaan, maar op gebiedsniveau zal geen wezenlijke verandering van de akoestische situatie optreden (0).

### 6.5.4. Gezondheid

Geluid kan nadelige gezondheidseffecten met zich meebrengen, waaronder verschillende hinderaspecten en slaapverstoring. Deze effecten kunnen ook optreden bij geluidbelastingen onder de wettelijke grenswaarden. Ook zijn er bij hogere geluidbelastingen aanwijzingen voor een causaal verband tussen geluidbelasting en hart- en vaatziekten.

Tabel 6.7 en tabel 6.8 geven inzicht in de relatie tussen de optredende geluidbelastingen als gevolg van wegverkeer en industrie en de daarmee samenhangende kans op ernstige hinder of slaapverstoring (bron: Handboek Gezondheidseffectscreening - gezondheid en milieu in ruimtelijke planvorming, 2012). Ter aanvulling daarop dient te worden opgemerkt dat het geluid van windturbines als aanzienlijk meer hinderlijk wordt ervaren dan het geluid van industrie of wegverkeer.

**Tabel** 6.7 **GES-scores wegverkeerslawaai**

| Ernstig gehinderden | | Ernstig slaapverstoorden | | GES-score |
|---|---|---|---|---|
| Geluidbelasting* $L_{den}$ (dB) | Percentage (%) | Geluidbelasting $L_{night}$ (dB) | Percentage (%) | |
| <45 | 0 | <36 | < 2 | 0 |
| 45 – 49 | 1 – 4 | 36 – 40 | 2 – 3 | 1 |
| 50 – 54 | 4 – 6 | 41 – 45 | 3 – 4 | 2 |
| 55 – 59 | 6 - 10 | 46 – 50 | 4 – 6 | 4 |
| 60 – 64 | 10 - 16 | 51 – 55 | 6 – 9 | 5 |
| 65 – 69 | 16 - 25 | 56 – 60 | 9 – 12 | 6 |
| 70 - 74 | 25 – 37 | 61 – 65 | 12 – 16 | 7 |
| ≥ 75 | ≥ 37 | ≥ 66 | ≥ 16 | 8 |

* Exclusief aftrek artikel 110g Wgh

Er is geen akoestisch onderzoek uitgevoerd om de geluidbelasting binnen het plangebied in beeld te brengen. Reden is dat gezien de aard en omvang van de ontwikkelingsmogelijkheden die het omgevingsplan biedt, geen sprake zal zijn van relevante gevolgen voor de akoestische situatie. Ten behoeve van de realisatie van nieuwe geluidgevoelige functies dient op het moment dat sprake is van een concreet initiatief middels onderzoek te worden aangetoond dat wordt voldaan aan de voorwaarden zoals vastgelegd in het omgevingsplan.

Op veel van de wegen binnen het buitengebied van de gemeente Borsele zijn de verkeersintensiteit en de daarmee samenhangende geluidbelasting beperkt (en zal sprake zijn van GES-score 1 of zelfs 0). Alleen in de zone langs de A58 aan de noordzijde van de gemeente en op korte afstand van de hoofdinfrastructuur in het buitengebied (waaronder de N62, N254, N665, N666, N667 en N669) zal sprake zijn van een relevante geluidbelasting. Het aantal geluidgevoelige functies langs deze routes is zeer beperkt.

**Tabel** 6.8 **GES-scores industrielawaai**

| Ernstig gehinderden | | Ernstig slaapverstoorden | | GES-score |
|---|---|---|---|---|
| Geluidbelasting $L_{etm}$ (dB) | Percentage (%) | Geluidbelasting $L_{Aeq, 23-7}$ (dB) | Percentage (%) | |
| < 45 | < 2 | < 37 | < 2 | 0 |
| 45 – 49 | 2 – 4 | 37 – 41 | 2 – 3 | 1 |
| 50 – 54 | 4 – 7 | 42 – 46 | 3 – 4 | 3 |
| 55 – 64 | 7 – 18 | 47 – 56 | 4 – 9 | 5 |
| 65 – 69 | 18 – 25 | 57 – 61 | 9 – 13 | 6 |
| ≥ 70 | ≥ 25 | ≥ 62 | ≥ 13 | 7 |

Het meest westelijke deel van het plangebied ligt binnen de geluidzone van het Sloegebied. Ter plaatse kan binnen de geluidzone een geluidbelasting hoger dan 50 dB(A) optreden (GES-score 3, milieugezondheidskwaliteit 'vrij matig'). In dit deel van het plangebied is het aantal gevoelige functies beperkt.

## 6.6. Gezondheid (overige aspecten)

### 6.6.1. Beoordelingskader

**Wet- en regelgeving / beleid**

*Omgevingswet*

Met de Omgevingswet krijgen overheden meer mogelijkheden om bij ruimtelijke ontwikkelingen te sturen op gezondheid. Deze extra mogelijkheid betekent ook extra verantwoordelijkheid om gezondheidsaspecten mee te wegen bij ruimtelijke besluiten. Het bereiken en in stand houden van een veilige en gezonde fysieke leefomgeving is een van de maatschappelijke doelen van de omgevingswet. Dat gezondheid hierbij een belangrijke rol speelt, komt al in artikel 1.3 van de wet terug.

**Artikel 1.3 (maatschappelijke doelen van de wet)**

- Deze wet is, met het oog op duurzame ontwikkeling, gericht op het in onderlinge samenhang:
  a. bereiken en in stand houden van een veilige ***en gezonde*** fysieke leefomgeving en een goede omgevingskwaliteit,

en

  b. doelmatig beheren, gebruiken en ontwikkelen van de fysieke leefomgeving ter vervulling van maatschappelijke functies.

Vervolgens komt gezondheid in een aantal onderdelen van de wet expliciet terug: bij het toedelen van functies en bij vergunningverlening. Zo moeten bestuursorganen bij het toedelen van functies rekening houden met het belang van het beschermen van de gezondheid. Dit kan breed zijn en geeft een bestuursorgaan veel ruimte voor interpretatie. Het kan gaan om de meer traditionele onderwerpen, zoals luchtkwaliteit, externe veiligheid of geluid. Het kan ook veel breder. Draagt een project wel voldoende bij aan het tegengaan van obesitas? Dat lijkt misschien wat ver te gaan, maar het past bij de gedachte achter de wet: een grote bestuurlijke afwegingsruimte. Het zal mogelijk zijn om andere gezondheidsaspecten toe te voegen aan de afweging, ook als ze nog niet voldoende met wetenschappelijk aanvaarde normen zijn voorzien. Hoe ver een bestuursorgaan kan gaan, zal blijken.

*Gemeentelijk beleid*

Het is belangrijk dat op basis van het omgevingsplan gezondheidsbevorderende voorzieningen en activiteiten zo eenvoudig mogelijk kunnen worden gerealiseerd en dat voorzieningen en activiteiten die een negatieve invloed hebben op de gezondheid zo veel mogelijk worden beperkt.

**Onderzoeksmethodiek**
In de voorgaande paragrafen is voor de thema's geur, luchtkwaliteit, externe veiligheid en geluid reeds aandacht besteed aan de gezondheidseffecten. In deze paragraaf wordt ingegaan op de gezondheidssituatie in brede zin. Het RIVM heeft een gezonde leefomgeving omschreven als: een leefomgeving die als prettig wordt ervaren, die uitnodigt tot gezond gedrag en waar de druk op de gezondheid zo laag mogelijk is. Meer concreet is een gezonde leefomgeving een leefomgeving die:

- schoon en veilig is;
- uitnodigt tot bewegen, spelen en sporten;
- fietsen, wandelen en OV-gebruik stimuleert en zorgt voor goede bereikbaarheid;
- er voor zorgt dat mensen elkaar kunnen ontmoeten;
- rekening houdt met de behoeften van de (toekomstige) bewoners en specifieke bevolkingsgroepen (kinderen, ouderen, chronisch zieken, gehandicapten, lagere inkomensgroepen);
- een goede milieukwaliteit (geluid, lucht, bodem, externe veiligheid) heeft;
- voldoende groen, natuur en water en aandacht voor klimaatadaptatie heeft;
- gezonde en duurzame woningen heeft;
- een aantrekkelijke en gevarieerde openbare ruimte heeft;
- een gevarieerd aanbod aan voorzieningen (bijvoorbeeld woningen, scholen, winkels, cultuur, bedrijven, openbaar vervoersvoorzieningen, sport) heeft.

Gezondheid heeft dus zowel betrekking op de fysieke als sociale omgeving. In de omschrijving van een gezonde leefomgeving zitten drie componenten: welbevinden/ kwaliteit, gezondheidsbevordering en gezondheidsbescherming. Bij beschrijving van de gezondheidssituatie binnen de gemeente Borsele wordt gebruik gemaakt van beschikbare basisgegevens en studies, waaronder onderzoeksgegevens van de GGD.

Ook komt in deze paragraaf een aantal specifieke gezondheidgerelateerde onderwerpen aan de orde.

**Gezondheid in brede zin**
De Zeelandscan[3] (www.zeelandscan.nl) en de Regionale Volksgezondheid Toekomstverkenning Zeeland (2012) geven inzicht in de gezondheidssituatie binnen de gemeente Borsele. Hieruit blijkt dat de eigen gezondheid door ruim 80% van de bewoners als (zeer) goed wordt ervaren. Dit percentage ligt hoger dan het provinciale gemiddelde. De levensverwachting is hoog en op veel gezondheidsaspecten scoort Borsele beter dan het Zeeuwse gemiddelde. Het bewegen (door volwassenen) vormt een belangrijk aandachtspunt.

**Hoogspanningsverbindingen**
Het toenmalige Ministerie van VROM (inmiddels Ministerie van Infrastructuur en Milieu) heeft in 2005 advies uitgebracht aan gemeenten en provincies over het omgaan met ruimtelijke ontwikkelingen in de buurt van bovengrondse hoogspanningsleidingen. Zij adviseert om geen nieuwe gevoelige functies (functies waar kinderen van 0 tot 15 jaar langdurig kunnen verblijven, zoals wonen, scholen en kinderopvangvoorzieningen) te realiseren binnen de 0,4 microtesla zone rond een hoogspanningslijn. Aanleiding voor dit rijksbeleid voor hoogspanningsleidingen vormen mogelijke gezondheidsrisico's bij langdurige blootstelling van kinderen aan elektromagnetische velden.

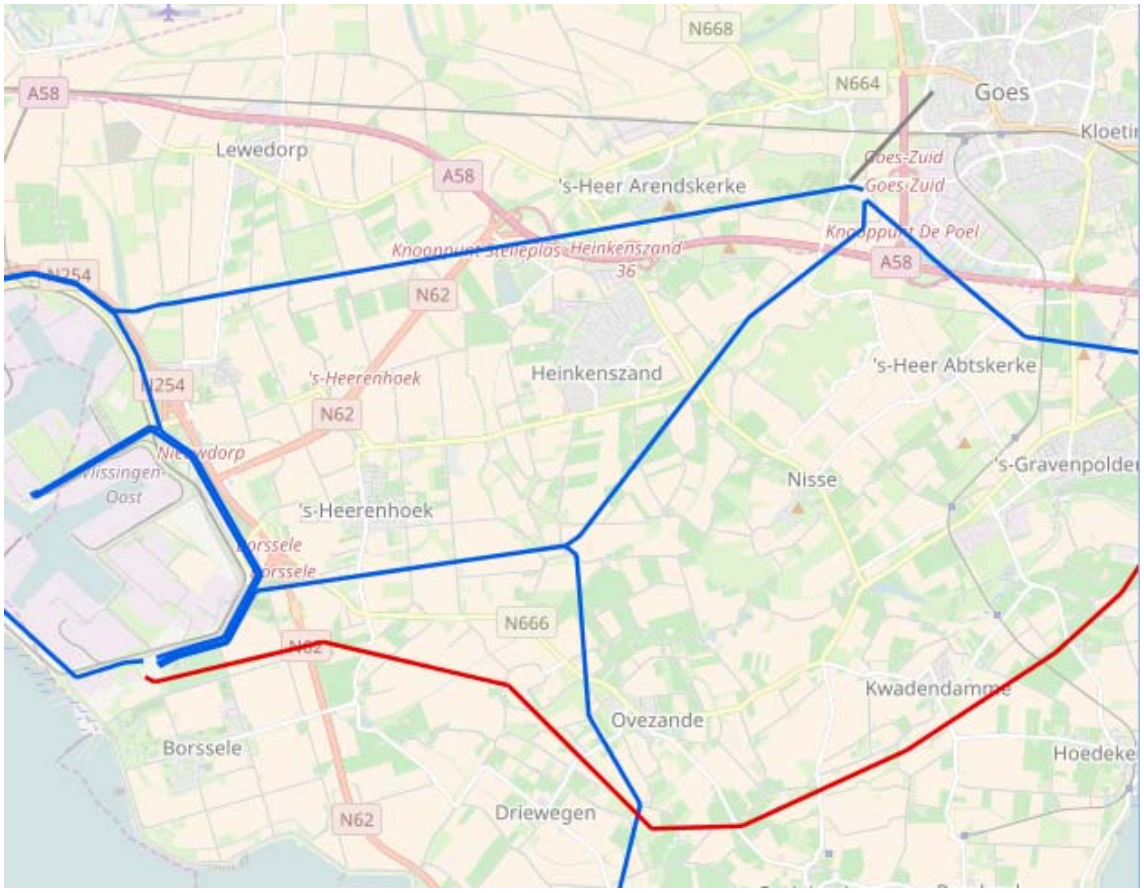
Het buitengebied van de gemeente Borsele wordt doorsneden door diverse hoogspanningsverbindingen. Het betreft een 380 kV-verbinding (rood aangeduid op figuur 6.9) en 150 kV-verbindingen (blauw aangeduid op figuur 6.9). Voor de 380 kV-verbinding is sprake van een (indicatieve) magneetveldzone van 160 meter aan weerszijden en voor de 150 kV-verbindingen van een (indicatieve) magneetveldzone van 80 meter aan weerszijden. In de referentiesituatie is nauwelijks bebouwing aanwezig binnen de magneetveldzone.

In het plangebied wordt ook de aanleg verwacht van:

[3] Ontwikkeld door GGD Zeeland, ZB|planbureau en Robuust.

- nieuwe 150 kV- en 380 kV-hoogspanningsverbindingen, in combinatie met het buiten bedrijf stellen van bestaande hoogspanningsverbindingen; het rijksinpassingsplan 'Zuid-West 380kV west' is op 4 november 2016 vastgesteld;
- een ondergrondse hoogspanningsleiding die toekomstige windturbines op zee moet verbinden met het landelijke hoogspanningsnet; het hiervoor opgestelde inpassingsplan 'net op zee, Borssele' is op 27 juni 2016 vastgesteld.

Zonder nadere voorwaarden kunnen de ontwikkelingsmogelijkheden die het omgevingsplan biedt in het maximale ontwikkelingsscenario leiden tot een toename van het aantal gevoelige functies binnen de magneetveldzones (-/0). In het realistische ontwikkelingsscenario zal deze toename verwaarloosbaar zijn (0).



Figuur 6.9 Hoogspanningsverbinding (bron: http://geodata.rivm.nl/netkaart.html)

**Gewasbeschermingsmiddelen**
Binnen het plangebied vindt gebruik van gewasbestrijdingsmiddelen plaats. Er is op dit moment nog veel onduidelijk over de gevolgen van het gebruik van gewasbestrijdingsmiddelen voor omwonenden. Er wordt een (door RIVM gecoördineerd) onderzoek uitgevoerd om meer inzicht te krijgen in deze gevolgen.

**Veehouderijen**
In de voorgaande paragrafen is reeds ingegaan op de gezondheidseffecten die samenhangen met de geurbelasting door veehouderijen en de concentraties luchtverontreinigende stoffen. Rond veehouderijen kunnen ook andere gezondheidseffecten een rol spelen, bijvoorbeeld als het gaat om verhoogde concentraties endotoxinen en verspreiding van zoönosen. Gezien de aard en omvang van de veehouderijsector binnen de gemeente Borsele en de beperkte ontwikkelingsmogelijkheden voor intensieve veehouderijen, wordt hier in het planMER niet nader op ingegaan.

## 6.7. Sturing in het omgevingsplan

**Algemene voorwaarden**
In het omgevingsplan wordt aan veel van de flexibiliteitsbepalingen de algemene voorwaarde gekoppeld dat geen sprake mag zijn van 'onevenredige overlast op het gebied van geur, stof, geluid, gevaar, verkeer of vergelijkbare gevolgen voor de fysieke leefomgeving'. In aanvulling daarop zijn diverse specifieke voorwaarden opgenomen.

**Externe veiligheid**
In de regels van het omgevingsplan is uitgesloten dat er kwetsbare objecten binnen de PR $10^{-6}$-contouren van risicobronnen worden gerealiseerd. Tevens is vastgelegd dat zo nodig een verantwoording van het groepsrisico plaatsvindt.

**Geluid**
In het omgevingsplan is vastgelegd dat voor zover sprake is van een nieuw geluidsgevoelig object wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde of een nog vast te stellen hogere waarde

Verder zijn specifieke voorwaarden opgenomen voor activiteiten binnen de zone 'relatief stil gebied'. Inrichtingen binnen dit gebied dienen aan striktere geluidnormen te voldoen dan wettelijk vastgelegd. Onder voorwaarden kan hiervan worden afgeweken.

**Hoogspanningsverbindingen**
In het omgevingsplan is een regeling opgenomen om te voorkomen dat binnen de magneetveldzones van hoogspanningsverbindingen functies worden gerealiseerd waar kinderen langdurig verblijven.

**Bestrijdingsmiddelen**
In het bestemmingsplan is vastgelegd dat bij de aanleg van nieuwe fruitboomgaarden een uit het oogpunt van volksgezondheid minimale afstand van 50 m tot woningen en daarbij behorende erven en tuinen in acht moet worden genomen. Daar kan onder voorwaarden (afdoende afschermende maatregelen) van worden afgeweken. Op deze wijze worden nieuwe ongewenste situaties voorkomen.

**Gezonheid in brede zin**
De inrichting, het behoud en de versterking van de kwaliteiten van het Borselse landschap vormt een belangrijke voorwaarde voor een gezonde fysieke leefomgeving. Verder is het vanuit het oogpunt van gezondheid wenselijk om voorzieningen zoals nieuwe fiets-, wandel- en ruiterpaden en nieuwe natuurgebieden of ondersteunende recreatieve voorzieningen eenvoudig te kunnen realiseren, zodat het buitengebied nog meer uitnodigt om daar al recreërend gebruik van te maken.

## 6.8. Samenvattende beoordeling

De voorgaande effectbeschrijving leidt tot de beoordeling voor het woon- en leefklimaat en gezondheid zoals opgenomen in tabel 6.11. In het maximale ontwikkelingsscenario zijn negatieve effecten niet uitgesloten (maar over het algemeen beperkt). In het realistische ontwikkelingsscenario zal nauwelijks sprake zijn van negatieve effecten. Met de kaders zoals opgenomen in het omgevingsplan kunnen relevante negatieve effecten worden uitgesloten.

**Tabel 6.11 Effectbeoordeling woon- en leefklimaat**

| Aspect | Beschrijving van het effect (t.o.v. de referentiesituatie) | Beoordeling van het effect | | |
|---|---|---|---|---|
| | | maximaal | realistisch | kaders |
| Geurhinder | - geurbelasting | -/0 | 0 | 0 |
| | - aantal geurgehinderden / gezondheid | -/0 | 0 | 0 |
| Luchtkwaliteit | - concentraties luchtverontreinigende stoffen | -/0 | 0 | 0 |
| | - gezondheid | -/0 | 0 | 0 |
| Externe veiligheid | - plaatsgebonden risico | 0 | 0 | 0 |
| | - groepsrisico | 0 | 0 | 0 |
| | - gezondheid | 0 | 0 | 0 |
| Geluid | - geluidbelasting | -/0 | -0 | 0 |
| | - gezondheid | -/0 | 0 | 0 |
| Gezondheid | - gezondheid in brede zin | 0 | 0 | + |
| | - gevoelige objecten binnen magneetveldzones hoogspanningsverbindingen | -/0 | 0 | 0 |
| | - (overige) gezondheidseffecten veehouderijen | 0 | 0 | 0 |

# 7. Bodem en Water



## 7.1. Beoordelingskader

### 7.1.1. Wet- en regelgeving / beleid

**Bodem**

De overheid streeft naar duurzaam gebruik van de bodem. Dit door middel van het schoonmaken van ernstig verontreinigde grond (saneren), licht verontreinigde grond blijvend te beheren en schone grond schoon te houden. Deze algemene landelijke doelstellingen zijn vastgelegd in het Nationaal Milieubeleidsplan. In diverse wet- en regelgeving zijn deze doelstellingen nader uitgewerkt.

**Water**

Diverse beleidsdocumenten op verschillende bestuursniveaus liggen ten grondslag aan de uitgangspunten op het gebied van duurzaam waterbeheer:

Europa:

- Kaderrichtlijn Water (KRW)

Nationaal:

- Nationaal Waterplan (NW)
- Waterbeleid voor de 21ste eeuw (WB21)
- Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW)
- Waterwet.

De provincie Zeeland en het waterschap Scheldestromen hebben deze uitgangspunten verder doorvertaald in regionaal beleid en uitvoeringsplannen. Wettelijke verankering van het waterbeleid vindt plaats in de Waterwet en onderliggende uitvoeringsregels. De regels die zijn vastgelegd in een verordening van de waterschappen, worden 'de Keur' genoemd. De Keur geeft met verboden aan welke activiteiten in de buurt van water en waterkeringen niet zijn toegestaan. Daarnaast geeft de Keur met geboden aan welke onderhoudsverplichtingen eigenaren en gebruikers van wateren en waterkeringen hebben. De Waterwet kent één watervergunning, de voormalige Keurvergunning is hierin opgenomen.

De watertoets is een proces waarmee in ruimtelijke plannen de mogelijke risico's (zoals waterveiligheid, wateroverlast, waterkwaliteit, verdroging en verzilting van grond- en oppervlaktewater) en kansen van water vroegtijdig in beeld worden gebracht in overleg met de waterbeheerders. In het kader van het omgevingsplan buitengebied vindt afstemming plaats met de waterbeheerders, in dit geval het waterschap Scheldestromen, verantwoordelijk voor het waterkwantiteits- en waterkwaliteitsbeheer van regionale wateren.

### 7.1.2. Onderzoeksmethodiek

In dit hoofdstuk wordt op basis van beschikbare basisgegevens en studies ingegaan op de bodemopbouw, bodemkwaliteit en waterhuishouding. De mogelijke effecten van het omgevingsplan worden op hoofdlijnen beschreven.

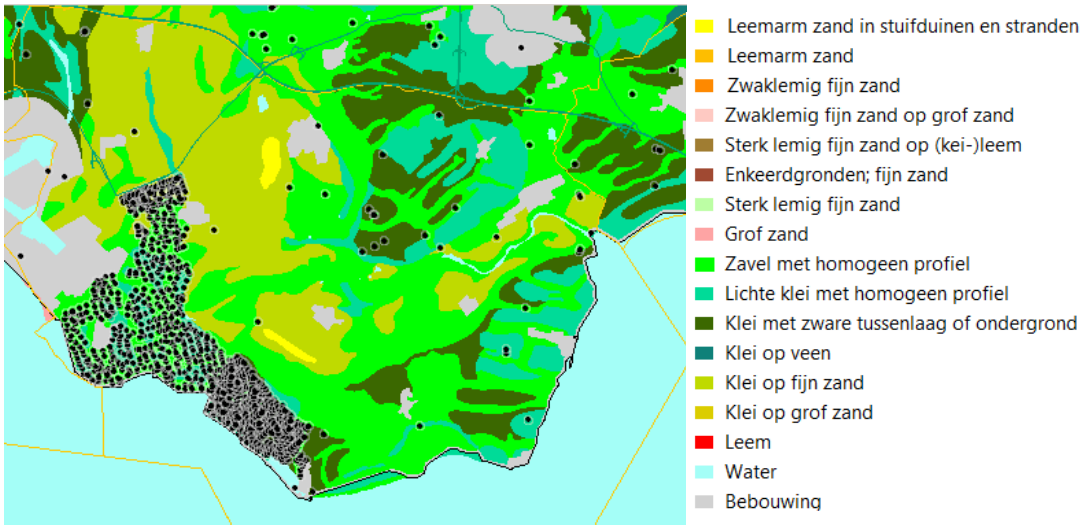
## 7.2. Referentiesituatie

### 7.2.1. Bodem

Het gebied waarin de gemeente Borsele ligt, bestond omstreeks het begin van onze jaartelling uit een groot veenmoeras achter een stelsel van strandwallen die werden doorsneden door stroomgeulen, waaronder de Schelde. Als gevolg van de stijgende zeespiegel sloeg de zee grote bressen in de strandwallen. Door de uitschurende werking van de getijdenstroom vormden zich in het veen diepe kreken. Het vloedwater voerde zand en slib aan. De oevers van de kreken overstroomden bij vloed, waarna de stroomsnelheid van het water en dus het transporterend vermogen afnam. Het grovere materiaal bezonk het eerst, vlak langs de kreek en vormde daar een oeverwal. Op grotere afstand van de stroomdraad, waar de stroomsnelheid onder meer door de aanwezige begroeiing nog verder verminderde, werd het fijnste materiaal (zware klei) afgezet. Daar vormde zich op het veen een kleilaag. Gedurende een fase van minder snelle zeespiegelstijging verlandden de kreken en werd de bedding opgevuld. Aanvankelijk met zand en later ook met zavel of klei.

Door bedijking en ontginning begon de inklinking van het veen. De oeverwallen en de verlande kreekbeddingen zakten maar weinig. Daardoor liggen deze nu als ruggen in het landschap en omsluiten de laaggelegen poelgronden.

Uit de Bodemkaart van Nederland blijkt dat de bodem in de gemeente Borsele bestaat uit zavel met homogeen profiel. Ook komen de grondsoorten klei op fijn zand, leemarm zand in stuifduinen en stranden, lichte klei met homogeen profiel en klei met zware tussenlaag of ondergrond voor (figuur 7.1).




Figuur 7.1 Bodemsoort (www.bodemdata.nl)

Uit het Bodemloket (www.bodemloket.nl) blijkt dat in delen van het plangebied historische activiteiten bekend zijn die mogelijk hebben geleid tot bodemverontreiniging. Plaatselijk zijn enkele gebieden aanwezig die in het verleden zijn onderzocht op bodemverontreiniging waar geen vervolg noodzakelijk bleek of die nog in procedure zijn. Er zijn tevens enkele gebieden die zijn gesaneerd.

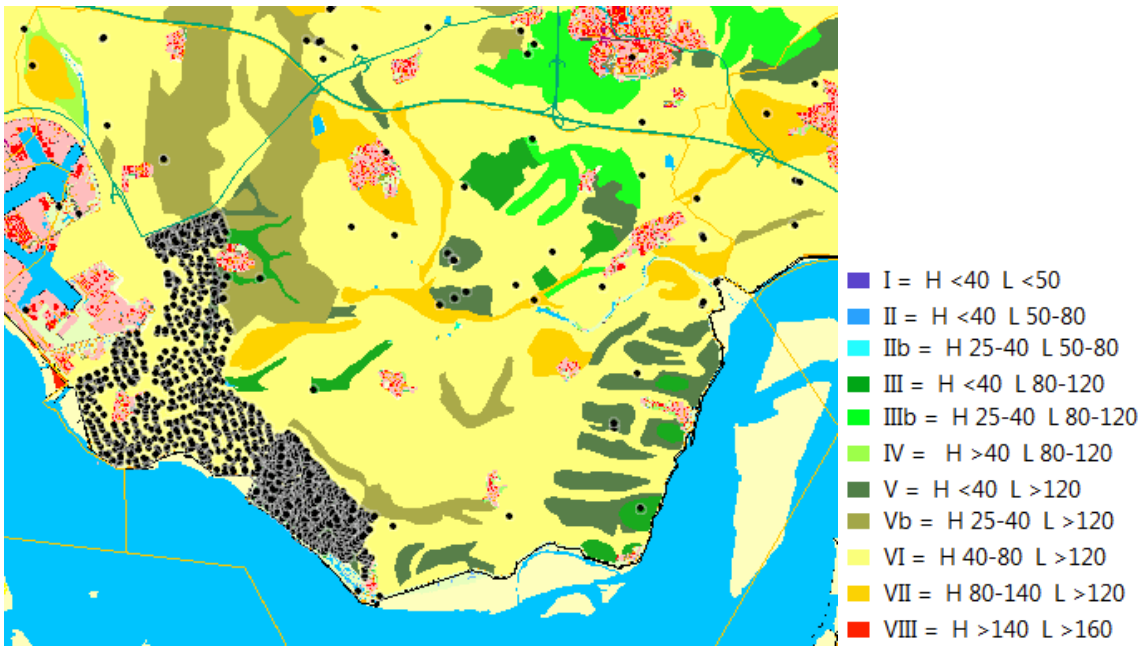
### 7.2.2. Water

**Watersysteem**

Binnen het plangebied komen meerdere grondwatertrappen voor. De grondwatertrap VI komt in het grootste deel van het plangebied voor (figuur 7.2). Dit houdt in dat de gemiddelde hoogste grondwaterstand varieert tussen 0,4 en 0,8 m beneden maaiveld en dat de gemiddelde laagste grondwaterstand op meer dan 1,2 m beneden het maaiveld is gelegen. Verder komen ook de grondwatertrappen II, III, IIIb, VIb en VII voor.

In het plangebied is over het algemeen geen sprake van zoute kwel. Bij de inlagen in het zuidwestelijk gedeelte van het plangebied is lokaal wel sterke, veelal matige tot afnemend geringe kwel aanwezig tot circa 1000 meter landinwaarts. Aan de zuidoostkust zijn bandstroken zoute kwel aanwezig, met name in de zware schorgronden en de oude kreekbeddingen. De zoute kwel is hier tot circa 2200 meter landinwaarts aanwezig.

In het kreekruggen- en kreekopvullingensysteem rondom De Poel komt een zoetwaterbel voor. Overmatige grondwateronttrekking in dit gebied heeft een sterke stijging van het zich onder de zoetwaterbel bevindende zoute grondwater tot gevolg. In dit gebied is het beleid er dan ook op gericht om een gelijkblijvende omvang van de zoetwaterbel te behouden en het beperken van de vermenging van zoet water met zout water.

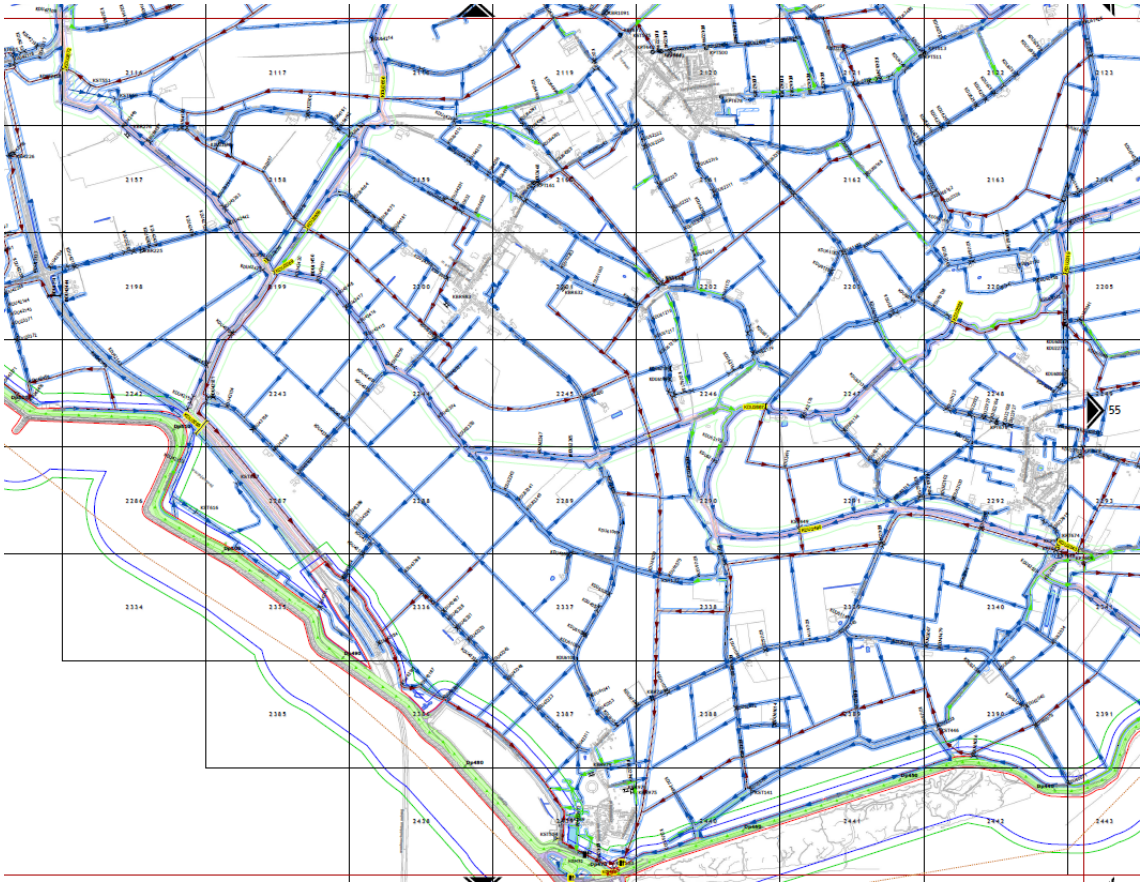



Figuur 7.2 Grondwatertrappen (www.bodemdata.nl)

**Waterlopen**

Het plangebied bestaat uit het buitengebied van Borsele inclusief een deel van de Westerschelde. Binnen het gebied komen verschillende waterafvoergebieden voor, te weten De Poel, Maelstede, Van Borsele, Groenewege, Hellewoud, Baarland en Coudorpe. Deze gebieden wateren bijna allemaal af op de Westerschelde. Het afvoergebied Baarland watert af op het gebied Hellewoud en Maelstede ontvangt het water van De Poel.

Het plangebied wordt doorkruist door meerder primaire watergangen. Daarnaast komen ook talrijke andere oppervlakte wateren voor (figuur 7.3). Tevens komen op diverse plaatsen welen voor, zoals de welen aan de Brilletjesdijk, de polder ’t Vlaandertje en de Westeindse weel. Een weel is een voormalig kolkgat, dat is ontstaan bij een dijkdoorbraak of een dijkval. Naast deze welen komen er in het plangebied ook voormalige kreken en kreekrestanten voor. Dit zijn langgerekte wateren, omzoomd door rietkragen en/of drassige oeverlanden en laaggelegen graslanden.

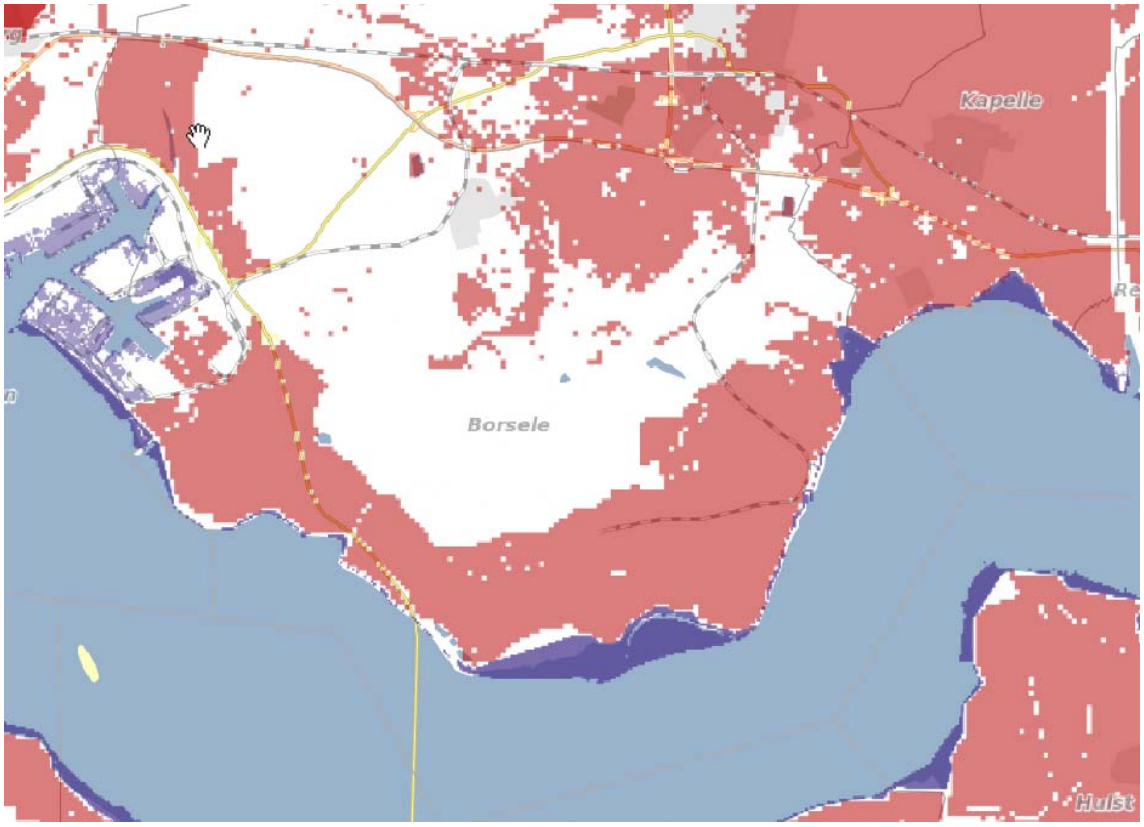


Figuur 7.3 Watergangen (Legger waterschap Scheldestromen)

**Waterveiligheid**

De kust langs de Westerschelde wordt volledig begrensd door een primaire waterkering. Binnen het plangebied zijn verder nog verschillende regionale keringen gelegen. Rondom deze keringen is sprake van beschermingszones waarbinnen beperkingen gelden voor bouwen en aanleggen. Delen van het plangebied zijn binnen deze zones gelegen.

De overstromingsrisico's binnen het plangebied zijn relatief beperkt. Figuur 7.4 geeft een beeld van de omvang van de overstroming bij overstromingen met een kleine kans. Wel is binnen dit gebied sprake van een relatief grote overstromingsdiepte.



Figuur 7.4 Overstromingsgebied bij overstroming met kleine kans (bron: www.risicokaart.nl)

**Afvalwaterketen en riolering**
Het plangebied is deels aangesloten op een gemengd rioleringsstelsel. Een ander deel van de panden in het buitengebied loost het afvalwater via een septictank.

## 7.3. Effecten omgevingsplan

### 7.3.1. Maximaal ontwikkelingsscenario

**Bodem**
In het bestemmingsplan worden geen functiewijzigingen bij recht mogelijk gemaakt. Bodemonderzoek is om deze reden in het kader van het omgevingsplan niet noodzakelijk. In het omgevingsplan worden geen ontwikkelingen mogelijk gemaakt die bijdragen aan vervuiling van de bodem. Ten aanzien van agrarische activiteiten gelden voorschriften vanuit onder andere het Activiteitenbesluit en het Besluit mestbassins milieubeheer, zoals het toepassen van vloeistofdichte vloeren en dergelijke, om bodemverontreiniging te voorkomen.

De ontwikkelingen die worden geboden in het omgevingsplan hebben dan ook geen negatieve gevolgen voor de bodemkwaliteit ter plaatse. (0)

**Water**
*Waterkwantiteit*
Toekomstige ontwikkelingen kunnen leiden tot een toename van het verhard oppervlak. In de Richtlijn waterbeheer voor planontwikkeling geeft het waterschap Scheldestromen aan waarmee rekening moet worden gehouden bij de ontwikkeling van een ruimtelijk plan. Hierin is opgenomen dat de gemeente, bevoegd gezag in de ruimtelijke ordening, daar waar nieuwverharding plaatsvindt aan de veroorzaker de verplichting oplegt tot aanleg van compensatieberging. Door deze compensatieberging worden negatieve effecten op de waterkwantiteit geneutraliseerd (0).

Het waterschap adviseert bij de compensatieplicht de gemeente door middel van het wateradvies, dat tot stand komt in de procedure van de watertoets. De aanleg van bergingen binnen een plan is bij de meeste initiatieven goed uitvoerbaar, maar bij een zeker aandeel van alle ruimtelijke initiatieven kan door eigenschappen als geringe omvang, intensief bodembeslag of andere, niet op doelmatige wijze waterberging binnen de plangrenzen plaatsvinden. Bovendien leidt het afzonderlijk compenseren van diverse kleine initiatieven nogal eens tot versnippering. Voor deze gevallen is het waterbergingsfonds opgericht. Het waterbergingsfonds opent de mogelijkheid van afkoop van de verplichting om compenserende maatregelen te treffen door de desbetreffende initiatiefnemers, en overname van die verplichting door de gemeente (in overleg met het waterschap). De gemeente spaart een aantal van zulke verplichtingen in een deelgebied op, met de bijbehorende afkoopsommen. Met het opgespaarde realiseren gemeente en waterschap samen een oplossing op optimale ruimtelijke schaal. Ook de mogelijke negatieve effecten van kleine ontwikkelingen met een toename in verharding, die in de praktijk niet altijd onder ogen van het waterschap komen, worden hiermee gecompenseerd, waardoor negatieve effecten worden geneutraliseerd.

Het omgevingsplan maakt tevens de vestiging van teeltondersteunende voorzieningen mogelijk. Bij grootschalige teeltondersteunende voorzieningen wordt het hemelwater dat op de verharding terecht komt, opgevangen in een waterbassin waarvan het water wordt gebruikt om de planten te sproeien. Er wordt dan ook geen grondwater onttrokken. Er zal wel sprake zijn van verminderde infiltratie, waardoor de lokale kwelstromen af kunnen nemen. De afstand tussen infiltratie- en kwelgebied is relatief kort.

*Waterkwaliteit*
Het is van belang om bij toekomstige initiatieven diffuse verontreinigingen te voorkomen door het gebruik van duurzame, niet-uitloogbare materialen (geen zink, lood, koper en PAK's-houdende materialen), zowel gedurende de bouw- als de gebruiksfase. Eventueel benodigde maatregelen worden in overleg met de waterbeheerder vastgesteld.

De ontwikkelingsmogelijkheden voor de landbouw die in het omgevingsplan worden geboden, kunnen resulteren in groei van de veestapel. Door intensivering van de landbouw worden er meer meststoffen verspreid. Dit kan leiden tot een zwaardere belasting van het oppervlaktewater met vermestende stoffen (N en P) via af- en uitspoeling en van het grondwater door infiltratie en kwel. In het maximale ontwikkelingsscenario is sprake van een negatief effect op de waterkwaliteit. (-)

*Keur*
Voor aanpassingen aan het bestaande watersysteem dient bij het waterschap vergunning te worden aangevraagd op grond van de 'Keur'. Dit geldt dus bijvoorbeeld voor het graven van nieuwe watergangen, het aanbrengen van een stuw of het afvoeren van hemelwater naar het oppervlaktewater. In de Keur is ook geregeld dat een beschermingszone voor watergangen en waterkeringen in acht dient te worden genomen. Dit betekent dat binnen de beschermingszone niet zonder ontheffing van het waterschap gebouwd, geplant of opgeslagen mag worden. Hiermee worden negatieve effecten op het watersysteem voorkomen (0).

### 7.3.2. Realistisch ontwikkelingsscenario

Uit de voorgaande paragraaf blijkt dat de effecten op bodem en water over het algemeen beperkt zijn. Uitzondering vormen de mogelijke gevolgen voor de waterkwaliteit door een toename van meststoffen. Uitgaande van een meer realistisch ontwikkelingsscenario voor de veehouderijsector en rekening houdend met de omvangrijke voorwaarden die binnen het omgevingsplan en daarbuiten worden gesteld aan toekomstige veehouderij-initiatieven, zal ten opzichte van de referentiesituatie naar verwachting geen verslechtering optreden (en mogelijk op termijn zelfs een verbetering).

## 7.4. Sturing in het omgevingsplan

**Bodem**
In het omgevingsplan is vastgelegd dat bij functieveranderingen de kwaliteit van de ondergrond voldoende moet zijn voor de beoogde activiteit.

**Water**
In de regels van het omgevingsplan zijn voorwaarden opgenomen om ongewenste effecten voor de waterhuishouding te voorkomen. Het betreft de volgende voorwaarden:
- de kwaliteit van de ondergrond moet voldoende zijn voor de voorgenomen activiteit;
- er vindt geen onevenredige aantasting plaats van de waterkwaliteit;
- er is sprake van een hydrologisch neutrale ontwikkeling.

Tevens is een beschermende regeling opgenomen voor de waterkeringen.

Met deze voorwaarden is voldoende geborgd dat geen ongewenste situaties ontstaan.

**Kwaliteitsverbetering**
Voor de ontwikkelingen die worden toegestaan via delegatie is van belang dat sprake dient te zijn van een kwaliteitsverbetering. Bij deze kwaliteitsverbetering kan het bijvoorbeeld gaan om de realisatie van extra waterberging of het treffen van maatregelen met een positief effect op de waterkwaliteit.

## 7.5. Samenvattende beoordeling

De voorgaande effectbeschrijving leidt tot de volgende beoordeling.

**Tabel 7.1 Effectbeoordeling bodem en water**

| Aspect | Beschrijving van het effect (t.o.v. de referentiesituatie) | Beoordeling van het effect | | |
|---|---|---|---|---|
| | | maximaal | realistisch | kaders |
| Bodem | - bodemkwaliteit | 0 | 0 | 0 |
| Water | - waterkwaliteit | - | 0 | 0( 0/+) |
| | - waterkwantiteit | 0 | 0 | 0 (0/+) |
| | - watersysteem | 0 | 0 | 0 (0/+) |

# 8. Verkeer en vervoer



## 8.1. Beoordelingskader

### 8.1.1. Wet- en regelgeving / beleid

Op basis van de Wro dient in het kader van een ruimtelijk plan de aanvaardbaarheid van het effect van nieuwe ontwikkelingen op de verkeersafwikkeling, bereikbaarheid, leefbaarheid en verkeersveiligheid te worden onderbouwd.

### 8.1.2. Onderzoeksmethodiek

In dit hoofdstuk wordt op basis van beschikbare basisgegevens en studies ingegaan op de ontsluiting en bereikbaarheid van het plangebied (gemotoriseerd verkeer, langzaam verkeer en openbaar vervoer) en de verkeersveiligheidssituatie. De mogelijke effecten van het omgevingsplan worden op hoofdlijnen beschreven.

## 8.2. Referentiesituatie

**Ontsluiting gemotoriseerd verkeer**

De gemeente Borsele is bereikbaar via de A58 en de Westerscheldetunnel (N62). De hoofdstructuur voor het gemotoriseerd verkeer door het buitengebied van Borsele bestaat uit de N62. Vanaf de N62 is de N254 bereikbaar (zie figuur 8.1). Deze wegen vormen in het zuiden een verbinding in de richting van Terneuzen en in het noordwesten in de richting van Vlissingen.

Binnen het buitengebied vormen de N665, N666 en N667 belangrijke verbindingswegen. De overige wegen in het buitengebied dienen hoofdzakelijk ter ontsluiting van de woningen, boerderijen en aanliggende percelen.




Figuur 8.1 Ontsluitingsstructuur plangebied (bron: google)

**Ontsluiting langzaam verkeer**

Het langzaam verkeer maakt over het algemeen gebruik van dezelfde wegen als het gemotoriseerd verkeer met uitzondering van de hoofdstructuur en de belangrijkste lokale wegen. Langs deze wegen kan het langzaam verkeer gebruikmaken van vrij liggende fietspaden, fiets suggestiestroken of secundaire wegen.

Het fietsnetwerk is opgebouwd uit primaire, secundaire en toeristische fietsroutes. Het fietsknooppuntennetwerk is sterk vertegenwoordigd binnen het buitengebied van Borsele. De (elektrische) fiets zal in het buitengebied dan ook, vooral op recreatief gebied, kunnen concurreren met de auto.

**Ontsluiting openbaar vervoer**

Op het gebied van openbaar vervoer wordt de gemeente Borsele ontsloten door meerdere lijnbussen. De lijnbussen verbinden Borsele met onder andere Terneuzen en anderzijds met of Goes of Vlissingen. Verder is sprake van verschillende buurtbuslijnen.

## 8.3. Effecten omgevingsplan

### 8.3.1. Maximaal ontwikkelingsscenario

De ontwikkelingsmogelijkheden die het omgevingsplan biedt, kunnen bij maximale benutting leiden tot een grote toename van het aantal vervoersbewegingen. Daarbij kan het gaan om transportbewegingen die samenhangen met de uitbreiding van agrarische activiteiten, transport bewegingen door niet-agrarische bedrijfsactiviteiten en extra verkeersbewegingen als gevolg van nevenfuncties en vervolgfuncties. Een grote toename van verkeer op de wegen in het buitengebied van de gemeente Borsele kan negatieve effecten met zich meebrengen. Over het algemeen hebben de wegen voldoende

capaciteit om het extra verkeer af te wikkelen (-/0). Wel kennen verschillende wegen een relatief smal wegprofiel waardoor problemen kunnen ontstaan op het gebied van de verkeersveiligheid (-).

### 8.3.2. Realistisch ontwikkelingsscenario

Uitgaande van een meer reële ontwikkelingsscenario zal naar verwachting geen sprake zijn van relevante negatieve gevolgen (0). De verkeerstoename op de wegen in en rond het plangebied is in dit ontwikkelingsscenario zeer beperkt.

## 8.4. Sturing in het omgevingsplan

In de verschillende flexibiliteitsbepalingen in het omgevingsplan zijn voorwaarden opgenomen om ongewenste effecten te voorkomen. Het betreft de volgende voorwaarden:

- de verkeersveiligheid is in voldoende mate gewaarborgd;
- er is in voldoende mate sprake van parkeervoorzieningen op eigen terrein;
- er is sprake van een beperkte verkeersaantrekkende werking.

Hiermee is geborgd dat geen ongewenste situaties ontstaan. Aanvullende maatregelen worden niet noodzakelijk geacht.

## 8.5. Samenvattende beoordeling

De voorgaande effectbeschrijving leidt tot de volgende beoordeling.

**Tabel 8.1 Effectbeoordeling verkeer en vervoer**

| Aspect | Beschrijving van het milieueffect (t.o.v. de referentiesituatie) | Beoordeling van het effect | | |
|---|---|---|---|---|
| | | maximaal | realistisch | Kaders |
| Verkeer en vervoer | - verkeersafwikkeling<br>- verkeersveiligheid | -/0<br>- | 0<br>0 | 0<br>0 |

# 9. Conclusies en doorvertaling omgevingsplan



## 9.1. Conclusies planMER en passende beoordeling

In het planMER en de passende beoordeling zijn de milieugevolgen van het omgevingsplan in beeld gebracht. Daarbij is onderscheid gemaakt tussen een maximaal en een realistisch ontwikkelingsscenario. Op basis van de sectorale boordelingen van de (potentiële) effecten kunnen op hoofdlijnen de volgende conclusies worden getrokken.

**Maximaal ontwikkelingsscenario**
In een planMER voor een 'regulier' bestemmingsplan is het vereist om bij de toetsing van de mogelijke gevolgen uit te gaan van de (theoretische) situatie waarin alle geboden ontwikkelingsruimte en flexibiliteit maximaal worden benut. Om inzicht te geven in de bandbreedte aan mogelijk milieugevolgen is ook in het voorliggende planMER ten behoeve van het omgevingsplan Buitengebied 2018 dit maximale ontwikkelingsscenario in beeld gebracht.

Uit de resultaten van de effectbeoordeling voor het maximale ontwikkelingsscenario blijkt dat uitbreidingsmogelijkheden en omschakelingsmogelijkheden voor veehouderijen kunnen leiden tot significante negatieve effecten binnen Natura 2000-gebieden in de ruime omgeving van het plangebied. Cumulatief kan bij maximale groei van de veestapel een grote toename van stikstofdepositie optreden in situaties binnen Natura 2000 waar reeds sprake is van een overbelasting. In het maximale ontwikkelingsscenario is als gevolg van de mogelijkheden voor veehouderijen sprake van beperkte negatieve gevolgen voor de geurbelasting, de concentraties fijn stof en de daarmee samenhangende gezondheidssituatie.

Niet alleen de veehouderijsector is bepalend voor de mogelijke milieugevolgen van het omgevingsplan. Ook bouw- en gebruiksmogelijkheden die samenhangen met neven- en vervolgfuncties kunnen ongewenste effecten met zich meebrengen. Zo kan in het maximale ontwikkelingsscenario sprake zijn van negatieve effecten op beschermde soorten (flora en fauna), water en de verkeerssituatie (en de daarmee samenhangende effecten). Tevens kunnen ongewenste landschappelijke gevolgen optreden.

**Realistisch ontwikkelingsscenario**
Zoals uit het voorgaande blijkt kunnen in het maximale ontwikkelingsscenario negatieve effecten optreden. Het is echter de vraag of deze (vaak theoretische) maximale situatie in alle gevallen leidend moet zijn voor de wijze waarop de uitkomsten uit het planMER worden doorvertaald in het omgevingsplan. Om een meer genuanceerd beeld te geven van de mogelijke milieugevolgen is ook een meer realistisch ontwikkelingsscenario onderzocht. Daarbij is rekening gehouden met trends in de agrarische sector en specifieke gebiedskenmerken. Uit de beoordeling van de effecten voor dit realistische ontwikkelingsscenario blijkt dat de milieugevolgen over het algemeen aanzienlijk minder negatief worden beoordeeld dan de effecten van het maximale ontwikkelingsscenario.

## 9.2. Sturing in het omgevingsplan

Het omgevingsplan maakt ontwikkelingen met een melding, via afwijking en via delegatie mogelijk. Om ongewenste effecten te voorkomen en te borgen dat ontwikkelingen een bijdrage leveren aan de gewenste omgevingskwaliteit worden voorwaarden verbonden aan nieuwe initiatieven. Uitgangspunt voor het omgevingsplan is het vastleggen van de kaders waarbinnen toekomstige ontwikkelingen kunnen plaatsvinden. De verschillende omgevingsaspecten spelen een belangrijke rol bij de uitwerking van de voorwaarden, regels en onderzoeksverplichtingen. Toetsing vindt plaats op het moment dat sprake is van een concreet initiatief en gebruik wordt gemaakt van de flexibiliteitsbepalingen.

**Algemene voorwaarden**
In de regels is een set van voorwaarden opgenomen die (voor zover relevant/van toepassing) gekoppeld zijn aan de verschillende mogelijkheden voor functieveranderingen. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om voorwaarden als:

- de activiteiten mogen geen onevenredige overlast op het gebied van geur, stof, geluid, gevaar, verkeer of vergelijkbare gevolgen voor de fysieke leefomgeving veroorzaken; bij het indienen worden de benodigde inhoudelijke gegevens en bescheiden aangeleverd om dit te beoordelen;
- de verkeersveiligheid is in voldoende mate gewaarborgd;
- er vindt geen onevenredige aantasting plaats van aanwezige natuur- en/of landschapswaarden;
- de kwaliteit van de ondergrond is voldoende voor de voorgenomen activiteit;
- er is sprake van een hydrologisch neutrale ontwikkeling;
- er vindt geen onevenredige aantasting plaats van de waterkwaliteit
- er is geen sprak van kwetsbare objecten binnen $10^{-6}$-contouren van inrichtingen of leidingen gerealiseerd en voorkomen wordt dat door conversie van beperkt kwetsbare objecten, kwetsbare objecten binnen 10-6-contouren ontstaan;
- er vindt indien nodig een verantwoording plaats van het groepsrisico;
- er is sprake van een goede landschappelijke inpassing.

**Meerwaarde**
Voldoen aan de voorwaarden alleen is niet voldoende: om medewerking te verkrijgen is het ook noodzakelijk dat er sprake is van een meerwaarde voor het buitengebied. Het staat de initiatiefnemer vrij om te kiezen voor een (combinatie van) financieel-economische, maatschappelijke of ruimtelijke meerwaarde. Van een ruimtelijke meerwaarde is bijvoorbeeld sprake indien natuurwaarden of cultuurhistorische waarden worden versterkt.

**Passende beoordeling**
De veehouderijsector levert een belangrijke bijdrage aan de stikstofdepositie binnen Natura 2000. Mede naar aanleiding van de resultaten van de passende beoordeling is besloten in het omgevingsplan geen mogelijkheden te bieden voor omschakeling naar veehouderij of nieuwvestiging van veehouderij. Daarnaast dienen voorwaarden te worden verbonden aan de uitbreiding van bestaande veehouderijen. De gemeente kiest er voor om in de regels vast te leggen dat de emissies op perceelsniveau niet mogen toenemen. Dit betekent niet dat alle veehouderijen 'op slot' worden gezet. Uitbreiding is mogelijk door het treffen van voldoende stikstofreducerende maatregelen (toepassen van emissie-arme stalsystemen). Op deze wijze is in het omgevingsplan geborgd dat geen verdere verslechtering zal optreden en op termijn de depositie zal afnemen. Niet alleen kunnen nieuwe initiatieven leiden tot een daling van de emissies en daarmee tot een afname van de emissie, maar situaties waarin sprake is van bedrijfsbeëindiging kunnen positieve gevolgen hebben voor de stikstofdepositie binnen Natura 2000.

Binnenplans wordt onder voorwaarden een toename van emissie toegestaan. Een toename van emissie is aanvaardbaar mits de daarmee samenhangende gevolgen voor de stikstofdepositie binnen Natura 2000 uitvoerbaar zijn binnen de kaders van het programma aanpak stikstof (PAS). In dat geval is via de PAS-maatregelen geborgd dat geen sprake is van significante negatieve effecten.

## 9.3. Monitoring en evaluatie

Het omgevingsplan biedt op onderdelen meer flexibiliteit en ontwikkelingsmogelijkheden dan een ‘regulier’ bestemmingsplan. Daarnaast is de looptijd van een bestemmingsplan met verbrede reikwijdte onder de crisis- en herstelwet 20 jaar (voor een ‘regulier’ bestemmingsplan 10 jaar). Voor verschillende milieuthema’s en criteria is er sprake van een relatief grote onzekerheidsmarge als het gaat om de optredende effecten. Deze worden ook beïnvloed door allerlei ontwikkelingen buiten de scope van het omgevingsplan, zoals ontwikkelingen in wet- en regelgeving, economische ontwikkelingen en technologische ontwikkelingen. Het is daarom noodzakelijk om tijdens de looptijd van het omgevingsplan vinger aan de pols te houden en te monitoren hoe de milieusituatie binnen het studiegebied zich ontwikkelt en of de optredende milieugevolgen vragen om een bijsturing door aanpassing van de kaders in het omgevingsplan.

Voor de monitoring en evaluatie zijn zowel de gevolgen van agrarische initiatieven als de gevolgen van niet-agrarische functies van belang. Voorgesteld wordt om iedere 5 jaar een integrale monitoring uit te voeren. Mochten actuele ontwikkelingen daar aanleiding toe geven dan kan vanzelfsprekend voor specifieke thema’s tussentijdse monitoring plaatsvinden. Bij de monitoringsrondes wordt het volgende in beeld gebracht:

- overzicht van de initiatieven binnen de monitoringsperiode;
- overzicht van de actuele milieusituatie (leefomgevingsfoto);
- overzicht van relevante ontwikkelingen (wet- en regelgeving, technologisch, economisch) die van belang zijn voor de kaders in het omgevingsplan. Daarbij kan het ook gaan om nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen en initiatieven die op dit moment nog niet kunnen worden voorzien;
- toets van de initiatieven en ontwikkelingen in de omgevingskwaliteit aan de doelstellingen en ambities en de beschikbare milieugebruiksruimte, waarbij onderscheid wordt gemaakt in de verschillende deelgebieden;
- beoordeling op basis van de voorgaande onderdelen of aanpassing in het omgevingsplan noodzakelijk is (toevoegen, schrappen of aanpassen van de gestelde kaders).

Rho

ADVISEURS
VOOR
LEEFRUIMTE

# Bijlagen

# Bijlage 1 Bronnenlijst



**Algemeen**
- www.cbs-statline.nl
- https://www.zeeland.nl/kaarten-en-cijfers/kaarten

**Ecologie**
- www.ravon.nl;
- www.verspreidingsatlas.nl;
- www.waarneming.nl;
- www.zoogdieratlas.nl
- www.aerius.nl

**Woon- en leefklimaat en gezondheid**
- www.risicokaart.nl
- www.nsl-monitoring.nl
- www.zeelandscan.nl

**Bodem en water**
- www.bodemdata.nl
- www.bodemloket.nl

# Bijlage 2 Drempels Besluit Milieueffectrapportage



| Mer-plichtig | Mer-beoordelingsplichtig |
|---|---|
| *De oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor het fokken, mesten of houden van pluimvee of varkens. In gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op meer dan:* | *De oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren. In gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op meer dan:* |
| 1. 85.000 stuks mesthoenders (Rav[1)] cat. E 3 t/m 5);<br>2. 60.000 stuks hennen (Rav cat. E 1 en E2);<br>3. 3.000 stuks mestvarkens (Rav cat. D3);<br>4. 900 stuks zeugen (Rav cat. D 1.2 en D 1.3). | 1. 40.000 stuks pluimvee (Rav[4)] cat. E, F, G en J);<br>2. 2.000 stuks mestvarkens (Rav cat. D.3);<br>3. 750 stuks zeugen (Rav cat. D.1.2, D.1.3 en D.3 voor zover het opfokzeugen betreft);<br>4. 3.750 stuks gespeende biggen (biggenopfok) (Rav cat. D.1.1);<br>5. 5.000 stuks pelsdieren (fokteven) (Rav cat. H.1 t/m H.3);<br>6. 1.000 stuks voedsters of 6.000 vlees- en opfokkonijnen tot dekleeftijd (Rav cat. I.1 en I.2);<br>7. 200 stuks melk-, kalf- of zoogkoeien ouder dan 2 jaar (Rav cat. A.1 en A.2);<br>8. 340 stuks vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (Rav cat. A 3);<br>9. 340 stuks melk-, kalf- en zoogkoeien ouder dan 2 jaar en vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (Rav cat. A 1, A 2 en A 3);<br>10. 1.200 stuks vleesrunderen (Rav cat. A.4 t/m A.7);<br>11. 2.000 stuks schapen of geiten (Rav cat. B.1 en C.1 t/m C.3);<br>12. 100 stuks paarden of pony's (Rav cat. K.1 en K.3), waarbij het aantal bijbehorende dieren in opfok jonger dan 3 jaar niet wordt meegeteld (Rav cat. K.2 en K.4);<br>13. 1.000 stuks struisvogels (Rav cat. L.1 t/m L.3). |

4) Regeling ammoniak en veehouderij.

# Bijlage 3 Passende beoordeling

# Borsele

## Omgevingsplan Buitengebied Borsele 2018

passende beoordeling

**identificatie**

projectnummer:

0654.19576.00

projectleider:

ir. C.A. Louws

auteur:

mw. drs. L.M. de Ruijter

**planstatus**

datum:

26-09-2017

status:

Definitief

Delftseplein 27b
postbus 150
3000 AD Rotterdam
T: 010-20 18 555
E-mail: info@rho.nl

aangesloten bij: BNSP

**© Rho Adviseurs bv**
Niets uit dit drukwerk mag door anderen dan de opdrachtgever worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Rho Adviseurs bv, behoudens voorzover dit drukwerk wettelijk een openbaar karakter heeft gekregen. Dit drukwerk mag zonder genoemde toestemming niet worden gebruikt voor enig ander doel dan waarvoor het is vervaardigd.

# Inhoud


**1. Inleiding** **3**
- 1.1. Aanleiding 3
- 1.2. Leeswijzer 3

**2. Wettelijk kader** **5**
- 2.1. Vogel- en Habitatrichtlijn 5
- 2.2. Wet natuurbescherming 5
- 2.3. Programma Aanpak Stikstof (PAS) 7

**3. Natura 2000-gebieden** **9**
- 3.1. Inleiding 9
- 3.2. Westerschelde & Saeftinghe 10
  - 3.2.1. Algemene beschrijving en instandhoudingsdoelen 10
  - 3.2.2. Stikstofgevoelige soorten 12
  - 3.2.3. Verstoringsgevoelige soorten 12
- 3.3. Yerseke & Kapelse Moer 13
  - 3.3.1. Algemene beschrijving en instandhoudingsdoelen 13
  - 3.3.2. Stikstofgevoelige soorten 14
  - 3.3.3. Verstoringsgevoelige soorten 14
- 3.4. Oosterschelde 14
  - 3.4.1. Algemene beschrijving en instandhoudingsdoelen 14
  - 3.4.2. Stikstofgevoelige soorten 16
  - 3.4.3. Verstoringsgevoelige soorten 17
- 3.5. Veerse Meer 17
  - 3.5.1. Algemene beschrijving en instandhoudingsdoelen 17
  - 3.5.2. Verstoringsgevoelige soorten 18
- 3.6. Manteling van Walcheren 19
  - 3.6.1. Algemene beschrijving en instandhoudingsdoelen 19
  - 3.6.2. Stikstofgevoelige soorten 20

**4. Effectbeschrijving- en beoordeling** **21**
- 4.1. Vermesting/verzuring door stikstofdepositie 21
  - 4.1.1. Uitbreiding agrarische bedrijven 21
  - 4.1.2. Neven- en vervolgfuncties 22
- 4.2. Verstoring 23
  - 4.2.1. Uitbreiding agrarische bedrijven 23
  - 4.2.2. Neven- en vervolgfuncties (recreatie) 23

**5. Conclusie en maatregelen** **25**
- 5.1. Conclusie 25
- 5.2. Maatregelen 25
- 5.3. Relatie met het Programma Aanpak Stikstof 26


## Bijlagen:


1 Bronnenlijst
2 Berekeningsuitgangspunten
3 AERIUS-berekening huidige, feitelijke situatie
4 AERIUS-berekening vergunde situatie
5 AERIUS-berekening bestaande veehouderijen 1,5 ha
6 AERIUS-berekening omschakeling agrarische bedrijven

2 Inhoud

7 Stikstofdepositie: uitvoerbaarheid
8 AERIUS-berekening fictieve veehouderij

# 1. Inleiding



## 1.1. Aanleiding

De gemeente Borsele bereidt een actualisatie van het bestemmingsplan Borsels Buiten (2007) voor. Vooruitlopend op het in werking treden van de Omgevingswet heeft de gemeente gekozen om een omgevingsplan op te stellen. Hiermee wordt gebruik gemaakt van de mogelijkheden die het instrumentarium van de Omgevingswet biedt om ontwikkelingen eenvoudiger mogelijk te maken. Alle beleidsvelden met betrekking tot de fysieke leefomgeving worden geïntegreerd in één instrument. Juridisch gezien is sprake van een bestemmingsplan met verbrede reikwijdte onder de Crisis- en herstelwet.

Het omgevingsplan biedt allerlei ontwikkelingsmogelijkheden voor het buitengebied van Borsele. Met name de ontwikkelingsruimte voor veehouderijen kan leiden tot effecten op Natura 2000, omdat significant negatieve effecten niet op voorhand kunnen worden uitgesloten, is het noodzakelijk onderhavige passende beoordeling op te stellen.

De voorliggende passende beoordeling is onderdeel van het planMER dat is opgesteld in het kader van het omgevingsplan. Voor een beschrijving van de uitgangspunten voor het omgevingsplan en de wijze waarop hiermee wordt omgegaan in planMER en passende beoordeling wordt verwezen naar hoofdstuk 2 en 3 van het planMER.

## 1.2. Leeswijzer

Hoofdstuk 2 geeft een overzicht van het wettelijke toetsingskader. Hoofdstuk 3 geeft een beschrijving van de relevante Natura 2000-gebieden. In hoofdstuk 4 komt de effectbeschrijving en -beoordeling aan de orde en hoofdstuk 5 bevat ten slotte de samenvattende conclusies en eventuele benodigde maatregelen.

# 4 Inleiding

# 2. Wettelijk kader



## 2.1. Vogel- en Habitatrichtlijn

Op Europees niveau bestaan twee richtlijnen die bepalend zijn voor het natuurbeleid in de verschillende lidstaten: de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn.

De Europese Vogelrichtlijn[1] is opgesteld in 1979 en heeft als doelstellingen:
- Beschermen van alle in het wild levende vogels en hun leefgebieden; extra bescherming trekvogels en bedreigde vogelsoorten door aanwijzing Speciale Beschermingszones (SBZ's);
- Opstellen beheersmaatregelen om de SBZ's in gunstige staat van instandhouding te houden of te brengen (instandhoudingsdoelen);
- Passende beoordeling van gevolgen van plannen of projecten, rekening houdend met de instandhoudingsdoelen.

De Habitatrichtlijn [2] is in 1992 opgesteld ter bevordering van de biodiversiteit in Europa. De doelstellingen van de Habitatrichtlijn luiden:
- Bescherming biodiversiteit door Speciale Beschermingszones (SBZ's) aan te wijzen voor bedreigde planten en dieren (behalve vogels) en hun leefgebieden;
- Opstellen beheersmaatregelen om de SBZ's in gunstige staat van instandhouding te houden of te brengen (instandhoudingsdoelen);
- Passende beoordeling van gevolgen van plannen of projecten, rekening houdend met de instandhoudingsdoelen.

## 2.2. Wet natuurbescherming

De Wet natuurbescherming (Wnb):
- verankert de Europese gebiedsbescherming van Natura 2000, bestaande uit Speciale Beschermingszones (SBZ's) op grond van de Europese Vogel- en Habitatrichtlijn, in de Nederlandse wetgeving;
- vormt de wettelijke basis voor de aanwijzingsbesluiten met instandhoudingsdoelstellingen;
- legt de rol van bevoegd gezag voor verlening van vergunningen meestal bij de provincies.

Voor Natura 2000-gebieden gelden onder meer de volgende verplichtingen.
- De overheid dient ervoor te zorgen dat de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in de speciale beschermingszones niet verslechtert. Tevens mag er geen verstoring optreden voor de soorten waarvoor de zones zijn aangewezen.
- Voor elk plan of project dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van het gebied, maar afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor zo'n gebied, wordt een passende beoordeling gemaakt van de gevolgen voor het ge-

1) Richtlijn 79/409/EEG van de Raad van 2 april 1979 inzake het behoud van de vogelstand
2) Richtlijn 92/43/EEG van de Raad van 21 mei 1992 inzake de instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna

bied. Bevoegde nationale instanties geven slechts toestemming voor het plan of project nadat zij de zekerheid hebben verkregen dat de natuurlijke kenmerken van het gebied niet worden aangetast.
- Als een plan of project om dwingende reden van groot openbaar belang toch moet worden gerealiseerd, terwijl significant negatieve effecten niet kunnen worden uitgesloten, moeten alle nodige compenserende maatregelen worden genomen om te waarborgen dat de algehele samenhang van het Europees ecologisch netwerk (Natura 2000) bewaard blijft.

In artikel 2.7, eerste lid, van de Wnb is de habitattoets voor het vaststellen van een bestemmingsplan neergelegd. Artikel 2.7, eerste lid, van de Wnb luidt als volgt:

Een bestuursorgaan stelt een plan dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, en dat afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied, uitsluitend vast indien is voldaan aan artikel 2.8, met uitzondering van het negende lid.

Artikel 2.8 van de Wnb luidt als volgt:

1. Voor een plan als bedoeld in artikel 2.7, eerste lid, of een project als bedoeld in artikel 2.7, derde lid, onderdeel a, maakt het bestuursorgaan, onderscheidenlijk de aanvrager van de vergunning, een passende beoordeling van de gevolgen voor het Natura 2000-gebied, rekening houdend met de instandhoudingsdoelstellingen voor dat gebied.
2. In afwijking van het eerste lid hoeft geen passende beoordeling te worden gemaakt, ingeval het plan of het project een herhaling of voortzetting is van een ander plan, onderscheidenlijk project, of deel uitmaakt van een ander plan, voor zover voor dat andere plan of project een passende beoordeling is gemaakt en een nieuwe passende beoordeling redelijkerwijs geen nieuwe gegevens en inzichten kan opleveren over de significante gevolgen van dat plan of project.
3. Het bestuursorgaan stelt het plan uitsluitend vast, en gedeputeerde staten verlenen voor het project, bedoeld in het eerste lid, uitsluitend een vergunning, indien uit de passende beoordeling de zekerheid is verkregen dat het plan, onderscheidenlijk het project de natuurlijke kenmerken van het gebied niet zal aantasten.
4. In afwijking van het derde lid kan, ondanks het feit dat uit de passende beoordeling de vereiste zekerheid niet is verkregen, het plan worden vastgesteld, onderscheidenlijk de vergunning worden verleend, indien is voldaan aan elk van de volgende voorwaarden:
    a. er zijn geen alternatieve oplossingen;
    b. het plan, onderscheidenlijk het project, bedoeld in het eerste lid, is nodig om dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard, en
    c. de nodige compenserende maatregelen worden getroffen om te waarborgen dat de algehele samenhang van Natura 2000 bewaard blijft.
5. Ingeval het plan, onderscheidenlijk het project, bedoeld in het eerste lid, significante gevolgen kan hebben voor een prioritair type natuurlijke habitat of een prioritaire soort in een Natura 2000-gebied, geldt, in afwijking van het vierde lid, onderdeel b, de voorwaarde dat het plan, onderscheidenlijk het project nodig is vanwege:
    a. argumenten die verband houden met de menselijke gezondheid, de openbare veiligheid of met voor het milieu wezenlijk gunstige effecten, of
    b. andere dwingende redenen van openbaar belang, na advies van de Europese Commissie.
6. Een advies van de Europese Commissie als bedoeld in het vijfde lid, onderdeel b, wordt door Onze Minister gevraagd. Het bestuursorgaan, onderscheidenlijk gedeputeerde staten doen daartoe een verzoek aan Onze Minister.
7. Compenserende maatregelen als bedoeld in het vierde lid, onderdeel c, maken onderdeel uit van het plan, onderscheidenlijk de verplichting om deze maatregelen te treffen maakt onderdeel uit van de vergunning voor het project, bedoeld in het eerste lid. Het bestuursorgaan

dat het plan vaststelt meldt, onderscheidenlijk gedeputeerde staten melden de compenserende maatregelen aan Onze Minister, die de Europese Commissie van de maatregelen op de hoogte stelt.

8. Ingeval een compenserende maatregel voorziet in de ontwikkeling of verbetering van leefgebieden voor vogels, natuurlijke habitats of habitats voor soorten buiten een Natura 2000-gebied, draagt Onze Minister ervoor zorg dat deze leefgebieden of habitats een Natura 2000-gebied, of een onderdeel van een Natura 2000-gebied worden.

Een passende beoordeling is verplicht als een plan, afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten, significante gevolgen kan hebben voor de betrokken Natura 2000-gebieden.[3)] Voor de inschatting van de effecten die een plan kan hebben, moet de significantie worden beoordeeld in het licht van de instandhoudingsdoelstellingen van een Natura 2000-gebied, die voor kwalificerende soorten en habitats zijn geformuleerd. Als niet op grond van objectieve gegevens op voorhand significante gevolgen op een Natura 2000-gebied zijn uitgesloten, moet een passende beoordeling worden gemaakt.[4)] In de passende beoordeling worden de effecten op Natura 2000-gebieden nader onderzocht. Vervolgens kan een bestemmingsplan slechts worden vastgesteld indien is verzekerd dat ook bij een maximale invulling van het plan de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied niet worden aangetast.

## 2.3. Programma Aanpak Stikstof (PAS)

Sinds 1 juli 2015 is het programma aanpak stikstof (hierna: PAS) van kracht. Met het PAS pakken de rijksoverheid, provincies en andere betrokkenen de stikstofproblematiek binnen Natura 2000 aan. Het PAS heeft tot doel economische ontwikkelingen samen te laten gaan met het realiseren van Natura 2000-doelen. Met het PAS wordt een samenhangend pakket van maatregelen vastgesteld waardoor de stikstofdepositie binnen Natura 2000 wordt beperkt. Daarbij gaat het enerzijds om een pakket nationale maatregelen, om ervoor te zorgen dat de daling van de depositie die al plaatsvindt, nog eens extra wordt versneld. Anderzijds gaat het om herstelmaatregelen binnen Natura 2000 (om te komen tot de meest effectieve maatregelen is per Natura 2000-gebied een gebiedsanalyse uitgevoerd). Het positieve effect van deze maatregelen wordt (gedeeltelijk) benut om ontwikkelingsruimte te bieden voor economische activiteiten.

De depositieruimte is de ruimte die beschikbaar is voor economische ontwikkelingen. Hierbij wordt een onderscheid gemaakt tussen projecten en handelingen die niet toestemmingsplichtig zijn en projecten waarvoor wel een vergunning vereist is. De eerste categorie bestaat uit autonome ontwikkelingen en uit projecten die een maximale depositie beneden de grenswaarde van 1 mol/ha/jr. veroorzaken op een relevant habitattype. Vergunningsplichtige projecten vallen uiteen in prioritaire projecten (segment 1) en overige projecten (segment 2).

Het PAS geldt uitsluitend voor projecten en handelingen en niet voor (bestemmings)plannen. Het PAS is echter wel relevant als het gaat om de uitvoerbaarheid van mogelijke toekomstige initiatieven binnen de kaders van het bestemmingsplan. Aan het PAS is een rekenmodel gekoppeld, AERIUS Calculator. Hiermee berekent de initiatiefnemer hoeveel stikstofemissie en -depositie een activiteit veroorzaakt en welke claim de activiteit legt op de beschikbare ontwikkelingsruimte in het PAS. Uitgangspunt voor de toetsing betreft de beoogde situatie. De systematiek is op hoofdlijnen als volgt:

- Voor projecten die een bijdrage hebben van minder dan 0,05 mol N/ha/jr. geldt een vrijstelling van de Nb-wet vergunningplicht. De initiatiefnemer hoeft niets te doen.
- Voor projecten die niet meer dan 1 mol/ha/jr. extra stikstofdepositie veroorzaken op overbelaste habitats binnen Natura 2000 geldt uitsluitend een meldingsplicht, er is geen vergunning op grond van de Wet natuurbescherming nodig. Dit geldt uitsluitend voor zover binnen het PAS voor de betreffende gebieden waar depositie wordt veroorzaakt nog

3) Art. 2.8, tweede lid, van de Wnb.
4) ABRvS 23 april 2014, ECLI:NL:RVS:2014:1421.

zogenoemde ontwikkelruimte aanwezig is. De melding heeft betrekking op de uitbreiding en niet op het huidige, feitelijk gebruik.

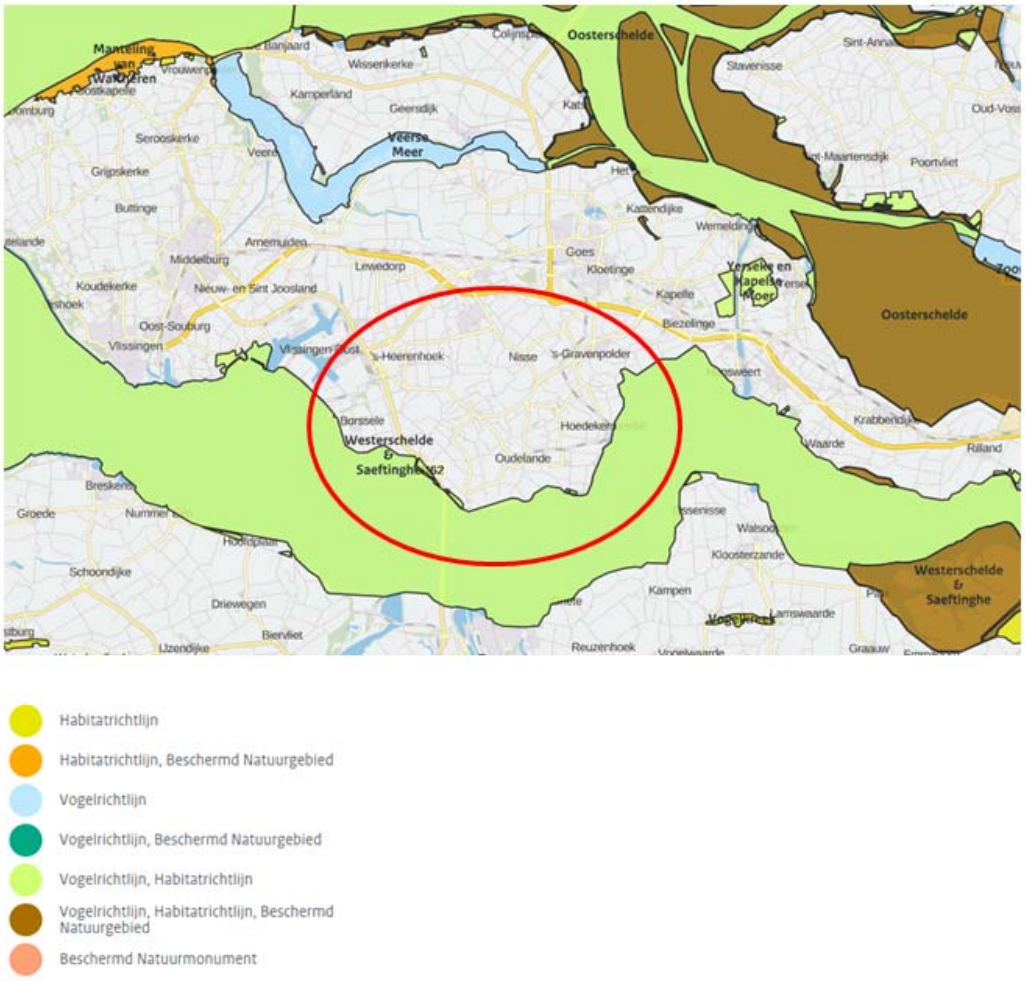
- Voor projecten stikstoftoename van meer dan 1 mol/ha/jr. op overbelaste habitats is ook ontwikkelruimte in het PAS gereserveerd. Om hier gebruik van te kunnen maken moet een vergunning op grond van de Wnb worden aangevraagd. Voor de huidige, feitelijke situatie is geen ontwikkelingsruimte nodig. Wel voor de eventuele depositie die samenhangt met de uitbreiding. Bij het doen van de aanvraag doet de initiatiefnemer een beroep op het PAS. Het PAS levert de onderbouwing dat de natuurdoelen van Natura 2000-gebieden niet in gevaar komen. Dit maakt de (op grond van de Wet natuurbescherming vereiste) passende beoordeling veel eenvoudiger.

Overigens kan in een Natura 2000-gebied de grenswaarde worden verlaagd als er meer dan 95% van de grenswaardereservering is benut, er geldt dan een vergunningplicht bij een toename van meer dan 0,05 mol N/ha/jr.

# 3. Natura 2000-gebieden

## 3.1. Inleiding

Binnen en in de (wijde) omgeving van het plangebied is een aantal Natura 2000-gebieden gelegen. Het betreft binnen het plangebied het gebied Westerschelde & Saeftinghe en daarbuiten de gebieden Yerseke & Kapelse Moer, Oosterschelde, Veerse Meer en Manteling van Walcheren. Deze gebieden zijn maatgevend voor de verder weg gelegen gebieden. Naarmate de afstand tot het plangebied toeneemt, nemen de effecten, zoals de stikstofdepositie, af. Er bevinden zich buiten de Natura 2000-gebieden geen beschermde natuurmonumenten die in de passende beoordeling moeten worden meegenomen.




Figuur 3.1 Ligging plangebied (rode cirkel is globaal) t.o.v. Natura 2000-gebieden (bron: AERIUS Calculator)

## 3.2. Westerschelde & Saeftinghe

### 3.2.1. Algemene beschrijving en instandhoudingsdoelen

De Westerschelde is de zuidelijke tak in het oorspronkelijke mondingsgebied van de rivier de Schelde. Het is de enige zeetak in de Delta waar nu nog sprake is van een estuarium met open verbinding naar zee. Het betreft een zeer dynamisch gebied, mede door de trechtervorm ervan, waarin het getijverschil naar achteren erg groot wordt. Het estuarium bestaat uit diepe en ondiepe wateren, bij eb droogvallende zand- en slikplaten en schorren. Onder de schorren langs de Westerschelde bevindt zich het grootste schorrengebied van ons land: het Verdronken Land van Saeftinghe. Door het grote getijverschil bevat het Verdronken Land van Saeftinghe zeer hoge oeverwallen en brede geulen. Buitengaats ligt de verzande slufter van de Verdronken Zwarte Polder nog in het gebied. In het mondingsgebied is verder nog sprake van duinvorming bij Rammekenshoek, de Kaloot en op de Hooge Platen. Binnendijks liggen een aantal gebieden met aan het estuarium gekoppelde natuur: Rammekenshoek, Inlaag 1887, Bathse Kreek, Inlaag Hoofdplaat en Herdijkte Zwarte Polder.

In tabel 3.1 zijn de instandhoudingsdoelen voor dit Vogel- en Habitatrichtlijngebied opgenomen.

**Tabel 3.1 Instandhoudingsdoelen Westerschelde & Saeftinghe**

| | | SVI Landelijk | Doelst. Opp.vl. | Doelst. Kwal. | Doelst. Pop. | Draagkracht aantal vogels | Draagkracht aantal paren |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Habitattypen** | | | | | | | |
| H1110B | Permanent overstroomde zandbanken (Noordzee-kustzone) | - | = | = | | | |
| H1130 | Estuaria | -- | > | > | | | |
| H1310A | Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal) | - | > | = | | | |
| H1310B | Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur) | + | = | = | | | |
| H1320 | Slijkgrasvelden | -- | = | = | | | |
| H1330A | Schorren en zilte graslanden (buitendijks) | - | > | > | | | |
| H1330B | Schorren en zilte graslanden (binnendijks) | - | = | = | | | |
| H2110 | Embryonale duinen | + | = | = | | | |
| H2120 | Witte duinen | - | = | = | | | |
| H2160 | Duindoornstruwelen | + | = | = | | | |
| H2190B | Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | - | = | = | | | |
| **Habitatsoorten** | | | | | | | |
| H1014 | Nauwe korfslak | - | = | = | = | | |
| H1095 | Zeeprik | - | = | = | > | | |
| H1099 | Rivierprik | - | = | = | > | | |
| H1103 | Fint | -- | = | = | > | | |
| H1365 | Gewone zeehond | + | = | > | > | | |
| H1903 | Groenknolorchis | -- | = | = | = | | |
| **Broedvogels** | | | | | | | |
| A081 | Bruine Kiekendief | + | = | = | | | 20 |
| A132 | Kluut | - | = | = | | | 2000* |
| A137 | Bontbekplevier | - | = | = | | | 100* |
| A138 | Strandplevier | -- | = | = | | | 220* |
| A176 | Zwartkopmeeuw | + | = | = | | | 400* |
| A191 | Grote stern | -- | = | = | | | 6200* |
| A193 | Visdief | - | = | = | | | 6500* |
| A195 | Dwergstern | -- | = | = | | | 300* |

| | | SVI Landelijk | Doelst. Opp.vl. | Doelst. Kwal. | Doelst. Pop. | Draagkracht aantal vogels | Draagkracht aantal paren |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A272 | Blauwborst | + | = | = | | | 450 |
| **Niet-broedvogels** | | | | | | | |
| A005 | Fuut | - | = | = | | 100 | |
| A026 | Kleine Zilverreiger | + | = | = | | 40 | |
| A034 | Lepelaar | + | = | = | | 30 | |
| A041 | Kolgans | + | = | = | | 380 | |
| A043 | Grauwe Gans | + | = | = | | 16600 | |
| A048 | Bergeend | + | = | = | | 4500 | |
| A050 | Smient | + | = | = | | 16600 | |
| A051 | Krakeend | + | = | = | | 40 | |
| A052 | Wintertaling | - | = | = | | 1100 | |
| A053 | Wilde eend | + | = | = | | 11700 | |
| A054 | Pijlstaart | - | = | = | | 1400 | |
| A056 | Slobeend | + | = | = | | 70 | |
| A069 | Middelste Zaagbek | + | = | = | | 30 | |
| A075 | Zeearend | + | = | = | | 2 | |
| A103 | Slechtvalk | + | = | = | | 8 | |
| A130 | Scholekster | -- | = | = | | 7500 | |
| A132 | Kluut | - | = | = | | 540 | |
| A137 | Bontbekplevier | + | = | = | | 430 | |
| A138 | Strandplevier | -- | = | = | | 80 | |
| A140 | Goudplevier | -- | = | = | | 1600 | |
| A141 | Zilverplevier | + | = | = | | 1500 | |
| A142 | Kievit | - | = | = | | 4100 | |
| A143 | Kanoet | - | = | = | | 600 | |
| A144 | Drieteenstrandloper | - | = | = | | 1000 | |
| A149 | Bonte strandloper | + | = | = | | 15100 | |
| A157 | Rosse grutto | + | = | = | | 1200 | |
| A160 | Wulp | + | = | = | | 2500 | |
| A161 | Zwarte ruiter | + | = | = | | 270 | |
| A162 | Tureluur | - | = | = | | 1100 | |
| A164 | Groenpootruiter | + | = | = | | 90 | |
| A169 | Steenloper | -- | = | = | | 230 | |

* regionaal doel

Legenda

| | |
|---|---|
| SVI landelijk | Landelijke Staat van Instandhouding (-- zeer ongunstig; - matig ongunstig, + gunstig) |
| = | Behoudsdoelstelling |
| > | Verbeter- of uitbreidingsdoelstelling |
| =(<) | Ontwerp-aanwijzingsbesluit heeft 'ten gunste van' formulering |

Het gebied is in relatie tot ontwikkelingen in het buitengebied van Borsele gevoelig voor vermesting/verzuring door stikstofdepositie en verstoring. Ontwikkelingen binnen het Natura 2000-gebied worden niet mogelijk gemaakt, zodat areaalverlies en versnippering niet optreden. Vanwege de buitendijkse ligging is verandering van de waterhuishouding ook niet aan de orde.

### 3.2.2. Stikstofgevoelige soorten

Uit de gebiedsanalyse in het kader van het PAS (versie 07-07-2017) volgt dat alleen het habitattype H1330A lokaal een overschrijding van de KDW laat zien in het Schor van Bath, H2120 en H2190B bij Hoofdplaat. De kwaliteit van de habitattypen wordt als goed beoordeeld. Voor alle andere habitattypen (inclusief de niet-aangewezen habitattypen) geldt dat de stikstofdepositie tenminste 70 mol/ha/jr onder de KDW blijft.

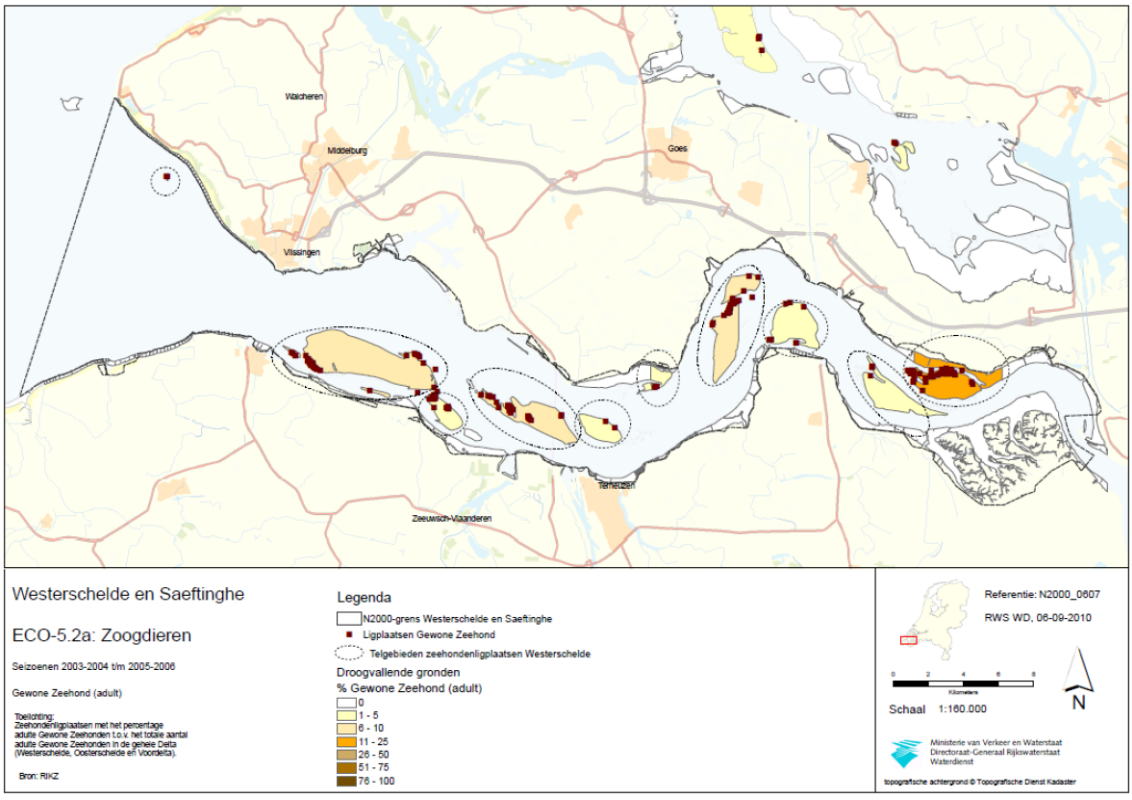
Het type H1330A is buitendijks gelegen en omvat door getij overstroomde graslanden van het getijdengebied en van de duinen (in slufters, wash-overs, achterduinse strandvlakten en groene stranden. Deze begroeiingen worden door het zeewater overstroomd vanuit de getijdenkreken. Extensieve begrazing is noodzakelijk om op de langere termijn de soortenrijkdom in stand te houden.

**Tabel 3.2 Kritische depositiewaarde kwalificerende habitattypen**

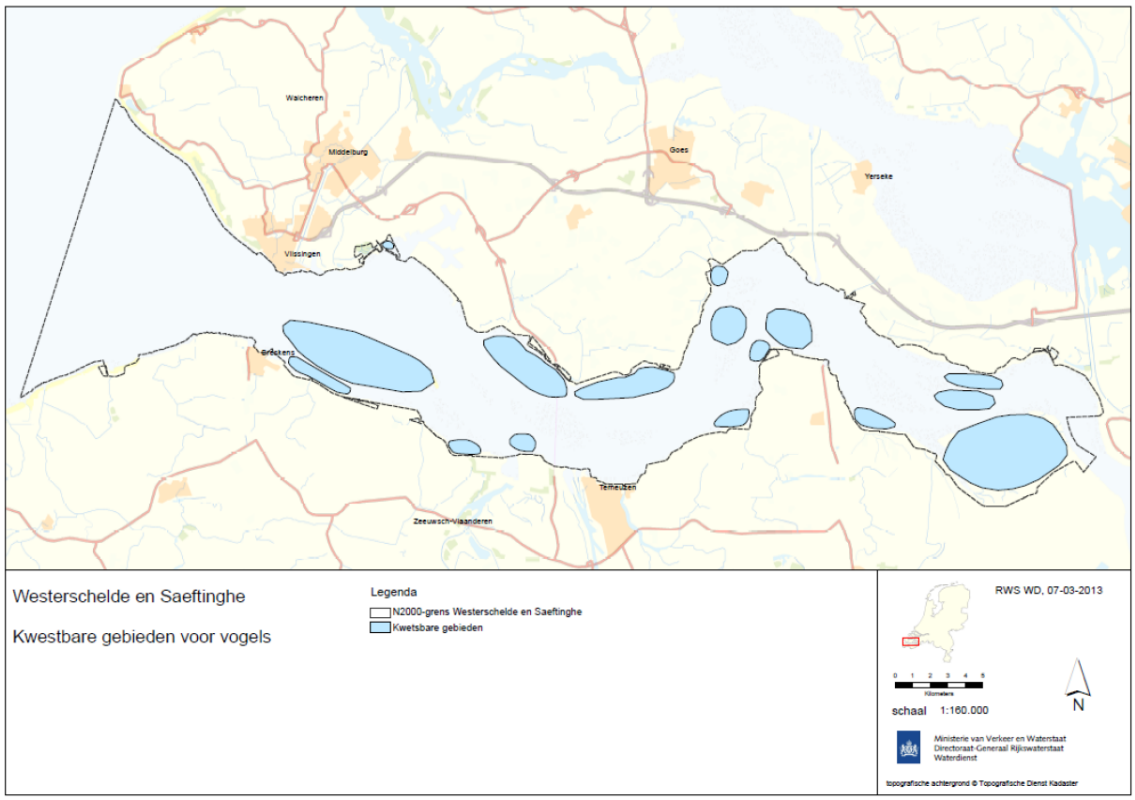
| Habitattype | kritische depositiewaarde (mol N/ha/jr.) |
|---|---|
| H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks) | 1571 |

### 3.2.3. Verstoringsgevoelige soorten

Vanuit het plangebied is verstoring van de aan agrarische gronden grenzende delen van het Natura 2000-gebied mogelijk. Daarnaast is ook recreatieve verstoring in het Natura 2000-gebied mogelijk door een toename van het aantal recreanten. De gewone zeehond en vogels zijn gevoelig voor verstoring. Gewone zeehonden komen verspreid door de Westerschelde voor.




Figuur 3.2. Verspreiding gewone zeehond (Rijkwaterstaat, 2015b)




Figuur 3.3. Ligging kwetsbare gebieden voor broedvogels en voor watervogels (Rijkswaterstaat, 2015b)

## 3.3. Yerseke & Kapelse Moer

### 3.3.1. Algemene beschrijving en instandhoudingsdoelen

De Yerseke en Kapelse Moer behoort tot de oudste polderkernen van Zeeland, die in de twaalfde eeuw al zijn bedijkt. Het oudland Yerseke en Kapelse Moer vormt één van de laatste stukken authentiek Zeeuws polderlandschap. Aan de ligging van de slootjes is het oude, kleinschalige verkavelingspatroon nog herkenbaar. Tot in de 16e eeuw werd in de Yerseke Moer zout gewonnen door het zoute veen te delven en te verbranden. De ontstane putten werden daarna weer gedempt met uitgegraven klei. Dit moerneren gaf een vrij regelmatig hobbelig terrein. Dit reliëf is nog steeds herkenbaar. Ook de kreekruggen zorgen voor reliëf. De kreken zelf zijn dichtgeslibd met zandige grond. De Kapelse Moer bestaat uit binnendijks gelegen grasland met veedrinkputten en heggen.

In tabel 3.3 zijn de instandhoudingsdoelen voor dit Vogel- en Habitatrichtlijngebied opgenomen.

**Tabel 3.3 Instandhoudingsdoelen Yerseke & Kapelse Moer**

| | | SVI Landelijk | Doelst. Opp.vl. | Doelst. Kwal. | Doelst. Pop. | Draagkracht aantal vogels | Draagkracht aantal paren |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Habitattypen** | | | | | | | |
| H1310A | Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal) | - | = | = | | | |
| H1330B | Schorren en zilte graslanden (binnendijks) | - | = | = | | | |
| **Niet-broedvogels** | | | | | | | |
| A041 | Kolgans | + | = | = | | 1700 | |
| A050 | Smient | + | = | = | | 410 | |

*Voor legenda zie Westerschelde & Saeftinghe*

Het gebied is in relatie tot ontwikkelingen in het buitengebied van Borsele gevoelig voor vermesting/verzuring door stikstofdepositie en verstoring. Vanwege de afstand van het plangebied tot het Natura 2000-gebied treden areaalverlies, versnippering en verandering van de waterhuishouding niet op.

### 3.3.2. Stikstofgevoelige soorten

De habitattypen in het gebied zijn gevoelig voor stikstofdepositie. De kritische depositiewaarden van deze habitattypen worden echter nergens in het Natura 2000-gebied overschreden door de achtergronddepositie.

### 3.3.3. Verstoringsgevoelige soorten

De smient en kolgans zijn beperkt gevoelig voor verstoring. Het Natura 2000-gebied is niet toegankelijk voor recreanten, langs het gebied zijn wel toegankelijke wegen gelegen.

## 3.4. Oosterschelde

### 3.4.1. Algemene beschrijving en instandhoudingsdoelen

Het gebied Oosterschelde is een onderdeel van het voormalige estuarium van de Schelde. In 1986 is de Oosterschelde van de zee afgesloten door een stormvloedkering, die de getijdenwerking nog in enige mate toelaat. Als gevolg van de getijdenstromen vinden erosie- en sedimentatieprocessen plaats die resulteren in een wisselend patroon van schorren, slikken en droogvallende platen (het intergetijdengebied), ondiep water en diepe getijdengeulen. In de monding van de Oosterschelde bevinden zich de diepste stroomgeulen die plaatselijk een diepte bereiken van 45 meter. Tussen deze stroomgeulen en in het gebied ten oosten van de Zeelandbrug bevinden zich uitgestrekte gebieden met ondiepe wateren met zandbanken. In het oosten en noorden van het gebied komen grote oppervlakten slikken voor. Binnendijks worden langs de oever een groot aantal karrevelden, inlagen en kreekrestanten tot het gebied gerekend. Deze gebieden bestaan voornamelijk uit vochtige graslanden en open water. Het water, het intergetijdengebied en de binnendijks gelegen gebieden vormen tezamen het leefmilieu voor de rijke flora en fauna van het gebied. De grote variatie aan milieutypen in het gebied gaat gepaard met een grote diversiteit aan dier- en plantensoorten. Genoemde variatie aan milieutypen wordt bepaald door factoren als getij, stroming, watertemperatuur, hoogteligging, waterkwaliteit en sedimentsamenstelling.

Het gebied is in 2005 met 190 ha uitgebreid in het kader van een LIFE-project als onderdeel van het natuurontwikkelingsproject Plan Tureluur.

In tabel 3.4 zijn de instandhoudingsdoelen voor dit Vogel- en Habitatrichtlijngebied opgenomen.

**Tabel 3 .4 Instandhoudingsdoelen Oosterschelde**

| | | SVI Landelijk | Doelst. Opp.vl. | Doelst. Kwal. | Doelst. Pop. | Draagkracht aantal vogels | Draagkracht aantal paren |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Habitattypen** | | | | | | | |
| H1160 | Grote baaien | -- | = | > | | | |
| H1310A | Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal) | - | > | = | | | |
| H1320 | Slijkgrasvelden | -- | = | = | | | |
| H1330A | Schorren en zilte graslanden (buitendijks) | - | = | = | | | |
| H1330B | Schorren en zilte graslanden (binnendijks) | - | > | = | | | |
| H7140B | Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | - | > | > | | | |
| **Habitatsoorten** | | | | | | | |
| H1340 | *Noordse woelmuis | -- | > | = | > | | |

| | | SVI Landelijk | Doelst. Opp.vl. | Doelst. Kwal. | Doelst. Pop. | Draagkracht aantal vogels | Draagkracht aantal paren |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H1365 | Gewone zeehond | + | = | > | > | | |
| **Broedvogels** | | | | | | | |
| A081 | Bruine Kiekendief | + | = | = | | | 19 |
| A132 | Kluut | - | = | = | | | 2000* |
| A137 | Bontbekplevier | - | = | = | | | 100* |
| A138 | Strandplevier | -- | > | > | | | 220* |
| A191 | Grote stern | -- | = | = | | | 4000* |
| A193 | Visdief | - | = | = | | | 6500* |
| A194 | Noordse Stern | + | = | = | | | 20 |
| A195 | Dwergstern | -- | = | = | | | 300* |
| **Niet-broedvogels** | | | | | | | |
| A004 | Dodaars | + | = | = | | 80 | |
| A005 | Fuut | - | = | = | | 370 | |
| A007 | Kuifduiker | + | = | = | | 8 | |
| A017 | Aalscholver | + | = | = | | 360 | |
| A026 | Kleine Zilverreiger | + | = | = | | 20 | |
| A034 | Lepelaar | + | = | = | | 30 | |
| A037 | Kleine Zwaan | - | = | = | | | |
| A043 | Grauwe Gans | + | = | = | | 2300 | |
| A045 | Brandgans | + | = | = | | 3100 | |
| A046 | Rotgans | - | = | = | | 6300 | |
| A048 | Bergeend | + | = | = | | 2900 | |
| A050 | Smient | + | = | = | | 12000 | |
| A051 | Krakeend | + | = | = | | 130 | |
| A052 | Wintertaling | - | = | = | | 1000 | |
| A053 | Wilde eend | + | = | = | | 5500 | |
| A054 | Pijlstaart | - | = | = | | 730 | |
| A056 | Slobeend | + | = | = | | 940 | |
| A067 | Brilduiker | + | = | = | | 680 | |
| A069 | Middelste Zaagbek | + | = | = | | 350 | |
| A103 | Slechtvalk | + | = | = | | 10 | |
| A125 | Meerkoet | - | = | = | | 1100 | |
| A130 | Scholekster | -- | = | = | | 24000 | |
| A132 | Kluut | - | = | = | | 510 | |
| A137 | Bontbekplevier | + | = | = | | 280 | |
| A138 | Strandplevier | -- | = | = | | 50 | |
| A140 | Goudplevier | -- | = | = | | 2000 | |
| A141 | Zilverplevier | + | = | = | | 4400 | |
| A142 | Kievit | - | = | = | | 4500 | |
| A143 | Kanoet | - | = | = | | 7700 | |
| A144 | Drieteenstrandloper | - | = | = | | 260 | |
| A149 | Bonte strandloper | + | = | = | | 14100 | |
| A157 | Rosse grutto | + | = | = | | 4200 | |
| A160 | Wulp | + | = | = | | 6400 | |

| | | SVI Landelijk | Doelst. Opp.vl. | Doelst. Kwal. | Doelst. Pop. | Draagkracht aantal vogels | Draagkracht aantal paren |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A161 | Zwarte ruiter | + | = | = | | 310 | |
| A162 | Tureluur | - | = | = | | 1600 | |
| A164 | Groenpootruiter | + | = | = | | 150 | |
| A169 | Steenloper | -- | = | = | | 580 | |

* voor een naam betekent het prioritaire soort of habitattype; achter een getal in de kolom omvang populatie duidt het op een regionaal doel

*Voor legenda zie Westerschelde & Saeftinghe.*
Het gebied is in relatie tot ontwikkelingen in het buitengebied van Borsele gevoelig voor vermesting/verzuring door stikstofdepositie en verstoring. Vanwege de afstand van het plangebied tot het Natura 2000-gebied treden areaalverlies, versnippering en verandering van de waterhuishouding niet op.

### 3.4.2. Stikstofgevoelige soorten

Uit de gebiedsanalyse PAS blijkt dat lokaal op een beperkt aantal locaties voor drie aangewezen habitattypen overschrijding van de KDW voorkomt in de jaren huidig-2030. Dit betreft H1320 Slijkgrasvelden, H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks) en H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden).

Bij de habitattypen H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal) en H1330B Schorren en ziltegraslanden (binnendijks) worden de KDW's bij lange na niet overschreden. De feitelijke depositie in de Oosterschelde bevindt zich meer dan 100 mol beneden de KDW's van deze habitattypen. Conclusie is dan ook dat zich voor de aangewezen habitattypen H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal) en H1330B Schorren en ziltegraslanden (binnendijks) in de Oosterschelde geen stikstofprobleem voordoet zowel in de huidige situatie, 2020 als in 2030. (Rijkswaterstaat, 2015c)

**Tabel 3.5 Kritische depositiewaarde kwalificerende habitattypen**

| Habitattype | kritische depositiewaarde (mol N/ha/jr.) |
|---|---|
| H1320 Slijkgrasvelden | 1643 |
| H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks) | 1571 |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 714 |

Op 2 locaties is voor in potentie geschikt leefgebied van soorten een overschrijding van de KDW geconstateerd. Door de ligging en het optreden van verstorende invloeden van verkeerswegen en/of woonwijken is vastgesteld dat deze randen geen relevant onderdeel van de leefgebieden van de soorten Kievit, Tureluur, Scholekster en Bontbekplevier vormen.

Derhalve is geconcludeerd dat deze (rand)locaties voor deze soorten niet van belang zijn en geen invloed hebben op de draagkracht van de Oosterschelde m.b.t. het bereiken van de instandhoudingsdoelstellingen voor de genoemde soorten. Op basis van de uitgevoerde leefgebieden analyse kan met zekerheid worden uitgesloten dat er op lokaal - of op gebiedsniveau negatieve significante effecten op de draagkracht van de Oosterschelde voor deze soorten optreden.

Ook kunnen er vogelsoorten voorkomen in aangewezen habitattypen. Het gaat bij de leefgebiedenanalyse feitelijk enkel om het habitattype H1330B voor de soorten Bontbekplevier, Kievit, Tureluur en Scholekster. Voor dit habitattype is echter geconstateerd dat er geen overschrijding van de KDW in de Oosterschelde plaatsvindt en kan geconcludeerd worden dat er geen sprake is van significante ecologische effecten als gevolg van stikstofdepositie. (Rijkswaterstaat, 2015c)

### 3.4.3. Verstoringsgevoelige soorten

Verspreid door de Oosterschelde zijn gewone zeehonden aanwezig. Daarnaast is het gebied rijk aan vogels.




Figuur 3.4. Verspreiding zeehonden Oosterschelde 2009-2015 (elk jaar is een andere kleur) (bron: Geoloket Natura 2000, Provincie Zeeland)

## 3.5. Veerse Meer

### 3.5.1. Algemene beschrijving en instandhoudingsdoelen

Het Veerse Meer is een voormalig onderdeel van het Oosterschelde estuarium. Na de aanleg van de Veerse Dam in 1961 verdwenen eb en vloed uit het gebied. Sindsdien is het Veerse Meer een brakwatermeer en is ruim 2000 ha schorgebied permanent droog komen te liggen. Medio 2004 is een doorlaat naar de Oosterschelde in gebruik genomen. Hierdoor is het meer weer zouter geworden en is het zuurstofgehalte in de diepere delen verhoogd. Mariene soorten nemen langzaam weer toe. In het meer liggen zandbanken en kleine eilanden. Het Veerse Meer is omgeven door vochtige graslanden en landbouwgebied. Op ondiepe plaatsen langs de oevers komen moerasvegetaties voor. Elders liggen vochtige graslanden en ruigten. Ten gevolge van zoute kwel komen naast vochtige graslanden ook zoutvegetaties voor.

In tabel 3.5 zijn de instandhoudingsdoelen voor dit Vogelrichtlijngebied opgenomen.

**Tabel 3.5 Instandhoudingsdoelen Veerse Meer**

| | | SVI Landelijk | Doelst. Opp.vl. | Doelst. Kwal. | Doelst. Pop. | Draagkracht aantal vogels | Draagkracht aantal paren |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Broedvogels** | | | | | | | |
| A017 | Aalscholver | + | = | = | | | 300 |
| A034 | Lepelaar | + | = | = | | | 12 |
| A183 | Kleine Mantelmeeuw | + | = | = | | | 590 |
| **Niet-broedvogels** | | | | | | | |

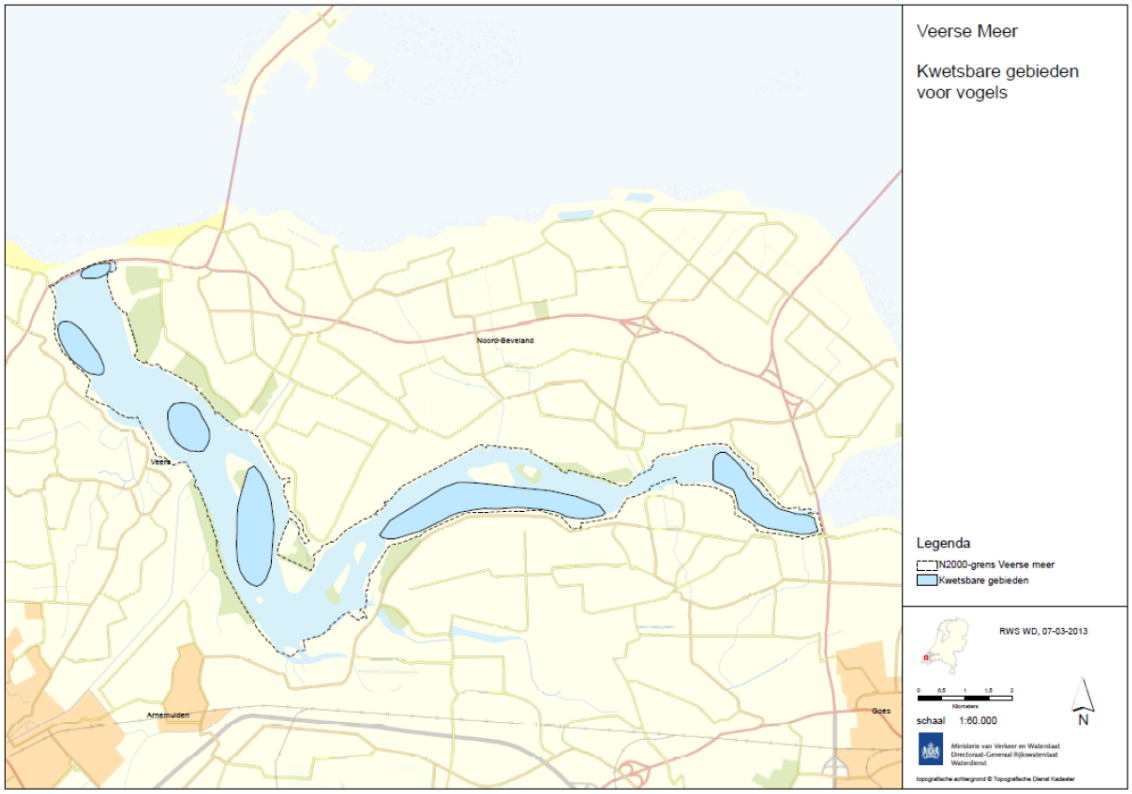
| | | SVI Landelijk | Doelst. Opp.vl. | Doelst. Kwal. | Doelst. Pop. | Draagkracht aantal vogels | Draagkracht aantal paren |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A004 | Dodaars | + | = | = | | 160 | |
| A005 | Fuut | - | = | = | | 290 | |
| A017 | Aalscholver | + | = | = | | 170 | |
| A026 | Kleine Zilverreiger | + | = | = | | 7 | |
| A034 | Lepelaar | + | = | = | | 4 | |
| A037 | Kleine Zwaan | - | = | = | | behoud | |
| A041 | Kolgans | + | = | = | | behoud | |
| A045 | Brandgans | + | = | = | | 600 | |
| A046 | Rotgans | - | = | = | | 210 | |
| A050 | Smient | + | = | = | | 4000 | |
| A051 | Krakeend | + | = | = | | 60 | |
| A053 | Wilde eend | + | = | = | | 3200 | |
| A054 | Pijlstaart | - | = | = | | 50 | |
| A056 | Slobeend | + | = | = | | 40 | |
| A061 | Kuifeend | - | = | = | | 760 | |
| A067 | Brilduiker | + | = | = | | 420 | |
| A069 | Middelste Zaagbek | + | = | = | | 320 | |
| A125 | Meerkoet | - | = | = | | 4200 | |
| A132 | Kluut | - | = | = | | 90 | |
| A140 | Goudplevier | -- | = | = | | 820 | |

*Voor legenda zie Westerschelde & Saeftinghe*

Het gebied is in relatie tot ontwikkelingen in het buitengebied van Borsele gevoelig voor verstoring. Vanwege de afstand van het plangebied tot het Natura 2000-gebied treden areaalverlies, versnippering en verandering van de waterhuishouding niet op. Het gebied is niet gevoelig voor vermesting/verzuring door stikstofdepositie.

### 3.5.2. Verstoringsgevoelige soorten

De vogels die in het Veerse Meer voorkomen zijn in meer of mindere mate gevoelig voor verstoring.




Figuur 3.5. Ligging kwetsbare gebieden voor broedvogels en voor watervogels (Rijkswaterstaat, 2015a)

## 3.6. Manteling van Walcheren

### 3.6.1. Algemene beschrijving en instandhoudingsdoelen

De Manteling van Walcheren betreft een kalkarm duingebied aan de noordwestrand van het voormalige eiland Walcheren. De kust is hier al vele honderden jaren een afslagkust en de kustlijn is in de loop der tijd met enkele kilometers landinwaarts verplaatst. Hierdoor is de zone met primaire duinen uiterst smal of ontbreekt volledig en komen de oude duinen tot zeer kort aan de kustlijn. Aan de zeezijde is tamelijk veel reliëf aanwezig dat meer landinwaarts overgaat naar minder geaccidenteerd terrein. In het westelijke deel van het duingebied liggen, niet ver achter de zeereep, oude duineikenbossen die hier een natuurlijke bosgrens vormen. Het oostelijk gelegen Oranjezon herbergt een aantal vochtige duinvalleien en soortenrijke duindoornstruwelen. Van oudsher wordt de Manteling van Walcheren gekenmerkt door buitenplaatsen met statige landhuizen en soortenrijke bossen met stinzeplanten in de binnenduinrand.

In tabel 5 zijn de instandhoudingsdoelen voor dit Habitatrichtlijngebied opgenomen.

**Tabel 3.6 Instandhoudingsdoelen Manteling van Walcheren**

| | | SVI Landelijk | Doelst. Opp.vl. | Doelst. Kwal. | Doelst. Pop. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Habitattypen** | | | | | |
| H2120 | Witte duinen | - | = | = | |
| H2130A | *Grijze duinen (kalkrijk) | -- | = | = | |
| H2130B | *Grijze duinen (kalkarm) | -- | > | > | |
| H2160 | Duindoornstruwelen | + | = (<) | = | |
| H2180A | Duinbossen (droog) | + | = | = | |
| H2180B | Duinbossen (vochtig) | + | = | = | |
| H2180C | Duinbossen (binnenduinrand) | - | = | = | |

| | | SVI Landelijk | Doelst. Opp.vl. | Doelst. Kwal. | Doelst. Pop. |
|---|---|---|---|---|---|
| H2190A | Vochtige duinvalleien (open water) | - | = | = | |
| H2190B | Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | - | = | = | |
| H2190C | Vochtige duinvalleien (ontkalkt) | - | = | = | |
| H2190D | Vochtige duinvalleien (hoge moerasplanten) | - | = | = | |
| **Habitatsoorten** | | | | | |
| H1014 | Nauwe korfslak | - | = | = | = |

* voor een naam betekent het prioritaire soort of habitattype; achter een getal in de kolom omvang populatie duidt het op een regionaal doel

*Voor legenda zie Westerschelde & Saeftinghe.*

Het gebied is in relatie tot ontwikkelingen in het buitengebied van Borsele gevoelig voor vermesting/verzuring door stikstofdepositie. Vanwege de afstand van het plangebied tot het Natura 2000-gebied treden areaalverlies, versnippering en verandering van de waterhuishouding niet op. Het gebied is niet gevoelig voor verstoring.

### 3.6.2. Stikstofgevoelige soorten

Uit de gebiedsanalyse PAS blijkt dat de kritische depositiewaarde van de habitattypen H2130A * Grijze duinen, kalkrijk, H2130B *Grijze duinen, kalkarm, H2180A Duinbossen (droog), H2190A Vochtige duinvalleien, open water en H2190C Vochtige duinvalleien, ontkalkt wordt overschreden door de achtergronddepositie. De overige voor dit gebied mogelijk stikstofgevoelige habitattypen, H2120 Witte duinen, H2160 Duindoornstruwelen, H2180B Vochtige duinbossen, H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) hebben geen overschrijding van de kritische depositiewaarde, dus geen stikstofprobleem.

Het leefgebied van de nauwe korfslak is wel gevoelig voor stikstofdepositie, maar ook hier wordt de kritische depositiewaarde niet overschreden. (Provincie Zeeland, 2015)

**Tabel 3.7 Kritische depositiewaarde kwalificerende habitattypen**

| Habitattype | kritische depositiewaarde (mol N/ha/jr.) |
|---|---|
| H2130A * Grijze duinen, kalkrijk | 1071 |
| H2130B *Grijze duinen, kalkarm | 714 |
| H2180A Duinbossen (droog) | 1071 |
| H2190A Vochtige duinvalleien, open water | 1000 |
| H2190C Vochtige duinvalleien, ontkalkt | 1071 |

# 4. Effectbeschrijving- en beoordeling



Uit hoofdstuk 3 blijkt dat de gebieden Westerschelde & Saeftinghe, Yerseke & Kapelse Moer, Oosterschelde en Manteling van Walcheren gevoelig zijn voor stikstofdepositie. In Yerseke & Kapelse Moer wordt echter nergens de KDW overschreden. De Westerschelde & Saeftinghe, Yerseke & Kapelse Moer, Oosterschelde en Veerse Meer zijn in relatie tot onderhavig omgevingsplan ook gevoelig voor verstoring door recreatie.

Van areaalverlies, versnippering, en verandering van waterhuishouding is door de grote afstand van het plangebied tot de Natura 2000-gebieden en de buitendijkse ligging van de Westerschelde & Saeftinghe geen sprake.

## 4.1. Vermesting/verzuring door stikstofdepositie

### 4.1.1. Uitbreiding agrarische bedrijven

Uitbreiding van veehouderijen kan leiden tot extra stikstofemissie en daarmee tot extra depositie op de stikstofgevoelige habitattypen binnen Natura 2000-gebieden. Daarbij is zowel de ontwikkelingsruimte voor intensieve veehouderijen als de ontwikkelingsruimte voor grondgebonden veehouderijen relevant. Om de gevolgen voor de stikstofdepositie in beeld te brengen is de depositie berekend met AERIUS Calculator (zie bijlagen 3 t/m 6). De resultaten voor de maatgevende gebieden die in deze passende beoordeling worden getoetst, zijn opgenomen in tabel 4.1.

**Tabel 4.1 Resultaten stikstofdepositieberekeningen AERIUS Calculator**

| Natura 2000-gebieden | Toename depositie (in mol N/ha/jaar) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Huidige, feitelijke situatie | Vergunde situatie* | Bestaande veehouderijen 1,5 ha * | Omschakeling agr. bedrijven naar veehouderij* |
| Westerschelde & Saeftinghe | 105,80 | +61,63 | +766,20 | +372,30 |
| Oosterschelde | 3,49 | +3,12 | +22,72 | +89,60 |
| Manteling van Walcheren | 1,36 | +1,32 | +7,75 | +21,10 |

* ten opzichte van de huidige, feitelijke situatie

Het onderzoek richt zich op de emissie vanuit de stallen. In bijlage 2 is een overzicht opgenomen van de berekeningsuitgangspunten voor de verschillende onderzoekssituaties. Uit de berekeningsresultaten in tabel 4.1 blijkt dat het effect van de onbenutte ruimte binnen de vergunning relatief beperkt is. Alleen op korte afstand binnen het in het plangebied gelegen Westerschelde & Saeftinghe leidt het benutten van deze ruimte (in vergelijking met de huidige, feitelijke situatie) tot een aanzienlijke toename van stikstofdepositie. Naarmate de afstand toeneemt, neemt de depositie snel af. Binnen het gebied Westerschelde & Saeftinghe is alleen in de Schor van Bath sprake van overschrijding van de KDW. Dit deelgebied ligt op meer dan 16 km afstand van het plangebied.

Uitgaande van de theoretische maximale invulling van alle ontwikkelingsruimte (binnen de suggestievlakken van maximaal 1,5 ha voor grondgebonden veehouderij, de maximale uitbreidingsruimte voor intensieve veehouderij overeenkomstig de provinciale verordening en inclusief de mogelijkheden van omschakeling naar grondgebonden veehouderij) kan sprake zijn van een zeer grote toename van stikstofdepositie. Deze toename varieert van honderden mollen N/ha/jr. op zeer korte afstand tot enkele tienallen mollen N/ha/jr. op grotere afstand. In deze Natura 2000-gebieden is voor bepaalde habitattypen sprake van een reeds overbelaste situaties.

Een toename van stikstofdepositie leidt tot een grotere en snellere verruiging en verandering van de waterkwaliteit. Dit leidt tot een afname van de stikstofgevoelige habitattypen en –soorten in oppervlak, kwaliteit en aantal. Ook het geschikt leefgebied voor vogels neemt af, waardoor de aantallen afnemen. De behoud- en verbeterdoelstellingen die voor de gebieden zijn opgenomen in de aanwijzingsbesluiten, worden hierdoor niet behaald. In een overbelaste situatie kan ook bij een kleine toename echter in bepaalde gevallen sprake zijn van significante negatieve effecten. Significant negatieve effecten kunnen dan ook niet worden uitgesloten. Dat geldt voor alle onderzochte situaties (uitgangspunt voor de beoordeling vormt de maximale invulling van alle ontwikkelingsruimte die met het omgevingsplan wordt geboden). In paragraaf 5.2 wordt ingegaan op de maatregelen die kunnen worden getroffen om een toename van stikstofdepositie te voorkomen / de potentiële toename te beperken.

**Overige effecten uitbreiding veestapel**
De voorgaande analyse richt op de emissies vanuit stallen. Naar aanleiding van een uitspraak van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State (zaaknummer 201505698/1). wordt in deze passende beoordeling ook ingegaan op de ‘afgeleide’ effecten die kunnen samenhangen met een toename van het aantal dieren:
- toename van beweiding;
- toename van transportbewegingen.

*Weidegang*
Weidegang heeft in principe een positief effect op de ammoniakemissies en de daaruit volgende stikstofdepositie binnen Natura 2000. Wanneer een bedrijf dat in de bestaande situatie de koeien permanent op stal heeft staan overgaat naar een situatie met beweiding (waarbij geen sprake is van een uitbreiding van de veestapel) zal sprake zijn van een lagere ammoniakemissie. Wanneer de emissies vanuit stallen en vanaf de gronden in samenhang worden beschouwd geldt: hoe langer in de wei, hoe beperkter de totale ammoniakemissie. Er zijn echter situaties denkbaar dat extra koeien in de weide leiden tot een toename van depositie binnen Natura 2000. Wanneer een bedrijf nu al weidegang toepast, vervolgens de veestapel uitbreidt met toepassing van interne saldering (waarbij door toepassing van een emissiearm huisvestingssysteem de emissies vanuit stallen gelijk blijven), dan zullen de extra koeien in de wei leiden tot een toename van emissies ten opzichte van de bestaande situatie. De daarmee samenhangende mogelijke gevolgen voor de stikstofdepositie binnen Natura 2000 is sterk afhankelijk van de locatie en de bedrijfsspecifieke kenmerken.

*Transport*
De hoofdontsluitingsroutes voor de agrarische bedrijven binnen het plangebied zijn niet op korte afstand van Natura 2000 gelegen. De belangrijkste ontsluitingsroutes liggen op ruime afstand van de Natura 2000-gebieden. Een beperkte toename van verkeer op deze routes zal geen relevante gevolgen hebben voor de stikstofdepositie binnen Natura 2000. Het verkeer zal relatief snel opgaan in het heersende verkeersbeeld.

### 4.1.2. Neven- en vervolgfuncties
Nevenfuncties zijn over het algemeen relatief kleinschalig. Tevens is aan deze ontwikkelingen de voorwaarde verbonden dat slechts sprake mag zijn van een beperkte verkeersaantrekkende werking. Vanwege de ligging van overbelaste stikstofgevoelige habitattypen op (relatief) grote afstand, zullen deze ontwikkelingen niet leiden tot een relevante toename van de stikstofdepositie.

Ook voor vervolgfuncties geldt dat geen sprake zal zijn van een relevante toename van de stikstofdepositie aangezien deze ter plaatse van agrarische bedrijven (met hoge stikstofemissies) worden gerealiseerd. Mogelijk treedt zelfs een positief effect op door het verdwijnen van de agrarische functie.

## 4.2. Verstoring

### 4.2.1. Uitbreiding agrarische bedrijven

Uitbreiding van agrarische bedrijven vindt binnendijks en bij bestaande bedrijven plaats. Dat betekent dat extra waarneembare verstoring van het buitendijks gelegen Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe niet optreedt. De overige Natura 2000-gebieden liggen op dermate grote afstand dat verstoring vanuit het plangebied niet aan de orde is.

### 4.2.2. Neven- en vervolgfuncties (recreatie)

In theorie kan er sprake zijn van een extern effect als gevolg van een verhoogde recreatiedruk op Natura 2000, doordat een deel van de extra recreanten wil varen, wandelen en fietsen in of langs de Natura 2000-gebieden. Vanuit het plangebied zullen maar weinig recreanten het water opgaan aangezien de verblijfsrecreatie in Borsele zich niet specifiek richt op de watersport, er zijn ook geen grote jachthavens e.d. aanwezig. Voor recreanten in Borsele is met name het Veerse Meer aantrekkelijk voor vaarrecreatie. Het merendeel van de recreanten zal echter gaan fietsen of wandelen.

De extra recreanten maken gebruik van bestaande vaar-, wandel- en fietsroutes. Verstoringsonderzoek (onder andere Krijgsveld, K.L., R.R. Smits & J. van der Winden (2008). Verstoringsgevoeligheid van vogels. Update literatuurstudie naar de reacties van vogels op recreatie. Rapport 08-173. Bureau Waardenburg, Culemborg) wijst verder uit dat vogels en waarschijnlijk ook andere organismen snel wennen aan recreanten langs bestaande gebruikte routes. Omdat bezoekersstromen zich concentreren op mooi weer overdag tijdens de weekend- en vakantiedagen blijven er lange ongestoorde periodes over. Als gevolg van de zeer beperkte toename van de recreanten in de Natura 2000-gebieden zullen de recreatiestromen niet waarneembaar toenemen en zal het huidige recreatiegedrag niet wijzigen. Een waarneembare extra recreatieve verstoring van de Natura 2000-gebieden wordt uitgesloten.

# 5. Conclusie en maatregelen



## 5.1. Conclusie

Voor de meeste criteria (areaalverlies, versnippering, verontreiniging, verandering van waterhuishouding) kunnen significante negatieve effecten als gevolg van het Omgevingsplan Buitengebied Borsele 2018 op voorhand worden uitgesloten. Uitzondering vormen de thema's vermesting/verzuring en verstoring.

**Vermesting/verzuring**
De ontwikkelingsruimte voor veehouderijen kan (ten opzichte van de huidige, feitelijke situatie) tot een forse toename van stikstofdepositie binnen Natura 2000-gebieden leiden. Significante negatieve gevolgen kunnen alleen worden uitgesloten wanneer voorwaarden worden verbonden aan toekomstige veehouderij-initiatieven. Hier wordt in paragraaf 5.2 op ingegaan.

De neven- en vervolgfuncties leiden gezien de daaraan verbonden voorwaarden, kenmerken en afstand tot stikstofgevoelige habitattypen niet tot een toename van de stikstofdepositie.

**Verstoring**
Uitbreiding van agrarische bedrijven vindt binnendijks en bij bestaande bedrijven plaats. Dat betekent dat extra waarneembare verstoring van het buitendijks gelegen Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe niet optreedt. De overige Natura 2000-gebieden liggen op dermate grote afstand dat verstoring vanuit het plangebied niet aan de orde is.

De zeer beperkte extra recreanten in de Natura 2000-gebieden zullen zich voegen tussen de bestaande recreanten op de bestaande (vaar)wegen en paden. Extra verstoring als gevolg van de geboden ontwikkelingsruimte in het omgevingsplan wordt daarom uitgesloten.

## 5.2. Maatregelen

Op basis van het onderzoek stikstofdepositie is bekeken welke maatregelen in het omgevingsplan kunnen worden vastgelegd om effecten binnen Natura 2000-gebieden te beperken / te voorkomen. Uit de berekeningsresultaten van het onderzoek stikstofdepositie blijkt dat met het schrappen van de mogelijkheden voor omschakeling de (potentiële) toename van stikstofdepositie aanzienlijk kan worden gereduceerd (zie tabel 4.1). Ook de uitbreiding van bestaande veehouderijen binnen het huidige bouwvlak of de nieuwe bouwstedes tot maximaal 1,5 ha, kan echter een grote toename van stikstofdepositie met zich meebrengen. Significant negatieve effecten kunnen nog steeds niet worden uitgesloten.

Het volledig uitsluiten van significante negatieve effecten, zonder het buitengebied op slot te zetten, is alleen mogelijk wanneer in de bestemmingsregels voorwaarden worden verbonden aan toekomstige veehouderij initiatieven.

**Emissie-stand-still**
Een mogelijkheid is om in de regels vast te leggen dat de emissies op perceelsniveau niet mogen toenemen. Dit betekent niet dat alle veehouderijen 'op slot' worden gezet. Uitbreiding is mogelijk door het treffen van voldoende stikstofreducerende maatregelen (toepassen van emissiearme stalsystemen). In de analyse in bijlage 7 is bekeken in hoeverre de grondgebonden veehouderijen binnen het plangebied de uitbreidingsruimte binnen de bouwstedes (tot maximaal 1,5 ha) kunnen benutten zonder dat de ammoniakemissie toeneemt. Ook is voor de intensieve veehouderijen (hoofdtakken en neventakken) bekeken in hoeverre de ontwikkelingsmogelijkheden die het omgevingsplan biedt kunnen worden benut.

Uit de analyse in bijlage 7 blijkt dat de meeste grondgebonden veehouderijen binnen het plangebied een relatief beperkte omvang (en lage emissie) hebben. De mogelijkheden om met interne saldering een substantiële uitbreiding van de veestapel te realiseren (en door te groeien naar een omvang van 1.5 ha) zijn daarom zeer beperkt. Er zijn slechts 2 melkrundveehouderijen die op basis van de vergunde veestapel met interne saldering maximaal kunnen uitbreiden tot 1.5 ha zonder dat de emissie toeneemt. De overige grondgebonden bedrijven zullen in veel gevallen een beroep moeten doen op de beschikbare ontwikkelingsruimte binnen het programma aanpak stikstof. Hierop wordt nader ingegaan in de volgende paragraaf.

Verder blijkt uit de informatie in bijlage 7 dat in tegenstelling tot de grondgebonden veehouderijen de intensieve veehouderijen de mogelijkheden die het omgevingsplan biedt in vrijwel alle gevallen wel maximaal kunnen benutten.

## 5.3. Relatie met het Programma Aanpak Stikstof

Als aanvulling op de stikstofdepositieberekeningen is bekeken of er binnen het Programma Aanpak Stikstof (PAS) voldoende ontwikkelingsruimte in de Nederlandse Natura 2000-gebieden aanwezig is voor de ontwikkelingsmogelijkheden voor veehouderijen die het omgevingsplan biedt. Hieruit blijkt dat de depositietoename die ontstaat door de maximale invulling van alle ontwikkelingsruimte niet past binnen de beschikbare ontwikkelingsruimte. Uit verkennende berekeningen blijkt dat de beschikbare ontwikkelingsruimte binnen het Natura 2000-gebied

De toetsing aan de beschikbare ontwikkelingsruimte betreft in twee opzichten een theoretische situatie. Enerzijds zal slechts in beperkte mate gebruikt worden gemaakt van de totale ontwikkelingsruimte die met het omgevingsplan wordt geboden (slechts een fractie van de maximale uitbreidingsruimte binnen de kaders van het omgevingsplan wordt daadwerkelijk benut). Anderzijds zullen ook andere ontwikkelingen in de regio aanspraak maken op de ontwikkelingsruimte binnen het PAS, dus ook wanneer de maximale ontwikkelingsruimte uit het omgevingsplan wel zou passen binnen de ontwikkelingsruimte, kunnen hieraan geen vergaande conclusies worden verbonden.

Uitgaande van een meer reële ontwikkeling van de veehouderijsector binnen de gemeente Borsele biedt de ontwikkelingsruimte binnen het PAS echter voldoende mogelijkheden om te komen tot uitvoerbare initiatieven. Binnen de planperiode zal een beperkt aantal veehouderijen substantieel uitbreiden. Uit de informatie in bijlage 7 blijkt dat er op dit moment voldoende depositieruimte beschikbaar is om ook bij een toename van de emissie te komen tot uitvoerbare initiatieven binnen de kaders van het PAS. Dit biedt mogelijkheden om in het omgevingsplan onder voorwaarden ontwikkelingen toe te staan die leiden tot een toename van emissies en daarmee samenhangende depositie. Met het pakket aan maatregelen dat wordt getroffen in het kader van het PAS wordt geborgd dat geen significante negatieve effecten optreden.

Wanneer gebruik wordt gemaakt van de mogelijkheid die het omgevingsplan biedt om af te wijken van het emissie-stand-still, zal op dat moment (op basis van het concrete initiatief en de daadwerkelijk beschikbare depositieruimte) worden getoetst of de afwijking kan worden verleend.

# Bijlage 1 Bronnenlijst




- Alterra, Dobben, H.F. van (2012): *'Overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op habitattypen en leefgebieden van Natura 2000' Alterra-rapport 2397;*
- Alterra, Gies, T. (2007): *'Onderbouwing significant effect depositie op natuurgebieden' Alterra-rapport 1490;*
- Krijgsveld, K.L., R.R. Smits & J. van der Winden (2008): *'Verstoringsgevoeligheid van vogels - Update literatuurstudie naar de reacties van vogels op recreatie'. Bureau Waardenburg bv, Culemborg;*
- Oltmer, K., E. Hees & C. Rougoor (2010): *"Innovaties rond Natura 2000-gebieden, kansen en mogelijkheden voor agrarische bedrijven", LEI-rapport 2010-056;*
- Provincie Zeeland (2015): Gebiedsanalyse Manteling van Walcheren, 18 november 2015;
- Rijkswaterstaat (2015a): Natura 2000 Deltawateren, Ontwerpbeheerplan Veerse Meer;
- Rijkswaterstaat (2015b): Natura 2000 Deltawateren, Ontwerpbeheerplan Westerschelde & Saeftinghe;
- Rijkswaterstaat (2015c): PAS-gebiedsanalyse Oosterschelde, versie november 2015;
- Rijkswaterstaat (2015d): PAS-gebiedsanalyse Westerschelde en het Verdronken Land van Saeftinghe, versie november 2015;
- Willems, E., T. Monseré & J. Dierckx (2011): *'Geactualiseerd richtlijnenboek milieueffectrapportage, Basisrichtlijnen per activiteitengroep – Landbouwdieren';*
- www. geodata.rivm.nl/gcn
- www.monitor.aerius.nl/monitor/
- www.pbl.nl;
- www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/gebiedendatabase

# Bijlage 2 Berekeningsuitgangspunten



Om de gevolgen van het bestemmingsplan voor de stikstofdepositie binnen Natura 2000 in beeld te brengen zijn stikstofberekeningen uitgevoerd. Het onderzoek stikstofdepositie is uitgevoerd met het rekenmodel AERIUS Calculator. In het onderzoek zijn de volgende drie situaties doorgerekend:

- Huidige, feitelijke situatie
- Vergunde situatie
- Bestaande veehouderijen 1,5 ha
- Omschakeling van agrarisch bedrijven naar veehouderij

De berekeningen geven de toename in depositie ten opzichte van de huidige, feitelijke situatie weer.

**Uitgangspunten**

*Feitelijke en vergunde situatie*

De vergunde situatie is bepaald aan de hand van de aangeleverde gegevens door de gemeente.

Uit de gegevens blijkt dat sprake is van verschillen tussen de totale vergunde dieraantallen binnen de gemeente Borsele en de totale dieraantallen die door het CBS zijn geregistreerd binnen de gemeente Borsele (gecombineerde opgave, meitelling). Op basis van een vergelijking van de vergunde aantallen en de CBS-gegevens heeft een correctie plaatsgevonden op de gegevens om geen onbenutte ruimte mee te nemen in de referentiesituatie. Dit betekent dat wanneer bijvoorbeeld het verschil tussen het totale vergunde aantal stuks melkrundvee binnen de gemeente Borsele en de CBS-aantallen 50% bedraagt, alle emissies die samenhangen met het melkrundvee met 50% zijn verlaagd. Omdat een algemene correctie is toegepast kunnen de daadwerkelijke dieraantallen (en de daarmee samenhangende emissies) op bedrijfsniveau afwijken van de gehanteerde uitgangspunten. Op het niveau van het hele plangebied komt de huidige, feitelijke situatie overeen met de meest actuele CBS-gegevens (zie hoofdstuk 3 van het planMER).

*Voornemen (maximale invulling ontwikkelingsmogelijkheden)*

Bij het voornemen worden alle mogelijkheden die het bestemmingsplan biedt, benut. Deze maximale situatie is bepaald aan de hand van de volgende uitgangspunten

<u>Grondgebonden veehouderijen</u>

- bestaande grondgebonden bedrijven kunnen op basis van het ruimtelijk beleid doorgroeien tot maximaal 1,5 hectare.
- op locaties waar nu nog geen grondgebonden veehouderij is gevestigd, is omschakeling naar grondgebonden veehouderij mogelijk.

Uitgangspunt is een invulling met 250 stuks melkrundvee (12,2 kg $NH_3$ per dierplaats per jaar) en 175 stuks jongvee (4,4 kg $NH_3$ per dierplaats per jaar). Daarmee komt de totale maximale emissie voor een grondgebonden veehouderij op 3.820 kg $NH_3$ per jaar.

<u>Intensieve veehouderijen</u>

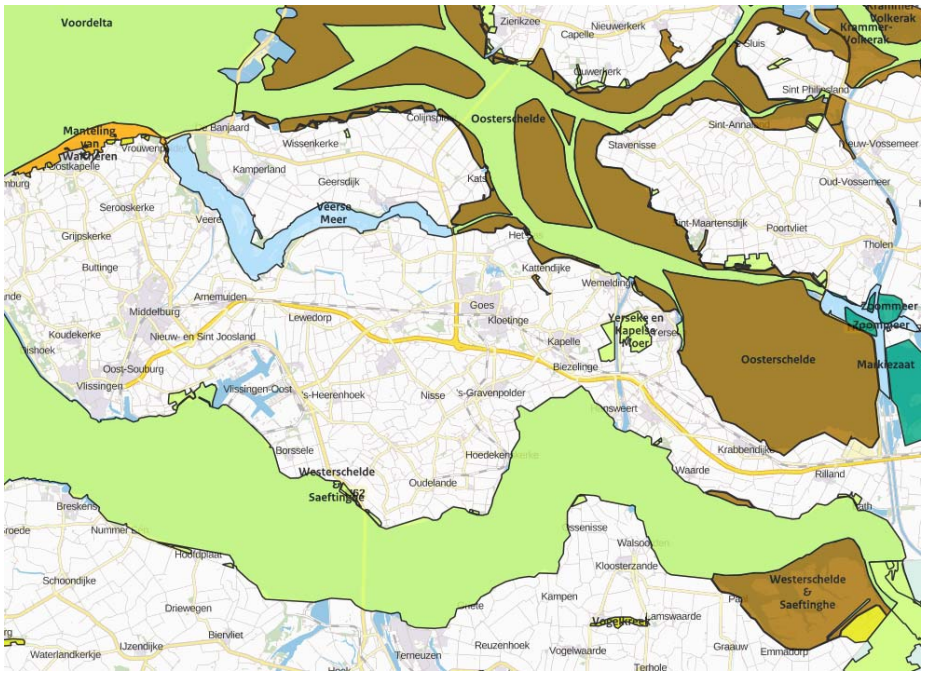
- uitbreiding van een bestaande intensieve veehouderij tot ten hoogste 5.000 m² bedrijfsvloeroppervlak is onder voorwaarden toegelaten;

- uitbreiding van een bestaande neventak intensieve veehouderij tot ten hoogste 2.100 m² bedrijfsvloeroppervlak is onder voorwaarden toegelaten;
- de nieuwvestiging van intensieve veehouderij, de omschakeling van een bestaand bedrijf naar intensieve veehouderij alsmede het toevoegen van een neventak intensieve veehouderij wordt niet toegelaten.

Uitgangspunt voor een bedrijf van 5.000 m² (hoofdtak) is een invulling met 45.000 leghennen (0,11 kg $NH_3$ per dierplaats per jaar) en voor een bedrijf van 2.100 m² is een invulling met 18.900 leghennen (0,11 kg $NH_3$ per dierplaats per jaar).

*Natura 2000-gebieden*

Figuur 1 geeft de ligging van de Natura 2000-gebieden in de omgeving van het plangebied weer. Voor een beschrijving van de gebieden en aanwezige habitats wordt verwezen naar hoofdstuk 3 van de passende beoordeling.



Figuur 1 Ligging Natura 2000-gebieden in de directe omgeving van het plangebied.

# Bijlage 3 AERIUS-berekening huidige, feitelijke situatie

# 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 ($NH_3$) en stikstofoxide (NOx), 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 Emissie feitelijke situatie

- 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.natura2000.nl.

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

| Rechtspersoon | Inrichtingslocatie |
|---|---|
| Rho adviseurs voor leefruimte | -, - - |

## Activiteit

| Omschrijving | AERIUS kenmerk |
|---|---|
| Buitengebied Borsele | RfNhhtJ5YBwQ |

| Datum berekening | Rekenjaar |
|---|---|
| 14 juni 2017, 08:55 | 2017 |

## Totale emissie

| | Situatie 1 |
|---|---|
| NOx | - |
| NH3 | 44,88 ton/j |

## Depositie

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

| Natuurgebied | Provincie |
|---|---|
| Westerschelde & Saeftinghe | Zeeland |

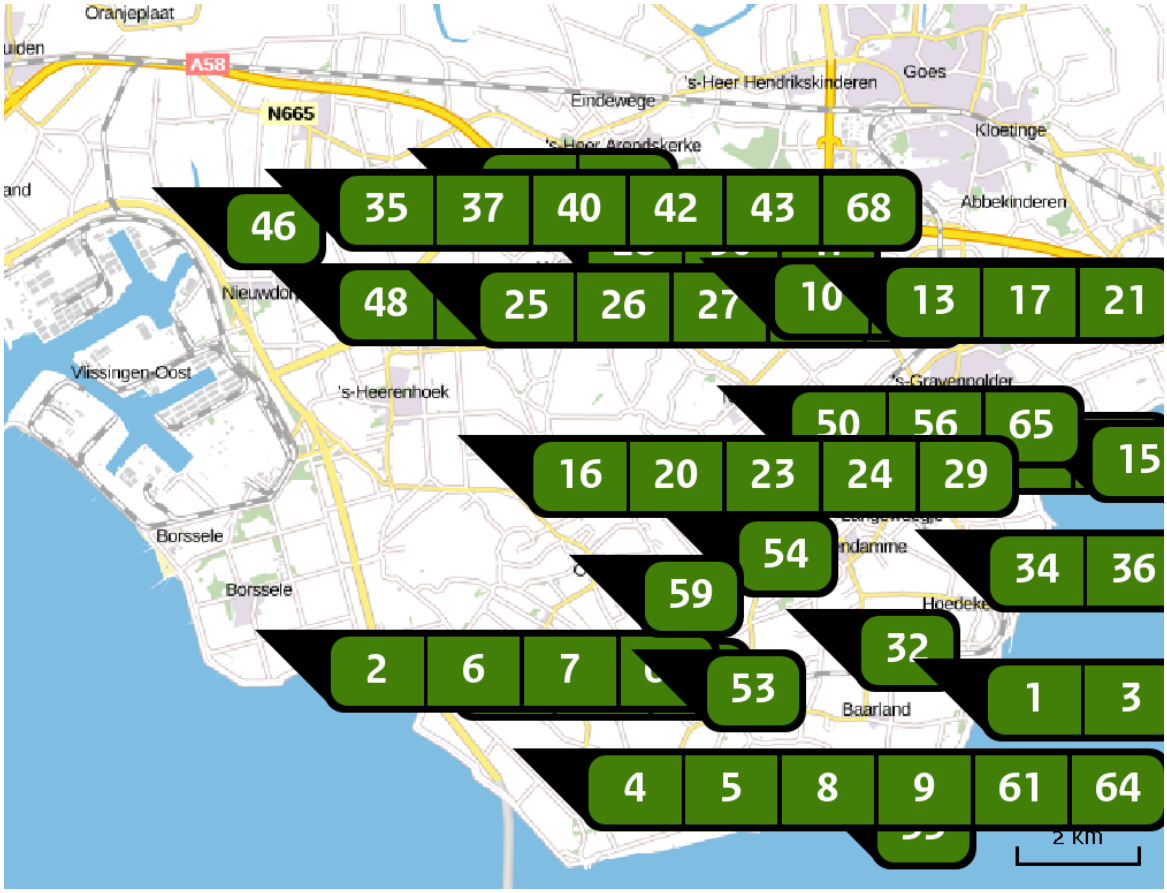
| Situatie 1 |
|---|
| 105,80 |

## Toelichting

Emissie feitelijke situatie

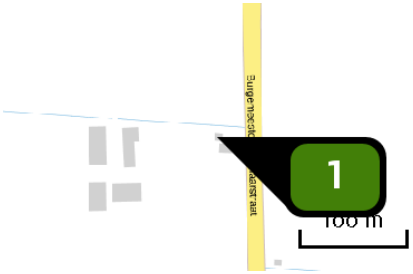
## Locatie

Emissie feitelijke situatie

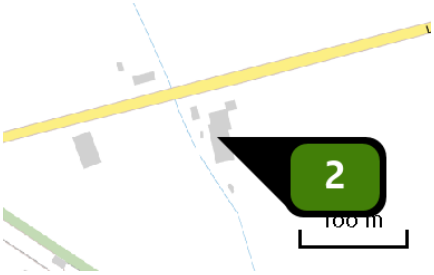



## Emissie (per bron)

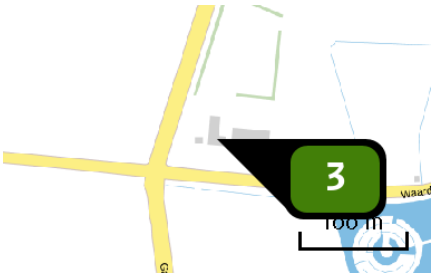
Emissie feitelijke situatie



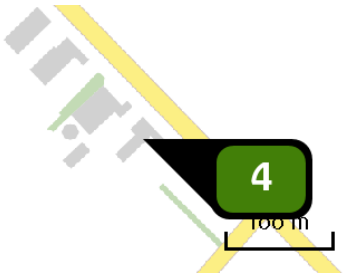

| | |
|---|---|
| Naam | Burgemeester Vogelaarstr 17 Baarland |
| Locatie (X,Y) | 50696, 381458 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 970,25 kg/j |



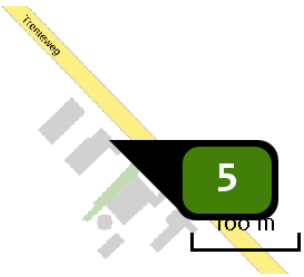

| | |
|---|---|
| Naam | Lange Zuidweg 6 Borssele |
| Locatie (X,Y) | 39979, 382136 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 193,44 kg/j |




| | |
|---|---|
| Naam | Waardweg 1 Hoedekenskerke |
| Locatie (X,Y) | 52063, 382255 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 162,96 kg/j |



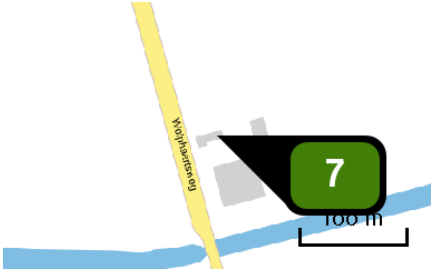

| | |
|---|---|
| Naam | Trenteweg 1 Ellewoutsdijk |
| Locatie (X,Y) | 44813, 380026 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 148,00 kg/j |



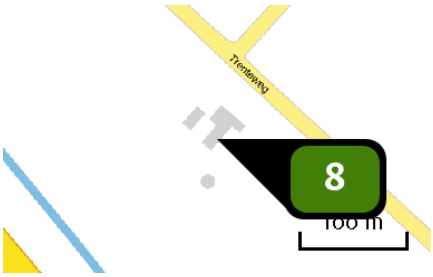

| | |
|---|---|
| Naam | Trenteweg 3 Ellewoutsdijk |
| Locatie (X,Y) | 44749, 380109 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 70,00 kg/j |



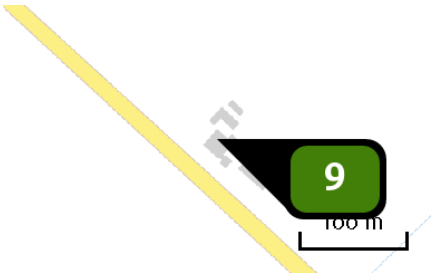

| | |
|---|---|
| Naam | Weelweg 11 Borssele |
| Locatie (X,Y) | 39913, 383323 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 1.239,74 kg/j |



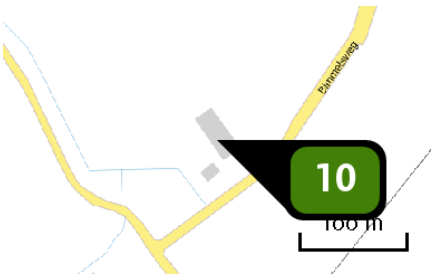

| | |
|---|---|
| Naam | Wolphaartsweg 9 Borssele |
| Locatie (X,Y) | 40473, 381893 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 527,73 kg/j |



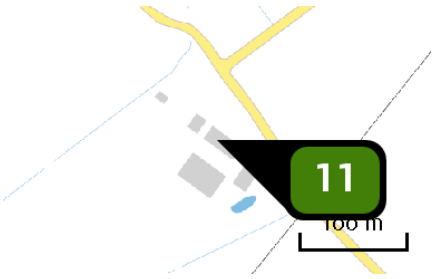

| | |
|---|---|
| Naam | Trenteweg 5 Driewegen |
| Locatie (X,Y) | 43775, 381003 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3,50 kg/j |



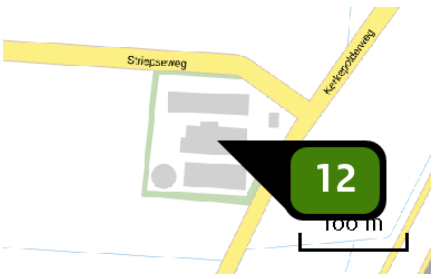

| | |
|---|---|
| Naam | Trenteweg 2 Driewegen |
| Locatie (X,Y) | 44110, 380834 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 38,37 kg/j |



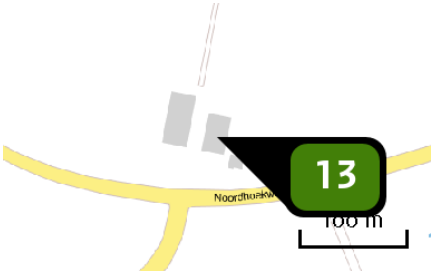

| | |
|---|---|
| Naam | Bimmelsweg 3 's-Heer Abtskerke |
| Locatie (X,Y) | 47202, 388317 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 244,45 kg/j |



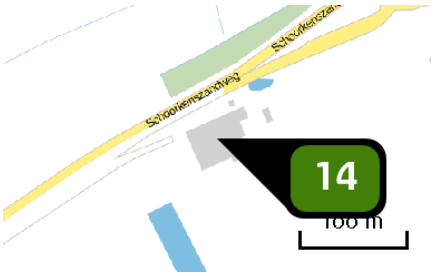

| | |
|---|---|
| Naam | Grotedijk 1 's-Heer Abtskerke |
| Locatie (X,Y) | 47140, 388148 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 778,75 kg/j |



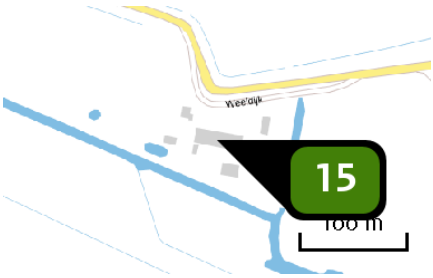

| | |
|---|---|
| Naam | Kerkepolderweg 7 Baarland |
| Locatie (X,Y) | 51995, 381471 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 5.356,78 kg/j |



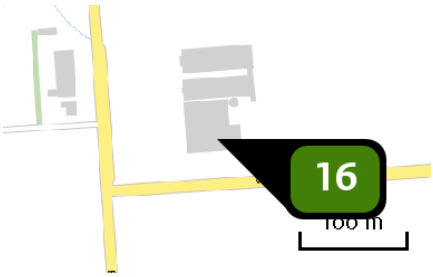

| | |
|---|---|
| Naam | Noordhoekweg 1A 's-Heer Abtskerke |
| Locatie (X,Y) | 48752, 388928 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 482,37 kg/j |



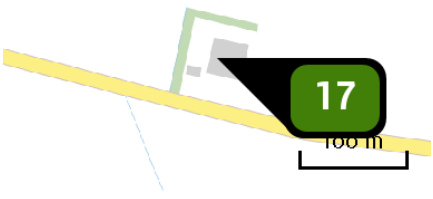

| | |
|---|---|
| Naam | (Schoorkenszandweg) Provincialeweg 's-Gravenpolder |
| Locatie (X,Y) | 50018, 385589 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 249,00 kg/j |



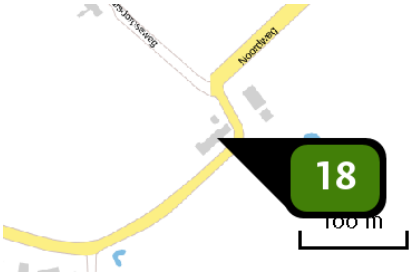

| | |
|---|---|
| Naam | Weeldijk 2 's-Gravenpolder |
| Locatie (X,Y) | 52827, 385923 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 286,45 kg/j |



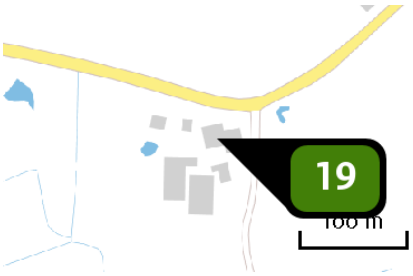

| | |
|---|---|
| Naam | Vroonhoek 1 's-Heerenhoek |
| Locatie (X,Y) | 43816, 385325 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 2.048,60 kg/j |



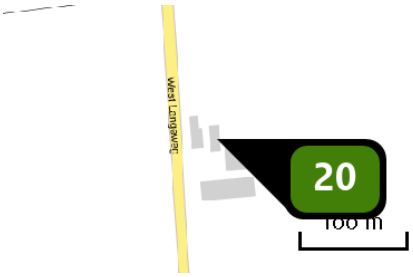

| | |
|---|---|
| Naam | Noordhoekweg 3 's-Heer Abtskerke |
| Locatie (X,Y) | 50045, 388767 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 415,99 kg/j |



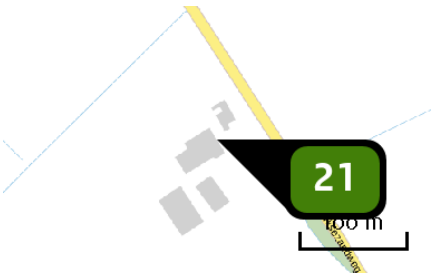

| | |
|---|---|
| Naam | Noordweg 2 's-Heer Abtskerke |
| Locatie (X,Y) | 48486, 388556 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| $NH_3$ | 23,98 kg/j |



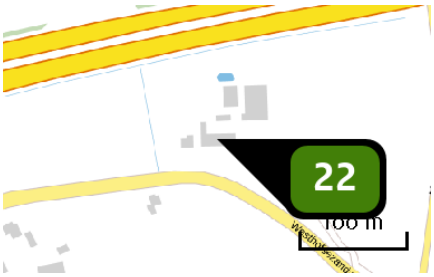

| | |
|---|---|
| Naam | Noordweg 3 's-Heer Abtskerke |
| Locatie (X,Y) | 48333, 388422 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| $NH_3$ | 512,21 kg/j |



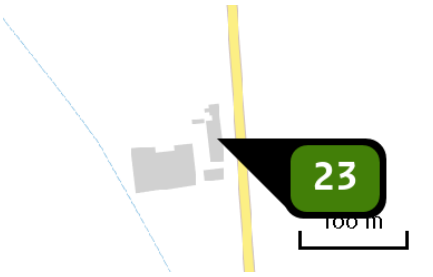

| | |
|---|---|
| Naam | West Langeweg 2 's-Heerenhoek |
| Locatie (X,Y) | 43143, 385251 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| $NH_3$ | 1.698,35 kg/j |



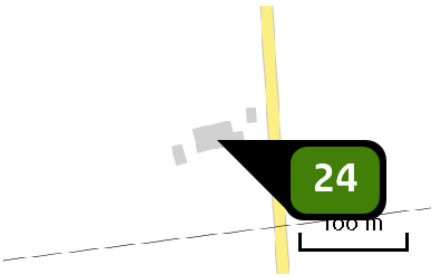

| | |
|---|---|
| Naam | Sinoutskerksezandweg 3 's-Heer Abtskerke |
| Locatie (X,Y) | 49534, 387907 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| $NH_3$ | 141,96 kg/j |



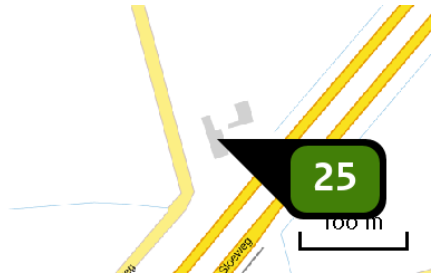

| | |
|---|---|
| Naam | Westhofsezandweg 2 's-Heer Abtskerke |
| Locatie (X,Y) | 46848, 389483 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 602,78 kg/j |



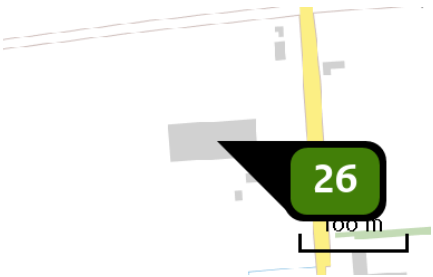

| | |
|---|---|
| Naam | Beeldhoeveweg 10 's-Heerenhoek |
| Locatie (X,Y) | 43667, 385639 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 427,58 kg/j |



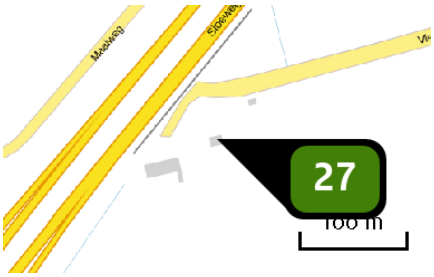

| | |
|---|---|
| Naam | West Langeweg 3 's-Heerenhoek |
| Locatie (X,Y) | 43037, 385467 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 572,77 kg/j |



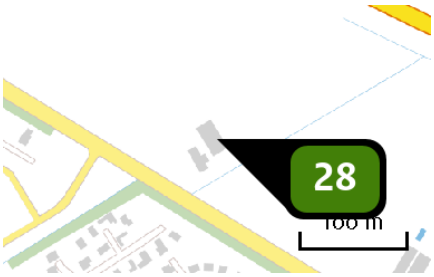

| | |
|---|---|
| Naam | Maalweg 6 Lewedorp |
| Locatie (X,Y) | 42661, 388158 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 407,71 kg/j |



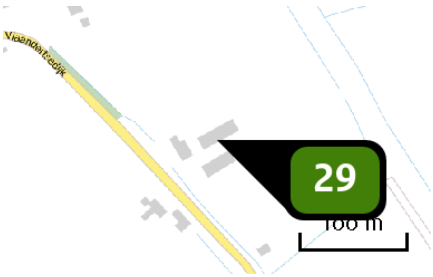

| | |
|---|---|
| Naam | Nassauweg 30 's-Heerenhoek |
| Locatie (X,Y) | 42886, 387235 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 1.055,24 kg/j |



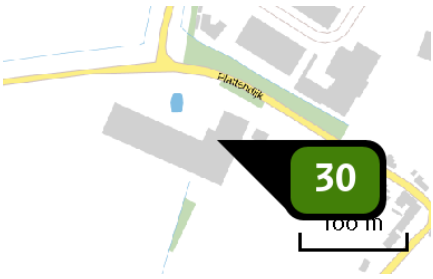

| | |
|---|---|
| Naam | Vleugelhofweg 1 's-Heerenhoek |
| Locatie (X,Y) | 42672, 387936 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 15,80 kg/j |



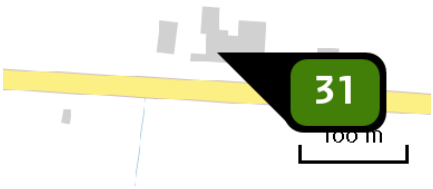

| | |
|---|---|
| Naam | Stelleweg 4 Heinkenszand |
| Locatie (X,Y) | 44839, 389492 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 170,81 kg/j |




| | |
|---|---|
| Naam | Vlaandertsedijk 3 Heinkenszand |
| Locatie (X,Y) | 44406, 386700 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 387,18 kg/j |



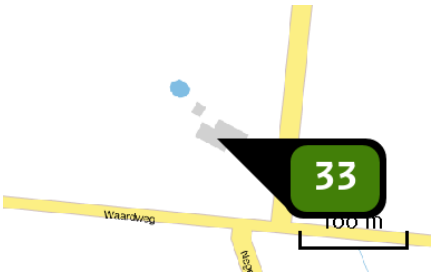

| | |
|---|---|
| Naam | Plattendijk 3 Heinkenszand |
| Locatie (X,Y) | 45099, 388674 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 115,54 kg/j |



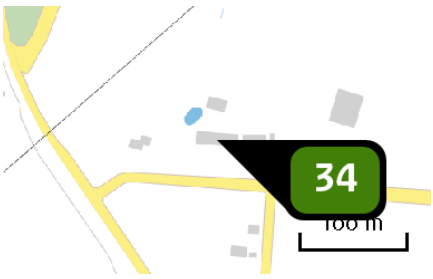

| | |
|---|---|
| Naam | Striepseweg 4 Baarland |
| Locatie (X,Y) | 51656, 381599 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 854,20 kg/j |



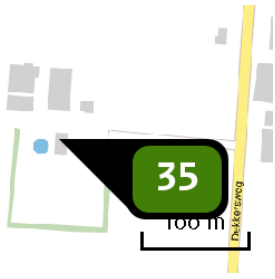

| | |
|---|---|
| Naam | Quistkostsedijk 8 Kwadendamme |
| Locatie (X,Y) | 49028, 382816 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 355,97 kg/j |



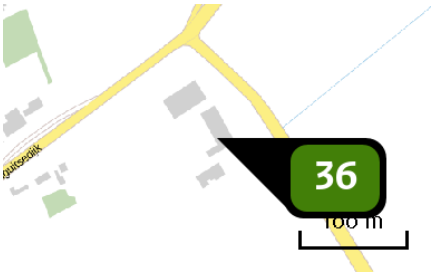

| | |
|---|---|
| Naam | Haverhoekseweg 4 Hoedekenskerke |
| Locatie (X,Y) | 51432, 382354 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 122,63 kg/j |



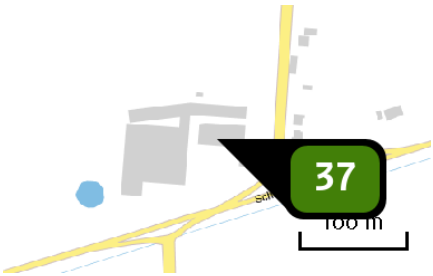

| | |
|---|---|
| Naam | Vrouwenweg 3 Hoedekenskerke |
| Locatie (X,Y) | 51929, 384249 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 122,24 kg/j |



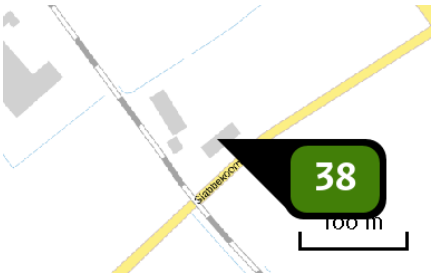

| | |
|---|---|
| Naam | Dekkersweg 3 Lewedorp |
| Locatie (X,Y) | 40161, 390385 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 91,39 kg/j |



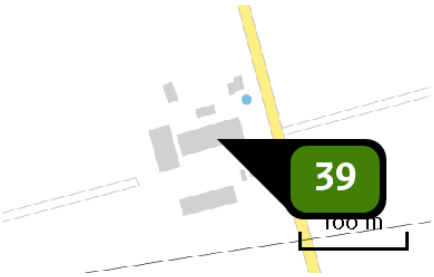

| | |
|---|---|
| Naam | Siguitsedijk 15 Kwadendamme |
| Locatie (X,Y) | 50425, 383747 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 130,90 kg/j |



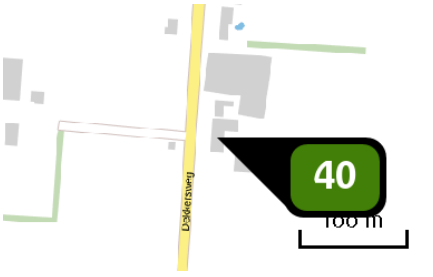

| | |
|---|---|
| Naam | Dekkersweg 7 Lewedorp |
| Locatie (X,Y) | 40203, 389224 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 1.660,47 kg/j |



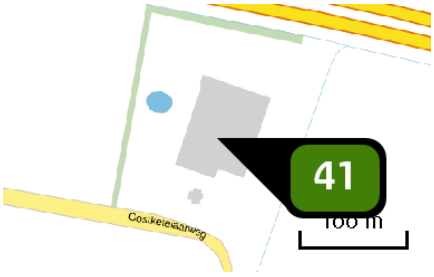

| | |
|---|---|
| Naam | Slabbekoornseweg 1 Kwadendamme |
| Locatie (X,Y) | 51085, 384367 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 66,43 kg/j |



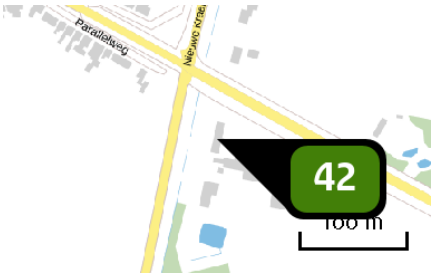

| | |
|---|---|
| Naam | Maalweg 15 Lewedorp |
| Locatie (X,Y) | 42234, 389393 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 1.334,66 kg/j |



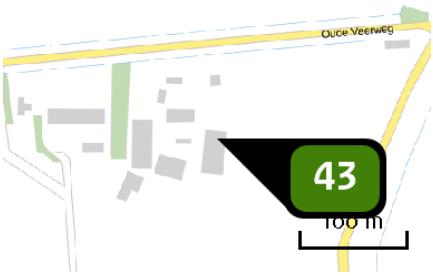

| | |
|---|---|
| Naam | Dekkersweg 6 Lewedorp |
| Locatie (X,Y) | 40355, 390378 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 123,00 kg/j |



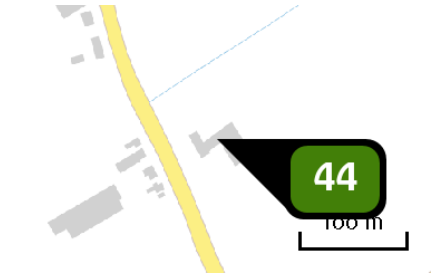

| | |
|---|---|
| Naam | Oostketelaarweg 3 Lewedorp |
| Locatie (X,Y) | 42459, 391082 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 4.934,32 kg/j |



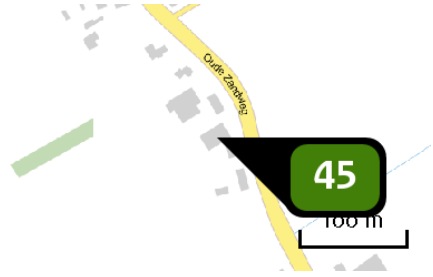

| | |
|---|---|
| Naam | Nieuwe Kraaijertsedijk 22 Lewedorp |
| Locatie (X,Y) | 41508, 390468 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 305,28 kg/j |



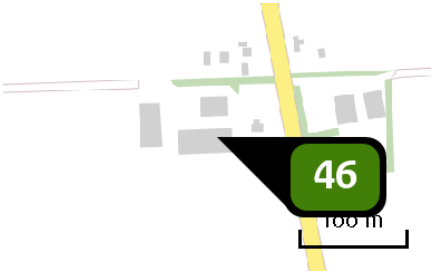

| | |
|---|---|
| Naam | Oude Veerweg 8 Lewedorp |
| Locatie (X,Y) | 39682, 390782 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 580,63 kg/j |



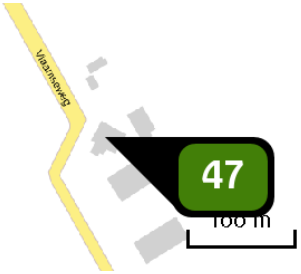

| | |
|---|---|
| Naam | Oude Zandweg 4 Lewedorp |
| Locatie (X,Y) | 43246, 389591 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 31,50 kg/j |



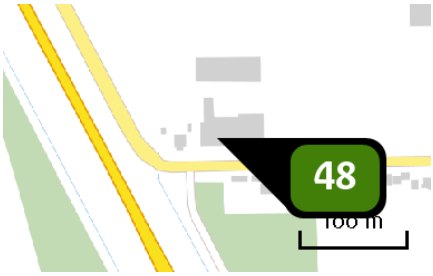

| | |
|---|---|
| Naam | Oude Zandweg 17 Lewedorp |
| Locatie (X,Y) | 43111, 389715 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 42,00 kg/j |



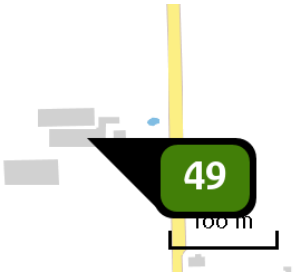

| | |
|---|---|
| Naam | Quarlespolderweg 13 Lewedorp |
| Locatie (X,Y) | 38582, 389741 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 254,59 kg/j |



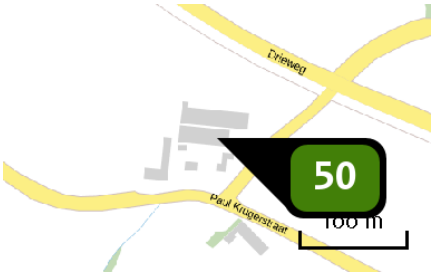

| | |
|---|---|
| Naam | Vlaamseweg 8 Lewedorp |
| Locatie (X,Y) | 43664, 390316 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 1.784,13 kg/j |



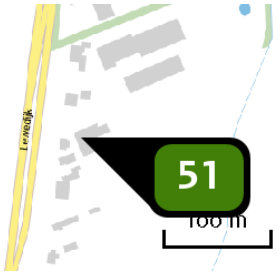

| | |
|---|---|
| Naam | Havenweg 63 Nieuwdorp |
| Locatie (X,Y) | 39836, 388214 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 291,07 kg/j |



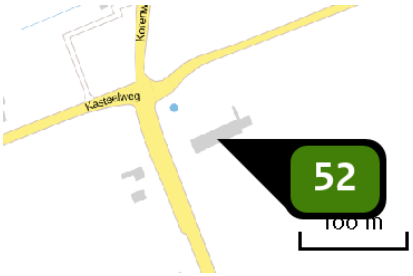

| | |
|---|---|
| Naam | Hertenweg 5 Nieuwdorp |
| Locatie (X,Y) | 40094, 388362 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 554,91 kg/j |



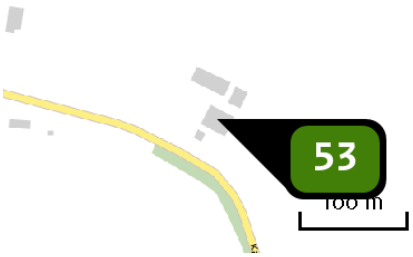

| | |
|---|---|
| Naam | Paul Krugerstraat 36 Nisse |
| Locatie (X,Y) | 47830, 386744 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 680,90 kg/j |



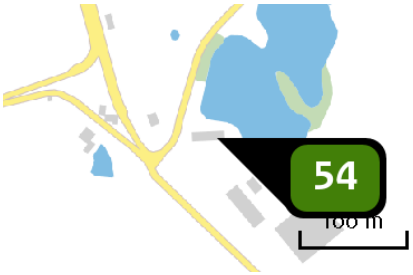

| | |
|---|---|
| Naam | Lewedijk 25 Nieuwdorp |
| Locatie (X,Y) | 40677, 388586 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 36,00 kg/j |




| | |
|---|---|
| Naam | Kasteelweg 3 Nieuwdorp |
| Locatie (X,Y) | 41125, 388840 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 75,26 kg/j |



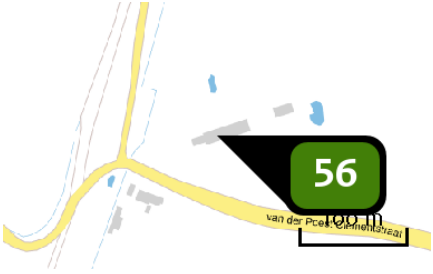

| | |
|---|---|
| Naam | Kamerpolderdijk 10 Oudelande |
| Locatie (X,Y) | 46473, 382140 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 69,30 kg/j |



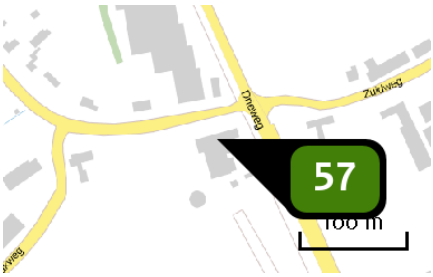

| | |
|---|---|
| Naam | Brilletjesdijk 3 Nisse |
| Locatie (X,Y) | 47018, 384373 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 130,21 kg/j |



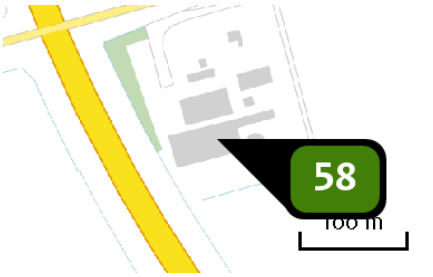

| | |
|---|---|
| Naam | Vijfzoodijk 3 Oudelande |
| Locatie (X,Y) | 49292, 379886 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 458,53 kg/j |



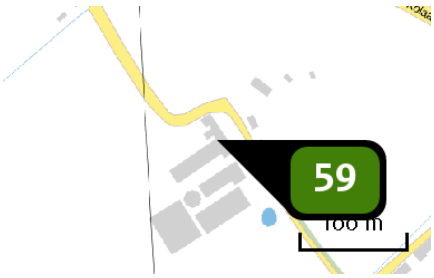

| | |
|---|---|
| Naam | Notenboomdijk 3 Nisse |
| Locatie (X,Y) | 47166, 385886 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 35,00 kg/j |



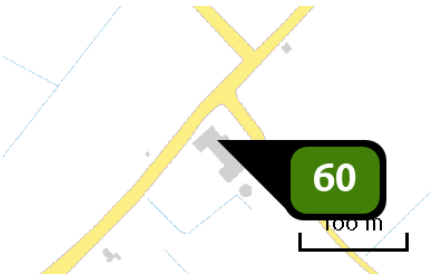

| | |
|---|---|
| Naam | Zuidweg 8 Nisse |
| Locatie (X,Y) | 48651, 386000 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 313,61 kg/j |



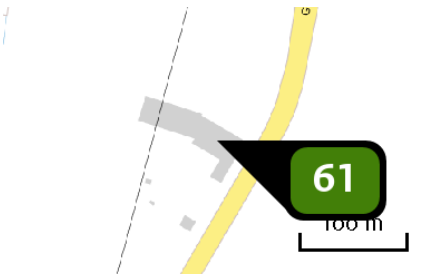

| | |
|---|---|
| Naam | Korte Zuidweg 5 Borssele |
| Locatie (X,Y) | 42405, 382175 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 1.324,72 kg/j |



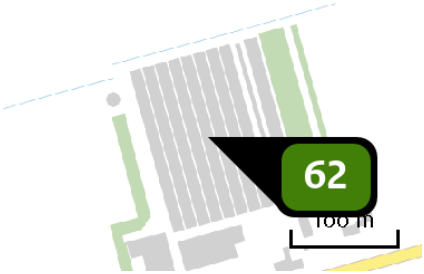

| | |
|---|---|
| Naam | Oude Noordweg 2 Ovezande |
| Locatie (X,Y) | 45459, 383706 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 1.453,24 kg/j |



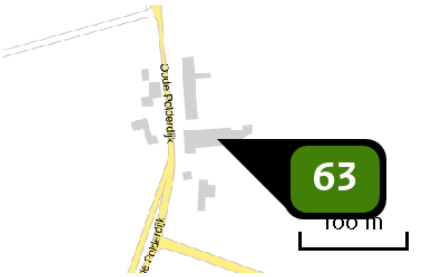

| | |
|---|---|
| Naam | Zuidweg 20 Nisse |
| Locatie (X,Y) | 49428, 386567 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 125,41 kg/j |



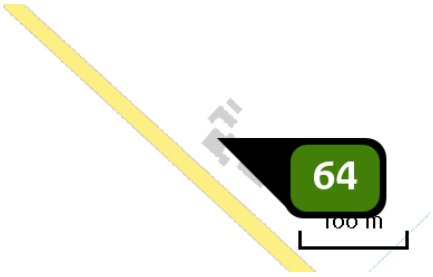

| | |
|---|---|
| Naam | Grindweg 5 Ellewoutsdijk |
| Locatie (X,Y) | 45625, 380336 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 432,75 kg/j |



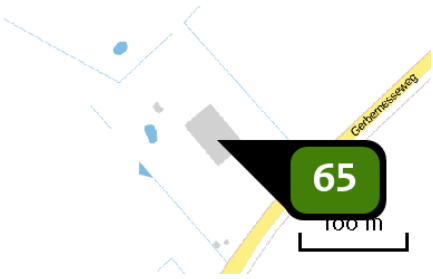

| | |
|---|---|
| Naam | Korte Zuidweg 12 Borssele |
| Locatie (X,Y) | 42747, 382567 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.697,43 kg/j |



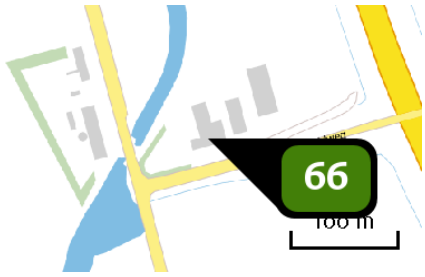

| | |
|---|---|
| Naam | Oude Polderdijk 4 Baarland |
| Locatie (X,Y) | 50295, 382524 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 177,31 kg/j |



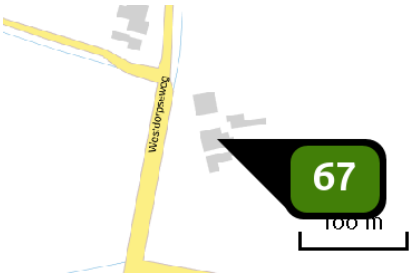

| | |
|---|---|
| Naam | Trenteweg 2A Driewegen |
| Locatie (X,Y) | 44112, 380833 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 662,11 kg/j |



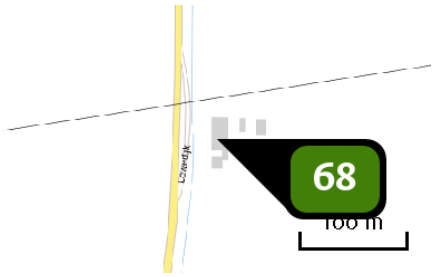

| | |
|---|---|
| Naam | Gerbernesseweg 21A Nisse |
| Locatie (X,Y) | 48633, 386832 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 148,68 kg/j |



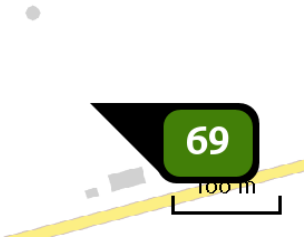

| | |
|---|---|
| Naam | Korte Zuidweg 30 Borssele |
| Locatie (X,Y) | 42061, 382256 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 20,59 kg/j |




| | |
|---|---|
| Naam | Westdorpseweg 4 Baarland |
| Locatie (X,Y) | 49669, 382296 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 123,50 kg/j |

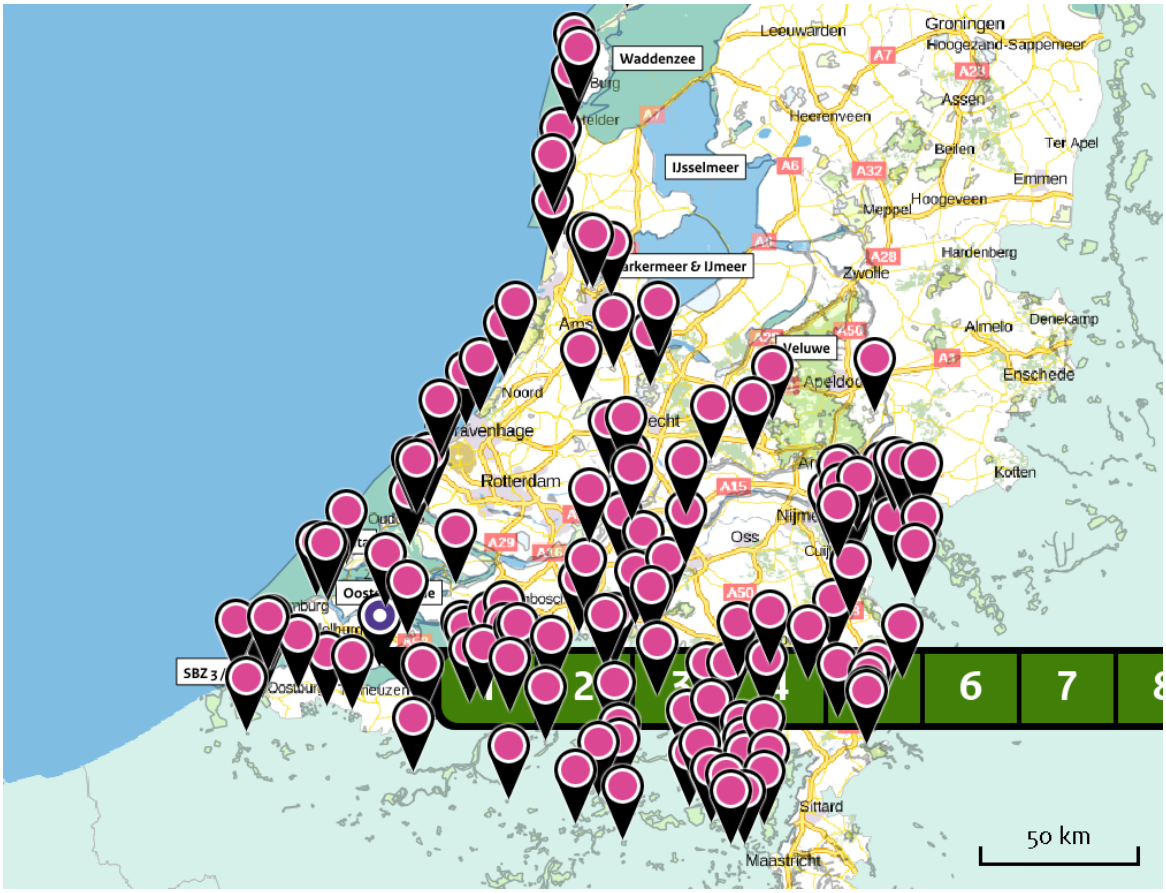



| | |
|---|---|
| Naam | Lewedijk 33 Nieuwdorp |
| Locatie (X,Y) | 40707, 389023 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |




| | |
|---|---|
| Naam | Lange Zuidweg 5 Borssele |
| Locatie (X,Y) | 40738, 382494 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 1.927,57 kg/j |

## Depositie natuur-gebieden




Hoogste projectbijdrage (Westerschelde & Saeftinghe)

Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

Habitatrichtlijn

Vogelrichtlijn

Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn

## Depositie PAS-gebieden

| Natuurgebied | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| Westerschelde & Saeftinghe | 105,80 | ● | 6,26 | ✗ |
| Oosterschelde | 3,49 | ● | 2,32 | ✓ |
| Kop van Schouwen | 1,61 | ● | 1,61 | ✓ |
| Grevelingen | 1,44 | ● | 1,44 | ✓ |
| Manteling van Walcheren | 1,36 | ● | 1,36 | ✓ |
| Krammer-Volkerak | 0,92 | ● | 0,92 | ✓ |
| Brabantse Wal | 0,84 | ● | 0,84 | ✓ |
| Duinen Goeree & Kwade Hoek | 0,83 | ● | 0,83 | ✓ |
| Zwin & Kievittepolder | 0,82 | ● | 0,63 | ✓ |
| Voornes Duin | 0,80 | ● | 0,80 | ✓ |
| Solleveld & Kapittelduinen | 0,45 | ● | 0,45 | ✓ |
| Ulvenhoutse Bos | 0,29 | ● | 0,29 | ✓ |
| Westduinpark & Wapendal | 0,27 | ● | 0,27 | ✓ |
| Meijendel & Berkheide | 0,23 | ● | 0,23 | ✓ |
| Langstraat | 0,21 | ● | 0,21 | ✓ |
| Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen | 0,20 | ● | 0,20 | ✓ |
| Biesbosch | 0,19 | ● | 0,19 | ✓ |
| Lingegebied & Diefdijk-Zuid | 0,19 | ● | 0,19 | ✓ |

| Natuurgebied | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| Regte Heide & Riels Laag | 0,18 | ● | 0,18 | ✓ |
| Coepelduynen | 0,17 | ● | 0,17 | ✓ |
| Kampina & Oisterwijkse Vennen | 0,16 | ● | 0,16 | ✓ |
| Kennemerland-Zuid | 0,15 | ● | 0,15 | ✓ |
| Uiterwaarden Lek | 0,15 | ● | 0,14 | ✓ |
| Kempenland-West | 0,15 | ● | 0,15 | ✓ |
| Oostelijke Vechtplassen | 0,14 | ● | 0,14 | ✓ |
| Zouweboezem | 0,14 | ● | 0,12 | ✓ |
| Nieuwkoopse Plassen & De Haeck | 0,14 | ● | 0,14 | ✓ |
| Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem | 0,14 | ● | 0,14 | ✓ |
| Noordhollands Duinreservaat | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| Naardermeer | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| Schoorlse Duinen | 0,12 | ● | 0,12 | ✓ |
| Kolland & Overlangbroek | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| Rijntakken | 0,11 | ● | 0,11 | ✗ |
| Veluwe | 0,10 | ● | 0,10 | ✗ |
| Botshol | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |

| Natuurgebied | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| Binnenveld | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| Zwanenwater & Pettemerduinen | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| Polder Westzaan | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| Duinen Den Helder-Callantsoog | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| Weerter- en Budelerbergen & Ringselven | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske | 0,08 | ● | 0,07 | ✓ |
| Duinen en Lage Land Texel | 0,08 | ● | 0,08 | ✗ |
| Sint Jansberg | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| Strabrechtse Heide & Beuven | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| Maasduinen | 0,07 | ● | 0,07 | ✗ |
| Deurnsche Peel & Mariapeel | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| Zeldersche Driessen | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| Landgoederen Brummen | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| Boschhuizerbergen | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| Groote Peel | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| De Bruuk | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |

| Natuurgebied | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| Leudal | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| Oeffelter Meent | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| Waddenzee | >0,05 | ● | >0,05 | ✓ |
| Duinen Vlieland | >0,05 | ● | >0,05 | ✓ |
| Meinweg | >0,05 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

○ Geen overschrijding*

● Wel overschrijding

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**

✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

⊘ Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per habitattype

## Westerschelde & Saeftinghe

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks) | 105,80 | ● | 2,25 | ✓ |
| H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal) | 27,16 | ○ | 6,26 | ✗ |
| H1320 Slijkgrasvelden | 24,77 | ○ | 6,26 | ✗ |
| H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks) | 18,44 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 5,20 | ● | 2,32 | ✓ |
| H2120 Witte duinen | 5,20 | ○ | 2,25 | ✓ |
| H2110 Embryonale duinen | 5,15 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| H2160 Duindoornstruwelen | 3,34 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur) | 0,48 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Oosterschelde

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks) | 3,49 | ● | 2,32 | ✓ |
| H1320 Slijkgrasvelden | 2,89 | ● | 1,25 | ✓ |
| H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks) | 2,84 | ● | 1,25 | ✓ |
| H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal) | 2,69 | ○ | 0,76 | ✓ |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 1,17 | ● | 1,17 | ✓ |

## Kop van Schouwen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2160 Duindoornstruwelen | 1,61 | ○ | 1,61 | ✓ |
| H2180C Duinbossen (binnenduinrand) | 1,61 | ● | 1,61 | ✓ |
| H2180B Duinbossen (vochtig) | 1,61 | ○ | 1,61 | ✓ |
| H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 1,55 | ● | 1,55 | ✓ |
| H2130B Grijze duinen (kalkarm) | 1,54 | ● | 1,54 | ✓ |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 1,35 | ● | 1,35 | ✓ |
| H2130C Grijze duinen (heischraal) | 1,26 | ● | 1,26 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 1,22 | ● | 1,22 | ✓ |
| H9999:116 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H2130C) | 1,19 | ● | 1,19 | ✓ |
| H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt) | 1,04 | ● | 1,04 | ✓ |
| H2150 Duinheiden met struikhei | 0,99 | ● | 0,99 | ✓ |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 0,89 | ○ | 0,89 | ✓ |
| H2190A Vochtige duinvalleien (open water) | 0,85 | ● | 0,85 | ✓ |
| H2120 Witte duinen | 0,82 | ○ | 0,82 | ✓ |
| H2170 Kruipwilgstruwelen | 0,60 | ○ | 0,60 | ✓ |
| H2110 Embryonale duinen | 0,47 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Grevelingen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 1,44 | ● | 1,44 | ✓ |
| H2170 Kruipwilgstruwelen | 1,44 | ● | 1,44 | ✓ |
| H2160 Duindoornstruwelen | 1,44 | ● | 1,44 | ✓ |
| H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks) | 1,12 | ● | 1,12 | ✓ |
| H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal) | 0,92 | ● | 0,92 | ✓ |
| H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur) | 0,88 | ● | 0,88 | ✓ |

## Manteling van Walcheren

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 1,36 | ● | 1,36 | ✓ |
| H2180C Duinbossen (binnenduinrand) | 1,36 | ● | 1,36 | ✓ |
| H2130B Grijze duinen (kalkarm) | 1,29 | ● | 1,29 | ✓ |
| H2160 Duindoornstruwelen | 1,20 | ○ | 1,20 | ✓ |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 1,20 | ● | 1,20 | ✓ |
| H2180B Duinbossen (vochtig) | 1,16 | ○ | 1,16 | ✓ |
| H2190A Vochtige duinvalleien (open water) | 1,03 | ● | 1,03 | ✓ |
| H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt) | 1,03 | ● | 1,03 | ✓ |
| H2120 Witte duinen | 0,94 | ● | 0,94 | ✓ |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 0,74 | ○ | 0,74 | ✓ |
| H9999:117 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B) | 0,58 | ● | 0,58 | ✓ |

## Krammer-Volkerak

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks) | 0,92 | ● | 0,92 | ✓ |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 0,92 | ● | 0,92 | ✓ |
| H2160 Duindoornstruwelen | 0,91 | ● | 0,80 | ✓ |
| H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal) | 0,79 | ○ | 0,79 | ✓ |
| H2170 Kruipwilgstruwelen | 0,74 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,59 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Brabantse Wal

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H3160 Zure vennen | 0,84 | ● | 0,84 | ✓ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,76 | ● | 0,76 | ✓ |
| H9190 Oude eikenbossen | 0,76 | ● | 0,76 | ✓ |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,75 | ● | 0,75 | ✓ |
| ZGH9190 Oude eikenbossen | 0,75 | ● | 0,75 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 0,75 | ● | 0,75 | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,71 | ● | 0,71 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,67 | ● | 0,67 | ✓ |
| ZGH3160 Zure vennen | 0,58 | ● | 0,58 | ✓ |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen | 0,57 | ● | 0,57 | ✓ |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,57 | ● | 0,57 | ✓ |
| ZGH4030 Droge heiden | 0,55 | ● | 0,55 | ✓ |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,54 | ● | 0,54 | ✓ |

## Duinen Goeree & Kwade Hoek

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 0,83 | ● | 0,83 | ✓ |
| H2160 Duindoornstruwelen | 0,83 | ● | 0,83 | ✓ |
| Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen | 0,83 | ● | 0,83 | ✓ |
| H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks) | 0,78 | ● | 0,78 | ✓ |
| H2130B Grijze duinen (kalkarm) | 0,59 | ● | 0,59 | ✓ |
| H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt) | 0,59 | ● | 0,59 | ✓ |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 0,58 | ● | 0,58 | ✓ |
| H2120 Witte duinen | 0,58 | ○ | 0,58 | ✓ |
| H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen | 0,51 | ● | 0,51 | ✓ |
| H2130C Grijze duinen (heischraal) | 0,51 | ● | 0,51 | ✓ |
| H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur) | 0,47 | ○ | 0,47 | ✓ |
| H2110 Embryonale duinen | 0,45 | ○ | 0,37 | ✓ |
| H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal) | 0,33 | ○ | 0,32 | ✓ |

## Zwin & Kievittepolder

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2160 Duindoornstruwelen | 0,82 | ○ | 0,63 | ✓ |
| H2120 Witte duinen | 0,63 | ○ | 0,63 | ✓ |
| ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 0,42 | ● | 0,42 | ✓ |
| H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks) | 0,42 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks) | 0,38 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal) | 0,34 | ○ | 0,26 | ✓ |
| H1320 Slijkgrasvelden | 0,28 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Voornes Duin

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2180Ao Duinbossen (droog), overig | 0,80 | ● | 0,80 | ✓ |
| H2180B Duinbossen (vochtig) | 0,80 | ○ | 0,80 | ✓ |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 0,78 | ● | 0,78 | ✓ |
| H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen | 0,78 | ● | 0,78 | ✓ |
| H2180C Duinbossen (binnenduinrand) | 0,77 | ● | 0,77 | ✓ |
| H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen | 0,74 | ○ | 0,74 | ✓ |
| Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen | 0,73 | ● | 0,73 | ✓ |
| H2160 Duindoornstruwelen | 0,69 | ○ | 0,69 | ✓ |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 0,69 | ● | 0,69 | ✓ |
| H2120 Witte duinen | 0,66 | ● | 0,66 | ✓ |
| H2130C Grijze duinen (heischraal) | 0,60 | ● | 0,60 | ✓ |
| H2170 Kruipwilgstruwelen | 0,38 | ○ | 0,38 | ✓ |

## Solleveld & Kapittelduinen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2180C Duinbossen (binnenduinrand) | 0,45 | ● | 0,45 | ✓ |
| H2160 Duindoornstruwelen | 0,43 | ● | 0,43 | ✓ |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 0,43 | ● | 0,43 | ✓ |
| Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen | 0,42 | ● | 0,42 | ✓ |
| H2180Ao Duinbossen (droog), overig | 0,41 | ● | 0,41 | ✓ |
| H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen | 0,35 | ○ | 0,35 | ✓ |
| H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 0,32 | ● | 0,32 | ✓ |
| H2150 Duinheiden met struikhei | 0,31 | ● | 0,31 | ✓ |
| H2130B Grijze duinen (kalkarm) | 0,30 | ● | 0,30 | ✓ |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 0,28 | ○ | 0,28 | ✓ |
| H2120 Witte duinen | 0,27 | ● | 0,25 | ✓ |
| H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen | 0,21 | ● | 0,21 | ✓ |
| H2110 Embryonale duinen | 0,20 | ● | 0,20 | ✓ |

## Ulvenhoutse Bos

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,29 | ● | 0,29 | ✓ |
| H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden) | 0,29 | ● | 0,29 | ✓ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,29 | ● | 0,29 | ✓ |

## Westduinpark & Wapendal

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2180C Duinbossen (binnenduinrand) | 0,27 | ● | 0,27 | ✓ |
| H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 0,27 | ● | 0,27 | ✓ |
| H2130B Grijze duinen (kalkarm) | 0,27 | ● | 0,27 | ✓ |
| H2160 Duindoornstruwelen | 0,27 | ● | 0,27 | ✓ |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 0,27 | ● | 0,27 | ✓ |
| H2150 Duinheiden met struikhei | 0,24 | ● | 0,24 | ✓ |
| H2120 Witte duinen | 0,24 | ● | 0,24 | ✓ |
| H2180Ao Duinbossen (droog), overig | 0,23 | ● | 0,23 | ✓ |

## Meijendel & Berkheide

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2160 Duindoornstruwelen | 0,23 | ● | 0,23 | ✓ |
| H2180Ao Duinbossen (droog), overig | 0,23 | ● | 0,23 | ✓ |
| ZGH2160 Duindoornstruwelen | 0,23 | ● | 0,23 | ✓ |
| H2180B Duinbossen (vochtig) | 0,23 | ○ | 0,22 | ✓ |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 0,23 | ● | 0,23 | ✓ |
| H2180C Duinbossen (binnenduinrand) | 0,23 | ● | 0,23 | ✓ |
| H2130B Grijze duinen (kalkarm) | 0,23 | ● | 0,23 | ✓ |
| Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen | 0,23 | ● | 0,23 | ✓ |
| H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 0,23 | ● | 0,23 | ✓ |
| ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 0,21 | ● | 0,21 | ✓ |
| ZGH2180Ao Duinbossen (droog), overig | 0,20 | ● | 0,20 | ✓ |
| ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand) | 0,20 | ● | 0,20 | ✓ |
| H2120 Witte duinen | 0,20 | ● | 0,20 | ✓ |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 0,17 | ● | 0,17 | ✓ |
| H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen | 0,16 | ○ | 0,16 | ✓ |
| ZGH2180B Duinbossen (vochtig) | 0,16 | ○ | 0,16 | ✓ |
| ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm) | 0,16 | ● | 0,16 | ✓ |

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 0,15 | ● | 0,15 | ✓ |
| H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |

## Langstraat

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,21 | ● | 0,21 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,21 | ● | 0,21 | ✓ |
| H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden | 0,21 | ● | 0,21 | ✓ |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,21 | ● | 0,21 | ✓ |
| H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden | 0,15 | ○ | 0,15 | ✓ |
| H7230 Kalkmoerassen | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,12 | ● | 0,12 | ✓ |

## Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9190 Oude eikenbossen | 0,20 | ● | 0,20 | ✓ |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,19 | ● | 0,19 | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,18 | ● | 0,18 | ✓ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,18 | ● | 0,18 | ✓ |
| H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden) | 0,17 | ● | 0,17 | ✓ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,17 | ● | 0,17 | ✓ |

## Biesbosch

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen) | 0,19 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,19 | ● | 0,19 | ✓ |
| H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart) | 0,19 | ○ | 0,19 | ✓ |
| H6120 Stroomdalgraslanden | 0,14 | ○ | 0,14 | ✓ |

## Lingegebied & Diefdijk-Zuid

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:70 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230) | 0,19 | ● | 0,19 | ✓ |
| H91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen) | 0,16 | ● | 0,15 | ✓ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,15 | ● | 0,15 | ✓ |
| H7230 Kalkmoerassen | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |

## Regte Heide & Riels Laag

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H4030 Droge heiden | 0,18 | ● | 0,18 | ✓ |
| H3160 Zure vennen | 0,18 | ● | 0,18 | ✓ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,17 | ● | 0,17 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,17 | ● | 0,17 | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,17 | ● | 0,17 | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,16 | ● | 0,16 | ✓ |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen | 0,14 | ● | 0,14 | ✓ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |

## Coepelduynen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 0,17 | ● | 0,17 | ✓ |
| H2160 Duindoornstruwelen | 0,15 | ○ | 0,14 | ✓ |
| H2120 Witte duinen | 0,11 | ○ | 0,11 | ✓ |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 0,10 | ○ | 0,10 | ✓ |

## Kampina & Oisterwijkse Vennen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9190 Oude eikenbossen | 0,16 | ● | 0,16 | ✓ |
| H3160 Zure vennen | 0,16 | ● | 0,16 | ✓ |
| ZGH3160 Zure vennen | 0,16 | ● | 0,16 | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,15 | ● | 0,15 | ✓ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,15 | ● | 0,15 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,15 | ● | 0,15 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 0,15 | ● | 0,15 | ✓ |
| H3110 Zeer zwakgebufferde vennen | 0,14 | ● | 0,14 | ✓ |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,14 | ● | 0,14 | ✓ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,12 | ● | 0,12 | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,12 | ● | 0,12 | ✓ |
| H7210 Galigaanmoerassen | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |

## Kennemerland-Zuid

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2180C Duinbossen (binnenduinrand) | 0,15 | ● | 0,15 | ✓ |
| H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 0,15 | ● | 0,15 | ✓ |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 0,14 | ● | 0,14 | ✓ |
| H2160 Duindoornstruwelen | 0,14 | ● | 0,14 | ✓ |
| H2170 Kruipwilgstruwelen | 0,14 | ○ | 0,14 | ✓ |
| H2130B Grijze duinen (kalkarm) | 0,14 | ● | 0,14 | ✓ |
| H2180B Duinbossen (vochtig) | 0,12 | ● | 0,12 | ✓ |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 0,12 | ● | 0,12 | ✓ |
| H2120 Witte duinen | 0,12 | ● | 0,12 | ✓ |
| H2150 Duinheiden met struikhei | 0,12 | ● | 0,12 | ✓ |
| ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| ZGH2160 Duindoornstruwelen | 0,10 | ○ | 0,10 | ✓ |
| H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand) | 0,10 | ○ | 0,10 | ✓ |
| H2130C Grijze duinen (heischraal) | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H2110 Embryonale duinen | 0,09 | ○ | 0,09 | ✓ |
| ZGH2170 Kruipwilgstruwelen | 0,09 | ○ | 0,09 | ✓ |

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 0,09 | ○ | 0,09 | ✓ |
| H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt) | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 0,08 | ○ | 0,08 | ✓ |

## Uiterwaarden Lek

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| Lg02 Geïsoleerde meander en petgat | 0,15 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| H6120 Stroomdalgraslanden | 0,14 | ● | 0,14 | ✓ |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |

## Kempenland-West

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,15 | ● | 0,15 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 0,14 | ● | 0,14 | ✓ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,14 | ● | 0,14 | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,14 | ● | 0,14 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| H3160 Zure vennen | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |

## Oostelijke Vechtplassen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| ZGH91Do Hoogveenbossen | 0,14 | ● | 0,14 | ✓ |
| Lg05 Grote-zeggenmoeras | 0,14 | ● | 0,14 | ✓ |
| ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,14 | ● | 0,14 | ✓ |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,14 | ● | 0,14 | ✓ |
| ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,14 | ○ | 0,14 | ✓ |
| H91Do Hoogveenbossen | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| ZGH6410 Blauwgraslanden | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| H7210 Galigaanmoerassen | 0,12 | ● | 0,12 | ✓ |
| ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden | 0,12 | ○ | 0,12 | ✓ |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,12 | ● | 0,12 | ✓ |
| H9999:95 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140) | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| H4010B Vochtige heiden (laagveengebied) | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |

## Zouweboezem

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,14 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,12 | ● | 0,12 | ✓ |

## Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,14 | ● | 0,14 | ✓ |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| H91D0 Hoogveenbossen | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| Lg02 Geïsoleerde meander en petgat | 0,12 | ○ | 0,12 | ✓ |
| H4010B Vochtige heiden (laagveengebied) | 0,12 | ● | 0,12 | ✓ |
| H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden | 0,12 | ○ | 0,12 | ✓ |
| Lg05 Grote-zeggenmoeras | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| H7210 Galigaanmoerassen | 0,10 | ○ | 0,10 | ✓ |

## Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,14 | ● | 0,14 | ✓ |
| ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,12 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| ZGH6120 Stroomdalgraslanden | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,11 | ○ | 0,10 | ✓ |
| H6120 Stroomdalgraslanden | 0,11 | ○ | 0,11 | ✓ |

## Noordhollands Duinreservaat

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand) | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| H2180C Duinbossen (binnenduinrand) | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| H2160 Duindoornstruwelen | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| H2130B Grijze duinen (kalkarm) | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| H2180B Duinbossen (vochtig) | 0,13 | ○ | 0,13 | ✓ |
| H2120 Witte duinen | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| H2170 Kruipwilgstruwelen | 0,13 | ○ | 0,13 | ✓ |
| H2130C Grijze duinen (heischraal) | 0,12 | ● | 0,12 | ✓ |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 0,12 | ● | 0,12 | ✓ |
| H2140B Duinheiden met kraaihei (droog) | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| H2150 Duinheiden met struikhei | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig) | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| ZGH2160 Duindoornstruwelen | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt) | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H7210 Galigaanmoerassen | 0,08 | ○ | 0,08 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| ZGH2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |

## Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| ZGH3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,12 | ● | 0,12 | ✓ |
| H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |

## Naardermeer

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| Lg05 Grote-zeggenmoeras | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,13 | ○ | 0,13 | ✓ |
| H91D0 Hoogveenbossen | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,12 | ● | 0,12 | ✓ |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,12 | ● | 0,12 | ✓ |
| H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden | 0,11 | ○ | 0,11 | ✓ |
| ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,11 | ○ | 0,11 | ✓ |
| H9999:94 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140) | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H4010B Vochtige heiden (laagveengebied) | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |

## Schoorlse Duinen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 0,12 | ● | 0,12 | ✓ |
| H2140B Duinheiden met kraaihei (droog) | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| H2150 Duinheiden met struikhei | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| H2130B Grijze duinen (kalkarm) | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig) | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| H2180C Duinbossen (binnenduinrand) | 0,10 | ○ | 0,10 | ✓ |
| H2120 Witte duinen | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| H2170 Kruipwilgstruwelen | 0,10 | ○ | 0,10 | ✓ |
| H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt) | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm) | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H2180B Duinbossen (vochtig) | 0,08 | ○ | 0,08 | ✓ |
| H2160 Duindoornstruwelen | 0,07 | ○ | 0,07 | ✓ |
| H2110 Embryonale duinen | 0,07 | ○ | 0,07 | ✓ |

## Kolland & Overlangbroek

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |

## Rijntakken

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,11 | ○ | 0,11 | ✓ |
| H91F0 Droge hardhoutooibossen | 0,11 | ● | 0,11 | ✗ |
| ZGH91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen) | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,09 | ○ | 0,07 | ✓ |
| ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H6120 Stroomdalgraslanden | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen) | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden) | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| ZGH6120 Stroomdalgraslanden | >0,05 | ● | >0,05 | ✓ |

## Veluwe

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2330 Zandverstuivingen | 0,10 | ● | 0,10 | ✗ |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| H9190 Oude eikenbossen | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 0,10 | ● | 0,10 | ✗ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,10 | ● | 0,10 | ✗ |
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H3160 Zure vennen | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| ZGH9190 Oude eikenbossen | 0,08 | ● | 0,08 | ✗ |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| ZGH4030 Droge heiden | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H7230 Kalkmoerassen | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |

## Botshol

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden | 0,09 | ○ | 0,09 | ✓ |
| H7210 Galigaanmoerassen | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden | 0,09 | ○ | 0,09 | ✓ |
| H91D0 Hoogveenbossen | 0,09 | ○ | 0,09 | ✓ |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,08 | ○ | 0,08 | ✓ |

## Binnenveld

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |

## Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H9190 Oude eikenbossen | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H3160 Zure vennen | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H91D0 Hoogveenbossen | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H9999:136 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3130) | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| ZGH91D0 Hoogveenbossen | 0,08 | ○ | 0,08 | ✓ |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| ZGH3160 Zure vennen | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H7210 Galigaanmoerassen | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |

## Zwanenwater & Pettemerduinen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H2130B Grijze duinen (kalkarm) | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H2180B Duinbossen (vochtig) | 0,09 | ○ | 0,09 | ✓ |
| ZGH2170 Kruipwilgstruwelen | 0,09 | ○ | 0,09 | ✓ |
| H2150 Duinheiden met struikhei | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H2140B Duinheiden met kraaihei (droog) | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt) | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H2120 Witte duinen | 0,08 | ○ | 0,08 | ✓ |
| H7210 Galigaanmoerassen | 0,08 | ○ | 0,07 | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig) | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H2170 Kruipwilgstruwelen | 0,07 | ○ | 0,07 | ✓ |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H9999:85 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H6230) | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 0,07 | ○ | 0,07 | ✓ |

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H6410 Blauwgraslanden | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| ZGH2120 Witte duinen | 0,07 | ○ | 0,07 | ✓ |
| H2110 Embryonale duinen | 0,06 | ○ | 0,06 | ✓ |
| ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm) | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 0,06 | ○ | 0,06 | ✓ |

## Polder Westzaan

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H91D0 Hoogveenbossen | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| ZGH91D0 Hoogveenbossen | 0,07 | ○ | 0,06 | ✓ |
| ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |

## Duinen Den Helder-Callantsoog

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H2180C Duinbossen (binnenduinrand) | 0,08 | ○ | 0,08 | ✓ |
| H2120 Witte duinen | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H2130B Grijze duinen (kalkarm) | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H2140B Duinheiden met kraaihei (droog) | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt) | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| ZGH2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| ZGH2170 Kruipwilgstruwelen | 0,07 | ○ | 0,07 | ✓ |
| ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt) | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm) | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H2170 Kruipwilgstruwelen | 0,06 | ○ | 0,06 | ✓ |
| H2160 Duindoornstruwelen | 0,06 | ○ | 0,06 | ✓ |
| ZGH2160 Duindoornstruwelen | 0,06 | ○ | 0,06 | ✓ |
| ZGH2120 Witte duinen | >0,05 | ○ | >0,05 | ✓ |
| H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen | >0,05 | ● | >0,05 | ✓ |

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2130C Grijze duinen (heischraal) | >0,05 | ● | >0,05 | ✓ |

## Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| Lg13 Bos van arme zandgronden | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| ZGH91Do Hoogveenbossen | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H91Do Hoogveenbossen | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| Lg09 Droog struisgrasland | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H9190 Oude eikenbossen | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H7210 Galigaanmoerassen | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |

## Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H91D0 Hoogveenbossen | 0,08 | ○ | 0,07 | ✓ |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| ZGH91D0 Hoogveenbossen | 0,06 | ○ | >0,05 | ✓ |
| H4010B Vochtige heiden (laagveengebied) | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden | 0,06 | ○ | >0,05 | ✓ |

## Duinen en Lage Land Texel

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 0,08 | ● | 0,08 | ✗ |
| H2130B Grijze duinen (kalkarm) | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H2180B Duinbossen (vochtig) | 0,07 | ○ | 0,07 | ✓ |
| H2180C Duinbossen (binnenduinrand) | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H2150 Duinheiden met struikhei | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H2140B Duinheiden met kraaihei (droog) | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 0,07 | ● | 0,07 | ✗ |
| ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand) | 0,07 | ○ | 0,07 | ✓ |
| H2130C Grijze duinen (heischraal) | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| ZGH2180B Duinbossen (vochtig) | 0,07 | ○ | 0,07 | ✓ |
| H2120 Witte duinen | 0,07 | ○ | 0,07 | ✓ |
| H9999:2 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H2130C) | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H2160 Duindoornstruwelen | 0,06 | ○ | 0,06 | ✓ |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 0,06 | ○ | 0,06 | ✓ |
| H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt) | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H7210 Galigaanmoerassen | 0,06 | ○ | 0,06 | ✓ |
| H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig) | >0,05 | ● | >0,05 | ✓ |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk) | >0,05 | ● | >0,05 | ✓ |
| H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks) | >0,05 | ○ | >0,05 | ✓ |
| H2170 Kruipwilgstruwelen | >0,05 | ○ | >0,05 | ✓ |
| H2110 Embryonale duinen | >0,05 | ○ | >0,05 | ✓ |

## Sint Jansberg

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H7210 Galigaanmoerassen | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |

## Strabrechtse Heide & Beuven

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H4030 Droge heiden | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H3160 Zure vennen | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H3110 Zeer zwakgebufferde vennen | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |

## Maasduinen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| ZGH9190 Oude eikenbossen | 0,07 | ● | 0,07 | ✗ |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H3160 Zure vennen | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H91D0 Hoogveenbossen | >0,05 | ● | >0,05 | ✓ |
| ZGH91D0 Hoogveenbossen | >0,05 | ● | >0,05 | ✓ |
| H9190 Oude eikenbossen | >0,05 | ● | >0,05 | ✓ |
| H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm | >0,05 | ● | >0,05 | ✓ |

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | >0,05 | ● | >0,05 | ✓ |

## Deurnsche Peel & Mariapeel

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |

## Zeldersche Driessen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H91F0 Droge hardhoutooibossen | 0,06 | ○ | 0,06 | ✓ |
| H6120 Stroomdalgraslanden | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden) | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |

## Landgoederen Brummen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | >0,05 | ● | >0,05 | ✓ |

## Boschhuizerbergen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |

## Groote Peel

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | >0,05 | ● | >0,05 | ✓ |

## De Bruuk

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H6410 Blauwgraslanden | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |

## Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H91D0 Hoogveenbossen | >0,05 | ○ | >0,05 | ✓ |
| H4010B Vochtige heiden (laagveengebied) | >0,05 | ● | >0,05 | ✓ |

## Leudal

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden) | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| ZGH9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden) | >0,05 | ● | >0,05 | ✓ |

## Oeffelter Meent

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |

## Waddenzee

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2160 Duindoornstruwelen | >0,05 | ○ | >0,05 | ✓ |
| H2130B Grijze duinen (kalkarm) | >0,05 | ● | >0,05 | ✓ |
| H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks) | >0,05 | ○ | >0,05 | ✓ |

## Duinen Vlieland

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | >0,05 | ● | >0,05 | ✓ |
| H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | >0,05 | ● | >0,05 | ✓ |
| ZGH2180B Duinbossen (vochtig) | >0,05 | ○ | >0,05 | ✓ |

## Meinweg

○ Geen overschrijding*

● Wel overschrijding

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**

✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

⊘ Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

## Depositie resterende gebieden

| Natuurgebied | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| Yerseke en Kapelse Moer | 3,17 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Polders | 2,02 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent | 1,52 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Schorren en Polders van de Beneden-Schelde | 1,52 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel | 1,30 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. | 0,97 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Duingebieden inclusief Ijzermonding en Zwin. | 0,89 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Krekengebied | 0,89 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Poldercomplex | 0,85 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Veerse Meer | 0,83 | ● | 0,67 | ✔ |
| Voordelta | 0,83 | ● | 0,83 | ✔ |
| Het Zwin | 0,82 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| De Kalmthouse Heide | 0,79 | ● | 0,55 | ✔ |
| Kalmthoutse Heide | 0,77 | ● | 0,55 | ✔ |
| Kuifeend en Blokkersdijk | 0,66 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Kustbroedvogels te Zeebrugge-Heist | 0,64 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| SBZ 3 / ZPS 3 | 0,64 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

| Natuurgebied | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| Groote Gat | 0,63 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Klein en Groot Schietveld | 0,62 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Haringvliet | 0,60 | ● | 0,60 | ✓ |
| De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld | 0,59 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Durme en Middenloop van de Schelde | 0,57 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen | 0,52 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelij | 0,51 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigro | 0,39 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamander | 0,35 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout | 0,24 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout | 0,24 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Spanjaards Duin | 0,24 | ● | 0,22 | ✓ |
| Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h | 0,23 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek | 0,19 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Vlakte van de Raan | 0,16 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| De Zegge | 0,14 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Ronde Put | 0,14 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

| Natuurgebied | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor | 0,13 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Demervallei | 0,12 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| De Demervallei | 0,12 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen. | 0,12 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin | 0,10 | ● | 0,07 | ✔ |
| Militair domein en vallei van de Zwarte Beek | 0,09 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho | 0,09 | ● | 0,07 | ✔ |
| Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw | 0,09 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel | 0,09 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Vijvercomplex van Midden Limburg | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbee | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrod | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Abeek met aangrenzende moerasgebieden | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

| Natuurgebied | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| Reichswald | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| De Maten | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Bokrijk en omgeving | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglab | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| De Maten | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel) | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| NSG Salmorth, nur Teilfläche | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Erlenwälder bei Gut Hovesaat | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| NSG Kranenburger Bruch | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Overgang Kempen-Haspengouw | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Wisseler Dünen | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Noordzeekustzone | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

| Natuurgebied | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| NSG Emmericher Ward | >0,05 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef | >0,05 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Dornicksche Ward | >0,05 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See | >0,05 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M | >0,05 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Elmpter Schwalmbruch | >0,05 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Uedemer Hochwald | >0,05 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Fleuthkuhlen | >0,05 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Jekervallei en bovenloop van de Demervallei | >0,05 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Lüsekamp und Boschbeek | >0,05 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

○ Geen overschrijding*

● Wel overschrijding

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Depositie per habitattype

## Yerseke en Kapelse Moer

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks) | 3,17 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal) | 2,60 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Polders

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1058c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 2,02 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1043c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 1,52 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Schorren en Polders van de Beneden-Schelde

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1049c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 1,52 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1042c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 1,30 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat.

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1012c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,97 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Duingebieden inclusief Ijzermonding en Zwin.

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1057c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,89 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Krekengebied

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1047c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,89 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Poldercomplex

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1060c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,85 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Veerse Meer

## Voordelta

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2110 Embryonale duinen | 0,55 | ○ | 0,53 | ✔ |
| H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks) | 0,35 | ○ | 0,31 | ✔ |
| H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal) | 0,31 | ○ | 0,26 | ✔ |
| H1320 Slijkgrasvelden | 0,28 | ○ | 0,26 | ✔ |
| H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur) | 0,28 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Het Zwin

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1061c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,82 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## De Kalmthouse Heide

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1013c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,79 | ○ | 0,55 | ✓ |

## Kalmthoutse Heide

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1004c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,77 | ○ | 0,55 | ✓ |

## Kuifeend en Blokkersdijk

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1046c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,66 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Kustbroedvogels te Zeebrugge-Heist

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1062c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,64 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## SBZ 3 / ZPS 3

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1098c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,64 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Groote Gat

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks) | 0,63 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Klein en Groot Schietveld

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1005c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,62 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Haringvliet

## De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1015c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,59 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Durme en Middenloop van de Schelde

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1048c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,57 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1006c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,52 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelij

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1059c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,51 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigro

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1008c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,39 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamander

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1007c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,35 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1016c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,24 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1009c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,24 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Spanjaards Duin

## Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1010c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,23 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1045c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,19 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Vlakte van de Raan

## De Zegge

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1014c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,14 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Ronde Put

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1017c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,14 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1011c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,13 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Demervallei

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1055c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,12 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## De Demervallei

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1041c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,12 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen.

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1054c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,12 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1022c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,10 | ○ | 0,07 | ✔ |

## Militair domein en vallei van de Zwarte Beek

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1037c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,09 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1040c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,09 | ○ | 0,07 | ✓ |

## Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1028c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,09 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1019c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,09 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1036c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Vijvercomplex van Midden Limburg

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1038c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbee

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1021c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrod

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1020c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Abeek met aangrenzende moerasgebieden

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1023c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1039c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1198c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Reichswald

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1194c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## De Maten

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1018c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Bokrijk en omgeving

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1033c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglab

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1032c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1024c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## De Maten

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1034c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1180c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1025c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## NSG Salmorth, nur Teilfläche

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1181c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1035c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Erlenwälder bei Gut Hovesaat

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1217c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## NSG Kranenburger Bruch

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1193c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Overgang Kempen-Haspengouw

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1031c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Wisseler Dünen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1195c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1247c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1255c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Noordzeekustzone

## NSG Emmericher Ward

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1183c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | >0,05 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1235c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | >0,05 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Dornicksche Ward

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1182c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | >0,05 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1246c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | >0,05 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1187c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | >0,05 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Elmpter Schwalmbruch

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1254c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | >0,05 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Uedemer Hochwald

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1218c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | >0,05 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Fleuthkuhlen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1233c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | >0,05 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Jekervallei en bovenloop van de Demervallei

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1030c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | >0,05 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Lüsekamp und Boschbeek

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1258c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | >0,05 | ○ | <=0,05 | ◪ |

○ Geen overschrijding*

● Wel overschrijding

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

## 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-0

# Bijlage 4 AERIUS-berekening vergunde situatie

1

.

# 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 ($NH_3$) en stikstofoxide ($NO_x$), 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 Toename emissie vergund t.o.v. feitelijk


- 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.natura2000.nl.

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

| Rechtspersoon | Inrichtingslocatie |
|---|---|
| Rho adviseurs voor leefruimte | -, - - |

## Activiteit

| Omschrijving | AERIUS kenmerk |
|---|---|
| Buitengebied Borsele | RvZ6FQ17gEQA |

| Datum berekening | Rekenjaar |
|---|---|
| 14 juni 2017, 08:55 | 2017 |

## Totale emissie

| | Situatie 1 |
|---|---|
| NOx | - |
| NH3 | 46,64 ton/j |

## Depositie

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

| Natuurgebied | Provincie |
|---|---|
| Westerschelde & Saeftinghe | Zeeland |

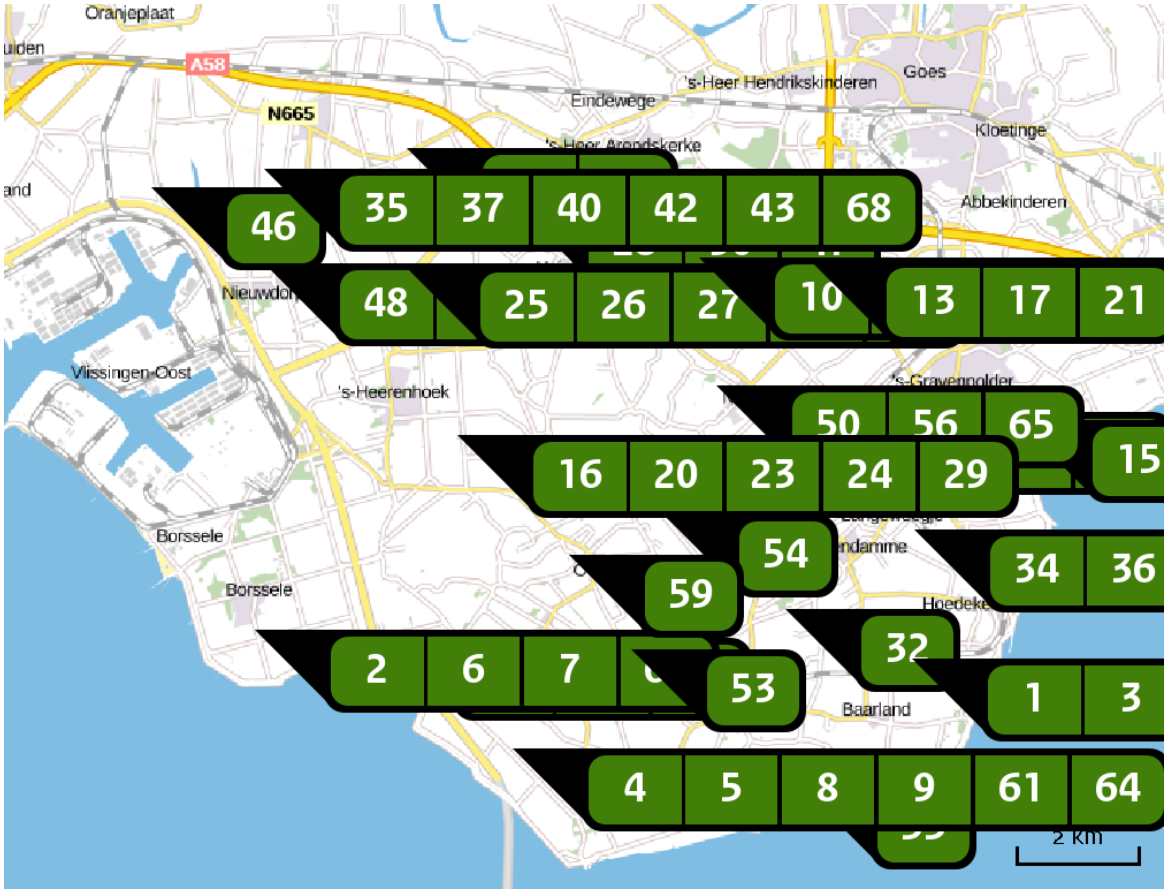
| Situatie 1 |
|---|
| 61,63 |

## Toelichting

Toename emissie vergund t.o.v. feitelijk

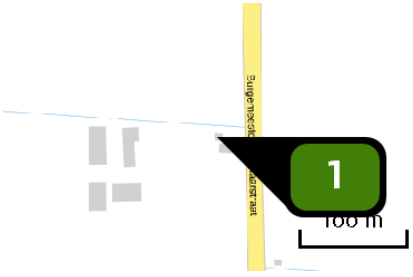
## Locatie

Toename emissie vergund t.o.v. feitelijk

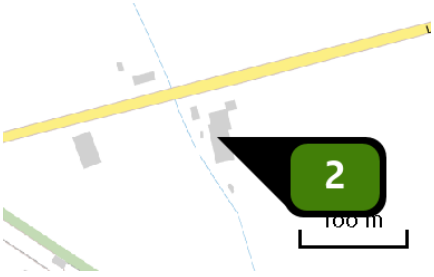



## Emissie (per bron)

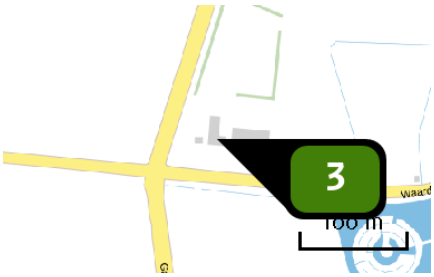
Toename emissie vergund t.o.v. feitelijk



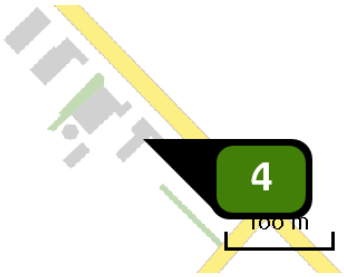

| | |
|---|---|
| Naam | Burgemeester Vogelaarstr 17 Baarland |
| Locatie (X,Y) | 50696, 381458 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| $NH_3$ | 1.171,75 kg/j |



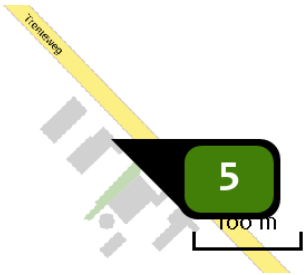

| | |
|---|---|
| Naam | Lange Zuidweg 6 Borssele |
| Locatie (X,Y) | 39979, 382136 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| $NH_3$ | 69,06 kg/j |



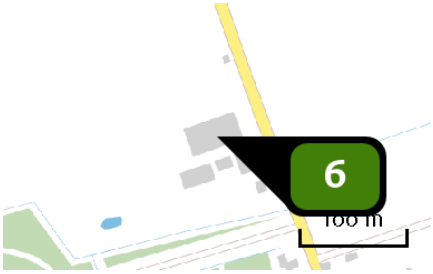

| | |
|---|---|
| Naam | Waardweg 1 Hoedekenskerke |
| Locatie (X,Y) | 52063, 382255 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 85,04 kg/j |



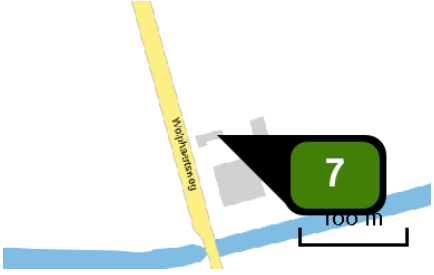

| | |
|---|---|
| Naam | Trenteweg 1 Ellewoutsdijk |
| Locatie (X,Y) | 44813, 380026 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |



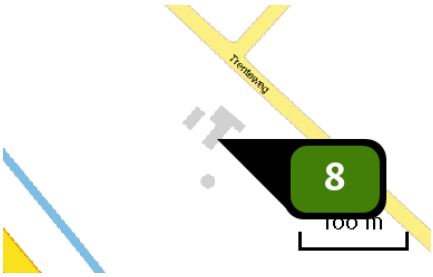

| | |
|---|---|
| Naam | Trenteweg 3 Ellewoutsdijk |
| Locatie (X,Y) | 44749, 380109 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |



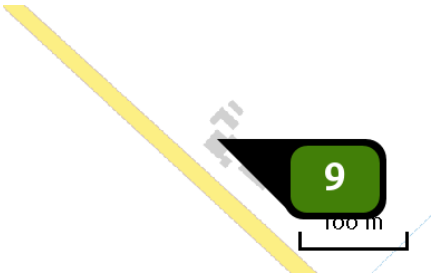

| | |
|---|---|
| Naam | Weelweg 11 Borssele |
| Locatie (X,Y) | 39913, 383323 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 8,26 kg/j |



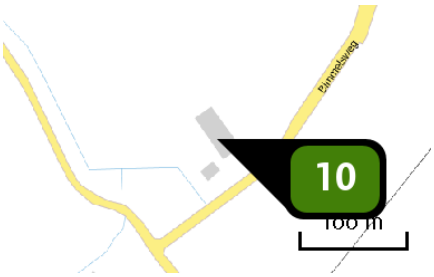

| | |
|---|---|
| Naam | Wolphaartsweg 9 Borssele |
| Locatie (X,Y) | 40473, 381893 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | < 1 kg/j |



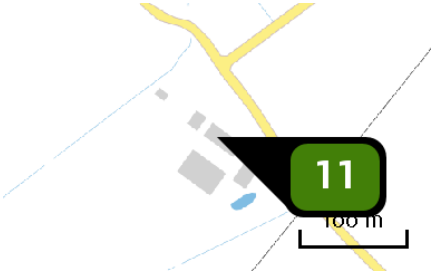

| | |
|---|---|
| Naam | Trenteweg 5 Driewegen |
| Locatie (X,Y) | 43775, 381003 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |



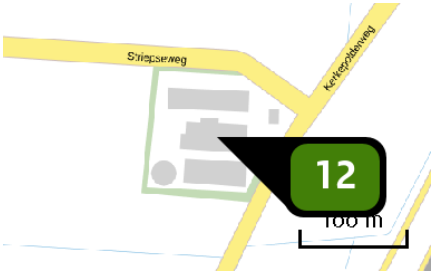

| | |
|---|---|
| Naam | Trenteweg 2 Driewegen |
| Locatie (X,Y) | 44110, 380834 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 4,03 kg/j |



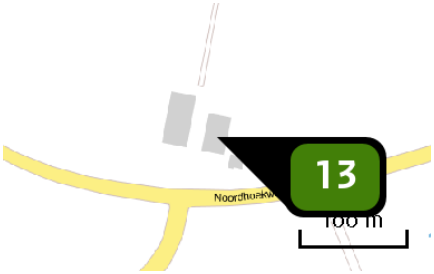

| | |
|---|---|
| Naam | Bimmelsweg 3 's-Heer Abtskerke |
| Locatie (X,Y) | 47202, 388317 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 30,55 kg/j |



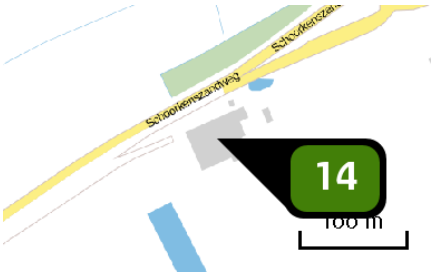

| | |
|---|---|
| Naam | Grotedijk 1 's-Heer Abtskerke |
| Locatie (X,Y) | 47140, 388148 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 453,05 kg/j |



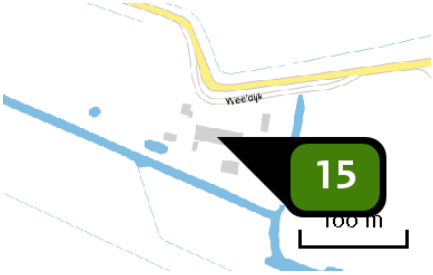

| | |
|---|---|
| Naam | Kerkepolderweg 7 Baarland |
| Locatie (X,Y) | 51995, 381471 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.784,42 kg/j |



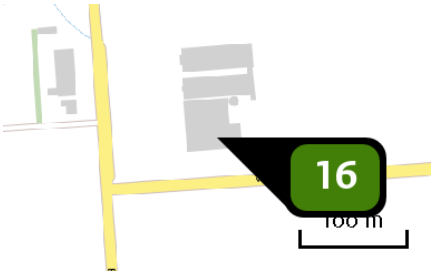

| | |
|---|---|
| Naam | Noordhoekweg 1A 's-Heer Abtskerke |
| Locatie (X,Y) | 48752, 388928 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 373,63 kg/j |



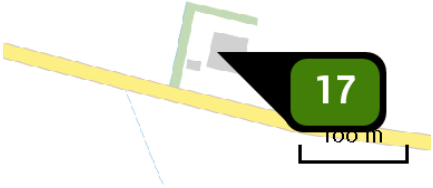

| | |
|---|---|
| Naam | (Schoorkenszandweg) Provincialeweg 's-Gravenpolder |
| Locatie (X,Y) | 50018, 385589 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |



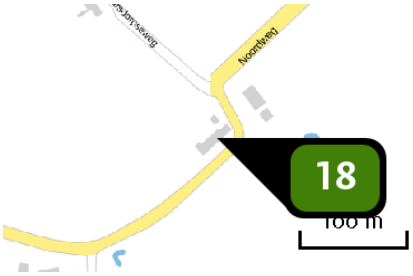

| | |
|---|---|
| Naam | Weeldijk 2 's-Gravenpolder |
| Locatie (X,Y) | 52827, 385923 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 345,95 kg/j |



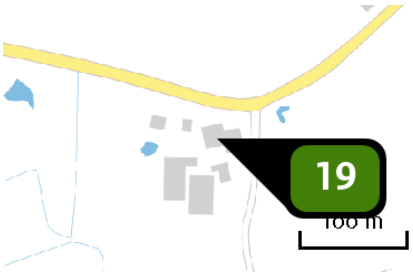

| | |
|---|---|
| Naam | Vroonhoek 1 's-Heerenhoek |
| Locatie (X,Y) | 43816, 385325 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 731,40 kg/j |



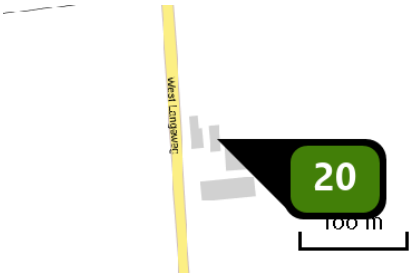

| | |
|---|---|
| Naam | Noordhoekweg 3 's-Heer Abtskerke |
| Locatie (X,Y) | 50045, 388767 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 224,01 kg/j |



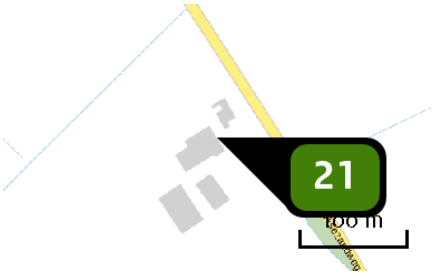

| | |
|---|---|
| Naam | Noordweg 2 's-Heer Abtskerke |
| Locatie (X,Y) | 48486, 388556 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| $NH_3$ | 2,52 kg/j |



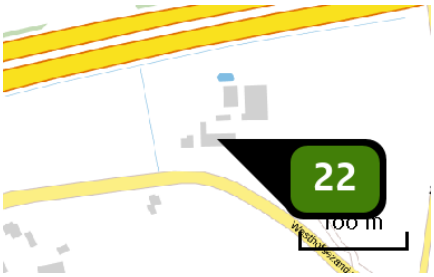

| | |
|---|---|
| Naam | Noordweg 3 's-Heer Abtskerke |
| Locatie (X,Y) | 48333, 388422 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| $NH_3$ | 244,29 kg/j |



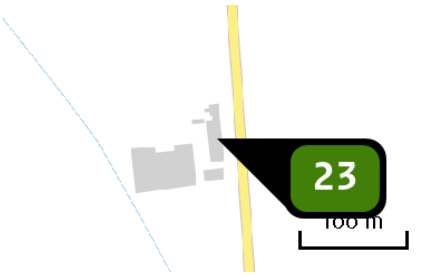

| | |
|---|---|
| Naam | West Langeweg 2 's-Heerenhoek |
| Locatie (X,Y) | 43143, 385251 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| $NH_3$ | 1.271,65 kg/j |



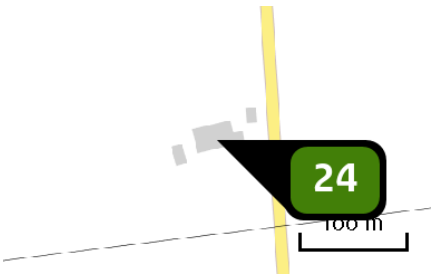

| | |
|---|---|
| Naam | Sinoutskerksezandweg 3 's-Heer Abtskerke |
| Locatie (X,Y) | 49534, 387907 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| $NH_3$ | < 1 kg/j |



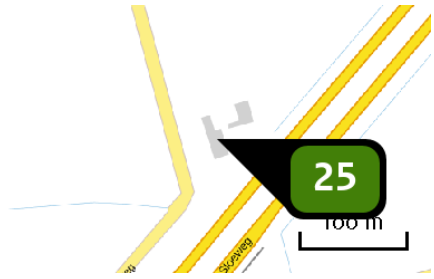

| | |
|---|---|
| Naam | Westhofsezandweg 2 's-Heer Abtskerke |
| Locatie (X,Y) | 46848, 389483 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 331,02 kg/j |



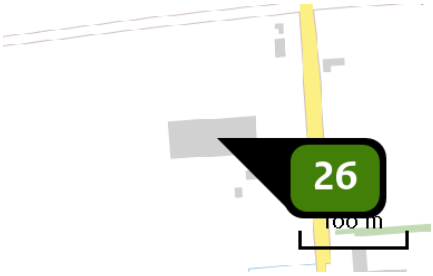

| | |
|---|---|
| Naam | Beeldhoeveweg 10 's-Heerenhoek |
| Locatie (X,Y) | 43667, 385639 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 60,62 kg/j |



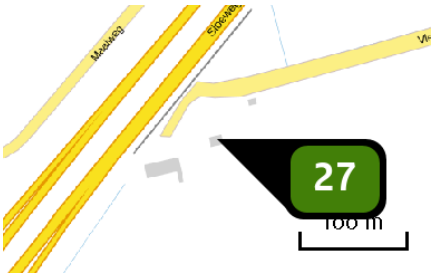

| | |
|---|---|
| Naam | West Langeweg 3 's-Heerenhoek |
| Locatie (X,Y) | 43037, 385467 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 336,23 kg/j |



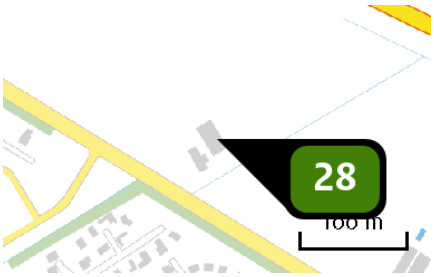

| | |
|---|---|
| Naam | Maalweg 6 Lewedorp |
| Locatie (X,Y) | 42661, 388158 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 42,79 kg/j |



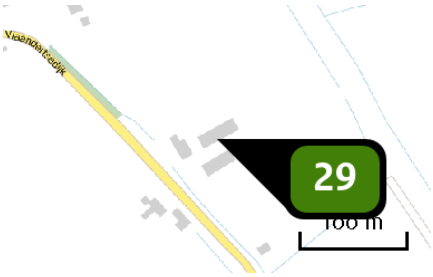

| | |
|---|---|
| Naam | Nassauweg 30 's-Heerenhoek |
| Locatie (X,Y) | 42886, 387235 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 110,76 kg/j |



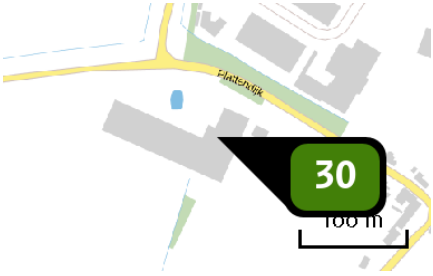

| | |
|---|---|
| Naam | Vleugelhofweg 1 's-Heerenhoek |
| Locatie (X,Y) | 42672, 387936 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |



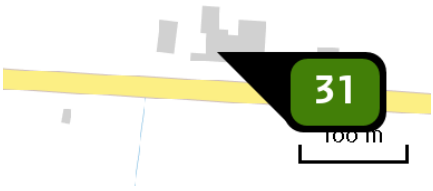

| | |
|---|---|
| Naam | Stelleweg 4 Heinkenszand |
| Locatie (X,Y) | 44839, 389492 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | < 1 kg/j |




| | |
|---|---|
| Naam | Vlaandertsedijk 3 Heinkenszand |
| Locatie (X,Y) | 44406, 386700 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | < 1 kg/j |



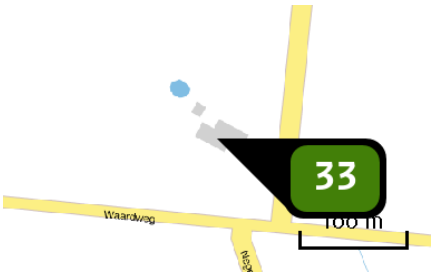

| | |
|---|---|
| Naam | Plattendijk 3 Heinkenszand |
| Locatie (X,Y) | 45099, 388674 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 134,46 kg/j |



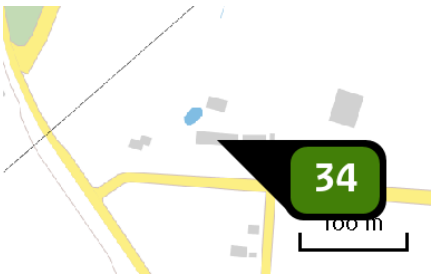

| | |
|---|---|
| Naam | Striepseweg 4 Baarland |
| Locatie (X,Y) | 51656, 381599 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 2,00 kg/j |



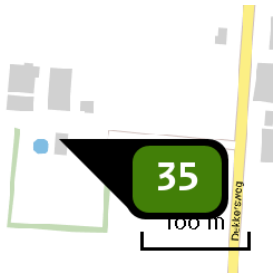

| | |
|---|---|
| Naam | Quistkostsedijk 8 Kwadendamme |
| Locatie (X,Y) | 49028, 382816 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| $NH_3$ | 170,03 kg/j |



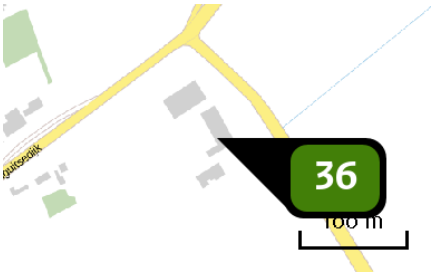

| | |
|---|---|
| Naam | Haverhoekseweg 4 Hoedekenskerke |
| Locatie (X,Y) | 51432, 382354 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| $NH_3$ | < 1 kg/j |



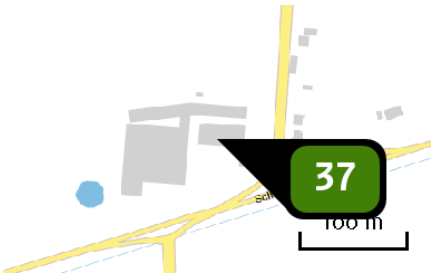

| | |
|---|---|
| Naam | Vrouwenweg 3 Hoedekenskerke |
| Locatie (X,Y) | 51929, 384249 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| $NH_3$ | 84,16 kg/j |



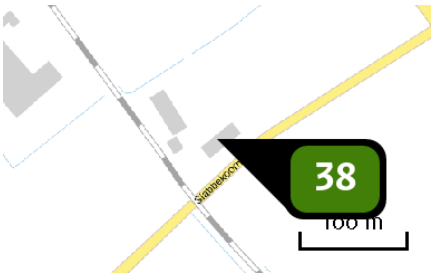

| | |
|---|---|
| Naam | Dekkersweg 3 Lewedorp |
| Locatie (X,Y) | 40161, 390385 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| $NH_3$ | 24,61 kg/j |



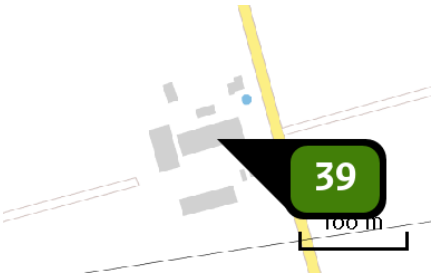

| | |
|---|---|
| Naam | Siguitsedijk 15 Kwadendamme |
| Locatie (X,Y) | 50425, 383747 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |



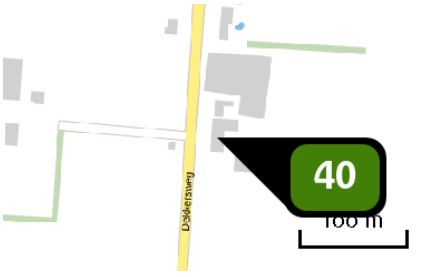

| | |
|---|---|
| Naam | Dekkersweg 7 Lewedorp |
| Locatie (X,Y) | 40203, 389224 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 592,83 kg/j |



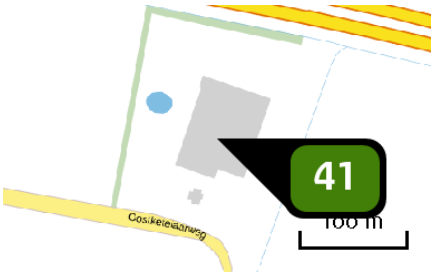

| | |
|---|---|
| Naam | Slabbekoornseweg 1 Kwadendamme |
| Locatie (X,Y) | 51085, 384367 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3,37 kg/j |



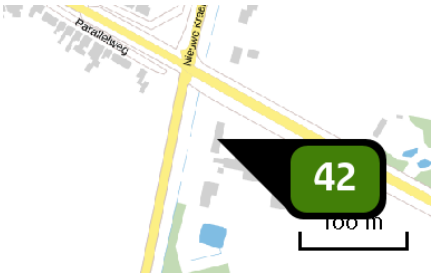

| | |
|---|---|
| Naam | Maalweg 15 Lewedorp |
| Locatie (X,Y) | 42234, 389393 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 999,34 kg/j |



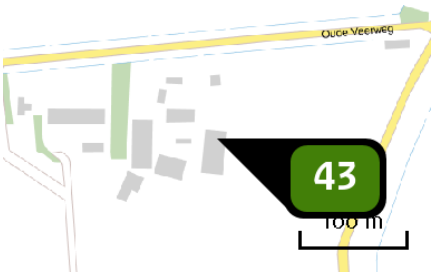

| | |
|---|---|
| Naam | Dekkersweg 6 Lewedorp |
| Locatie (X,Y) | 40355, 390378 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |



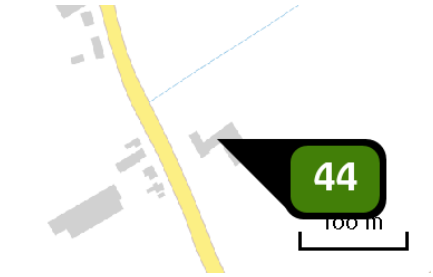

| | |
|---|---|
| Naam | Oostketelaarweg 3 Lewedorp |
| Locatie (X,Y) | 42459, 391082 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 1.761,68 kg/j |



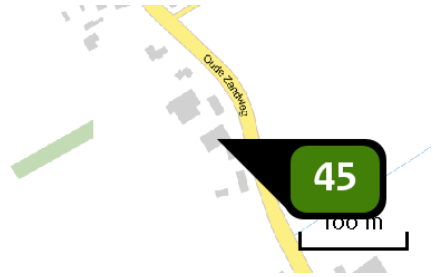

| | |
|---|---|
| Naam | Nieuwe Kraaijertsedijk 22 Lewedorp |
| Locatie (X,Y) | 41508, 390468 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 173,52 kg/j |



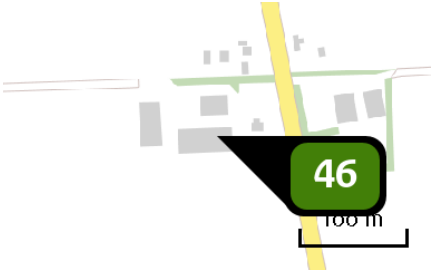

| | |
|---|---|
| Naam | Oude Veerweg 8 Lewedorp |
| Locatie (X,Y) | 39682, 390782 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 353,37 kg/j |



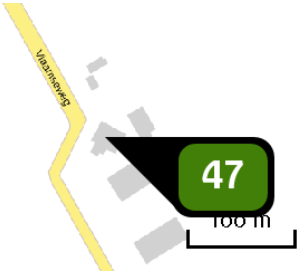

| | |
|---|---|
| Naam | Oude Zandweg 4 Lewedorp |
| Locatie (X,Y) | 43246, 389591 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |



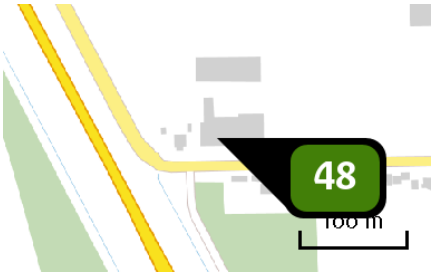

| | |
|---|---|
| Naam | Oude Zandweg 17 Lewedorp |
| Locatie (X,Y) | 43111, 389715 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |



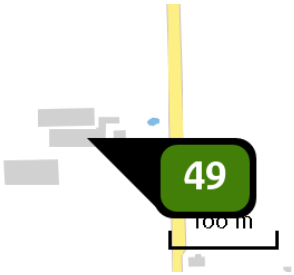

| | |
|---|---|
| Naam | Quarlespolderweg 13 Lewedorp |
| Locatie (X,Y) | 38582, 389741 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 303,41 kg/j |



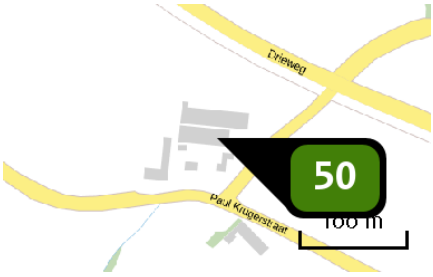

| | |
|---|---|
| Naam | Vlaamseweg 8 Lewedorp |
| Locatie (X,Y) | 43664, 390316 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 1.335,87 kg/j |



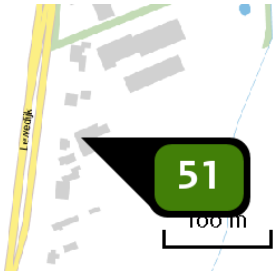

| | |
|---|---|
| Naam | Havenweg 63 Nieuwdorp |
| Locatie (X,Y) | 39836, 388214 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 351,53 kg/j |



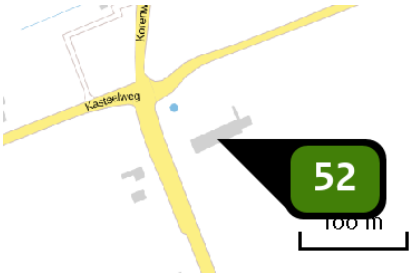

| | |
|---|---|
| Naam | Hertenweg 5 Nieuwdorp |
| Locatie (X,Y) | 40094, 388362 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 357,09 kg/j |



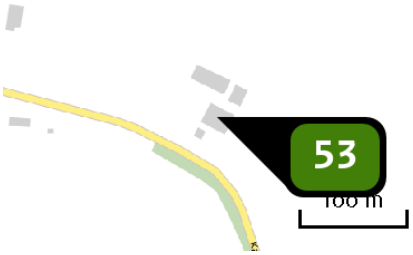

| | |
|---|---|
| Naam | Paul Krugerstraat 36 Nisse |
| Locatie (X,Y) | 47830, 386744 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 243,10 kg/j |



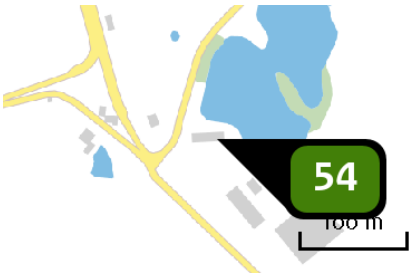

| | |
|---|---|
| Naam | Lewedijk 25 Nieuwdorp |
| Locatie (X,Y) | 40677, 388586 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 2,90 kg/j |




| | |
|---|---|
| Naam | Kasteelweg 3 Nieuwdorp |
| Locatie (X,Y) | 41125, 388840 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| $NH_3$ | 11,14 kg/j |



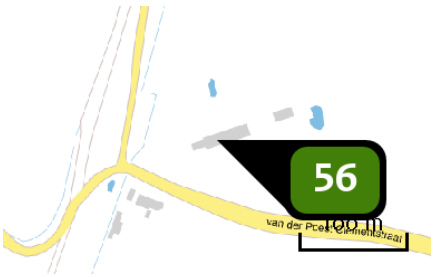

| | |
|---|---|
| Naam | Kamerpolderdijk 10 Oudelande |
| Locatie (X,Y) | 46473, 382140 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |



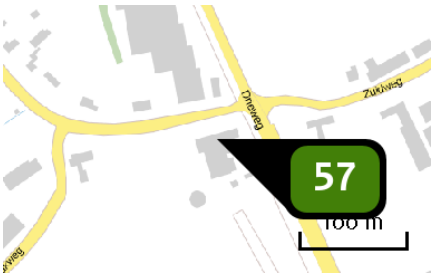

| | |
|---|---|
| Naam | Brilletjesdijk 3 Nisse |
| Locatie (X,Y) | 47018, 384373 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| $NH_3$ | 1,49 kg/j |



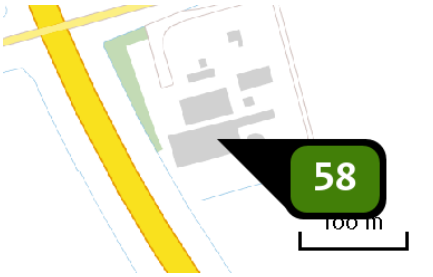

| | |
|---|---|
| Naam | Vijfzoodijk 3 Oudelande |
| Locatie (X,Y) | 49292, 379886 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| $NH_3$ | 257,97 kg/j |



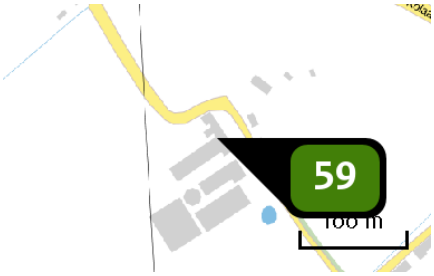

| | |
|---|---|
| Naam | Notenboomdijk 3 Nisse |
| Locatie (X,Y) | 47166, 385886 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |



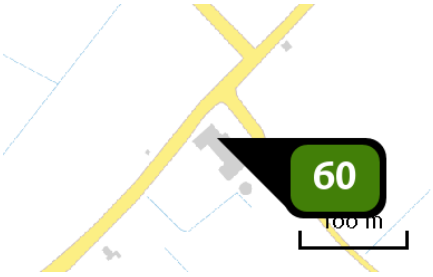

| | |
|---|---|
| Naam | Zuidweg 8 Nisse |
| Locatie (X,Y) | 48651, 386000 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 176,99 kg/j |



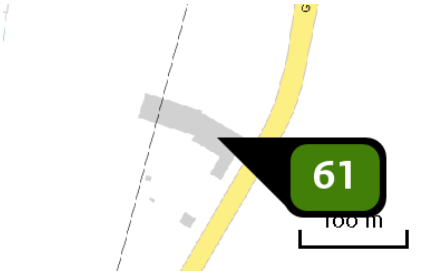

| | |
|---|---|
| Naam | Korte Zuidweg 5 Borssele |
| Locatie (X,Y) | 42405, 382175 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 960,14 kg/j |



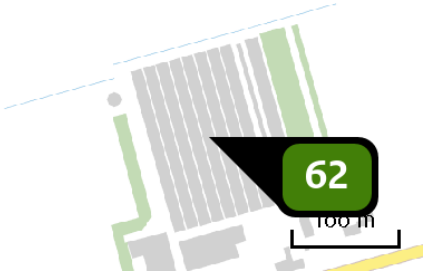

| | |
|---|---|
| Naam | Oude Noordweg 2 Ovezande |
| Locatie (X,Y) | 45459, 383706 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 1.752,12 kg/j |



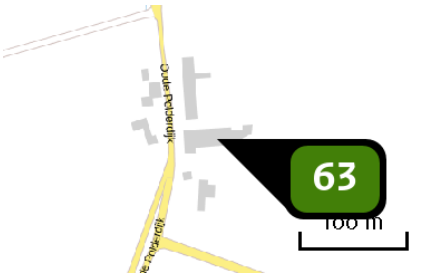

| | |
|---|---|
| Naam | Zuidweg 20 Nisse |
| Locatie (X,Y) | 49428, 386567 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 10,59 kg/j |



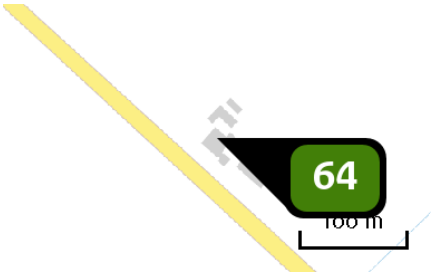

| | |
|---|---|
| Naam | Grindweg 5 Ellewoutsdijk |
| Locatie (X,Y) | 45625, 380336 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 194,25 kg/j |



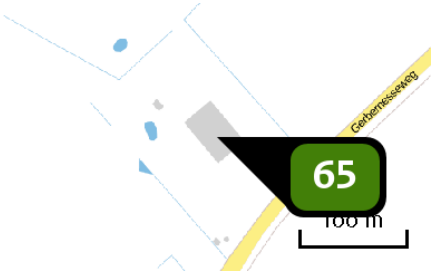

| | |
|---|---|
| Naam | Korte Zuidweg 12 Borssele |
| Locatie (X,Y) | 42747, 382567 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 17.402,57 kg/j |



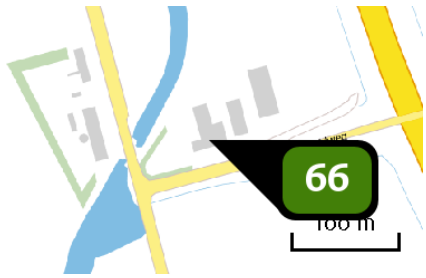

| | |
|---|---|
| Naam | Oude Polderdijk 4 Baarland |
| Locatie (X,Y) | 50295, 382524 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 2,69 kg/j |



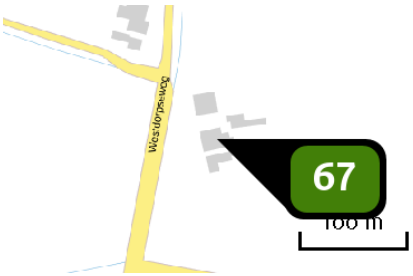

| | |
|---|---|
| Naam | Trenteweg 2A Driewegen |
| Locatie (X,Y) | 44112, 380833 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |



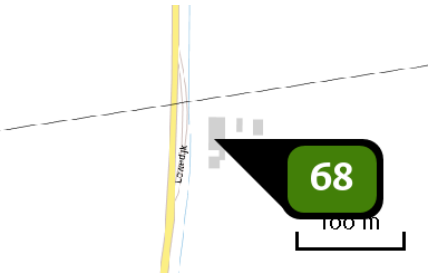

| | |
|---|---|
| Naam | Gerbernesseweg 21A Nisse |
| Locatie (X,Y) | 48633, 386832 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 173,02 kg/j |



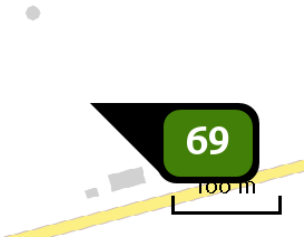

| | |
|---|---|
| Naam | Korte Zuidweg 30 Borssele |
| Locatie (X,Y) | 42061, 382256 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 15,41 kg/j |




| | |
|---|---|
| Naam | Westdorpseweg 4 Baarland |
| Locatie (X,Y) | 49669, 382296 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |

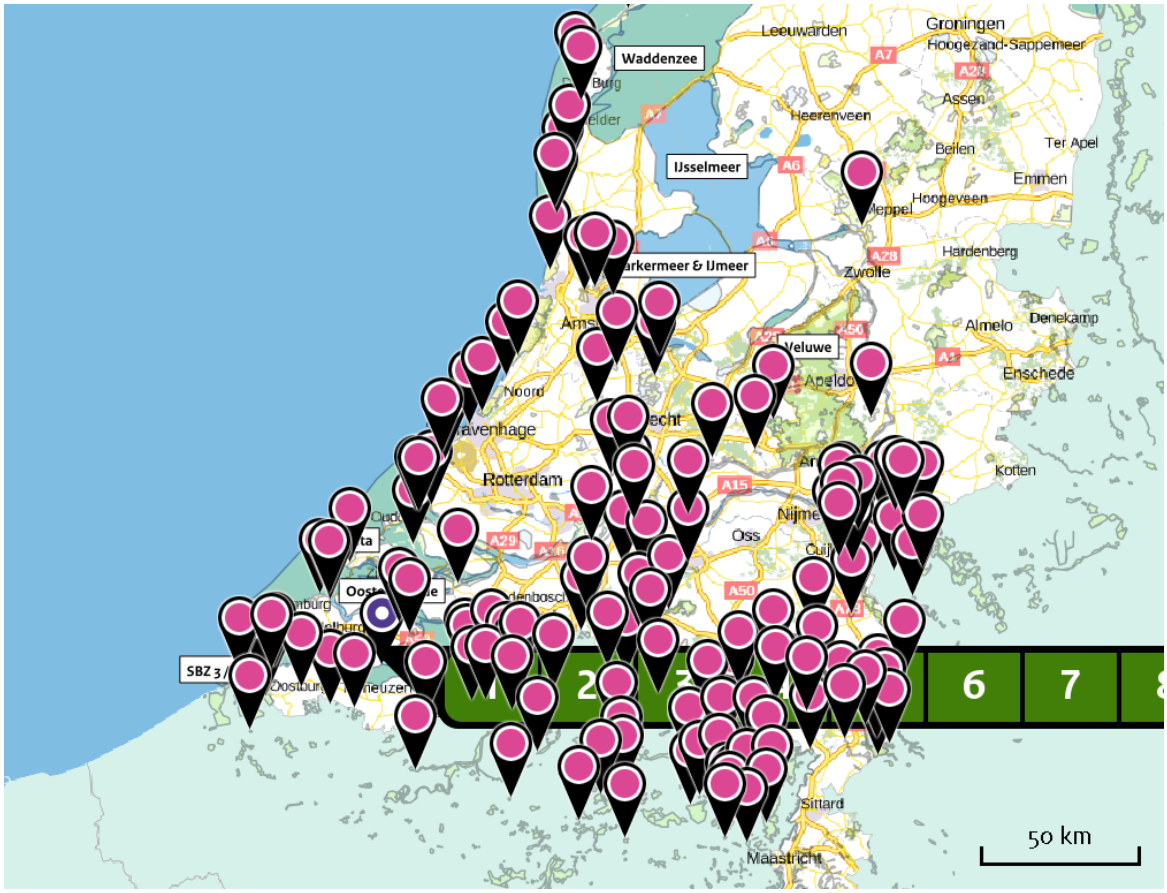



| | |
|---|---|
| Naam | Lewedijk 33 Nieuwdorp |
| Locatie (X,Y) | 40707, 389023 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| $NH_3$ | 30,00 kg/j |




| | |
|---|---|
| Naam | Lange Zuidweg 5 Borssele |
| Locatie (X,Y) | 40738, 382494 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| $NH_3$ | 9.072,43 kg/j |

## Depositie natuur-gebieden




Hoogste projectbijdrage (Westerschelde & Saeftinghe)

Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

Habitatrichtlijn

Vogelrichtlijn

Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn

## Depositie PAS-gebieden

| Natuurgebied | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| Westerschelde & Saeftinghe | 61,63 | ● | 6,26 | ✗ |
| Oosterschelde | 3,12 | ● | 2,10 | ✓ |
| Kop van Schouwen | 1,54 | ● | 1,54 | ✓ |
| Grevelingen | 1,35 | ● | 1,35 | ✓ |
| Manteling van Walcheren | 1,32 | ● | 1,32 | ✓ |
| Krammer-Volkerak | 0,89 | ● | 0,87 | ✓ |
| Zwin & Kievittepolder | 0,88 | ● | 0,67 | ✓ |
| Brabantse Wal | 0,83 | ● | 0,83 | ✓ |
| Duinen Goeree & Kwade Hoek | 0,78 | ● | 0,78 | ✓ |
| Voornes Duin | 0,71 | ● | 0,71 | ✓ |
| Solleveld & Kapittelduinen | 0,40 | ● | 0,40 | ✓ |
| Ulvenhoutse Bos | 0,30 | ● | 0,30 | ✓ |
| Westduinpark & Wapendal | 0,26 | ● | 0,26 | ✓ |
| Meijendel & Berkheide | 0,23 | ● | 0,23 | ✓ |
| Langstraat | 0,23 | ● | 0,23 | ✓ |
| Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen | 0,20 | ● | 0,20 | ✓ |
| Lingegebied & Diefdijk-Zuid | 0,20 | ● | 0,20 | ✓ |
| Biesbosch | 0,19 | ● | 0,18 | ✓ |

| Natuurgebied | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| Regte Heide & Riels Laag | 0,19 | ● | 0,19 | ✓ |
| Coepelduynen | 0,17 | ● | 0,17 | ✓ |
| Kampina & Oisterwijkse Vennen | 0,16 | ● | 0,16 | ✓ |
| Uiterwaarden Lek | 0,15 | ● | 0,14 | ✓ |
| Kempenland-West | 0,15 | ● | 0,15 | ✓ |
| Kennemerland-Zuid | 0,15 | ● | 0,15 | ✓ |
| Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek | 0,14 | ● | 0,14 | ✓ |
| Oostelijke Vechtplassen | 0,14 | ● | 0,14 | ✓ |
| Zouweboezem | 0,14 | ● | 0,13 | ✓ |
| Nieuwkoopse Plassen & De Haeck | 0,14 | ● | 0,14 | ✓ |
| Noordhollands Duinreservaat | 0,14 | ● | 0,14 | ✓ |
| Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| Rijntakken | 0,13 | ● | 0,13 | ✗ |
| Naardermeer | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| Kolland & Overlangbroek | 0,12 | ● | 0,12 | ✓ |
| Schoorlse Duinen | 0,12 | ● | 0,12 | ✓ |
| Veluwe | 0,11 | ● | 0,11 | ✗ |
| Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |

| Natuurgebied | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| Botshol | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| Polder Westzaan | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| Zwanenwater & Pettemerduinen | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| Strabrechtse Heide & Beuven | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| Duinen Den Helder-Callantsoog | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| Sint Jansberg | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| Weerter- en Budelerbergen & Ringselven | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| Binnenveld | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| Duinen en Lage Land Texel | 0,07 | ● | 0,07 | ✗ |
| Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| Maasduinen | 0,07 | ● | 0,07 | ✗ |
| Boschhuizerbergen | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| Zeldersche Driessen | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| Deurnsche Peel & Mariapeel | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| Landgoederen Brummen | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| De Bruuk | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| Groote Peel | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |

| Natuurgebied | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| Oeffelter Meent | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| Leudal | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| Meinweg | >0,05 | ● | >0,05 | ✓ |
| Duinen Vlieland | >0,05 | ● | >0,05 | ✓ |
| Waddenzee | >0,05 | ● | >0,05 | ✓ |
| Swalmdal | >0,05 | ● | >0,05 | ✓ |
| Roerdal | >0,05 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Sarsven en De Banen | >0,05 | ● | >0,05 | ✓ |
| De Wieden | >0,05 | ● | >0,05 | ✓ |

○ Geen overschrijding*

● Wel overschrijding

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**

✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

⊘ Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per habitattype

## Westerschelde & Saeftinghe

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks) | 61,63 | ● | 3,28 | ✓ |
| H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal) | 23,26 | ○ | 6,26 | ✗ |
| H1320 Slijkgrasvelden | 15,78 | ○ | 6,26 | ✗ |
| H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks) | 14,28 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 6,57 | ● | 3,37 | ✗ |
| H2120 Witte duinen | 6,57 | ○ | 3,28 | ✓ |
| H2110 Embryonale duinen | 6,42 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| H2160 Duindoornstruwelen | 4,26 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur) | 0,49 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Oosterschelde

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks) | 3,12 | ● | 2,10 | ✓ |
| H1320 Slijkgrasvelden | 2,52 | ● | 1,18 | ✓ |
| H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks) | 2,51 | ● | 1,18 | ✓ |
| H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal) | 2,37 | ○ | 0,72 | ✓ |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 1,08 | ● | 1,08 | ✓ |

## Kop van Schouwen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2160 Duindoornstruwelen | 1,54 | ○ | 1,54 | ✓ |
| H2180C Duinbossen (binnenduinrand) | 1,54 | ● | 1,54 | ✓ |
| H2180B Duinbossen (vochtig) | 1,54 | ○ | 1,54 | ✓ |
| H2130B Grijze duinen (kalkarm) | 1,47 | ● | 1,47 | ✓ |
| H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 1,47 | ● | 1,47 | ✓ |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 1,25 | ● | 1,25 | ✓ |
| H2130C Grijze duinen (heischraal) | 1,20 | ● | 1,20 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 1,17 | ● | 1,17 | ✓ |
| H9999:116 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H2130C) | 1,14 | ● | 1,14 | ✓ |
| H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt) | 0,99 | ● | 0,99 | ✓ |
| H2150 Duinheiden met struikhei | 0,95 | ● | 0,95 | ✓ |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 0,83 | ○ | 0,83 | ✓ |
| H2190A Vochtige duinvalleien (open water) | 0,79 | ● | 0,79 | ✓ |
| H2120 Witte duinen | 0,77 | ○ | 0,77 | ✓ |
| H2170 Kruipwilgstruwelen | 0,57 | ○ | 0,57 | ✓ |
| H2110 Embryonale duinen | 0,45 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Grevelingen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2170 Kruipwilgstruwelen | 1,35 | ● | 1,35 | ✓ |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 1,35 | ● | 1,35 | ✓ |
| H2160 Duindoornstruwelen | 1,35 | ● | 1,35 | ✓ |
| H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks) | 1,04 | ● | 1,04 | ✓ |
| H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal) | 0,86 | ● | 0,86 | ✓ |
| H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur) | 0,83 | ● | 0,83 | ✓ |

## Manteling van Walcheren

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 1,32 | ● | 1,32 | ✓ |
| H2180C Duinbossen (binnenduinrand) | 1,32 | ● | 1,32 | ✓ |
| H2130B Grijze duinen (kalkarm) | 1,29 | ● | 1,29 | ✓ |
| H2180B Duinbossen (vochtig) | 1,24 | ○ | 1,24 | ✓ |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 1,19 | ● | 1,19 | ✓ |
| H2160 Duindoornstruwelen | 1,19 | ○ | 1,19 | ✓ |
| H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt) | 1,06 | ● | 1,06 | ✓ |
| H2190A Vochtige duinvalleien (open water) | 1,06 | ● | 1,06 | ✓ |
| H2120 Witte duinen | 0,98 | ● | 0,98 | ✓ |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 0,76 | ○ | 0,76 | ✓ |
| H9999:117 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B) | 0,61 | ● | 0,61 | ✓ |

## Krammer-Volkerak

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks) | 0,89 | ● | 0,87 | ✓ |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 0,87 | ● | 0,87 | ✓ |
| H2160 Duindoornstruwelen | 0,81 | ● | 0,76 | ✓ |
| H1310A Zilte pioniervegetaties (zeekraal) | 0,75 | ○ | 0,75 | ✓ |
| H2170 Kruipwilgstruwelen | 0,71 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,57 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Zwin & Kievittepolder

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2160 Duindoornstruwelen | 0,88 | ○ | 0,67 | ✓ |
| H2120 Witte duinen | 0,67 | ○ | 0,67 | ✓ |
| H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks) | 0,47 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 0,46 | ● | 0,46 | ✓ |
| H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks) | 0,42 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| H1310A Zilte pioniervegetaties (zeekraal) | 0,37 | ○ | 0,29 | ✓ |
| H1320 Slijkgrasvelden | 0,32 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Brabantse Wal

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H3160 Zure vennen | 0,83 | ● | 0,83 | ✓ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,81 | ● | 0,81 | ✓ |
| ZGH9190 Oude eikenbossen | 0,80 | ● | 0,80 | ✓ |
| H9190 Oude eikenbossen | 0,80 | ● | 0,80 | ✓ |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,79 | ● | 0,79 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 0,79 | ● | 0,79 | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,71 | ● | 0,71 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,66 | ● | 0,66 | ✓ |
| ZGH3160 Zure vennen | 0,62 | ● | 0,62 | ✓ |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen | 0,61 | ● | 0,61 | ✓ |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,60 | ● | 0,60 | ✓ |
| ZGH4030 Droge heiden | 0,59 | ● | 0,59 | ✓ |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,57 | ● | 0,57 | ✓ |

## Duinen Goeree & Kwade Hoek

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen | 0,78 | ● | 0,78 | ✓ |
| H2160 Duindoornstruwelen | 0,78 | ● | 0,78 | ✓ |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 0,78 | ● | 0,78 | ✓ |
| H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks) | 0,73 | ● | 0,73 | ✓ |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 0,55 | ● | 0,55 | ✓ |
| H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt) | 0,55 | ● | 0,55 | ✓ |
| H2130B Grijze duinen (kalkarm) | 0,55 | ● | 0,55 | ✓ |
| H2120 Witte duinen | 0,51 | ○ | 0,51 | ✓ |
| H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen | 0,47 | ● | 0,47 | ✓ |
| H2130C Grijze duinen (heischraal) | 0,47 | ● | 0,47 | ✓ |
| H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur) | 0,44 | ○ | 0,44 | ✓ |
| H2110 Embryonale duinen | 0,40 | ○ | 0,35 | ✓ |
| H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal) | 0,30 | ○ | 0,30 | ✓ |

## Voornes Duin

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2180B Duinbossen (vochtig) | 0,71 | ○ | 0,71 | ✓ |
| H2180Ao Duinbossen (droog), overig | 0,71 | ● | 0,71 | ✓ |
| H2180C Duinbossen (binnenduinrand) | 0,70 | ● | 0,70 | ✓ |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 0,70 | ● | 0,70 | ✓ |
| H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen | 0,69 | ● | 0,69 | ✓ |
| Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen | 0,66 | ● | 0,66 | ✓ |
| H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen | 0,66 | ○ | 0,66 | ✓ |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 0,62 | ● | 0,62 | ✓ |
| H2120 Witte duinen | 0,61 | ● | 0,61 | ✓ |
| H2160 Duindoornstruwelen | 0,61 | ○ | 0,61 | ✓ |
| H2130C Grijze duinen (heischraal) | 0,55 | ● | 0,55 | ✓ |
| H2170 Kruipwilgstruwelen | 0,34 | ○ | 0,34 | ✓ |

## Solleveld & Kapittelduinen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2180C Duinbossen (binnenduinrand) | 0,40 | ● | 0,40 | ✓ |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 0,40 | ● | 0,40 | ✓ |
| H2160 Duindoornstruwelen | 0,40 | ● | 0,40 | ✓ |
| H2180Ao Duinbossen (droog), overig | 0,39 | ● | 0,39 | ✓ |
| Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen | 0,37 | ● | 0,37 | ✓ |
| H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen | 0,32 | ○ | 0,32 | ✓ |
| H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 0,30 | ● | 0,30 | ✓ |
| H2150 Duinheiden met struikhei | 0,29 | ● | 0,29 | ✓ |
| H2130B Grijze duinen (kalkarm) | 0,28 | ● | 0,28 | ✓ |
| H2120 Witte duinen | 0,26 | ● | 0,23 | ✓ |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 0,25 | ○ | 0,25 | ✓ |
| H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen | 0,19 | ● | 0,19 | ✓ |
| H2110 Embryonale duinen | 0,18 | ● | 0,18 | ✓ |

## Ulvenhoutse Bos

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,30 | ● | 0,30 | ✓ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,30 | ● | 0,30 | ✓ |
| H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden) | 0,30 | ● | 0,30 | ✓ |

## Westduinpark & Wapendal

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2180C Duinbossen (binnenduinrand) | 0,26 | ● | 0,26 | ✓ |
| H2160 Duindoornstruwelen | 0,25 | ● | 0,25 | ✓ |
| H2130B Grijze duinen (kalkarm) | 0,25 | ● | 0,25 | ✓ |
| H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 0,25 | ● | 0,25 | ✓ |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 0,25 | ● | 0,25 | ✓ |
| H2150 Duinheiden met struikhei | 0,23 | ● | 0,23 | ✓ |
| H2120 Witte duinen | 0,23 | ● | 0,23 | ✓ |
| H2180Ao Duinbossen (droog), overig | 0,22 | ● | 0,22 | ✓ |

## Meijendel & Berkheide

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2160 Duindoornstruwelen | 0,23 | ● | 0,23 | ✓ |
| H2180Ao Duinbossen (droog), overig | 0,23 | ● | 0,23 | ✓ |
| H2180C Duinbossen (binnenduinrand) | 0,23 | ● | 0,23 | ✓ |
| H2180B Duinbossen (vochtig) | 0,23 | ○ | 0,22 | ✓ |
| H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 0,22 | ● | 0,22 | ✓ |
| H2130B Grijze duinen (kalkarm) | 0,22 | ● | 0,22 | ✓ |
| ZGH2160 Duindoornstruwelen | 0,22 | ● | 0,22 | ✓ |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 0,22 | ● | 0,22 | ✓ |
| Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen | 0,22 | ● | 0,22 | ✓ |
| ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 0,20 | ● | 0,20 | ✓ |
| ZGH2180Ao Duinbossen (droog), overig | 0,19 | ● | 0,19 | ✓ |
| ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand) | 0,19 | ● | 0,19 | ✓ |
| H2120 Witte duinen | 0,19 | ● | 0,19 | ✓ |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 0,18 | ● | 0,18 | ✓ |
| ZGH2180B Duinbossen (vochtig) | 0,16 | ○ | 0,16 | ✓ |
| H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen | 0,16 | ○ | 0,16 | ✓ |
| ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm) | 0,15 | ● | 0,15 | ✓ |

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 0,15 | ● | 0,15 | ✓ |
| H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |

## Langstraat

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,23 | ● | 0,23 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,23 | ● | 0,23 | ✓ |
| H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden | 0,23 | ● | 0,23 | ✓ |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,22 | ● | 0,22 | ✓ |
| H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden | 0,16 | ○ | 0,16 | ✓ |
| H7230 Kalkmoerassen | 0,14 | ● | 0,14 | ✓ |
| ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,12 | ● | 0,12 | ✓ |

## Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2330 Zandverstuivingen | 0,20 | ● | 0,20 | ✓ |
| H9190 Oude eikenbossen | 0,20 | ● | 0,20 | ✓ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,19 | ● | 0,19 | ✓ |
| H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden) | 0,18 | ● | 0,18 | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,18 | ● | 0,18 | ✓ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,18 | ● | 0,18 | ✓ |

## Lingegebied & Diefdijk-Zuid

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:70 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230) | 0,20 | ● | 0,20 | ✓ |
| H91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen) | 0,17 | ● | 0,16 | ✓ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,15 | ● | 0,15 | ✓ |
| H7230 Kalkmoerassen | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |

## Biesbosch

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen) | 0,19 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart) | 0,18 | ○ | 0,18 | ✓ |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,18 | ● | 0,18 | ✓ |
| H6120 Stroomdalgraslanden | 0,14 | ○ | 0,14 | ✓ |

## Regte Heide & Riels Laag

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H4030 Droge heiden | 0,19 | ● | 0,19 | ✓ |
| H3160 Zure vennen | 0,19 | ● | 0,19 | ✓ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,18 | ● | 0,18 | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,18 | ● | 0,18 | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,17 | ● | 0,17 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,16 | ● | 0,16 | ✓ |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen | 0,14 | ● | 0,14 | ✓ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |

## Coepelduynen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 0,17 | ● | 0,17 | ✓ |
| H2160 Duindoornstruwelen | 0,15 | ○ | 0,14 | ✓ |
| H2120 Witte duinen | 0,11 | ○ | 0,11 | ✓ |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 0,10 | ○ | 0,10 | ✓ |

## Kampina & Oisterwijkse Vennen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9190 Oude eikenbossen | 0,16 | ● | 0,16 | ✓ |
| H3160 Zure vennen | 0,16 | ● | 0,16 | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,16 | ● | 0,16 | ✓ |
| ZGH3160 Zure vennen | 0,16 | ● | 0,16 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,16 | ● | 0,16 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 0,16 | ● | 0,16 | ✓ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,15 | ● | 0,15 | ✓ |
| H3110 Zeer zwakgebufferde vennen | 0,15 | ● | 0,15 | ✓ |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,12 | ● | 0,12 | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| H7210 Galigaanmoerassen | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |

## Uiterwaarden Lek

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| Lg02 Geïsoleerde meander en petgat | 0,15 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| H6120 Stroomdalgraslanden | 0,14 | ● | 0,14 | ✔ |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,13 | ● | 0,13 | ✔ |

## Kempenland-West

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,15 | ● | 0,15 | ✔ |
| H4030 Droge heiden | 0,14 | ● | 0,14 | ✔ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,14 | ● | 0,14 | ✔ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,14 | ● | 0,14 | ✔ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,13 | ● | 0,13 | ✔ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,12 | ● | 0,12 | ✔ |
| H3160 Zure vennen | 0,12 | ● | 0,12 | ✔ |
| ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,11 | ● | 0,11 | ✔ |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen | 0,10 | ● | 0,10 | ✔ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,09 | ● | 0,09 | ✔ |

## Kennemerland-Zuid

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2180C Duinbossen (binnenduinrand) | 0,15 | ● | 0,15 | ✓ |
| H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 0,15 | ● | 0,15 | ✓ |
| H2170 Kruipwilgstruwelen | 0,14 | ○ | 0,14 | ✓ |
| H2160 Duindoornstruwelen | 0,14 | ● | 0,14 | ✓ |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 0,14 | ● | 0,14 | ✓ |
| H2130B Grijze duinen (kalkarm) | 0,14 | ● | 0,14 | ✓ |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| H2180B Duinbossen (vochtig) | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| H2120 Witte duinen | 0,12 | ● | 0,12 | ✓ |
| ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| H2150 Duinheiden met struikhei | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| ZGH2160 Duindoornstruwelen | 0,10 | ○ | 0,10 | ✓ |
| H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand) | 0,10 | ○ | 0,10 | ✓ |
| H2130C Grijze duinen (heischraal) | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H2110 Embryonale duinen | 0,09 | ○ | 0,09 | ✓ |
| H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt) | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 0,09 | ○ | 0,09 | ✓ |
| ZGH2170 Kruipwilgstruwelen | 0,08 | ○ | 0,08 | ✓ |
| ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 0,08 | ○ | 0,08 | ✓ |

## Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,14 | ● | 0,14 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| ZGH3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden | 0,12 | ● | 0,12 | ✓ |
| H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |

## Oostelijke Vechtplassen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| ZGH91Do Hoogveenbossen | 0,14 | ● | 0,14 | ✓ |
| Lg05 Grote-zeggenmoeras | 0,14 | ● | 0,14 | ✓ |
| ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,14 | ○ | 0,14 | ✓ |
| H91Do Hoogveenbossen | 0,14 | ● | 0,14 | ✓ |
| ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,14 | ● | 0,14 | ✓ |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,14 | ● | 0,14 | ✓ |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| ZGH6410 Blauwgraslanden | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| H7210 Galigaanmoerassen | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,12 | ● | 0,12 | ✓ |
| ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden | 0,11 | ○ | 0,10 | ✓ |
| H9999:95 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140) | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| H4010B Vochtige heiden (laagveengebied) | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |

## Zouweboezem

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,14 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |

## Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,14 | ● | 0,14 | ✓ |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,14 | ● | 0,14 | ✓ |
| H91D0 Hoogveenbossen | 0,14 | ● | 0,14 | ✓ |
| Lg02 Geïsoleerde meander en petgat | 0,12 | ○ | 0,12 | ✓ |
| H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden | 0,12 | ○ | 0,12 | ✓ |
| H4010B Vochtige heiden (laagveengebied) | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| Lg05 Grote-zeggenmoeras | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| H7210 Galigaanmoerassen | 0,09 | ○ | 0,09 | ✓ |

## Noordhollands Duinreservaat

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 0,14 | ● | 0,14 | ✓ |
| ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 0,14 | ● | 0,14 | ✓ |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| H2130B Grijze duinen (kalkarm) | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| H2160 Duindoornstruwelen | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| H2180C Duinbossen (binnenduinrand) | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand) | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| H2120 Witte duinen | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| H2170 Kruipwilgstruwelen | 0,13 | ○ | 0,13 | ✓ |
| H2180B Duinbossen (vochtig) | 0,13 | ○ | 0,13 | ✓ |
| H2130C Grijze duinen (heischraal) | 0,12 | ● | 0,12 | ✓ |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 0,12 | ● | 0,12 | ✓ |
| H2150 Duinheiden met struikhei | 0,12 | ● | 0,12 | ✓ |
| H2140B Duinheiden met kraaihei (droog) | 0,12 | ● | 0,12 | ✓ |
| ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| ZGH2160 Duindoornstruwelen | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig) | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt) | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H7210 Galigaanmoerassen | 0,09 | ○ | 0,09 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| ZGH2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |

## Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,12 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| ZGH6120 Stroomdalgraslanden | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,10 | ○ | 0,10 | ✓ |
| H6120 Stroomdalgraslanden | 0,10 | ○ | 0,10 | ✓ |

## Rijntakken

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,13 | ○ | 0,13 | ✓ |
| ZGH91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen) | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| H91F0 Droge hardhoutooibossen | 0,10 | ● | 0,10 | ✗ |
| ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| H6120 Stroomdalgraslanden | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,09 | ○ | 0,07 | ✓ |
| H91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen) | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden) | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| ZGH6120 Stroomdalgraslanden | >0,05 | ● | >0,05 | ✓ |

## Naardermeer

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| Lg05 Grote-zeggenmoeras | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| H91D0 Hoogveenbossen | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,13 | ○ | 0,13 | ✓ |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,12 | ● | 0,12 | ✓ |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,12 | ● | 0,12 | ✓ |
| H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden | 0,11 | ○ | 0,11 | ✓ |
| H9999:94 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140) | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,10 | ○ | 0,10 | ✓ |
| ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H4010B Vochtige heiden (laagveengebied) | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |

## Kolland & Overlangbroek

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,12 | ● | 0,12 | ✓ |

## Schoorlse Duinen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 0,12 | ● | 0,12 | ✓ |
| H2150 Duinheiden met struikhei | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| H2140B Duinheiden met kraaihei (droog) | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| H2130B Grijze duinen (kalkarm) | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig) | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| H2120 Witte duinen | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| H2180C Duinbossen (binnenduinrand) | 0,10 | ○ | 0,10 | ✓ |
| H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt) | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| H2170 Kruipwilgstruwelen | 0,10 | ○ | 0,10 | ✓ |
| H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm) | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H2180B Duinbossen (vochtig) | 0,08 | ○ | 0,08 | ✓ |
| H2110 Embryonale duinen | 0,07 | ○ | 0,07 | ✓ |
| H2160 Duindoornstruwelen | 0,07 | ○ | 0,07 | ✓ |

## Veluwe

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2330 Zandverstuivingen | 0,11 | ● | 0,11 | ✗ |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| H9190 Oude eikenbossen | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,10 | ● | 0,10 | ✗ |
| H4030 Droge heiden | 0,10 | ● | 0,10 | ✗ |
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| ZGH9190 Oude eikenbossen | 0,09 | ● | 0,09 | ✗ |
| H3160 Zure vennen | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| ZGH4030 Droge heiden | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H7230 Kalkmoerassen | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |

## Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H9190 Oude eikenbossen | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H91D0 Hoogveenbossen | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H3160 Zure vennen | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H9999:136 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3130) | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H7210 Galigaanmoerassen | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| ZGH91D0 Hoogveenbossen | 0,08 | ○ | 0,08 | ✓ |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| ZGH3160 Zure vennen | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |

## Botshol

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H7210 Galigaanmoerassen | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden | 0,09 | ○ | 0,09 | ✓ |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H91D0 Hoogveenbossen | 0,09 | ○ | 0,09 | ✓ |
| ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden | 0,09 | ○ | 0,09 | ✓ |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,08 | ○ | 0,08 | ✓ |

## Polder Westzaan

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H91D0 Hoogveenbossen | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| ZGH91D0 Hoogveenbossen | 0,07 | ○ | 0,06 | ✓ |
| ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |

## Zwanenwater & Pettemerduinen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H2130B Grijze duinen (kalkarm) | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H2180B Duinbossen (vochtig) | 0,08 | ○ | 0,08 | ✓ |
| ZGH2170 Kruipwilgstruwelen | 0,08 | ○ | 0,08 | ✓ |
| H2150 Duinheiden met struikhei | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H2140B Duinheiden met kraaihei (droog) | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt) | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H2120 Witte duinen | 0,08 | ○ | 0,08 | ✓ |
| H7210 Galigaanmoerassen | 0,07 | ○ | 0,07 | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig) | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H2170 Kruipwilgstruwelen | 0,07 | ○ | 0,07 | ✓ |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H9999:85 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H6230) | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 0,07 | ○ | 0,07 | ✓ |

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H6410 Blauwgraslanden | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| ZGH2120 Witte duinen | 0,06 | ○ | 0,06 | ✓ |
| H2110 Embryonale duinen | 0,06 | ○ | 0,06 | ✓ |
| ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm) | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 0,06 | ○ | 0,06 | ✓ |

## Strabrechtse Heide & Beuven

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H3160 Zure vennen | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H3110 Zeer zwakgebufferde vennen | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |

## Duinen Den Helder-Callantsoog

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H2180C Duinbossen (binnenduinrand) | 0,08 | ○ | 0,08 | ✓ |
| H2120 Witte duinen | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H2130B Grijze duinen (kalkarm) | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H2140B Duinheiden met kraaihei (droog) | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt) | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| ZGH2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm) | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt) | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| ZGH2170 Kruipwilgstruwelen | 0,07 | ○ | 0,07 | ✓ |
| H2170 Kruipwilgstruwelen | 0,06 | ○ | 0,06 | ✓ |
| ZGH2160 Duindoornstruwelen | >0,05 | ○ | >0,05 | ✓ |
| H2160 Duindoornstruwelen | >0,05 | ○ | >0,05 | ✓ |
| ZGH2120 Witte duinen | >0,05 | ○ | >0,05 | ✓ |
| H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen | >0,05 | ● | >0,05 | ✓ |

## Sint Jansberg

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H7210 Galigaanmoerassen | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |

## Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| ZGH91Do Hoogveenbossen | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H91Do Hoogveenbossen | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| Lg13 Bos van arme zandgronden | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| Lg09 Droog struisgrasland | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H9190 Oude eikenbossen | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H7210 Galigaanmoerassen | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |

## Binnenveld

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |

## Duinen en Lage Land Texel

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 0,07 | ● | 0,07 | ✗ |
| H2130B Grijze duinen (kalkarm) | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H2180B Duinbossen (vochtig) | 0,07 | ○ | 0,07 | ✓ |
| H2180C Duinbossen (binnenduinrand) | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H2140B Duinheiden met kraaihei (droog) | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H2150 Duinheiden met struikhei | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 0,07 | ● | 0,07 | ✗ |
| ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand) | 0,07 | ○ | 0,07 | ✓ |
| H2130C Grijze duinen (heischraal) | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| ZGH2180B Duinbossen (vochtig) | 0,07 | ○ | 0,07 | ✓ |
| H2120 Witte duinen | 0,07 | ○ | 0,07 | ✓ |
| H9999:2 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H2130C) | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H2160 Duindoornstruwelen | 0,06 | ○ | 0,06 | ✓ |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 0,06 | ○ | 0,06 | ✓ |
| H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt) | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H7210 Galigaanmoerassen | 0,06 | ○ | 0,06 | ✓ |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk) | >0,05 | ● | >0,05 | ✓ |
| H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig) | >0,05 | ● | >0,05 | ✓ |
| H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks) | >0,05 | ○ | >0,05 | ✓ |
| H2170 Kruipwilgstruwelen | >0,05 | ○ | >0,05 | ✓ |

## Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H91D0 Hoogveenbossen | 0,07 | ○ | 0,06 | ✓ |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| ZGH91D0 Hoogveenbossen | 0,06 | ○ | <=0,05 | ◐ |
| ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H4010B Vochtige heiden (laagveengebied) | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden | >0,05 | ○ | >0,05 | ✓ |

## Maasduinen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| ZGH9190 Oude eikenbossen | 0,07 | ● | 0,07 | ✗ |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H3160 Zure vennen | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H91D0 Hoogveenbossen | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H9190 Oude eikenbossen | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | >0,05 | ● | >0,05 | ✓ |
| ZGH91D0 Hoogveenbossen | >0,05 | ● | >0,05 | ✓ |

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm | >0,05 | ● | >0,05 | ✓ |

## Boschhuizerbergen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen | >0,05 | ● | >0,05 | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | >0,05 | ● | >0,05 | ✓ |

## Zeldersche Driessen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H91F0 Droge hardhoutooibossen | 0,06 | ○ | 0,06 | ✓ |
| H6120 Stroomdalgraslanden | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden) | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |

## Deurnsche Peel & Mariapeel

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |

## Landgoederen Brummen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | >0,05 | ● | >0,05 | ✓ |

## Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H91D0 Hoogveenbossen | >0,05 | ○ | >0,05 | ✓ |
| H4010B Vochtige heiden (laagveengebied) | >0,05 | ● | >0,05 | ✓ |

## De Bruuk

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H6410 Blauwgraslanden | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |

## Groote Peel

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |

## Oeffelter Meent

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |

## Leudal

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden) | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| ZGH9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden) | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |

## Meinweg

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | >0,05 | ○ | >0,05 | ✓ |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | >0,05 | ● | >0,05 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | >0,05 | ● | >0,05 | ✓ |
| H3160 Zure vennen | >0,05 | ● | >0,05 | ✓ |

## Duinen Vlieland

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| ZGH2180B Duinbossen (vochtig) | >0,05 | ○ | >0,05 | ✓ |
| ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | >0,05 | ● | >0,05 | ✓ |
| H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | >0,05 | ● | >0,05 | ✓ |
| H2120 Witte duinen | >0,05 | ● | >0,05 | ✓ |

## Waddenzee

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2130B Grijze duinen (kalkarm) | >0,05 | ● | >0,05 | ✓ |
| H2160 Duindoornstruwelen | >0,05 | ○ | >0,05 | ✓ |
| H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks) | >0,05 | ○ | >0,05 | ✓ |

## Swalmdal

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | >0,05 | ○ | >0,05 | ✓ |
| ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | >0,05 | ● | >0,05 | ✓ |

## Roerdal

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| Lg02 Geïsoleerde meander en petgat | >0,05 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Sarsven en De Banen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H3110 Zeer zwakgebufferde vennen | >0,05 | ● | >0,05 | ✔ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | >0,05 | ● | >0,05 | ✔ |

## De Wieden

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | >0,05 | ● | >0,05 | ✔ |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | >0,05 | ● | >0,05 | ✔ |

○ Geen overschrijding*

● Wel overschrijding

✔ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**

✘ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

⊘ Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

## Depositie resterende gebieden

| Natuurgebied | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| Yerseke en Kapelse Moer | 2,83 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Polders | 2,53 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent | 1,50 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Schorren en Polders van de Beneden-Schelde | 1,50 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel | 1,38 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Krekengebied | 1,09 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Poldercomplex | 0,99 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Duingebieden inclusief Ijzermonding en Zwin. | 0,97 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. | 0,97 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Het Zwin | 0,90 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Kalmthoutse Heide | 0,82 | ● | 0,59 | ✓ |
| De Kalmthouse Heide | 0,82 | ● | 0,59 | ✓ |
| Groote Gat | 0,78 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Veerse Meer | 0,76 | ● | 0,62 | ✓ |
| Voordelta | 0,73 | ● | 0,73 | ✓ |
| Kustbroedvogels te Zeebrugge-Heist | 0,70 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| SBZ 3 / ZPS 3 | 0,70 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

| Natuurgebied | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| Klein en Groot Schietveld | 0,65 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Durme en Middenloop van de Schelde | 0,64 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Kuifeend en Blokkersdijk | 0,62 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld | 0,60 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelij | 0,59 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Haringvliet | 0,57 | ● | 0,57 | ✔ |
| Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen | 0,49 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigro | 0,37 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamander | 0,36 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout | 0,25 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h | 0,24 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout | 0,24 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Spanjaards Duin | 0,23 | ● | 0,19 | ✔ |
| Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek | 0,20 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Vlakte van de Raan | 0,18 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| De Zegge | 0,15 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Ronde Put | 0,15 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

| Natuurgebied | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor | 0,13 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Demervallei | 0,13 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| De Demervallei | 0,13 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen. | 0,12 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho | 0,10 | ● | 0,07 | ✓ |
| Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin | 0,10 | ● | 0,07 | ✓ |
| Militair domein en vallei van de Zwarte Beek | 0,10 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel | 0,10 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw | 0,10 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer | 0,09 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Vijvercomplex van Midden Limburg | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbee | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrod | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Abeek met aangrenzende moerasgebieden | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

| Natuurgebied | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| Reichswald | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Bokrijk en omgeving | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| De Maten | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglab | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| De Maten | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel) | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| NSG Salmorth, nur Teilfläche | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| NSG Kranenburger Bruch | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Erlenwälder bei Gut Hovesaat | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Overgang Kempen-Haspengouw | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Wisseler Dünen | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Fleuthkuhlen | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

| Natuurgebied | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| NSG Emmericher Ward | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Noordzeekustzone | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Uedemer Hochwald | >0,05 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Elmpter Schwalmbruch | >0,05 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See | >0,05 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Jekervallei en bovenloop van de Demervallei | >0,05 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef | >0,05 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Dornicksche Ward | >0,05 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Lüsekamp und Boschbeek | >0,05 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue | >0,05 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Meinweg mit Ritzroder Dünen | >0,05 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

○ Geen overschrijding*

● Wel overschrijding

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Depositie per habitattype

## Yerseke en Kapelse Moer

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks) | 2,83 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal) | 2,41 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Polders

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1058c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 2,53 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1043c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 1,50 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Schorren en Polders van de Beneden-Schelde

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1049c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 1,50 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1042c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 1,38 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Krekengebied

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1047c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 1,09 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Poldercomplex

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1060c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,99 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Duingebieden inclusief Ijzermonding en Zwin.

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1057c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,97 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat.

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1012c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,97 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Het Zwin

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1061c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,90 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Kalmthoutse Heide

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1004c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,82 | ○ | 0,59 | ✔ |

## De Kalmthouse Heide

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1013c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,82 | ○ | 0,59 | ✔ |

## Groote Gat

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks) | 0,78 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Veerse Meer

## Voordelta

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2110 Embryonale duinen | 0,57 | ○ | 0,57 | ✓ |
| H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks) | 0,31 | ○ | 0,29 | ✓ |
| H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal) | 0,28 | ○ | 0,23 | ✓ |
| H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur) | 0,26 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| H1320 Slijkgrasvelden | 0,25 | ○ | 0,23 | ✓ |

## Kustbroedvogels te Zeebrugge-Heist

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1062c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,70 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## SBZ 3 / ZPS 3

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1098c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,70 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Klein en Groot Schietveld

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1005c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,65 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Durme en Middenloop van de Schelde

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1048c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,64 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Kuifeend en Blokkersdijk

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1046c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,62 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1015c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,60 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelij

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1059c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,59 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Haringvliet

## Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1006c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,49 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigro

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1008c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,37 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamander

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1007c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,36 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1016c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,25 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1010c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,24 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1009c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,24 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Spanjaards Duin

## Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1045c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,20 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Vlakte van de Raan

## De Zegge

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1014c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,15 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Ronde Put

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1017c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,15 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1011c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,13 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Demervallei

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1055c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,13 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## De Demervallei

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1041c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,13 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen.

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1054c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,12 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1040c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,10 | ○ | 0,07 | ✔ |

## Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1022c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,10 | ○ | 0,07 | ✔ |

## Militair domein en vallei van de Zwarte Beek

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1037c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,10 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1019c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,10 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1028c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,10 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1036c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Vijvercomplex van Midden Limburg

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1038c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbee

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1021c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrod

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1020c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Abeek met aangrenzende moerasgebieden

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1023c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1198c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1039c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Reichswald

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1194c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Bokrijk en omgeving

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1033c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1024c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## De Maten

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1018c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglab

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1032c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## De Maten

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1034c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1180c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1025c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## NSG Salmorth, nur Teilfläche

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1181c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1035c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## NSG Kranenburger Bruch

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1193c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Erlenwälder bei Gut Hovesaat

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1217c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Overgang Kempen-Haspengouw

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1031c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Wisseler Dünen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1195c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1255c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1247c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Fleuthkuhlen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1233c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## NSG Emmericher Ward

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1183c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1187c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Noordzeekustzone

## Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1027c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Uedemer Hochwald

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1218c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | >0,05 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Elmpter Schwalmbruch

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1254c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | >0,05 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1246c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | >0,05 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Jekervallei en bovenloop van de Demervallei

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1030c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | >0,05 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1235c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | >0,05 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Dornicksche Ward

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1182c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | >0,05 | ◯ | <=0,05 | ⊘ |

## Lüsekamp und Boschbeek

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1258c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | >0,05 | ◯ | <=0,05 | ⊘ |

## Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1256c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | >0,05 | ◯ | <=0,05 | ⊘ |

## Meinweg mit Ritzroder Dünen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1259c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | >0,05 | ◯ | <=0,05 | ⊘ |

◯ Geen overschrijding*

● Wel overschrijding

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

## 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-0

# Bijlage 5 AERIUS-berekening bestaande veehouderijen 1,5 ha [1]

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 ($NH_3$) en stikstofoxide ($NO_x$), 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 Toename emissie met bouwvlak 1,5 ha t.o.v. huidig bouwvlak


- 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.natura2000.nl.

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

| Rechtspersoon | Inrichtingslocatie |
|---|---|
| Rho adviseurs voor leefruimte | -, - - |

## Activiteit

| Omschrijving | AERIUS kenmerk |
|---|---|
| Buitengebied Borsele | RiuDUtVHhpnh |

| Datum berekening | Rekenjaar |
|---|---|
| 19 juni 2017, 12:14 | 2017 |

## Totale emissie

| | Situatie 1 |
|---|---|
| NOx | - |
| NH3 | 113,15 ton/j |

## Depositie

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

| Natuurgebied | Provincie |
|---|---|
| Westerschelde & Saeftinghe | Zeeland |

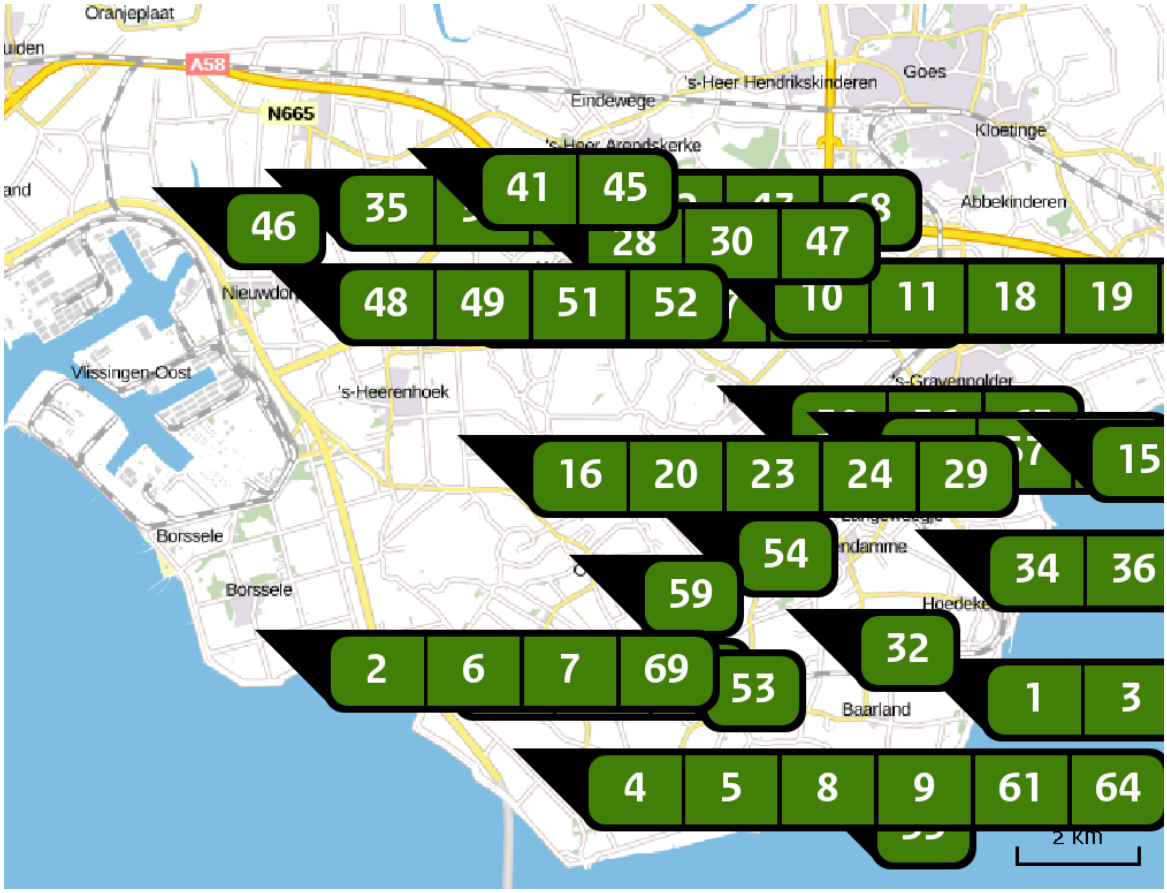
| Situatie 1 |
|---|
| 374,40 |

## Toelichting

Toename emissie met bouwvlak 1,5 ha t.o.v. huidig bouwvlak

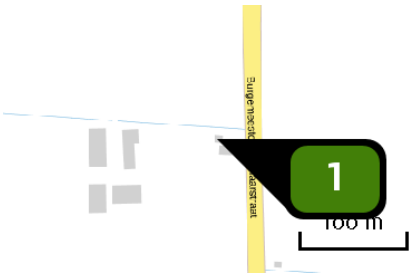
## Locatie

Toename emissie met bouwvlak 1,5 ha t.o.v. huidig bouwvlak

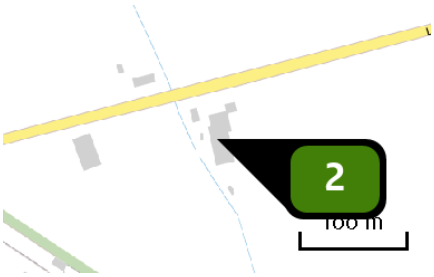



## Emissie (per bron)

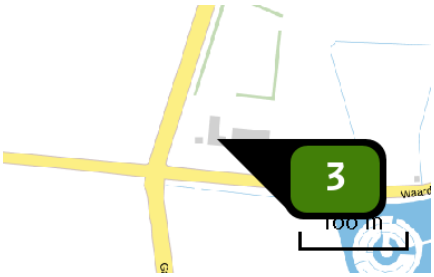
Toename emissie met bouwvlak 1,5 ha t.o.v. huidig bouwvlak



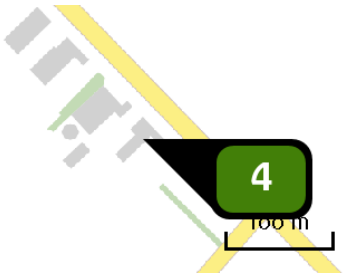

| | |
|---|---|
| Naam | Burgemeester Vogelaarstr 17 Baarland |
| Locatie (X,Y) | 50696, 381458 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 1.273,32 kg/j |



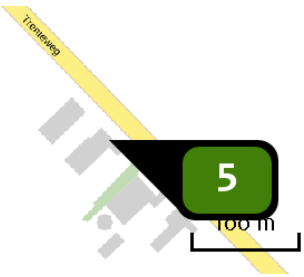

| | |
|---|---|
| Naam | Lange Zuidweg 6 Borssele |
| Locatie (X,Y) | 39979, 382136 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 2.725,32 kg/j |




| | |
|---|---|
| Naam | Waardweg 1 Hoedekenskerke |
| Locatie (X,Y) | 52063, 382255 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 1.273,09 kg/j |



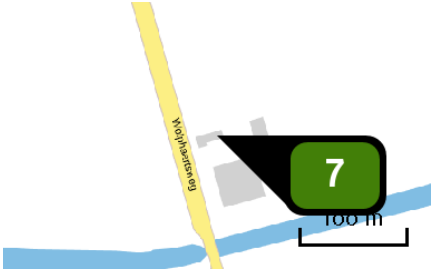

| | |
|---|---|
| Naam | Trenteweg 1 Ellewoutsdijk |
| Locatie (X,Y) | 44813, 380026 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 1.273,28 kg/j |



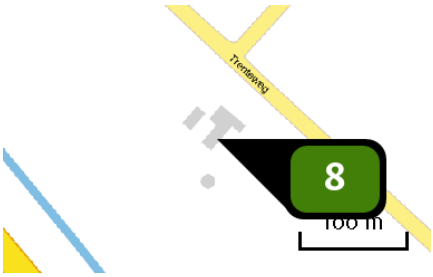

| | |
|---|---|
| Naam | Trenteweg 3 Ellewoutsdijk |
| Locatie (X,Y) | 44749, 380109 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 1.273,34 kg/j |



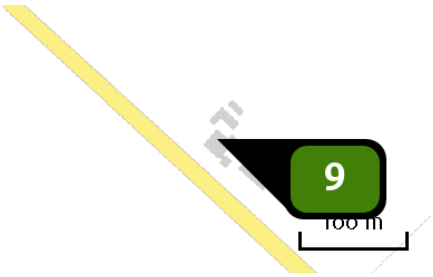

| | |
|---|---|
| Naam | Weelweg 11 Borssele |
| Locatie (X,Y) | 39913, 383323 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 1.273,43 kg/j |



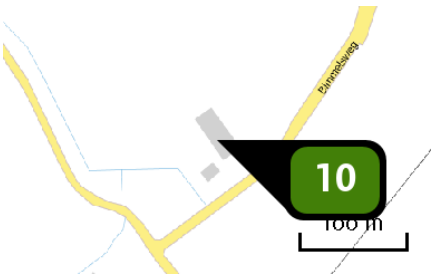

| | |
|---|---|
| Naam | Wolphaartsweg 9 Borssele |
| Locatie (X,Y) | 40473, 381893 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 1.273,32 kg/j |



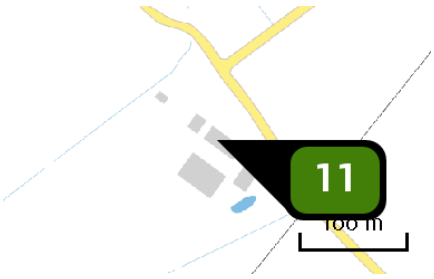

| | |
|---|---|
| Naam | Trenteweg 5 Driewegen |
| Locatie (X,Y) | 43775, 381003 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 1.273,32 kg/j |



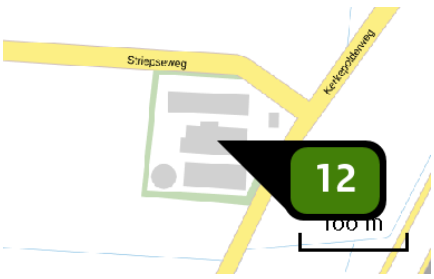

| | |
|---|---|
| Naam | Trenteweg 2 Driewegen |
| Locatie (X,Y) | 44110, 380834 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 1.273,34 kg/j |



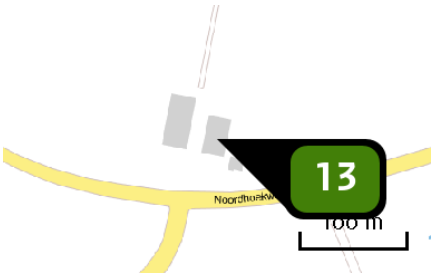

| | |
|---|---|
| Naam | Bimmelsweg 3 's-Heer Abtskerke |
| Locatie (X,Y) | 47202, 388317 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 1.273,33 kg/j |



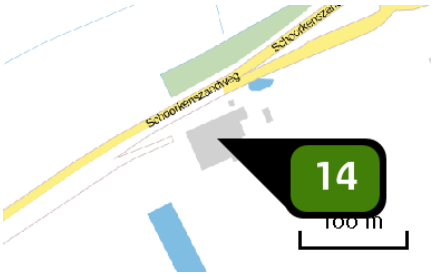

| | |
|---|---|
| Naam | Grotedijk 1 's-Heer Abtskerke |
| Locatie (X,Y) | 47140, 388148 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 1.273,23 kg/j |



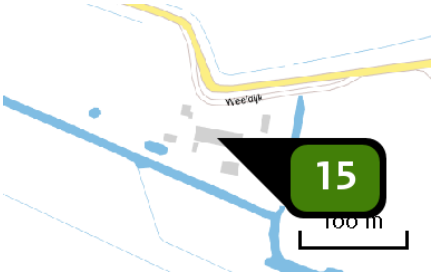

| | |
|---|---|
| Naam | Kerkepolderweg 7 Baarland |
| Locatie (X,Y) | 51995, 381471 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.046,96 kg/j |



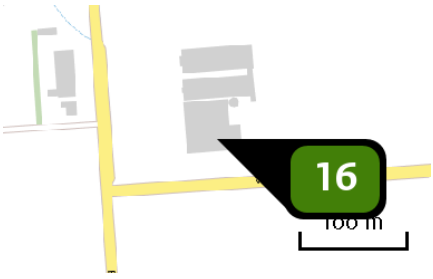

| | |
|---|---|
| Naam | Noordhoekweg 1A 's-Heer Abtskerke |
| Locatie (X,Y) | 48752, 388928 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 1.273,25 kg/j |



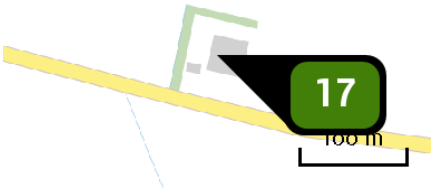

| | |
|---|---|
| Naam | (Schoorkenszandweg) Provincialeweg 's-Gravenpolder |
| Locatie (X,Y) | 50018, 385589 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 1.273,34 kg/j |



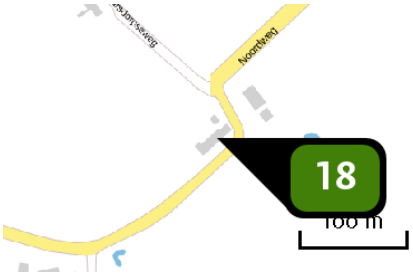

| | |
|---|---|
| Naam | Weeldijk 2 's-Gravenpolder |
| Locatie (X,Y) | 52827, 385923 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 1.273,17 kg/j |



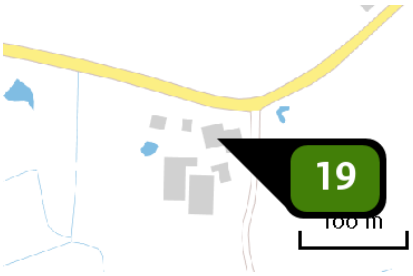

| | |
|---|---|
| Naam | Vroonhoek 1 's-Heerenhoek |
| Locatie (X,Y) | 43816, 385325 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 1.273,25 kg/j |



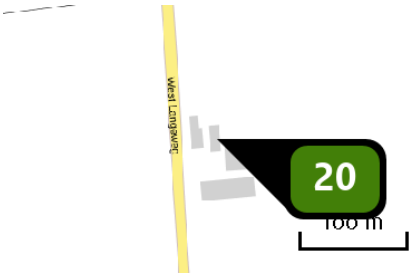

| | |
|---|---|
| Naam | Noordhoekweg 3 's-Heer Abtskerke |
| Locatie (X,Y) | 50045, 388767 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 1.273,13 kg/j |



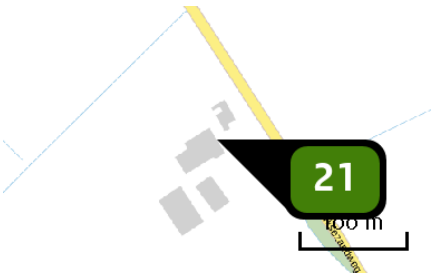

| | |
|---|---|
| Naam | Noordweg 2 's-Heer Abtskerke |
| Locatie (X,Y) | 48486, 388556 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| $NH_3$ | 1.273,32 kg/j |



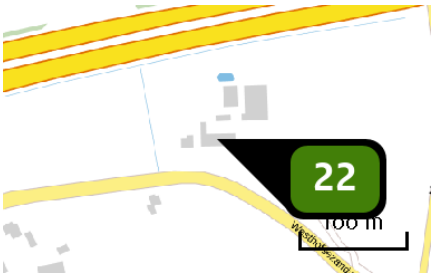

| | |
|---|---|
| Naam | Noordweg 3 's-Heer Abtskerke |
| Locatie (X,Y) | 48333, 388422 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| $NH_3$ | 1.273,24 kg/j |



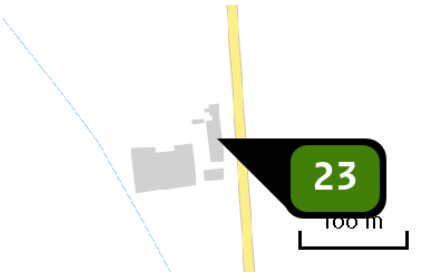

| | |
|---|---|
| Naam | West Langeweg 2 's-Heerenhoek |
| Locatie (X,Y) | 43143, 385251 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| $NH_3$ | 1.273,02 kg/j |



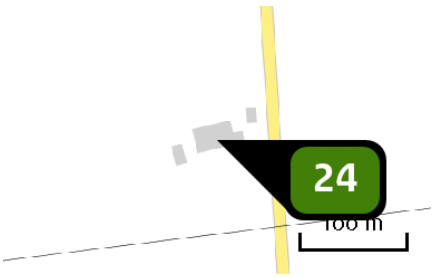

| | |
|---|---|
| Naam | Sinoutskerksezandweg 3 's-Heer Abtskerke |
| Locatie (X,Y) | 49534, 387907 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| $NH_3$ | 1.273,30 kg/j |



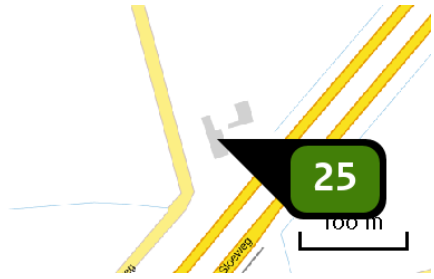

| | |
|---|---|
| Naam | Westhofsezandweg 2 's-Heer Abtskerke |
| Locatie (X,Y) | 46848, 389483 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 1.273,27 kg/j |



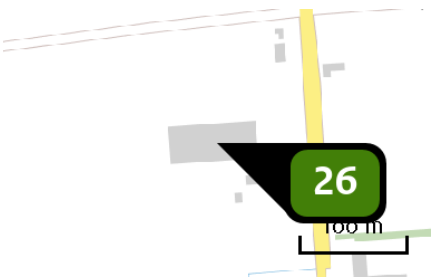

| | |
|---|---|
| Naam | Beeldhoeveweg 10 's-Heerenhoek |
| Locatie (X,Y) | 43667, 385639 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 1.259,85 kg/j |



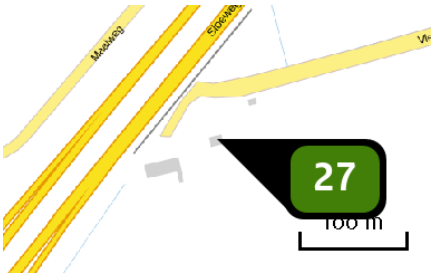

| | |
|---|---|
| Naam | West Langeweg 3 's-Heerenhoek |
| Locatie (X,Y) | 43037, 385467 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.137,25 kg/j |



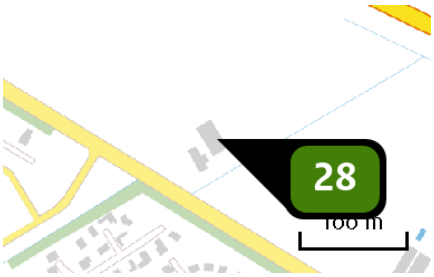

| | |
|---|---|
| Naam | Maalweg 6 Lewedorp |
| Locatie (X,Y) | 42661, 388158 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 1.590,11 kg/j |



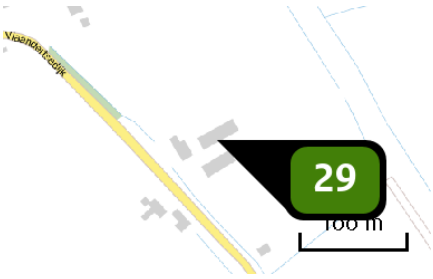

| | |
|---|---|
| Naam | Nassauweg 30 's-Heerenhoek |
| Locatie (X,Y) | 42886, 387235 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 1.589,99 kg/j |



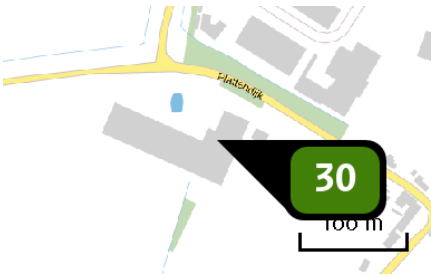

| | |
|---|---|
| Naam | Vleugelhofweg 1 's-Heerenhoek |
| Locatie (X,Y) | 42672, 387936 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 1.273,14 kg/j |




| | |
|---|---|
| Naam | Stelleweg 4 Heinkenszand |
| Locatie (X,Y) | 44839, 389492 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 1.273,09 kg/j |




| | |
|---|---|
| Naam | Vlaandertsedijk 3 Heinkenszand |
| Locatie (X,Y) | 44406, 386700 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 1.273,24 kg/j |



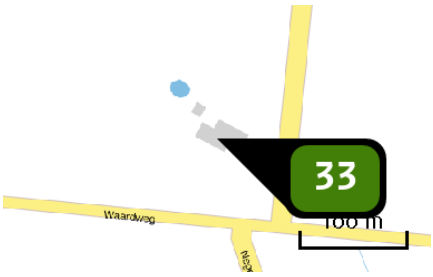

| | |
|---|---|
| Naam | Plattendijk 3 Heinkenszand |
| Locatie (X,Y) | 45099, 388674 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 1.273,32 kg/j |



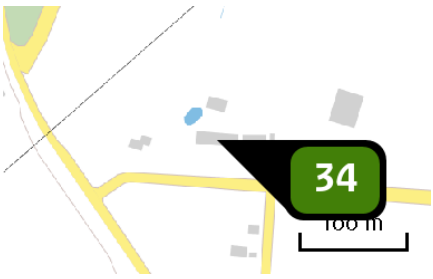

| | |
|---|---|
| Naam | Striepseweg 4 Baarland |
| Locatie (X,Y) | 51656, 381599 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 1.273,33 kg/j |



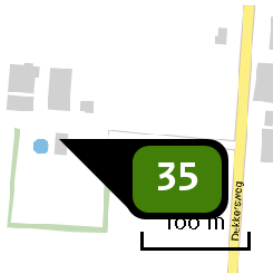

| | |
|---|---|
| Naam | Quistkostsedijk 8 Kwadendamme |
| Locatie (X,Y) | 49028, 382816 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| $NH_3$ | 2.330,19 kg/j |



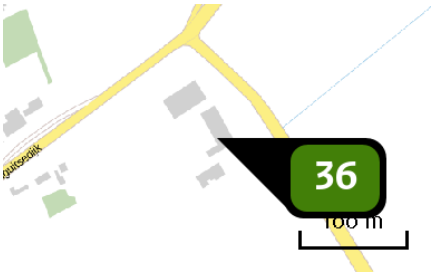

| | |
|---|---|
| Naam | Haverhoekseweg 4 Hoedekenskerke |
| Locatie (X,Y) | 51432, 382354 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| $NH_3$ | 1.273,25 kg/j |



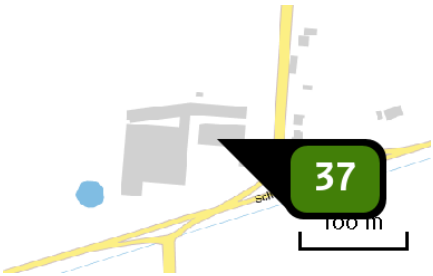

| | |
|---|---|
| Naam | Vrouwenweg 3 Hoedekenskerke |
| Locatie (X,Y) | 51929, 384249 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| $NH_3$ | 1.273,32 kg/j |



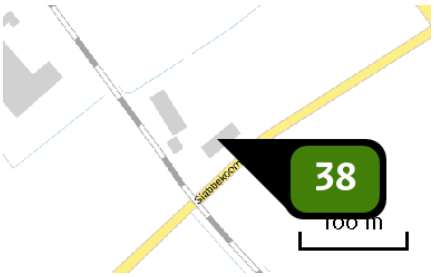

| | |
|---|---|
| Naam | Dekkersweg 3 Lewedorp |
| Locatie (X,Y) | 40161, 390385 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| $NH_3$ | 1.273,35 kg/j |



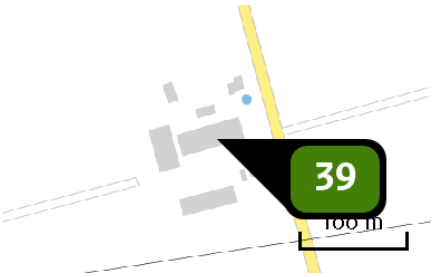

| | |
|---|---|
| Naam | Siguitsedijk 15 Kwadendamme |
| Locatie (X,Y) | 50425, 383747 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| $NH_3$ | 1.273,13 kg/j |



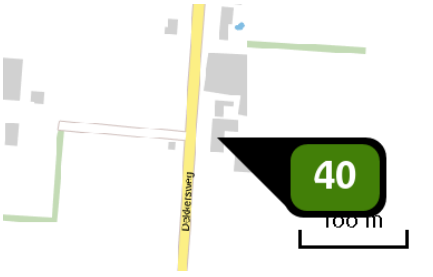

| | |
|---|---|
| Naam | Dekkersweg 7 Lewedorp |
| Locatie (X,Y) | 40203, 389224 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 1.589,96 kg/j |



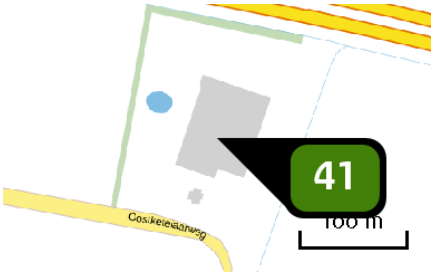

| | |
|---|---|
| Naam | Slabbekoornseweg 1 Kwadendamme |
| Locatie (X,Y) | 51085, 384367 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 1.273,34 kg/j |



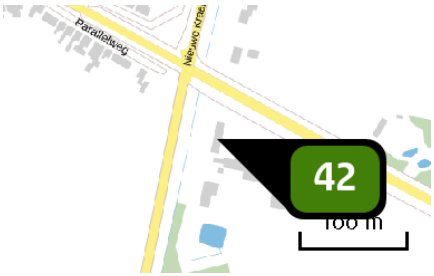

| | |
|---|---|
| Naam | Maalweg 15 Lewedorp |
| Locatie (X,Y) | 42234, 389393 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 1.589,73 kg/j |



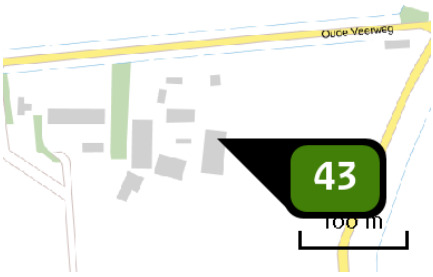

| | |
|---|---|
| Naam | Dekkersweg 6 Lewedorp |
| Locatie (X,Y) | 40355, 390378 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 1.273,33 kg/j |



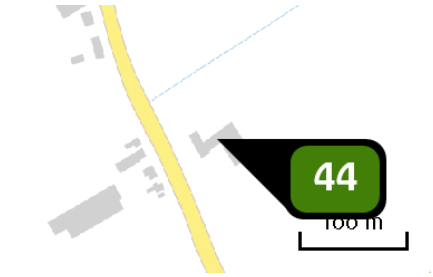

| | |
|---|---|
| Naam | Oostketelaarweg 3 Lewedorp |
| Locatie (X,Y) | 42459, 391082 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 2.231,81 kg/j |



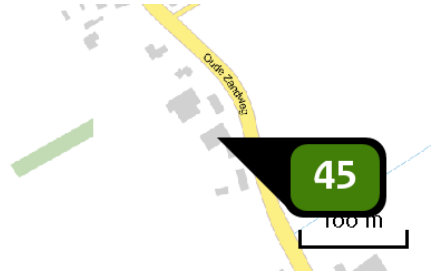

| | |
|---|---|
| Naam | Nieuwe Kraaijertsedijk 22 Lewedorp |
| Locatie (X,Y) | 41508, 390468 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 1.273,05 kg/j |



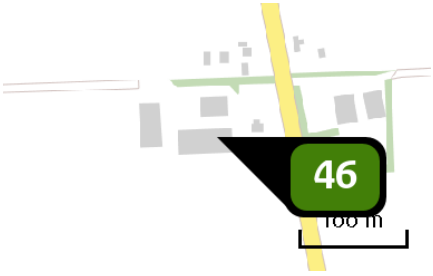

| | |
|---|---|
| Naam | Oude Veerweg 8 Lewedorp |
| Locatie (X,Y) | 39682, 390782 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 1.103,24 kg/j |



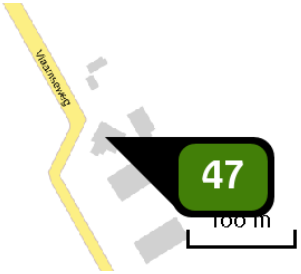

| | |
|---|---|
| Naam | Oude Zandweg 4 Lewedorp |
| Locatie (X,Y) | 43246, 389591 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 1.273,33 kg/j |



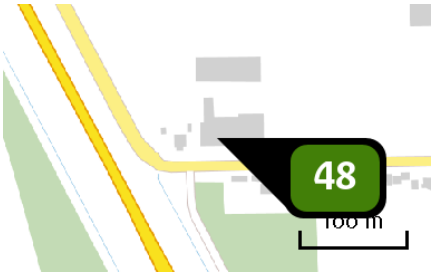

| | |
|---|---|
| Naam | Oude Zandweg 17 Lewedorp |
| Locatie (X,Y) | 43111, 389715 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 2.182,29 kg/j |



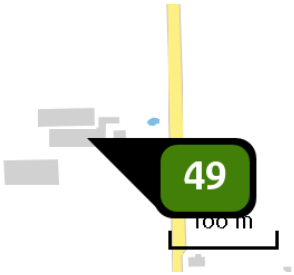

| | |
|---|---|
| Naam | Quarlespolderweg 13 Lewedorp |
| Locatie (X,Y) | 38582, 389741 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 1.590,03 kg/j |



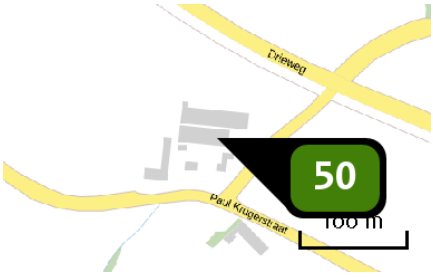

| | |
|---|---|
| Naam | Vlaamseweg 8 Lewedorp |
| Locatie (X,Y) | 43664, 390316 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 1.589,87 kg/j |



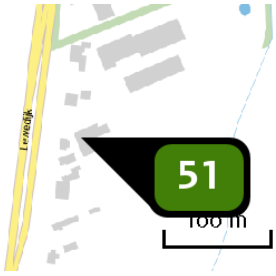

| | |
|---|---|
| Naam | Havenweg 63 Nieuwdorp |
| Locatie (X,Y) | 39836, 388214 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 1.272,36 kg/j |



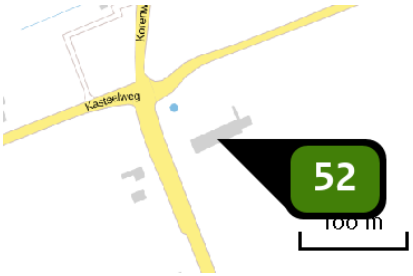

| | |
|---|---|
| Naam | Hertenweg 5 Nieuwdorp |
| Locatie (X,Y) | 40094, 388362 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 1.273,20 kg/j |



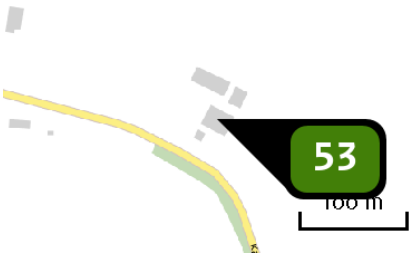

| | |
|---|---|
| Naam | Paul Krugerstraat 36 Nisse |
| Locatie (X,Y) | 47830, 386744 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 1.273,54 kg/j |



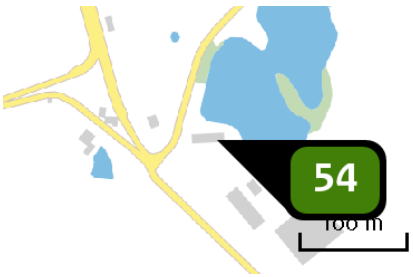

| | |
|---|---|
| Naam | Lewedijk 25 Nieuwdorp |
| Locatie (X,Y) | 40677, 388586 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 2.672,27 kg/j |




| | |
|---|---|
| Naam | Kasteelweg 3 Nieuwdorp |
| Locatie (X,Y) | 41125, 388840 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 1.431,33 kg/j |



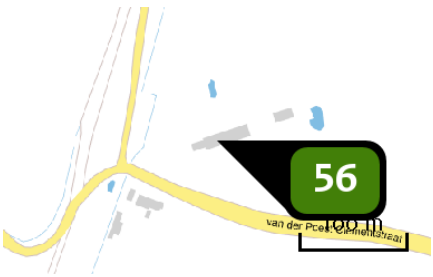

| | |
|---|---|
| Naam | Kamerpolderdijk 10 Oudelande |
| Locatie (X,Y) | 46473, 382140 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 1.273,33 kg/j |



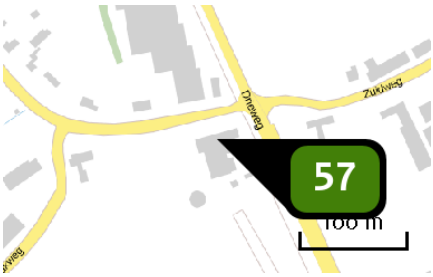

| | |
|---|---|
| Naam | Brilletjesdijk 3 Nisse |
| Locatie (X,Y) | 47018, 384373 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 1.259,22 kg/j |



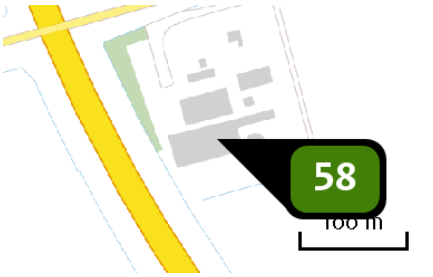

| | |
|---|---|
| Naam | Vijfzoodijk 3 Oudelande |
| Locatie (X,Y) | 49292, 379886 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 1.646,92 kg/j |



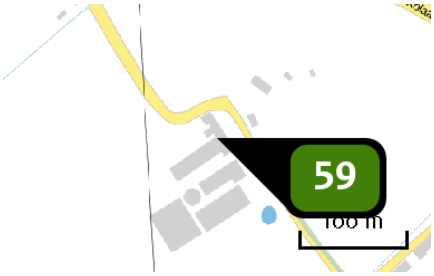

| | |
|---|---|
| Naam | Notenboomdijk 3 Nisse |
| Locatie (X,Y) | 47166, 385886 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 1.273,35 kg/j |



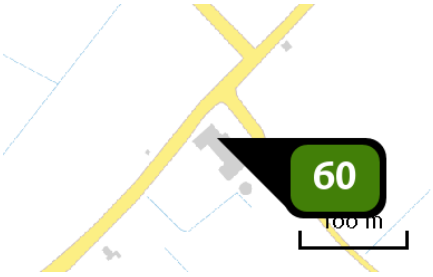

| | |
|---|---|
| Naam | Zuidweg 8 Nisse |
| Locatie (X,Y) | 48651, 386000 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 1.273,36 kg/j |



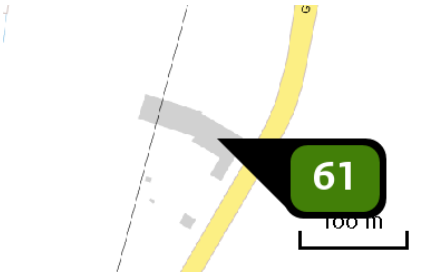

| | |
|---|---|
| Naam | Korte Zuidweg 5 Borssele |
| Locatie (X,Y) | 42405, 382175 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 1.590,00 kg/j |



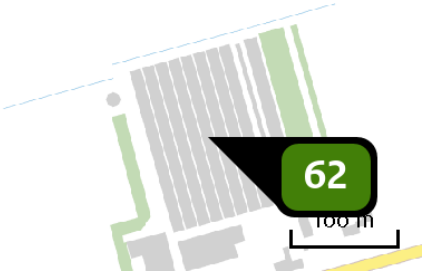

| | |
|---|---|
| Naam | Oude Noordweg 2 Ovezande |
| Locatie (X,Y) | 45459, 383706 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 1.273,33 kg/j |



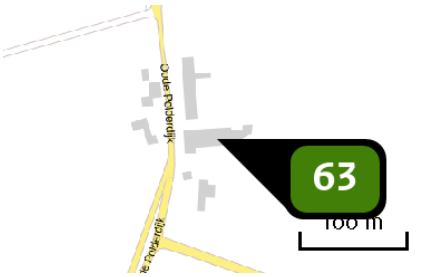

| | |
|---|---|
| Naam | Zuidweg 20 Nisse |
| Locatie (X,Y) | 49428, 386567 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 1.273,32 kg/j |



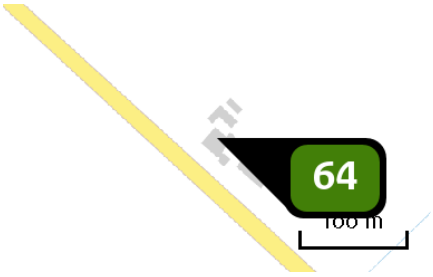

| | |
|---|---|
| Naam | Grindweg 5 Ellewoutsdijk |
| Locatie (X,Y) | 45625, 380336 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 2.267,13 kg/j |



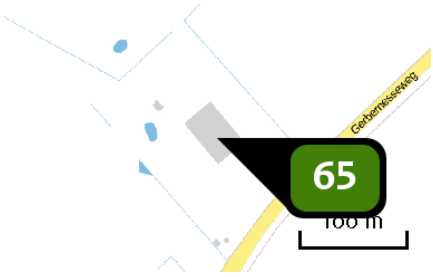

| | |
|---|---|
| Naam | Korte Zuidweg 12 Borssele |
| Locatie (X,Y) | 42747, 382567 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 7.033,39 kg/j |



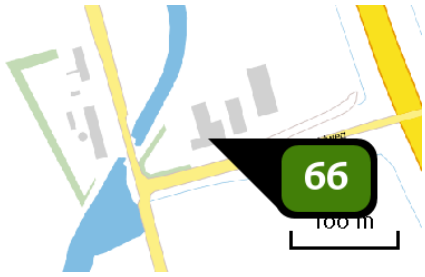

| | |
|---|---|
| Naam | Oude Polderdijk 4 Baarland |
| Locatie (X,Y) | 50295, 382524 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.599,15 kg/j |



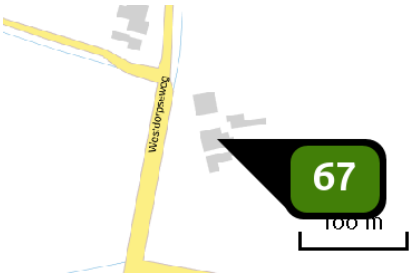

| | |
|---|---|
| Naam | Trenteweg 2A Driewegen |
| Locatie (X,Y) | 44112, 380833 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 1.273,24 kg/j |



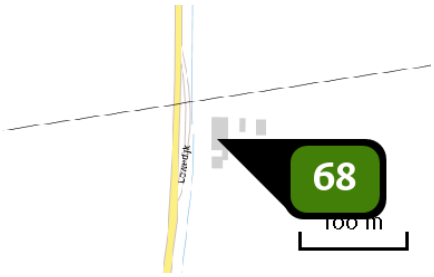

| | |
|---|---|
| Naam | Gerbernesseweg 21A Nisse |
| Locatie (X,Y) | 48633, 386832 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 1.273,32 kg/j |



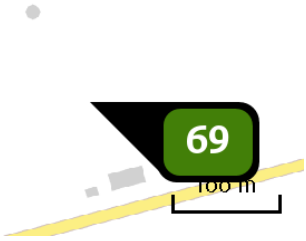

| | |
|---|---|
| Naam | Korte Zuidweg 30 Borssele |
| Locatie (X,Y) | 42061, 382256 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 1.273,19 kg/j |




| | |
|---|---|
| Naam | Westdorpseweg 4 Baarland |
| Locatie (X,Y) | 49669, 382296 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 1.273,33 kg/j |

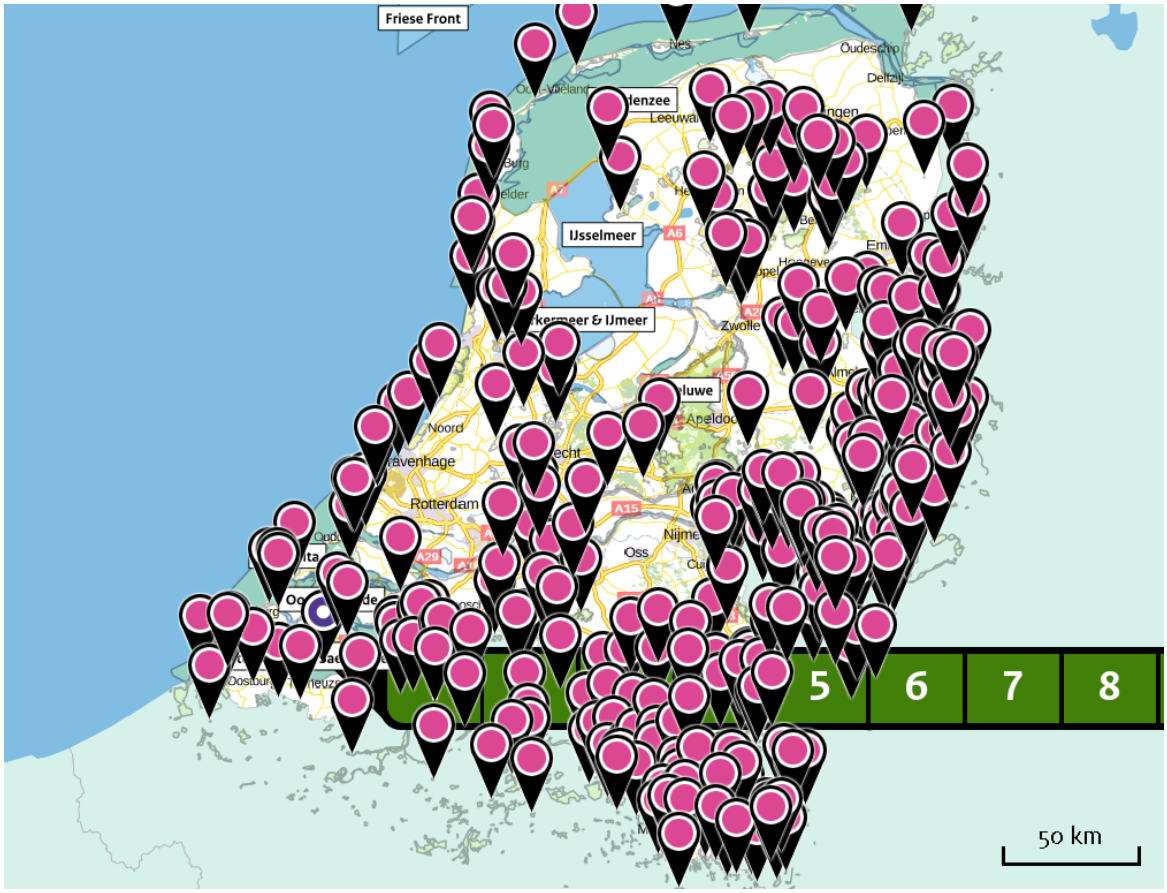



| | |
|---|---|
| Naam | Lewedijk 33 Nieuwdorp |
| Locatie (X,Y) | 40707, 389023 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.145,03 kg/j |




| | |
|---|---|
| Naam | Lange Zuidweg 5 Borssele |
| Locatie (X,Y) | 40738, 382494 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.655,55 kg/j |

## Depositie natuur-gebieden




Hoogste projectbijdrage (Westerschelde & Saeftinghe)

Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

Habitatrichtlijn

Vogelrichtlijn

Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn

## Depositie PAS-gebieden

| Natuurgebied | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| Westerschelde & Saeftinghe | 374,40 | ● | 16,35 | ✗ |
| Oosterschelde | 9,51 | ● | 5,76 | ✗ |
| Kop van Schouwen | 3,99 | ● | 3,99 | ✓ |
| Grevelingen | 3,62 | ● | 3,62 | ✓ |
| Manteling van Walcheren | 3,40 | ● | 3,40 | ✗ |
| Krammer-Volkerak | 2,31 | ● | 2,31 | ✓ |
| Duinen Goeree & Kwade Hoek | 2,10 | ● | 2,10 | ✓ |
| Brabantse Wal | 2,07 | ● | 2,07 | ✓ |
| Zwin & Kievittepolder | 2,05 | ● | 1,61 | ✓ |
| Voornes Duin | 2,00 | ● | 2,00 | ✓ |
| Solleveld & Kapittelduinen | 1,11 | ● | 1,11 | ✓ |
| Ulvenhoutse Bos | 0,74 | ● | 0,74 | ✓ |
| Westduinpark & Wapendal | 0,69 | ● | 0,69 | ✓ |
| Meijendel & Berkheide | 0,59 | ● | 0,59 | ✓ |
| Langstraat | 0,54 | ● | 0,54 | ✓ |
| Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen | 0,49 | ● | 0,49 | ✓ |
| Biesbosch | 0,49 | ● | 0,47 | ✓ |
| Lingegebied & Diefdijk-Zuid | 0,47 | ● | 0,47 | ✓ |

| Natuurgebied | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| Regte Heide & Riels Laag | 0,45 | ● | 0,45 | ✓ |
| Kampina & Oisterwijkse Vennen | 0,41 | ● | 0,41 | ✓ |
| Coepelduynen | 0,40 | ● | 0,40 | ✓ |
| Uiterwaarden Lek | 0,38 | ● | 0,34 | ✓ |
| Kempenland-West | 0,37 | ● | 0,37 | ✓ |
| Kennemerland-Zuid | 0,37 | ● | 0,37 | ✓ |
| Oostelijke Vechtplassen | 0,36 | ● | 0,36 | ✓ |
| Nieuwkoopse Plassen & De Haeck | 0,35 | ● | 0,35 | ✓ |
| Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem | 0,34 | ● | 0,34 | ✓ |
| Zouweboezem | 0,34 | ● | 0,32 | ✓ |
| Noordhollands Duinreservaat | 0,34 | ● | 0,34 | ✓ |
| Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek | 0,33 | ● | 0,33 | ✓ |
| Naardermeer | 0,32 | ● | 0,32 | ✓ |
| Rijntakken | 0,30 | ● | 0,30 | ✗ |
| Schoorlse Duinen | 0,29 | ● | 0,29 | ✓ |
| Kolland & Overlangbroek | 0,28 | ● | 0,28 | ✓ |
| Veluwe | 0,27 | ● | 0,27 | ✗ |
| Botshol | 0,24 | ● | 0,24 | ✓ |

| Natuurgebied | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux | 0,23 | ● | 0,23 | ✓ |
| Binnenveld | 0,23 | ● | 0,23 | ✓ |
| Zwanenwater & Pettemerduinen | 0,23 | ● | 0,23 | ✓ |
| Polder Westzaan | 0,22 | ● | 0,22 | ✓ |
| Duinen Den Helder-Callantsoog | 0,21 | ● | 0,21 | ✓ |
| Weerter- en Budelerbergen & Ringselven | 0,19 | ● | 0,19 | ✓ |
| Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske | 0,19 | ● | 0,17 | ✓ |
| Duinen en Lage Land Texel | 0,19 | ● | 0,19 | ✗ |
| Sint Jansberg | 0,19 | ● | 0,19 | ✓ |
| Strabrechtse Heide & Beuven | 0,18 | ● | 0,18 | ✓ |
| Maasduinen | 0,17 | ● | 0,17 | ✗ |
| Deurnsche Peel & Mariapeel | 0,16 | ● | 0,16 | ✓ |
| Zeldersche Driessen | 0,16 | ● | 0,16 | ✓ |
| Landgoederen Brummen | 0,16 | ● | 0,16 | ✓ |
| Boschhuizerbergen | 0,16 | ● | 0,16 | ✓ |
| De Bruuk | 0,15 | ● | 0,15 | ✓ |
| Groote Peel | 0,15 | ● | 0,15 | ✓ |
| Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder | 0,15 | ● | 0,15 | ✗ |

| Natuurgebied | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| Leudal | 0,14 | ● | 0,14 | ✓ |
| Oeffelter Meent | 0,14 | ● | 0,14 | ✓ |
| Boetelerveld | 0,14 | ● | 0,14 | ✓ |
| Waddenzee | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| Sallandse Heuvelrug | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| Duinen Vlieland | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| Meinweg | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| Roerdal | 0,13 | ● | 0,12 | ✓ |
| Swalmdal | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| Sarsven en De Banen | 0,12 | ● | 0,12 | ✓ |
| Vecht- en Beneden-Reggegebied | 0,12 | ● | 0,12 | ✓ |
| De Wieden | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| Bunder- en Elslooërbos | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| Geuldal | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| Borkeld | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| Eilandspolder | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| Brunssummerheide | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| Stelkampsveld | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |

| Natuurgebied | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| Geleenbeekdal | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| Korenburgerveen | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| Weerribben | 0,11 | ● | 0,11 | ✗ |
| Duinen Terschelling | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| Wierdense Veld | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| Sint Pietersberg & Jekerdal | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| Bekendelle | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| Savelsbos | 0,10 | ● | 0,10 | ✗ |
| Bemelerberg & Schiepersberg | 0,10 | ● | 0,10 | ✗ |
| Engbertsdijksvenen | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| Holtingerveld | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| Buurserzand & Haaksbergerveen | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| Dwingelderveld | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| Witte Veen | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| Drents-Friese Wold & Leggelderveld | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| Willinks Weust | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| Olde Maten & Veerslootslanden | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |

| Natuurgebied | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| Lonnekermeer | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| Rottige Meenthe & Brandemeer | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| Mantingerzand | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| Wooldse Veen | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| Noorbeemden & Hoogbos | 0,08 | ○ | 0,08 | ✓ |
| Mantingerbos | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| Springendal & Dal van de Mosbeek | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| Landgoederen Oldenzaal | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| Bargerveen | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| Kunderberg | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| Lemselermaten | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| Aamsveen | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| Drouwenerzand | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| Dinkelland | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| Fochteloërveen | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| Elperstroomgebied | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| Bergvennen & Brecklenkampse Veld | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |

| Natuurgebied | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| Drentsche Aa-gebied | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| Duinen Ameland | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| Bakkeveense Duinen | 0,06 | ● | 0,06 | ✗ |
| Wijnjeterper Schar | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| Norgerholt | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| Duinen Schiermonnikoog | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| Witterveld | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| Alde Feanen | 0,06 | ● | >0,05 | ✓ |
| Lieftinghsbroek | 0,06 | ● | 0,06 | ✗ |
| Van Oordt's Mersken | >0,05 | ● | >0,05 | ✓ |

○ Geen overschrijding*

● Wel overschrijding

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**

✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

▨ Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per habitattype

## Westerschelde & Saeftinghe

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks) | 374,40 | ● | 5,72 | ✓ |
| H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal) | 87,20 | ○ | 16,35 | ✗ |
| H1320 Slijkgrasvelden | 82,42 | ○ | 16,35 | ✗ |
| H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks) | 79,80 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| H2120 Witte duinen | 12,17 | ○ | 5,72 | ✓ |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 12,17 | ● | 5,90 | ✗ |
| H2110 Embryonale duinen | 11,82 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| H2160 Duindoornstruwelen | 8,02 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur) | 1,23 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Oosterschelde

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks) | 9,51 | ● | 5,76 | ✓ |
| H1320 Slijkgrasvelden | 7,64 | ● | 3,13 | ✓ |
| H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks) | 7,24 | ● | 3,13 | ✓ |
| H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal) | 6,85 | ○ | 1,90 | ✓ |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 2,80 | ● | 2,80 | ✗ |

## Kop van Schouwen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2160 Duindoornstruwelen | 3,99 | ○ | 3,99 | ✓ |
| H2180C Duinbossen (binnenduinrand) | 3,99 | ● | 3,99 | ✓ |
| H2180B Duinbossen (vochtig) | 3,99 | ○ | 3,99 | ✓ |
| H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 3,83 | ● | 3,83 | ✓ |
| H2130B Grijze duinen (kalkarm) | 3,83 | ● | 3,83 | ✓ |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 3,24 | ● | 3,24 | ✓ |
| H2130C Grijze duinen (heischraal) | 3,14 | ● | 3,14 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 3,05 | ● | 3,05 | ✓ |
| H9999:116 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H2130C) | 2,94 | ● | 2,94 | ✓ |
| H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt) | 2,53 | ● | 2,53 | ✓ |
| H2150 Duinheiden met struikhei | 2,47 | ● | 2,47 | ✓ |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 2,13 | ○ | 2,13 | ✓ |
| H2190A Vochtige duinvalleien (open water) | 2,08 | ● | 2,08 | ✓ |
| H2120 Witte duinen | 1,99 | ○ | 1,99 | ✓ |
| H2170 Kruipwilgstruwelen | 1,47 | ○ | 1,47 | ✓ |
| H2110 Embryonale duinen | 1,16 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Grevelingen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2170 Kruipwilgstruwelen | 3,62 | ● | 3,62 | ✓ |
| H2160 Duindoornstruwelen | 3,62 | ● | 3,62 | ✓ |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 3,62 | ● | 3,62 | ✓ |
| H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks) | 2,84 | ● | 2,84 | ✓ |
| H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal) | 2,32 | ● | 2,32 | ✓ |
| H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur) | 2,20 | ● | 2,20 | ✓ |

## Manteling van Walcheren

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 3,40 | ● | 3,40 | ✗ |
| H2180C Duinbossen (binnenduinrand) | 3,40 | ● | 3,40 | ✗ |
| H2130B Grijze duinen (kalkarm) | 3,20 | ● | 3,20 | ✓ |
| H2160 Duindoornstruwelen | 2,98 | ○ | 2,98 | ✓ |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 2,98 | ● | 2,98 | ✓ |
| H2180B Duinbossen (vochtig) | 2,86 | ○ | 2,86 | ✓ |
| H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt) | 2,52 | ● | 2,52 | ✓ |
| H2190A Vochtige duinvalleien (open water) | 2,52 | ● | 2,52 | ✓ |
| H2120 Witte duinen | 2,33 | ● | 2,33 | ✓ |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 1,83 | ○ | 1,83 | ✓ |
| H9999:117 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B) | 1,41 | ● | 1,41 | ✓ |

## Krammer-Volkerak

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks) | 2,31 | ● | 2,31 | ✓ |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 2,31 | ● | 2,31 | ✓ |
| H2160 Duindoornstruwelen | 2,20 | ● | 1,99 | ✓ |
| H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal) | 2,00 | ○ | 2,00 | ✓ |
| H2170 Kruipwilgstruwelen | 1,86 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 1,49 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Duinen Goeree & Kwade Hoek

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen | 2,10 | ● | 2,10 | ✓ |
| H2160 Duindoornstruwelen | 2,10 | ● | 2,10 | ✓ |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 2,09 | ● | 2,09 | ✓ |
| H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks) | 1,98 | ● | 1,98 | ✓ |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 1,51 | ● | 1,51 | ✓ |
| H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt) | 1,51 | ● | 1,51 | ✓ |
| H2130B Grijze duinen (kalkarm) | 1,51 | ● | 1,51 | ✓ |
| H2120 Witte duinen | 1,45 | ○ | 1,45 | ✓ |
| H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen | 1,25 | ● | 1,25 | ✓ |
| H2130C Grijze duinen (heischraal) | 1,24 | ● | 1,24 | ✓ |
| H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur) | 1,23 | ○ | 1,23 | ✓ |
| H2110 Embryonale duinen | 1,10 | ○ | >1,00 | ✓ |
| H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal) | 0,87 | ○ | 0,81 | ✓ |

## Brabantse Wal

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H3160 Zure vennen | 2,07 | ● | 2,07 | ✓ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 1,92 | ● | 1,92 | ✓ |
| ZGH9190 Oude eikenbossen | 1,90 | ● | 1,90 | ✓ |
| H2330 Zandverstuivingen | 1,90 | ● | 1,90 | ✓ |
| H9190 Oude eikenbossen | 1,90 | ● | 1,90 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 1,88 | ● | 1,88 | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 1,78 | ● | 1,78 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 1,68 | ● | 1,68 | ✓ |
| ZGH3160 Zure vennen | 1,47 | ● | 1,47 | ✓ |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen | 1,45 | ● | 1,45 | ✓ |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei | 1,41 | ● | 1,41 | ✓ |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 1,37 | ● | 1,37 | ✓ |
| ZGH4030 Droge heiden | 1,36 | ● | 1,36 | ✓ |

## Zwin & Kievittepolder

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2160 Duindoornstruwelen | 2,05 | ○ | 1,61 | ✓ |
| H2120 Witte duinen | 1,61 | ○ | 1,61 | ✓ |
| ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 1,08 | ● | 1,08 | ✓ |
| H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks) | 1,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks) | 0,97 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal) | 0,86 | ○ | 0,66 | ✓ |
| H1320 Slijkgrasvelden | 0,70 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Voornes Duin

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2180B Duinbossen (vochtig) | 2,00 | ○ | 2,00 | ✓ |
| H2180Ao Duinbossen (droog), overig | 2,00 | ● | 2,00 | ✓ |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 1,99 | ● | 1,99 | ✓ |
| H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen | 1,97 | ● | 1,97 | ✓ |
| H2180C Duinbossen (binnenduinrand) | 1,93 | ● | 1,93 | ✓ |
| Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen | 1,89 | ● | 1,89 | ✓ |
| H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen | 1,85 | ○ | 1,85 | ✓ |
| H2120 Witte duinen | 1,76 | ● | 1,76 | ✓ |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 1,75 | ● | 1,75 | ✓ |
| H2160 Duindoornstruwelen | 1,72 | ○ | 1,72 | ✓ |
| H2130C Grijze duinen (heischraal) | 1,52 | ● | 1,52 | ✓ |
| H2170 Kruipwilgstruwelen | 0,98 | ○ | 0,98 | ✓ |

## Solleveld & Kapittelduinen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2180C Duinbossen (binnenduinrand) | 1,11 | ● | 1,11 | ✓ |
| H2160 Duindoornstruwelen | 1,08 | ● | 1,08 | ✓ |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 1,08 | ● | 1,08 | ✓ |
| H2180Ao Duinbossen (droog), overig | 1,05 | ● | 1,05 | ✓ |
| Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen | 1,00 | ● | 1,00 | ✓ |
| H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen | 0,87 | ○ | 0,87 | ✓ |
| H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 0,79 | ● | 0,79 | ✓ |
| H2130B Grijze duinen (kalkarm) | 0,77 | ● | 0,77 | ✓ |
| H2150 Duinheiden met struikhei | 0,77 | ● | 0,77 | ✓ |
| H2120 Witte duinen | 0,68 | ● | 0,63 | ✓ |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 0,67 | ○ | 0,67 | ✓ |
| H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen | 0,52 | ● | 0,52 | ✓ |
| H2110 Embryonale duinen | 0,51 | ● | 0,51 | ✓ |

## Ulvenhoutse Bos

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,74 | ● | 0,74 | ✓ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,74 | ● | 0,74 | ✓ |
| H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden) | 0,74 | ● | 0,74 | ✓ |

## Westduinpark & Wapendal

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2180C Duinbossen (binnenduinrand) | 0,69 | ● | 0,69 | ✓ |
| H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 0,66 | ● | 0,66 | ✓ |
| H2130B Grijze duinen (kalkarm) | 0,66 | ● | 0,66 | ✓ |
| H2160 Duindoornstruwelen | 0,65 | ● | 0,65 | ✓ |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 0,65 | ● | 0,65 | ✓ |
| H2150 Duinheiden met struikhei | 0,62 | ● | 0,62 | ✓ |
| H2180Ao Duinbossen (droog), overig | 0,60 | ● | 0,60 | ✓ |
| H2120 Witte duinen | 0,58 | ● | 0,58 | ✓ |

## Meijendel & Berkheide

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2180Ao Duinbossen (droog), overig | 0,59 | ● | 0,59 | ✓ |
| H2160 Duindoornstruwelen | 0,59 | ● | 0,59 | ✓ |
| H2180B Duinbossen (vochtig) | 0,59 | ○ | 0,57 | ✓ |
| ZGH2160 Duindoornstruwelen | 0,58 | ● | 0,57 | ✓ |
| H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 0,58 | ● | 0,58 | ✓ |
| H2130B Grijze duinen (kalkarm) | 0,57 | ● | 0,57 | ✓ |
| Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen | 0,57 | ● | 0,57 | ✓ |
| H2180C Duinbossen (binnenduinrand) | 0,57 | ● | 0,57 | ✓ |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 0,57 | ● | 0,57 | ✓ |
| ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 0,52 | ● | 0,52 | ✓ |
| H2120 Witte duinen | 0,50 | ● | 0,50 | ✓ |
| ZGH2180Ao Duinbossen (droog), overig | 0,49 | ● | 0,49 | ✓ |
| ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand) | 0,49 | ● | 0,49 | ✓ |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 0,44 | ● | 0,44 | ✓ |
| H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen | 0,41 | ○ | 0,41 | ✓ |
| ZGH2180B Duinbossen (vochtig) | 0,40 | ○ | 0,40 | ✓ |
| ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm) | 0,39 | ● | 0,39 | ✓ |

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 0,38 | ● | 0,38 | ✓ |
| H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen | 0,33 | ● | 0,33 | ✓ |

## Langstraat

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,54 | ● | 0,54 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,53 | ● | 0,53 | ✓ |
| H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden | 0,53 | ● | 0,53 | ✓ |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,52 | ● | 0,52 | ✓ |
| H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden | 0,38 | ○ | 0,38 | ✓ |
| H7230 Kalkmoerassen | 0,33 | ● | 0,33 | ✓ |
| ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,32 | ● | 0,32 | ✓ |

## Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9190 Oude eikenbossen | 0,49 | ● | 0,49 | ✓ |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,45 | ● | 0,45 | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,45 | ● | 0,45 | ✓ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,44 | ● | 0,44 | ✓ |
| H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden) | 0,41 | ● | 0,41 | ✓ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,41 | ● | 0,41 | ✓ |

## Biesbosch

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen) | 0,49 | ○ | <=0,05 | ◐ |
| H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart) | 0,47 | ○ | 0,47 | ✓ |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,46 | ● | 0,46 | ✓ |
| H6120 Stroomdalgraslanden | 0,36 | ○ | 0,35 | ✓ |

## Lingegebied & Diefdijk-Zuid

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:70 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230) | 0,47 | ● | 0,47 | ✓ |
| H91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen) | 0,39 | ● | 0,37 | ✓ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,39 | ● | 0,39 | ✓ |
| H7230 Kalkmoerassen | 0,30 | ● | 0,30 | ✓ |

## Regte Heide & Riels Laag

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H4030 Droge heiden | 0,45 | ● | 0,45 | ✓ |
| H3160 Zure vennen | 0,45 | ● | 0,45 | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,41 | ● | 0,41 | ✓ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,41 | ● | 0,41 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,41 | ● | 0,41 | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,39 | ● | 0,39 | ✓ |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen | 0,35 | ● | 0,35 | ✓ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,34 | ● | 0,34 | ✓ |

## Kampina & Oisterwijkse Vennen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H3160 Zure vennen | 0,41 | ● | 0,41 | ✓ |
| H9190 Oude eikenbossen | 0,40 | ● | 0,40 | ✓ |
| ZGH3160 Zure vennen | 0,40 | ● | 0,40 | ✓ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,39 | ● | 0,39 | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,38 | ● | 0,38 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 0,37 | ● | 0,37 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,37 | ● | 0,37 | ✓ |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,36 | ● | 0,36 | ✓ |
| H3110 Zeer zwakgebufferde vennen | 0,35 | ● | 0,35 | ✓ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,32 | ● | 0,32 | ✓ |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,32 | ● | 0,32 | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,32 | ● | 0,32 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,31 | ● | 0,31 | ✓ |
| H7210 Galigaanmoerassen | 0,28 | ● | 0,28 | ✓ |

## Coepelduynen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 0,40 | ● | 0,40 | ✓ |
| H2160 Duindoornstruwelen | 0,37 | ○ | 0,35 | ✓ |
| H2120 Witte duinen | 0,28 | ○ | 0,28 | ✓ |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 0,24 | ○ | 0,24 | ✓ |

## Uiterwaarden Lek

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| Lg02 Geïsoleerde meander en petgat | 0,38 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| H6120 Stroomdalgraslanden | 0,34 | ● | 0,34 | ✓ |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,34 | ● | 0,34 | ✓ |

## Kempenland-West

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,37 | ● | 0,37 | ✓ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,36 | ● | 0,36 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 0,35 | ● | 0,35 | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,34 | ● | 0,34 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,33 | ● | 0,33 | ✓ |
| H3160 Zure vennen | 0,32 | ● | 0,32 | ✓ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,32 | ● | 0,32 | ✓ |
| ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,29 | ● | 0,29 | ✓ |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen | 0,27 | ● | 0,27 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,23 | ● | 0,23 | ✓ |

## Kennemerland-Zuid

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2180C Duinbossen (binnenduinrand) | 0,37 | ● | 0,37 | ✓ |
| H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 0,36 | ● | 0,36 | ✓ |
| H2170 Kruipwilgstruwelen | 0,36 | ○ | 0,36 | ✓ |
| H2160 Duindoornstruwelen | 0,36 | ● | 0,36 | ✓ |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 0,36 | ● | 0,36 | ✓ |
| H2130B Grijze duinen (kalkarm) | 0,35 | ● | 0,35 | ✓ |
| H2180B Duinbossen (vochtig) | 0,30 | ● | 0,30 | ✓ |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 0,30 | ● | 0,30 | ✓ |
| H2120 Witte duinen | 0,29 | ● | 0,29 | ✓ |
| H2150 Duinheiden met struikhei | 0,29 | ● | 0,29 | ✓ |
| ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 0,29 | ● | 0,29 | ✓ |
| ZGH2160 Duindoornstruwelen | 0,26 | ○ | 0,26 | ✓ |
| H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen | 0,24 | ● | 0,24 | ✓ |
| H2130C Grijze duinen (heischraal) | 0,24 | ● | 0,24 | ✓ |
| ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand) | 0,24 | ○ | 0,24 | ✓ |
| ZGH2170 Kruipwilgstruwelen | 0,23 | ○ | 0,23 | ✓ |
| H2110 Embryonale duinen | 0,23 | ○ | 0,23 | ✓ |

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt) | 0,22 | ● | 0,22 | ✓ |
| ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 0,21 | ○ | 0,21 | ✓ |
| ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 0,21 | ○ | 0,21 | ✓ |

## Oostelijke Vechtplassen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| Lg05 Grote-zeggenmoeras | 0,36 | ● | 0,36 | ✓ |
| ZGH91D0 Hoogveenbossen | 0,36 | ● | 0,36 | ✓ |
| ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,35 | ● | 0,35 | ✓ |
| ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,35 | ○ | 0,35 | ✓ |
| H91D0 Hoogveenbossen | 0,34 | ● | 0,34 | ✓ |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,34 | ● | 0,34 | ✓ |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,33 | ● | 0,33 | ✓ |
| ZGH6410 Blauwgraslanden | 0,32 | ● | 0,32 | ✓ |
| H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden | 0,32 | ● | 0,32 | ✓ |
| H7210 Galigaanmoerassen | 0,31 | ● | 0,31 | ✓ |
| ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden | 0,30 | ○ | 0,30 | ✓ |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,29 | ● | 0,29 | ✓ |
| H9999:95 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140) | 0,27 | ● | 0,27 | ✓ |
| H4010B Vochtige heiden (laagveengebied) | 0,26 | ● | 0,26 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,26 | ● | 0,26 | ✓ |
| ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,22 | ● | 0,22 | ✓ |

## Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,35 | ● | 0,35 | ✓ |
| H91D0 Hoogveenbossen | 0,34 | ● | 0,34 | ✓ |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,34 | ● | 0,34 | ✓ |
| Lg02 Geïsoleerde meander en petgat | 0,32 | ○ | 0,30 | ✓ |
| H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden | 0,30 | ○ | 0,30 | ✓ |
| H4010B Vochtige heiden (laagveengebied) | 0,29 | ● | 0,29 | ✓ |
| Lg05 Grote-zeggenmoeras | 0,28 | ● | 0,28 | ✓ |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,26 | ● | 0,26 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,26 | ● | 0,26 | ✓ |
| H7210 Galigaanmoerassen | 0,25 | ○ | 0,25 | ✓ |

## Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,34 | ● | 0,34 | ✓ |
| ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,29 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| ZGH6120 Stroomdalgraslanden | 0,28 | ● | 0,28 | ✓ |
| H6120 Stroomdalgraslanden | 0,27 | ○ | 0,27 | ✓ |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,27 | ○ | 0,25 | ✓ |

## Zouweboezem

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,34 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,32 | ● | 0,32 | ✓ |

## Noordhollands Duinreservaat

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand) | 0,34 | ● | 0,34 | ✓ |
| H2180C Duinbossen (binnenduinrand) | 0,34 | ● | 0,34 | ✓ |
| H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 0,33 | ● | 0,33 | ✓ |
| H2130B Grijze duinen (kalkarm) | 0,33 | ● | 0,33 | ✓ |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 0,33 | ● | 0,33 | ✓ |
| H2160 Duindoornstruwelen | 0,33 | ● | 0,33 | ✓ |
| ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 0,33 | ● | 0,33 | ✓ |
| H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen | 0,32 | ● | 0,32 | ✓ |
| H2180B Duinbossen (vochtig) | 0,32 | ○ | 0,32 | ✓ |
| H2120 Witte duinen | 0,32 | ● | 0,32 | ✓ |
| H2170 Kruipwilgstruwelen | 0,31 | ○ | 0,31 | ✓ |
| H2130C Grijze duinen (heischraal) | 0,31 | ● | 0,31 | ✓ |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 0,30 | ● | 0,30 | ✓ |
| H2140B Duinheiden met kraaihei (droog) | 0,29 | ● | 0,29 | ✓ |
| H2150 Duinheiden met struikhei | 0,28 | ● | 0,28 | ✓ |
| H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig) | 0,28 | ● | 0,28 | ✓ |
| ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 0,28 | ● | 0,28 | ✓ |

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| ZGH2160 Duindoornstruwelen | 0,28 | ● | 0,28 | ✓ |
| H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt) | 0,22 | ● | 0,22 | ✓ |
| H7210 Galigaanmoerassen | 0,21 | ○ | 0,21 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,21 | ● | 0,21 | ✓ |
| ZGH2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen | 0,19 | ● | 0,19 | ✓ |

## Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| ZGH3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden | 0,33 | ● | 0,33 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,32 | ● | 0,32 | ✓ |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,32 | ● | 0,32 | ✓ |
| H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden | 0,29 | ● | 0,29 | ✓ |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,24 | ● | 0,24 | ✓ |

## Naardermeer

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,32 | ○ | 0,32 | ✓ |
| Lg05 Grote-zeggenmoeras | 0,32 | ● | 0,32 | ✓ |
| H91D0 Hoogveenbossen | 0,32 | ● | 0,32 | ✓ |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,30 | ● | 0,30 | ✓ |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,29 | ● | 0,29 | ✓ |
| H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden | 0,28 | ○ | 0,28 | ✓ |
| ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,27 | ○ | 0,27 | ✓ |
| H9999:94 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140) | 0,27 | ● | 0,27 | ✓ |
| ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,25 | ● | 0,25 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,23 | ● | 0,23 | ✓ |
| H4010B Vochtige heiden (laagveengebied) | 0,22 | ● | 0,22 | ✓ |

## Rijntakken

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,30 | ○ | 0,30 | ✓ |
| H91F0 Droge hardhoutooibossen | 0,27 | ● | 0,27 | ✗ |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,24 | ● | 0,24 | ✓ |
| ZGH91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen) | 0,24 | ● | 0,24 | ✓ |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,24 | ○ | 0,18 | ✓ |
| ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,22 | ● | 0,22 | ✓ |
| H6120 Stroomdalgraslanden | 0,22 | ● | 0,22 | ✓ |
| H91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen) | 0,17 | ● | 0,17 | ✓ |
| H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden) | 0,16 | ● | 0,16 | ✓ |
| ZGH6120 Stroomdalgraslanden | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| ZGH91F0 Droge hardhoutooibossen | 0,12 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart) | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |

## Schoorlse Duinen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 0,29 | ● | 0,29 | ✓ |
| H2140B Duinheiden met kraaihei (droog) | 0,28 | ● | 0,28 | ✓ |
| H2150 Duinheiden met struikhei | 0,28 | ● | 0,28 | ✓ |
| H2130B Grijze duinen (kalkarm) | 0,28 | ● | 0,28 | ✓ |
| H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig) | 0,27 | ● | 0,27 | ✓ |
| H2180C Duinbossen (binnenduinrand) | 0,26 | ○ | 0,26 | ✓ |
| H2120 Witte duinen | 0,26 | ● | 0,26 | ✓ |
| H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt) | 0,25 | ● | 0,25 | ✓ |
| H2170 Kruipwilgstruwelen | 0,25 | ○ | 0,25 | ✓ |
| H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen | 0,25 | ● | 0,25 | ✓ |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 0,23 | ● | 0,23 | ✓ |
| ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm) | 0,22 | ● | 0,22 | ✓ |
| H2180B Duinbossen (vochtig) | 0,21 | ○ | 0,21 | ✓ |
| H2160 Duindoornstruwelen | 0,18 | ○ | 0,18 | ✓ |
| H2110 Embryonale duinen | 0,17 | ○ | 0,17 | ✓ |

## Kolland & Overlangbroek

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,28 | ● | 0,28 | ✓ |

## Veluwe

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2330 Zandverstuivingen | 0,27 | ● | 0,27 | ✗ |
| H9190 Oude eikenbossen | 0,25 | ● | 0,25 | ✓ |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,25 | ● | 0,25 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 0,24 | ● | 0,24 | ✗ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,24 | ● | 0,24 | ✗ |
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,23 | ● | 0,23 | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,23 | ● | 0,23 | ✓ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,22 | ● | 0,22 | ✓ |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,22 | ● | 0,22 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,22 | ● | 0,22 | ✓ |
| H3160 Zure vennen | 0,21 | ● | 0,21 | ✓ |
| ZGH9190 Oude eikenbossen | 0,21 | ● | 0,21 | ✗ |
| ZGH4030 Droge heiden | 0,21 | ● | 0,21 | ✓ |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen | 0,21 | ● | 0,21 | ✓ |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,20 | ● | 0,20 | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,20 | ● | 0,20 | ✓ |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,20 | ● | 0,20 | ✓ |

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,20 | ● | 0,20 | ✓ |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,19 | ● | 0,19 | ✓ |
| H7230 Kalkmoerassen | 0,16 | ● | 0,16 | ✓ |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,12 | ● | 0,12 | ✓ |

## Botshol

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H7210 Galigaanmoerassen | 0,24 | ● | 0,24 | ✓ |
| ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden | 0,24 | ○ | 0,24 | ✓ |
| H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden | 0,24 | ○ | 0,23 | ✓ |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,22 | ● | 0,22 | ✓ |
| H91D0 Hoogveenbossen | 0,22 | ○ | 0,22 | ✓ |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,21 | ○ | 0,21 | ✓ |

## Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,23 | ● | 0,23 | ✓ |
| H9190 Oude eikenbossen | 0,23 | ● | 0,23 | ✓ |
| H3160 Zure vennen | 0,22 | ● | 0,22 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,22 | ● | 0,22 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 0,22 | ● | 0,22 | ✓ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,22 | ● | 0,22 | ✓ |
| H91D0 Hoogveenbossen | 0,22 | ● | 0,22 | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,22 | ● | 0,22 | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,21 | ● | 0,21 | ✓ |
| H9999:136 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3130) | 0,21 | ● | 0,21 | ✓ |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,20 | ● | 0,20 | ✓ |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,20 | ● | 0,20 | ✓ |
| ZGH91D0 Hoogveenbossen | 0,20 | ○ | 0,20 | ✓ |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,19 | ● | 0,19 | ✓ |
| H7210 Galigaanmoerassen | 0,18 | ● | 0,18 | ✓ |
| ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,18 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| ZGH3160 Zure vennen | 0,18 | ● | 0,18 | ✓ |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,17 | ● | 0,17 | ✓ |
| H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden | 0,15 | ● | 0,15 | ✓ |

## Binnenveld

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,23 | ● | 0,23 | ✓ |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,21 | ● | 0,21 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,18 | ● | 0,18 | ✓ |

## Zwanenwater & Pettemerduinen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2130B Grijze duinen (kalkarm) | 0,23 | ● | 0,23 | ✓ |
| H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 0,23 | ● | 0,23 | ✓ |
| ZGH2170 Kruipwilgstruwelen | 0,22 | ○ | 0,22 | ✓ |
| H2150 Duinheiden met struikhei | 0,22 | ● | 0,22 | ✓ |
| H2180B Duinbossen (vochtig) | 0,22 | ○ | 0,22 | ✓ |
| H2140B Duinheiden met kraaihei (droog) | 0,21 | ● | 0,21 | ✓ |
| H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt) | 0,21 | ● | 0,21 | ✓ |
| H2120 Witte duinen | 0,20 | ○ | 0,20 | ✓ |
| H7210 Galigaanmoerassen | 0,19 | ○ | 0,19 | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,19 | ● | 0,19 | ✓ |
| H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig) | 0,19 | ● | 0,19 | ✓ |
| H2170 Kruipwilgstruwelen | 0,18 | ○ | 0,18 | ✓ |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 0,18 | ● | 0,18 | ✓ |
| H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen | 0,18 | ● | 0,18 | ✓ |
| H9999:85 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H6230) | 0,18 | ● | 0,18 | ✓ |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 0,18 | ○ | 0,18 | ✓ |

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H6410 Blauwgraslanden | 0,17 | ● | 0,17 | ✓ |
| ZGH2120 Witte duinen | 0,16 | ○ | 0,16 | ✓ |
| H2110 Embryonale duinen | 0,16 | ○ | 0,16 | ✓ |
| ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm) | 0,16 | ● | 0,16 | ✓ |
| ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 0,15 | ○ | 0,15 | ✓ |

## Polder Westzaan

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,22 | ● | 0,22 | ✓ |
| H91D0 Hoogveenbossen | 0,18 | ● | 0,18 | ✓ |
| ZGH91D0 Hoogveenbossen | 0,17 | ○ | 0,16 | ✓ |
| ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,14 | ● | 0,14 | ✓ |
| H4010B Vochtige heiden (laagveengebied) | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |

## Duinen Den Helder-Callantsoog

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 0,21 | ● | 0,21 | ✓ |
| H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 0,21 | ● | 0,21 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,20 | ● | 0,20 | ✓ |
| H2180C Duinbossen (binnenduinrand) | 0,20 | ○ | 0,20 | ✓ |
| H2120 Witte duinen | 0,19 | ● | 0,19 | ✓ |
| H2130B Grijze duinen (kalkarm) | 0,19 | ● | 0,19 | ✓ |
| H2140B Duinheiden met kraaihei (droog) | 0,19 | ● | 0,19 | ✓ |
| ZGH2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen | 0,18 | ● | 0,18 | ✓ |
| H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt) | 0,18 | ● | 0,18 | ✓ |
| ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm) | 0,18 | ● | 0,18 | ✓ |
| ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt) | 0,18 | ● | 0,18 | ✓ |
| ZGH2170 Kruipwilgstruwelen | 0,18 | ○ | 0,18 | ✓ |
| H2170 Kruipwilgstruwelen | 0,15 | ○ | 0,15 | ✓ |
| H2160 Duindoornstruwelen | 0,14 | ○ | 0,14 | ✓ |
| ZGH2160 Duindoornstruwelen | 0,14 | ○ | 0,14 | ✓ |
| ZGH2120 Witte duinen | 0,14 | ○ | 0,14 | ✓ |
| H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2130C Grijze duinen (heischraal) | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |

## Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2330 Zandverstuivingen | 0,19 | ● | 0,19 | ✓ |
| Lg13 Bos van arme zandgronden | 0,19 | ● | 0,19 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 0,19 | ● | 0,19 | ✓ |
| ZGH91D0 Hoogveenbossen | 0,19 | ● | 0,19 | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,18 | ● | 0,18 | ✓ |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen | 0,18 | ● | 0,18 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,18 | ● | 0,18 | ✓ |
| H91D0 Hoogveenbossen | 0,17 | ● | 0,17 | ✓ |
| H9190 Oude eikenbossen | 0,17 | ● | 0,17 | ✓ |
| Lg09 Droog struisgrasland | 0,17 | ● | 0,17 | ✓ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,17 | ● | 0,17 | ✓ |
| H7210 Galigaanmoerassen | 0,14 | ● | 0,14 | ✓ |

## Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H91D0 Hoogveenbossen | 0,19 | ○ | 0,17 | ✓ |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,17 | ● | 0,17 | ✓ |
| ZGH91D0 Hoogveenbossen | 0,15 | ○ | 0,13 | ✓ |
| H4010B Vochtige heiden (laagveengebied) | 0,14 | ● | 0,14 | ✓ |
| ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,14 | ● | 0,14 | ✓ |
| H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden | 0,14 | ○ | 0,13 | ✓ |

## Duinen en Lage Land Texel

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 0,19 | ● | 0,19 | ✗ |
| H2130B Grijze duinen (kalkarm) | 0,19 | ● | 0,19 | ✓ |
| H2180C Duinbossen (binnenduinrand) | 0,19 | ● | 0,19 | ✓ |
| H2180B Duinbossen (vochtig) | 0,19 | ○ | 0,19 | ✓ |
| H2150 Duinheiden met struikhei | 0,18 | ● | 0,18 | ✓ |
| H2140B Duinheiden met kraaihei (droog) | 0,18 | ● | 0,18 | ✓ |
| ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 0,18 | ● | 0,18 | ✗ |
| ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand) | 0,17 | ○ | 0,17 | ✓ |
| H2130C Grijze duinen (heischraal) | 0,17 | ● | 0,17 | ✓ |
| ZGH2180B Duinbossen (vochtig) | 0,17 | ○ | 0,17 | ✓ |
| H2120 Witte duinen | 0,17 | ○ | 0,17 | ✓ |
| H9999:2 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H2130C) | 0,17 | ● | 0,17 | ✓ |
| H2160 Duindoornstruwelen | 0,16 | ○ | 0,16 | ✓ |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 0,15 | ○ | 0,15 | ✓ |
| H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen | 0,15 | ● | 0,15 | ✓ |
| H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt) | 0,14 | ● | 0,14 | ✓ |

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H7210 Galigaanmoerassen | 0,14 | ○ | 0,14 | ✓ |
| H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig) | 0,14 | ● | 0,14 | ✓ |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 0,14 | ● | 0,14 | ✓ |
| H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks) | 0,13 | ○ | 0,13 | ✓ |
| H2170 Kruipwilgstruwelen | 0,13 | ○ | 0,13 | ✓ |
| H2110 Embryonale duinen | 0,13 | ○ | 0,13 | ✓ |
| H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur) | 0,13 | ○ | 0,13 | ✓ |
| H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal) | 0,12 | ○ | 0,12 | ✓ |
| H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks) | 0,12 | ○ | 0,11 | ✓ |

## Sint Jansberg

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H7210 Galigaanmoerassen | 0,19 | ● | 0,19 | ✓ |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,18 | ● | 0,18 | ✓ |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,18 | ● | 0,18 | ✓ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,17 | ● | 0,17 | ✓ |

## Strabrechtse Heide & Beuven

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H4030 Droge heiden | 0,18 | ● | 0,18 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,18 | ● | 0,18 | ✓ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,18 | ● | 0,18 | ✓ |
| H3160 Zure vennen | 0,17 | ● | 0,17 | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,17 | ● | 0,17 | ✓ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,16 | ● | 0,16 | ✓ |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,16 | ● | 0,16 | ✓ |
| H3110 Zeer zwakgebufferde vennen | 0,15 | ● | 0,15 | ✓ |

## Maasduinen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| ZGH9190 Oude eikenbossen | 0,17 | ● | 0,17 | ✗ |
| H4030 Droge heiden | 0,17 | ● | 0,17 | ✓ |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,17 | ● | 0,17 | ✓ |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,17 | ● | 0,17 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,17 | ● | 0,17 | ✓ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,16 | ● | 0,16 | ✓ |
| H3160 Zure vennen | 0,16 | ● | 0,16 | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,16 | ● | 0,16 | ✓ |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,15 | ● | 0,15 | ✓ |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,15 | ● | 0,15 | ✓ |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen | 0,15 | ● | 0,15 | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,14 | ● | 0,14 | ✓ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,14 | ● | 0,14 | ✓ |
| H91D0 Hoogveenbossen | 0,14 | ● | 0,14 | ✓ |
| ZGH91D0 Hoogveenbossen | 0,14 | ● | 0,14 | ✓ |
| H9190 Oude eikenbossen | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| H6120 Stroomdalgraslanden | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |

## Deurnsche Peel & Mariapeel

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,16 | ● | 0,16 | ✓ |
| ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,16 | ● | 0,16 | ✓ |
| H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap) | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |

## Zeldersche Driessen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,16 | ● | 0,16 | ✓ |
| H91F0 Droge hardhoutooibossen | 0,15 | ○ | 0,15 | ✓ |
| H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden) | 0,15 | ● | 0,15 | ✓ |
| H6120 Stroomdalgraslanden | 0,15 | ● | 0,15 | ✓ |

## Landgoederen Brummen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,16 | ● | 0,16 | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,15 | ● | 0,15 | ✓ |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,15 | ● | 0,15 | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,15 | ● | 0,15 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,15 | ● | 0,15 | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,14 | ● | 0,14 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,14 | ● | 0,14 | ✓ |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |

## Boschhuizerbergen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,16 | ● | 0,16 | ✓ |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,16 | ● | 0,16 | ✓ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,15 | ● | 0,15 | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |

## De Bruuk

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H6410 Blauwgraslanden | 0,15 | ● | 0,15 | ✓ |

## Groote Peel

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,15 | ● | 0,15 | ✓ |
| ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |

## Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,15 | ● | 0,15 | ✗ |
| H91D0 Hoogveenbossen | 0,13 | ○ | 0,13 | ✓ |
| H4010B Vochtige heiden (laagveengebied) | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |

## Leudal

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,14 | ● | 0,14 | ✓ |
| H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden) | 0,14 | ● | 0,14 | ✓ |
| ZGH9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden) | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |

## Oeffelter Meent

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,14 | ● | 0,14 | ✓ |
| H6120 Stroomdalgraslanden | 0,12 | ● | 0,12 | ✓ |

## Boetelerveld

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,14 | ● | 0,14 | ✓ |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |

## Waddenzee

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2130B Grijze duinen (kalkarm) | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks) | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| H2160 Duindoornstruwelen | 0,13 | ○ | 0,13 | ✓ |
| H2120 Witte duinen | 0,12 | ○ | 0,12 | ✓ |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 0,12 | ● | 0,12 | ✓ |
| H2110 Embryonale duinen | 0,12 | ○ | 0,12 | ✓ |
| H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal) | 0,12 | ○ | 0,12 | ✓ |
| H1320 Slijkgrasvelden | 0,12 | ○ | 0,12 | ✓ |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 0,12 | ○ | 0,12 | ✓ |
| H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur) | 0,10 | ○ | 0,10 | ✓ |

## Sallandse Heuvelrug

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H4030 Droge heiden | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,12 | ● | 0,12 | ✓ |
| H9999:42 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230) | 0,12 | ● | 0,12 | ✓ |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |

## Duinen Vlieland

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| ZGH2180B Duinbossen (vochtig) | 0,13 | ○ | 0,13 | ✓ |
| ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| H2120 Witte duinen | 0,12 | ● | 0,12 | ✓ |
| H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt) | 0,12 | ● | 0,12 | ✓ |
| H2140B Duinheiden met kraaihei (droog) | 0,12 | ● | 0,12 | ✓ |
| H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig) | 0,12 | ● | 0,12 | ✓ |
| H2150 Duinheiden met struikhei | 0,12 | ● | 0,12 | ✓ |
| H2130B Grijze duinen (kalkarm) | 0,12 | ● | 0,12 | ✓ |
| H2180B Duinbossen (vochtig) | 0,12 | ○ | 0,12 | ✓ |
| H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| H2130C Grijze duinen (heischraal) | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 0,09 | ○ | 0,09 | ✓ |
| H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks) | 0,09 | ○ | 0,08 | ✓ |
| H2160 Duindoornstruwelen | 0,09 | ○ | 0,09 | ✓ |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 0,09 | ○ | 0,09 | ✓ |
| H2170 Kruipwilgstruwelen | 0,09 | ○ | 0,08 | ✓ |

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal) | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Meinweg

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,13 | ● | 0,13 | ✔ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,12 | ○ | 0,12 | ✔ |
| H4030 Droge heiden | 0,12 | ● | 0,12 | ✔ |
| H3160 Zure vennen | 0,12 | ● | 0,12 | ✔ |
| H91D0 Hoogveenbossen | 0,12 | ○ | 0,12 | ✔ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,12 | ● | 0,12 | ✔ |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,11 | ● | 0,11 | ✔ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,11 | ● | 0,11 | ✔ |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,11 | ● | 0,11 | ✔ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,10 | ● | 0,10 | ✔ |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen | 0,10 | ● | 0,10 | ✔ |

## Roerdal

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| Lg02 Geïsoleerde meander en petgat | 0,13 | ● | 0,09 | ✓ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,12 | ● | 0,12 | ✓ |
| ZGH91D0 Hoogveenbossen | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| H91D0 Hoogveenbossen | 0,10 | ○ | 0,10 | ✓ |

## Swalmdal

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,13 | ● | 0,13 | ✓ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,12 | ● | 0,12 | ✓ |
| ZGH6120 Stroomdalgraslanden | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |

## Sarsven en De Banen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden | 0,12 | ● | 0,12 | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,12 | ● | 0,12 | ✓ |
| H3110 Zeer zwakgebufferde vennen | 0,12 | ● | 0,12 | ✓ |

## Vecht- en Beneden-Reggegebied

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H4030 Droge heiden | 0,12 | ● | 0,12 | ✓ |
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| H9999:39 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120) | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| H6120 Stroomdalgraslanden | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| H9190 Oude eikenbossen | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| ZGH2330 Zandverstuivingen | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| H3160 Zure vennen | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| ZGH4030 Droge heiden | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| ZGH6120 Stroomdalgraslanden | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |

## De Wieden

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,11 | ○ | 0,11 | ✓ |
| ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| H91D0 Hoogveenbossen | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| ZGH91D0 Hoogveenbossen | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| H9999:35 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140) | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| H4010B Vochtige heiden (laagveengebied) | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| ZGH6410 Blauwgraslanden | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H7210 Galigaanmoerassen | 0,08 | ○ | 0,08 | ✓ |
| H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden | 0,07 | ○ | 0,06 | ✓ |
| ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden | 0,07 | ○ | 0,07 | ✓ |
| ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied) | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |

## Bunder- en Elslooërbos

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| H7220 Kalktufbronnen | 0,11 | ○ | 0,11 | ✓ |
| H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden) | 0,11 | ○ | 0,11 | ✓ |
| ZGH6430C Ruigten en zomen (droge bosranden) | 0,10 | ○ | 0,10 | ✓ |

## Geuldal

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,10 | ○ | 0,10 | ✓ |
| H7230 Kalkmoerassen | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| H7220 Kalktufbronnen | 0,10 | ○ | 0,10 | ✓ |
| H9110 Veldbies-beukenbossen | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden) | 0,09 | ○ | 0,09 | ✓ |
| H6210 Kalkgraslanden | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem | 0,08 | ○ | 0,07 | ✓ |
| H6130 Zinkweiden | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |

## Borkeld

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H3160 Zure vennen | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |

## Eilandspolder

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |

## Brunssummerheide

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H91D0 Hoogveenbossen | 0,11 | ○ | 0,11 | ✓ |
| ZGH91D0 Hoogveenbossen | 0,11 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| H4030 Droge heiden | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| H3160 Zure vennen | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,09 | ○ | 0,09 | ✓ |

## Stelkampsveld

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H7230 Kalkmoerassen | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |

## Geleenbeekdal

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,10 | ○ | 0,09 | ✓ |
| H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H7230 Kalkmoerassen | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| Lg05 Grote-zeggenmoeras | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Korenburgerveen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| H7210 Galigaanmoerassen | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap) | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H91D0 Hoogveenbossen | 0,08 | ○ | 0,08 | ✓ |

## Weerribben

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H91D0 Hoogveenbossen | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| ZGH91D0 Hoogveenbossen | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| H7210 Galigaanmoerassen | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,10 | ● | 0,10 | ✗ |
| H4010B Vochtige heiden (laagveengebied) | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,10 | ○ | 0,10 | ✓ |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,09 | ○ | 0,09 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H9999:34 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140) | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden | 0,08 | ○ | 0,08 | ✓ |
| ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden | 0,07 | ○ | 0,06 | ✓ |
| ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied) | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |

## Duinen Terschelling

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 0,11 | ● | 0,11 | ✓ |
| H2180B Duinbossen (vochtig) | 0,11 | ○ | 0,11 | ✓ |
| ZGH2180B Duinbossen (vochtig) | 0,10 | ○ | 0,10 | ✓ |
| H2140B Duinheiden met kraaihei (droog) | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| H2150 Duinheiden met struikhei | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| H2130B Grijze duinen (kalkarm) | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig) | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| H2160 Duindoornstruwelen | 0,10 | ○ | 0,10 | ✓ |
| H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt) | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt) | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H2120 Witte duinen | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H2170 Kruipwilgstruwelen | 0,08 | ○ | 0,08 | ✓ |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 0,08 | ○ | 0,08 | ✓ |
| H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks) | 0,08 | ○ | 0,08 | ✓ |

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal) | 0,07 | ○ | 0,06 | ✓ |
| H2110 Embryonale duinen | 0,07 | ○ | 0,07 | ✓ |
| H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur) | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| ZGH2120 Witte duinen | 0,07 | ○ | 0,07 | ✓ |
| ZGH2110 Embryonale duinen | 0,06 | ○ | 0,06 | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| ZGH2160 Duindoornstruwelen | 0,06 | ○ | <=0,05 | ◐ |
| ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 0,06 | ○ | 0,06 | ✓ |
| ZGH2130C Grijze duinen (heischraal) | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |

## Wierdense Veld

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H6230 Heischrale graslanden | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap) | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |

## Sint Pietersberg & Jekerdal

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| H6210 Kalkgraslanden | 0,10 | ○ | 0,10 | ✓ |
| H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,09 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Bekendelle

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden) | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |

## Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart) | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| H91F0 Droge hardhoutooibossen | 0,10 | ○ | 0,10 | ✓ |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,08 | ○ | 0,08 | ✓ |
| H6120 Stroomdalgraslanden | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |

## Savelsbos

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,10 | ● | 0,10 | ✗ |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,10 | ● | 0,10 | ✗ |
| ZGH6430C Ruigten en zomen (droge bosranden) | 0,10 | ○ | 0,10 | ✓ |
| H6210 Kalkgraslanden | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem | 0,09 | ○ | 0,09 | ✓ |

## Bemelerberg & Schiepersberg

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| ZGH6210 Kalkgraslanden | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| ZGH6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| H6210 Kalkgraslanden | 0,09 | ● | 0,09 | ✗ |
| H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk | 0,08 | ● | 0,08 | ✗ |
| H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem | 0,08 | ● | 0,08 | ✗ |

## Engbertsdijksvenen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap) | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |

## Holtingerveld

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9190 Oude eikenbossen | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H91D0 Hoogveenbossen | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H3160 Zure vennen | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| ZGH4030 Droge heiden | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |

## Buurserzand & Haaksbergerveen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H91D0 Hoogveenbossen | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap) | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H7230 Kalkmoerassen | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |

## Dwingelderveld

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:30 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120) | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H9190 Oude eikenbossen | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| ZGH2330 Zandverstuivingen | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H3160 Zure vennen | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| ZGH3160 Zure vennen | >0,05 | ● | >0,05 | ✓ |

## Witte Veen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H3160 Zure vennen | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H91D0 Hoogveenbossen | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |

## Drents-Friese Wold & Leggelderveld

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9190 Oude eikenbossen | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H3160 Zure vennen | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H3110 Zeer zwakgebufferde vennen | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |

## Willinks Weust

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden) | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |

## Olde Maten & Veerslootslanden

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H6410 Blauwgraslanden | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |

## Lonnekermeer

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 0,09 | ● | 0,09 | ✓ |
| H3160 Zure vennen | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |

## Rottige Meenthe & Brandemeer

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H91D0 Hoogveenbossen | 0,08 | ○ | 0,08 | ✓ |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,07 | ○ | 0,07 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,06 | ○ | 0,06 | ✓ |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H7210 Galigaanmoerassen | 0,06 | ○ | 0,06 | ✓ |
| H4010B Vochtige heiden (laagveengebied) | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |

## Mantingerzand

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H3160 Zure vennen | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H9190 Oude eikenbossen | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |

## Wooldse Veen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H6230 Heischrale graslanden | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap) | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |

## Noorbeemden & Hoogbos

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,08 | ○ | 0,08 | ✓ |
| H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,08 | ○ | 0,08 | ✓ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| H7220 Kalktufbronnen | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Mantingerbos

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |

## Springendal & Dal van de Mosbeek

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H4030 Droge heiden | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H9999:45 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230) | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| ZGH6410 Blauwgraslanden | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| ZGH4030 Droge heiden | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H7230 Kalkmoerassen | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |

## Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden) | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |

## Landgoederen Oldenzaal

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden) | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| ZGH9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden) | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H9999:50 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H9120, H9160A) | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |

## Bargerveen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap) | >0,05 | ● | >0,05 | ✓ |

## Kunderberg

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H6210 Kalkgraslanden | 0,08 | ○ | 0,07 | ✓ |

## Lemselermaten

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| ZGH6410 Blauwgraslanden | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H7230 Kalkmoerassen | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |

## Aamsveen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,08 | ● | 0,08 | ✓ |
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap) | >0,05 | ● | >0,05 | ✓ |

## Drouwenerzand

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| ZGH2330 Zandverstuivingen | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen | >0,05 | ● | >0,05 | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | >0,05 | ● | >0,05 | ✓ |

## Dinkelland

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H6120 Stroomdalgraslanden | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H9999:49 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3130) | >0,05 | ● | >0,05 | ✓ |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | >0,05 | ● | >0,05 | ✓ |
| ZGH4030 Droge heiden | >0,05 | ● | >0,05 | ✓ |

## Fochteloërveen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |

## Elperstroomgebied

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |

## Bergvennen & Brecklenkampse Veld

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H3110 Zeer zwakgebufferde vennen | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H7230 Kalkmoerassen | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H91D0 Hoogveenbossen | 0,06 | ○ | 0,06 | ✓ |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen | >0,05 | ● | >0,05 | ✓ |

## Drentsche Aa-gebied

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden) | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 0,07 | ● | 0,07 | ✓ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,07 | ○ | 0,07 | ✓ |
| ZGH4030 Droge heiden | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H9190 Oude eikenbossen | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H91D0 Hoogveenbossen | >0,05 | ● | >0,05 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | >0,05 | ● | >0,05 | ✓ |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | >0,05 | ● | >0,05 | ✓ |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | >0,05 | ● | >0,05 | ✓ |

## Duinen Ameland

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2180B Duinbossen (vochtig) | 0,06 | ○ | 0,06 | ✓ |
| ZGH2180B Duinbossen (vochtig) | 0,06 | ○ | 0,06 | ✓ |
| H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H2130B Grijze duinen (kalkarm) | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm) | >0,05 | ● | >0,05 | ✓ |

## Bakkeveense Duinen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen | 0,06 | ● | 0,06 | ✗ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,06 | ● | 0,06 | ✗ |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | >0,05 | ● | >0,05 | ✓ |

## Wijnjeterper Schar

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H4030 Droge heiden | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |

## Norgerholt

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |

## Duinen Schiermonnikoog

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2180B Duinbossen (vochtig) | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm) | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| ZGH2160 Duindoornstruwelen | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H2170 Kruipwilgstruwelen | 0,06 | ● | >0,05 | ✓ |
| H9999:6 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H2130C) | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt) | >0,05 | ● | >0,05 | ✓ |
| ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt) | >0,05 | ● | >0,05 | ✓ |
| H2130C Grijze duinen (heischraal) | >0,05 | ● | >0,05 | ✓ |

## Witterveld

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |

## Alde Feanen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,06 | ○ | >0,05 | ✓ |
| H91D0 Hoogveenbossen | >0,05 | ○ | >0,05 | ✓ |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | >0,05 | ● | >0,05 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | >0,05 | ● | >0,05 | ✓ |

## Lieftinghsbroek

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,06 | ● | 0,06 | ✗ |
| H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden) | 0,06 | ● | 0,06 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | >0,05 | ● | >0,05 | ✗ |
| H91D0 Hoogveenbossen | >0,05 | ● | >0,05 | ✗ |

## Van Oordt's Mersken

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | >0,05 | ● | >0,05 | ✓ |

- Geen overschrijding*
- Wel overschrijding
- Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
- Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

## Depositie resterende gebieden

| Natuurgebied | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| Yerseke en Kapelse Moer | 7,87 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Polders | 5,15 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent | 3,87 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Schorren en Polders van de Beneden-Schelde | 3,82 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel | 3,32 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. | 2,48 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Krekengebied | 2,26 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Duingebieden inclusief Ijzermonding en Zwin. | 2,25 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Poldercomplex | 2,14 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Het Zwin | 2,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Voordelta | 2,02 | ● | 2,02 | ✓ |
| Veerse Meer | 2,01 | ● | 1,64 | ✓ |
| De Kalmthouse Heide | 1,99 | ● | 1,39 | ✓ |
| Kalmthoutse Heide | 1,93 | ● | 1,39 | ✓ |
| Kuifeend en Blokkersdijk | 1,67 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Kustbroedvogels te Zeebrugge-Heist | 1,62 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| SBZ 3 / ZPS 3 | 1,60 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

| Natuurgebied | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| Groote Gat | 1,60 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Klein en Groot Schietveld | 1,57 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Haringvliet | 1,55 | ● | 1,55 | ✓ |
| De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld | 1,48 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Durme en Middenloop van de Schelde | 1,44 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen | 1,31 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelij | 1,27 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigro | 0,96 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamander | 0,87 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Spanjaards Duin | 0,60 | ● | 0,55 | ✓ |
| Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout | 0,60 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h | 0,60 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout | 0,59 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek | 0,49 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Vlakte van de Raan | 0,40 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Ronde Put | 0,36 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| De Zegge | 0,35 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

| Natuurgebied | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor | 0,33 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Demervallei | 0,31 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| De Demervallei | 0,31 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen. | 0,30 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin | 0,25 | ● | 0,19 | ✔ |
| Militair domein en vallei van de Zwarte Beek | 0,24 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho | 0,23 | ● | 0,19 | ✔ |
| Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel | 0,23 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw | 0,23 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer | 0,21 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Vijvercomplex van Midden Limburg | 0,20 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbee | 0,20 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrod | 0,20 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Abeek met aangrenzende moerasgebieden | 0,19 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer | 0,19 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' | 0,18 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

| Natuurgebied | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| Reichswald | 0,17 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Bokrijk en omgeving | 0,17 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| De Maten | 0,17 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglab | 0,17 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven | 0,17 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| De Maten | 0,16 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel) | 0,16 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| NSG Salmorth, nur Teilfläche | 0,16 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek | 0,15 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek | 0,15 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Erlenwälder bei Gut Hovesaat | 0,15 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| NSG Kranenburger Bruch | 0,14 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Overgang Kempen-Haspengouw | 0,14 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Wisseler Dünen | 0,14 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg | 0,14 | ● | 0,12 | ✓ |
| Noordzeekustzone | 0,14 | ● | 0,12 | ✓ |
| Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht | 0,14 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

| Natuurgebied | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| NSG Emmericher Ward | 0,14 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Dornicksche Ward | 0,14 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef | 0,14 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M | 0,14 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Uedemer Hochwald | 0,13 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See | 0,13 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Elmpter Schwalmbruch | 0,13 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Jekervallei en bovenloop van de Demervallei | 0,13 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Lüsekamp und Boschbeek | 0,13 | ● | 0,12 | ✔ |
| Fleuthkuhlen | 0,13 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Meinweg mit Ritzroder Dünen | 0,13 | ● | 0,11 | ✔ |
| Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue | 0,12 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek | 0,12 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Hangmoor Damerbruch | 0,12 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Grensmaas | 0,12 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Schaagbachtal | 0,12 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Tote Rahm | 0,12 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

| Natuurgebied | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| Itterbecker Heide | 0,12 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Diersfordter Wald/ Schnepfenberg | 0,12 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Helpensteiner Bachtal-Rothenbach | 0,12 | ○ | 0,10 | ✓ |
| Niederkamp | 0,12 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch | 0,12 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Staatsforst Rheurdt / Littard | 0,12 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Grosses Veen | 0,11 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Schwarzes Wasser | 0,11 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche | 0,11 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Nette bei Vinkrath | 0,11 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung | 0,11 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| NSG Bislicher Insel, nur Teilfläche | 0,11 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| NSG - Komplex In den Drevenacker Dünen, mit Erweiterung | 0,11 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Kalflack | 0,11 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten. | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| Kaninchenberge | 0,10 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes | 0,10 | ● | 0,08 | ✓ |

| Natuurgebied | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld | 0,10 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Teverener Heide | 0,10 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Montagne Saint-Pierre (Bassenge; Oupeye; Visé) | 0,10 | ● | 0,10 | ✓ |
| Stollbach | 0,10 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Latumer Bruch mit Buersbach, Stadtgräben und Wasserwerk | 0,10 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| NSG Sonsfeldsche Bruch, Hagener Meer und Düne, mit Erweiterung | 0,10 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Basse vallée du Geer (Bassenge; Juprelle; Oupeye; Visé) | 0,10 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| NSG Grietherorter Altrhein | 0,10 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Kirchheller Heide und Hiesfelder Wald | 0,10 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn | 0,10 | ● | 0,08 | ✓ |
| 'Brutbaeume' des Heldbock (Grosser Eichenbock) in Emmerich | 0,10 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Wurmtal südlich Herzogenrath | 0,10 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Ilvericher Altrheinschlinge | 0,10 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Gartroper Mühlenbach | 0,10 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (Plombières; Welkenraedt) | 0,10 | ● | 0,09 | ✓ |
| Voerstreek | 0,10 | ● | 0,09 | ✓ |
| Berkel | 0,10 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

| Natuurgebied | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| NSG Rheinaue Walsum | 0,10 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Basse Meuse et Meuse mitoyenne (Blégny; Oupeye; Visé) | 0,09 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Basse Meuse et Meuse mitoyenne (Oupeye; Visé) | 0,09 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bac | 0,09 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Burlo-Vardingholter Venn und Entenschlatt | 0,09 | ● | 0,08 | ✓ |
| NSG Lippeaue bei Damm u. Bricht und NSG Loosenberge, nur Teilfl | 0,09 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Dämmer Wald | 0,09 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Schwattet Gatt | 0,09 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Die Spey | 0,09 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung | 0,09 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Ems | 0,09 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Lichtenhagen | 0,09 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Köllnischer Wald | 0,09 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Steinbach | 0,09 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Witte Venn, Krosewicker Grenzwald | 0,09 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| NSG Gut Grindt u. NSG Rheinaue zw. Km 830,7 - 833,2 , nur Teilfl | 0,09 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Graeser Venn - Gut Moorhof | 0,09 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

| Natuurgebied | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| Ueberanger Mark | 0,09 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| NSG Lohwardt/Reckerfeld, Hübsche Grändort, nur Teilfl., mit Erw. | 0,09 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Vallée de la Gueule en amont de Kelmis (Kelmis; Lontzen; Raeren; | 0,09 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Lippeaue | 0,09 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Üfter Mark | 0,09 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Osthertogenwald autour de Raeren (Raeren) | 0,09 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Bachsystem des Wienbaches | 0,09 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Eper-Graeser Venn/ Lasterfeld | 0,09 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Brander  Wald | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Münsterbachtal, Münsterbusch | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| NSG Altrhein Reeser Eyland, mit Erweiterung | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| NSG Weseler Aue | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Kellenberg und Rur zwischen Flossdorf und Broich | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Wurmtal nördlich Herzogenrath | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Amtsvenn u. Hündfelder Moor | 0,08 | ● | 0,06 | ✓ |
| Postwegmoore u. Rütterberg-Nord | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Heidesee in der Kirchheller Heide | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

| Natuurgebied | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| Osthertogenwald autour de Raeren (Raeren) | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| NSG Reeser Schanz | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Kranenmeer | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Hammerberg | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (Plombières) | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Hügelgräberheide Halle-Hesingen | 0,08 | ● | 0,07 | ✔ |
| Bentheimer Wald | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Liesner Wald | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Vallée du Ruisseau de Bolland (Blégny; Herve; Soumagne) | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Vallée du Ruisseau de Bolland (Blégny; Herve; Soumagne) | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Gildehauser Venn | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Tillenberge | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Steinbruchbereich Bernhardshammer und Binsfeldhammer | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Schlangenberg | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| NSG Rheinvorland im Orsoyer Rheinbogen, mit Erweiterung | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| NSG Droste Woy und NSG  Westerheide | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Rüenberger Venn | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

| Natuurgebied | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| Indemündung | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Buchenwälder bei Zweifall | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Dalum-Wietmarscher Moor und Georgsdorfer Moor | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Untere Haseniederung | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| NSG Rheinvorland bei Perrich | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Lindenberger Wald | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Vallée de la Gueule en amont de Kelmis (Kelmis; Lontzen; Raeren) | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Zwarte Meer | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Fürstenkuhle im Weissen Venn | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Egelsberg | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Wienbecker Mühle | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| VSG 'Heubachniederung, Lavesumer Bruch und Borkenberge' | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Herrenholz und Schöppinger Berg | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Wehebachtäler und Leyberg | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Rur von Obermaubach bis Linnich | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| NSG Rheinvorland nördl. der Ossenberger Schleuse, nur Teilfläche | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

| Natuurgebied | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| Wacholderheide Hörsteloe | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Felsbachaue | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Bärenstein | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Engdener Wüste | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Heseper Moor, Engdener Wüste | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Weißes Venn / Geisheide | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Sundern | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Moorschlatts und Heiden in Wachendorf | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Roruper Holz mit Kestenbusch | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Samerrott | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Esterfelder Moor bei Meppen | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Wald bei Haus Burlo | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Harskamp | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| IJsselmeer | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Gutswald Stovern | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Kleingewässer Achterberg | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Tinner Dose, Sprakeler Heide | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Stollen im Rothenberg bei Wettringen | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

| Natuurgebied | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| VSG Feuchtwiesen im nördlichen Münsterland | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Schwarzes Venn | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Werther Heide, Napoleonsweg | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Emstal von Lathen bis Papenburg | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Brockenberg | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Alter Bierkeller bei Ochtrup | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Nationalpark Niedersächsisches Wattenmeer | >0,05 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Niedersächsisches Wattenmeer und angrenzendes Küstenmeer | >0,05 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Feuchtwiese Ochtrup | >0,05 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Stillgewässer bei Kluse | >0,05 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Vechte | >0,05 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Krummhörn | >0,05 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Schnippenpohl | >0,05 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

○ Geen overschrijding*

● Wel overschrijding

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Depositie per habitattype

## Yerseke en Kapelse Moer

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks) | 7,87 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal) | 6,42 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Polders

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1058c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 5,15 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1043c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 3,87 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Schorren en Polders van de Beneden-Schelde

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1049c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 3,82 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1042c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 3,32 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat.

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1012c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 2,48 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Krekengebied

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1047c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 2,26 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Duingebieden inclusief Ijzermonding en Zwin.

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1057c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 2,25 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Poldercomplex

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1060c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 2,14 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Het Zwin

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1061c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 2,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Voordelta

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2110 Embryonale duinen | 1,37 | ○ | 1,31 | ✔ |
| H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks) | 0,89 | ○ | 0,81 | ✔ |
| H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal) | 0,79 | ○ | 0,66 | ✔ |
| H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur) | 0,72 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| H1320 Slijkgrasvelden | 0,72 | ○ | 0,66 | ✔ |

## Veerse Meer

## De Kalmthouse Heide

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1013c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 1,99 | ○ | 1,39 | ✓ |

## Kalmthoutse Heide

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1004c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 1,93 | ○ | 1,39 | ✓ |

## Kuifeend en Blokkersdijk

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1046c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 1,67 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Kustbroedvogels te Zeebrugge-Heist

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1062c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 1,62 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## SBZ 3 / ZPS 3

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1098c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 1,60 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Groote Gat

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks) | 1,60 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Klein en Groot Schietveld

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1005c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 1,57 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Haringvliet

## De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1015c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 1,48 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Durme en Middenloop van de Schelde

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1048c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 1,44 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1006c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 1,31 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelij

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1059c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 1,27 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigro

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1008c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,96 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamander

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1007c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,87 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Spanjaards Duin

## Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1016c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,60 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1010c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,60 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1009c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,59 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1045c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,49 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Vlakte van de Raan

## Ronde Put

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1017c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,36 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## De Zegge

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1014c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,35 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1011c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,33 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Demervallei

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1055c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,31 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## De Demervallei

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1041c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,31 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen.

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1054c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,30 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1022c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,25 | ○ | 0,19 | ✓ |

## Militair domein en vallei van de Zwarte Beek

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1037c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,24 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1040c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,23 | ○ | 0,19 | ✓ |

## Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1019c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,23 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1028c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,23 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1036c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,21 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Vijvercomplex van Midden Limburg

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1038c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,20 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbee

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1021c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,20 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrod

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1020c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,20 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Abeek met aangrenzende moerasgebieden

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1023c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,19 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1039c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,19 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1198c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,18 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Reichswald

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1194c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,17 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Bokrijk en omgeving

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1033c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,17 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## De Maten

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1018c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,17 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglab

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1032c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,17 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1024c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,17 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## De Maten

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1034c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,16 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1180c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,16 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## NSG Salmorth, nur Teilfläche

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1181c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,16 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1025c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,15 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1035c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,15 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Erlenwälder bei Gut Hovesaat

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1217c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,15 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## NSG Kranenburger Bruch

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1193c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,14 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Overgang Kempen-Haspengouw

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1031c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,14 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Wisseler Dünen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1195c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,14 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1247c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,14 | ○ | 0,12 | ✓ |

## Noordzeekustzone

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks) | 0,10 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| H2110 Embryonale duinen | 0,10 | ○ | 0,08 | ✓ |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 0,09 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur) | 0,09 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal) | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1255c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,14 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## NSG Emmericher Ward

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1183c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,14 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Dornicksche Ward

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1182c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,14 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1235c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,14 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1187c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,14 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Uedemer Hochwald

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1218c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,13 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1246c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,13 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Elmpter Schwalmbruch

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1254c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,13 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Jekervallei en bovenloop van de Demervallei

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1030c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,13 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Lüsekamp und Boschbeek

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1258c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,13 | ○ | 0,12 | ✓ |

## Fleuthkuhlen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1233c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,13 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Meinweg mit Ritzroder Dünen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1259c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,13 | ○ | 0,11 | ✓ |

## Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1256c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,12 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1027c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,12 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Hangmoor Damerbruch

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1242c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,12 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Grensmaas

## Schaagbachtal

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1261c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,12 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Tote Rahm

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1244c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,12 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Itterbecker Heide

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1128c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,12 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Diersfordter Wald/ Schnepfenberg

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1205c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,12 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Helpensteiner Bachtal-Rothenbach

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1262c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,12 | ○ | 0,10 | ✔ |

## Niederkamp

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1234c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,12 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1260c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,12 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Staatsforst Rheurdt / Littard

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1243c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,12 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Grosses Veen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1204c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,11 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Schwarzes Wasser

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1223c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,11 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1219c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,11 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Nette bei Vinkrath

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1248c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,11 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1184c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,11 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## NSG Bislicher Insel, nur Teilfläche

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1220c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,11 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## NSG - Komplex In den Drevenacker Dünen, mit Erweiterung

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1226c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,11 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Kalflack

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1196c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,11 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten.

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1026c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,10 | ○ | 0,10 | ✓ |

## Kaninchenberge

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1227c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,10 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1157c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,10 | ○ | 0,08 | ✓ |

## Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1164c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,10 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Teverener Heide

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1264c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,10 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Montagne Saint-Pierre (Bassenge; Oupeye; Visé)

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1070c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,10 | ○ | 0,10 | ✓ |

## Stollbach

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1229c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,10 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Latumer Bruch mit Buersbach, Stadtgräben und Wasserwerk

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1249c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,10 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## NSG Sonsfeldsche Bruch, Hagener Meer und Düne, mit Erweiterung

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1202c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,10 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Basse vallée du Geer (Bassenge; Juprelle; Oupeye; Visé)

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1069c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,10 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## NSG Grietherorter Altrhein

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1197c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,10 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Kirchheller Heide und Hiesfelder Wald

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1239c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,10 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1153c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,10 | ○ | 0,08 | ✓ |

## 'Brutbaeume' des Heldbock (Grosser Eichenbock) in Emmerich

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1185c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,10 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Wurmtal südlich Herzogenrath

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1267c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,10 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Ilvericher Altrheinschlinge

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1257c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,10 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Gartroper Mühlenbach

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1228c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,10 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (Plombières; Welkenraedt)

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1076c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,10 | ○ | 0,09 | ✓ |

## Voerstreek

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1029c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,10 | ○ | 0,09 | ✓ |

## Berkel

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1172c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,10 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## NSG Rheinaue Walsum

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1238c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,10 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Basse Meuse et Meuse mitoyenne (Blégny; Oupeye; Visé)

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1072c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,09 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Basse Meuse et Meuse mitoyenne (Oupeye; Visé)

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1071c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,09 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bac

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1188c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,09 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Burlo-Vardingholter Venn und Entenschlatt

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1171c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,09 | ○ | 0,08 | ✔ |

## NSG Lippeaue bei Damm u. Bricht und NSG Loosenberge, nur Teilfl

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1225c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,09 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Dämmer Wald

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1206c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,09 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Schwattet Gatt

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1165c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,09 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Die Spey

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1251c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,09 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1186c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,09 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Ems

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1117c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,09 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Lichtenhagen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1207c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,09 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Köllnischer Wald

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1240c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,09 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Steinbach

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1231c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,09 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Witte Venn, Krosewicker Grenzwald

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1155c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,09 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## NSG Gut Grindt u. NSG Rheinaue zw. Km 830,7 - 833,2 , nur Teilfl

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1203c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,09 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Graeser Venn - Gut Moorhof

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1156c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,09 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Ueberanger Mark

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1252c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,09 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## NSG Lohwardt/Reckerfeld, Hübsche Grändort, nur Teilfl., mit Erw.

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1200c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,09 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Vallée de la Gueule en amont de Kelmis (Kelmis; Lontzen; Raeren;

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1078c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,09 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Lippeaue

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1214c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,09 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Üfter Mark

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1208c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,09 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Osthertogenwald autour de Raeren (Raeren)

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1091c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,09 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Bachsystem des Wienbaches

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1211c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,09 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Eper-Graeser Venn/ Lasterfeld

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1158c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,09 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Brander Wald

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1279c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Münsterbachtal, Münsterbusch

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1276c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## NSG Altrhein Reeser Eyland, mit Erweiterung

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1201c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## NSG Weseler Aue

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1221c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Kellenberg und Rur zwischen Flossdorf und Broich

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1265c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Wurmtal nördlich Herzogenrath

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1268c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Amtsvenn u. Hündfelder Moor

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1154c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,08 | ○ | 0,06 | ✔ |

## Postwegmoore u. Rütterberg-Nord

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1230c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Heidesee in der Kirchheller Heide

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1241c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Osthertogenwald autour de Raeren (Raeren)

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1090c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## NSG Reeser Schanz

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1199c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Kranenmeer

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1209c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Hammerberg

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1275c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (Plombières)

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1075c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Hügelgräberheide Halle-Hesingen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1132c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,08 | ○ | 0,07 | ✔ |

## Bentheimer Wald

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1137c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Liesner Wald

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1167c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Vallée du Ruisseau de Bolland (Blégny; Herve; Soumagne)

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1073c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Vallée du Ruisseau de Bolland (Blégny; Herve; Soumagne)

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1074c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Gildehauser Venn

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1143c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Tillenberge

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1134c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Steinbruchbereich Bernhardshammer und Binsfeldhammer

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1278c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Schlangenberg

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1277c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## NSG Rheinvorland im Orsoyer Rheinbogen, mit Erweiterung

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1237c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## NSG Droste Woy und NSG Westerheide

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1224c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Rüenberger Venn

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1144c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Indemündung

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1269c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Buchenwälder bei Zweifall

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1282c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Dalum-Wietmarscher Moor und Georgsdorfer Moor

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1129c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Untere Haseniederung

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1126c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## NSG Rheinvorland bei Perrich

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1222c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Lindenberger Wald

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1266c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Vallée de la Gueule en amont de Kelmis (Kelmis; Lontzen; Raeren)

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1077c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Zwarte Meer

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart) | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Fürstenkuhle im Weissen Venn

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1173c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Egelsberg

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1250c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Wienbecker Mühle

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1210c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## VSG 'Heubachniederung, Lavesumer Bruch und Borkenberge'

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1191c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Herrenholz und Schöppinger Berg

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1168c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Wehebachtäler und Leyberg

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1271c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Rur von Obermaubach bis Linnich

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1270c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## NSG Rheinvorland nördl. der Ossenberger Schleuse, nur Teilfläche

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1236c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Wacholderheide Hörsteloe

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1166c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Felsbachaue

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1174c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Bärenstein

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1274c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Engdener Wüste

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1135c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Heseper Moor, Engdener Wüste

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1133c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Weißes Venn / Geisheide

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1190c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Sundern

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1176c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Moorschlatts und Heiden in Wachendorf

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1130c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Roruper Holz mit Kestenbusch

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1175c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Samerrott

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1141c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Esterfelder Moor bei Meppen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1127c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Wald bei Haus Burlo

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1169c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Harskamp

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1146c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## IJsselmeer

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Gutswald Stovern

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1142c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Kleingewässer Achterberg

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1145c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Tinner Dose, Sprakeler Heide

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1124c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Stollen im Rothenberg bei Wettringen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1150c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## VSG Feuchtwiesen im nördlichen Münsterland

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1163c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Schwarzes Venn

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1189c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Werther Heide, Napoleonsweg

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1272c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Emstal von Lathen bis Papenburg

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1118c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Brockenberg

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1273c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Alter Bierkeller bei Ochtrup

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1159c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Nationalpark Niedersächsisches Wattenmeer

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1101c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | >0,05 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Niedersächsisches Wattenmeer und angrenzendes Küstenmeer

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1100c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | >0,05 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Feuchtwiese Ochtrup

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1149c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | >0,05 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Stillgewässer bei Kluse

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1122c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | >0,05 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Vechte

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1160c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | >0,05 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Krummhörn

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1108c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | >0,05 | ○ | <=0,05 | ◪ |

## Schnippenpohl

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1148c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | >0,05 | ○ | <=0,05 | ◪ |

○ Geen overschrijding*

● Wel overschrijding

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

## 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-0

# Bijlage 6 AERIUS-berekening omschakeling agrarische bedrijven

# 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 ($NH_3$) en stikstofoxide ($NO_x$), 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 Omschakeling

- 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.natura2000.nl.

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

| Rechtspersoon | Inrichtingslocatie |
|---|---|
| Rho adviseurs voor leefruimte | -, - - |

## Activiteit

| Omschrijving | AERIUS kenmerk |
|---|---|
| Buitengebied Borsele | RQVHqeQokEZ7 |

| Datum berekening | Rekenjaar |
|---|---|
| 14 juni 2017, 08:58 | 2017 |

## Totale emissie

| | Situatie 1 |
|---|---|
| NOx | - |
| NH3 | 859,50 ton/j |

## Depositie

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

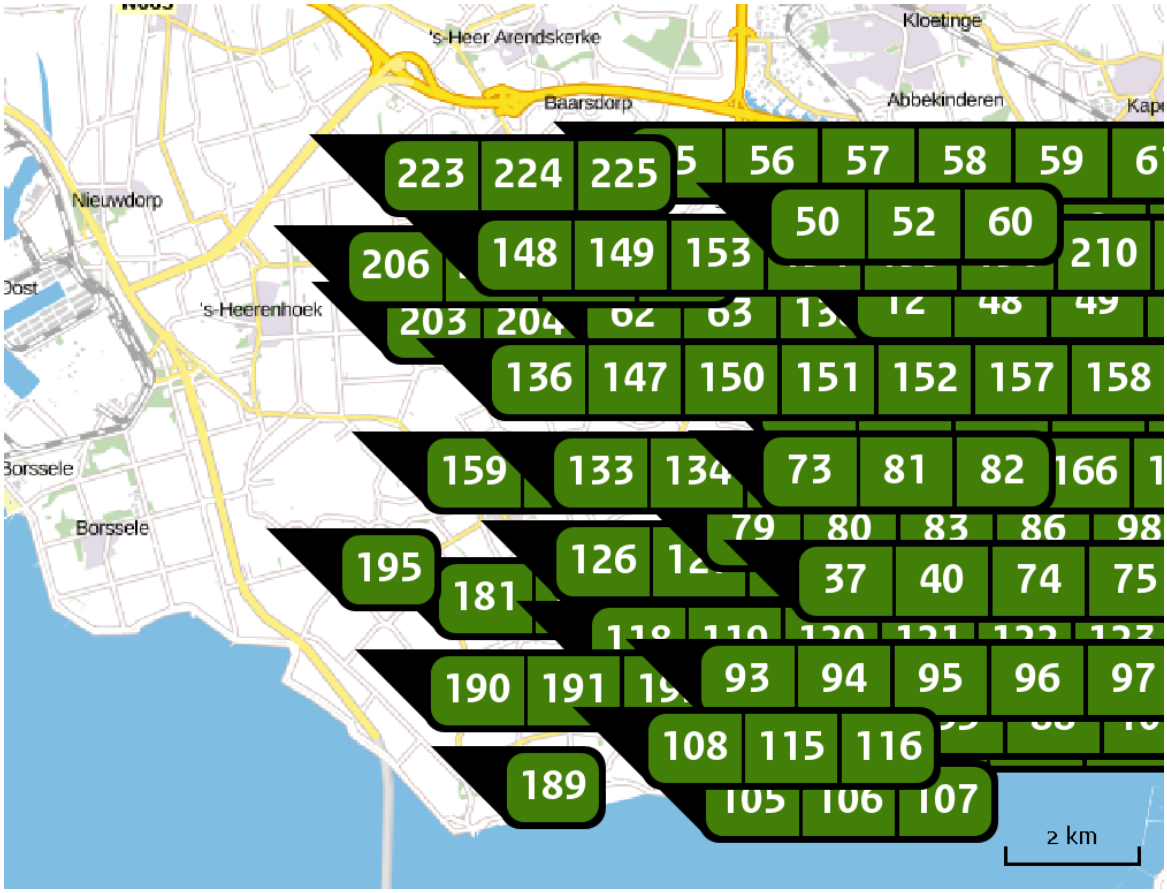
| Natuurgebied | Provincie |
|---|---|
| Westerschelde & Saeftinghe | Zeeland |

| Situatie 1 |
|---|
| 372,30 |

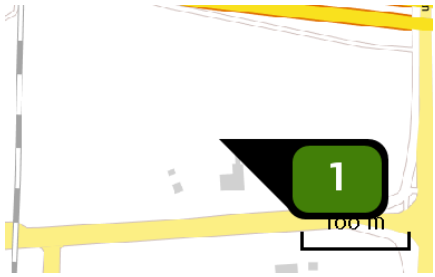
## Toelichting

Omschakeling agrarische bedrijven naar veehouderijen

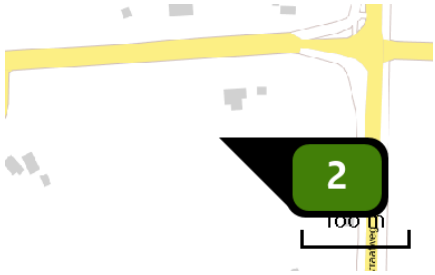
## Locatie
Omschakeling



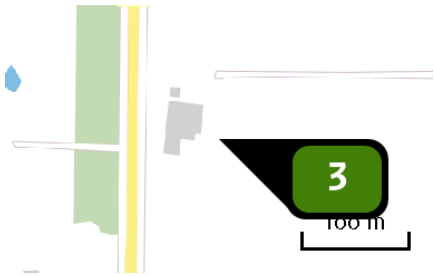

## Emissie (per bron)
Omschakeling




| | |
|---|---|
| Naam | Kloetingseweg |
| Locatie (X,Y) | 51727, 388819 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| $NH_3$ | 3.820,00 kg/j |



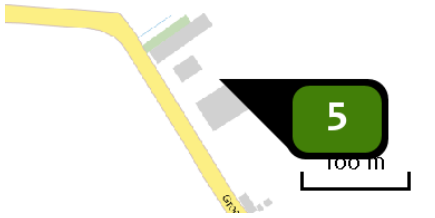

| | |
|---|---|
| Naam | Kloetingseweg |
| Locatie (X,Y) | 51775, 388657 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| $NH_3$ | 3.820,00 kg/j |



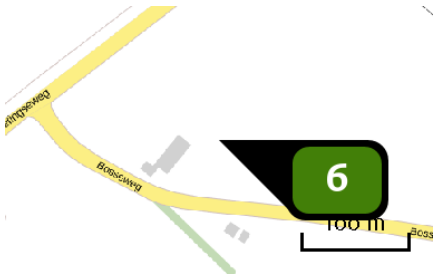

| | |
|---|---|
| Naam | Goesestraatweg |
| Locatie (X,Y) | 51990, 387933 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



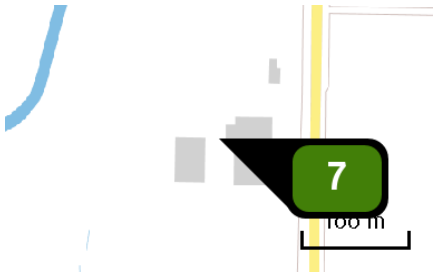

| | |
|---|---|
| Naam | Pietersweg |
| Locatie (X,Y) | 52351, 388286 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



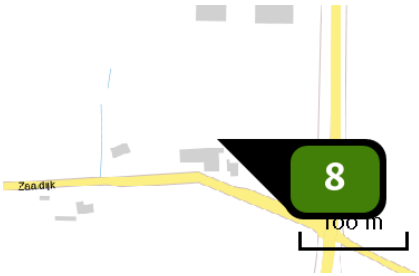

| | |
|---|---|
| Naam | Groeweg |
| Locatie (X,Y) | 52187, 388676 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



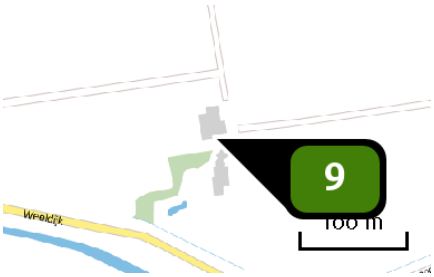

| | |
|---|---|
| Naam | Bosseweg |
| Locatie (X,Y) | 50911, 388308 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



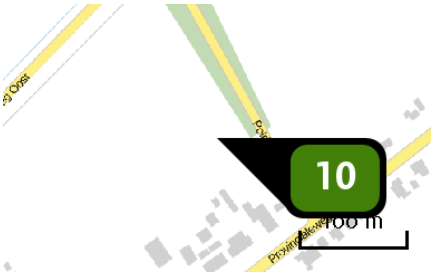

| | |
|---|---|
| Naam | Goesestraatweg |
| Locatie (X,Y) | 51815, 387548 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



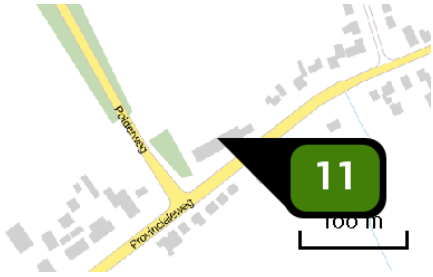

| | |
|---|---|
| Naam | Zaaidijk |
| Locatie (X,Y) | 51793, 387397 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



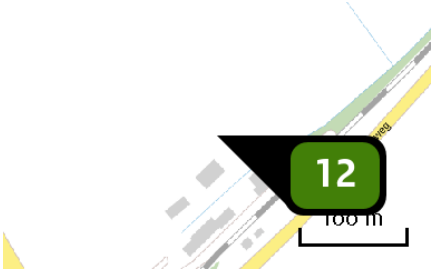

| | |
|---|---|
| Naam | Weeldijk |
| Locatie (X,Y) | 52376, 386275 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



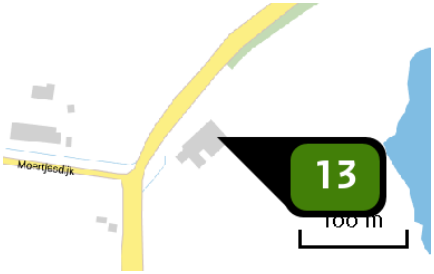

| | |
|---|---|
| Naam | Provincialeweg |
| Locatie (X,Y) | 51166, 386381 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



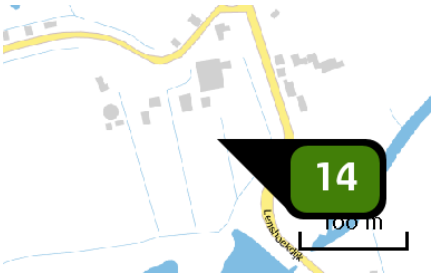

| | |
|---|---|
| Naam | Provincialeweg |
| Locatie (X,Y) | 51295, 386367 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



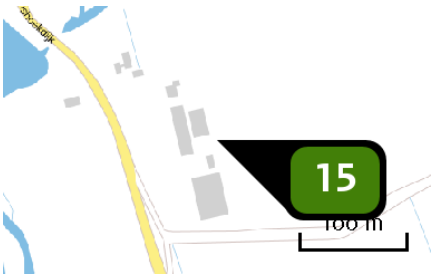

| | |
|---|---|
| Naam | Polderweg |
| Locatie (X,Y) | 51093, 387055 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



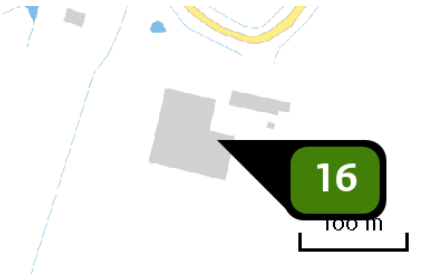

| | |
|---|---|
| Naam | Moertjesdijk |
| Locatie (X,Y) | 52555, 384590 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



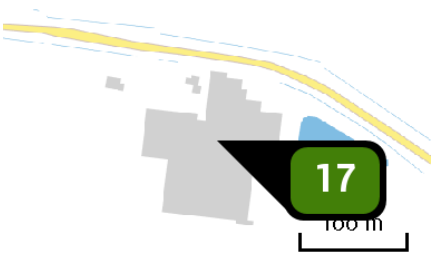

| | |
|---|---|
| Naam | Lenshoekdijk |
| Locatie (X,Y) | 51614, 386081 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



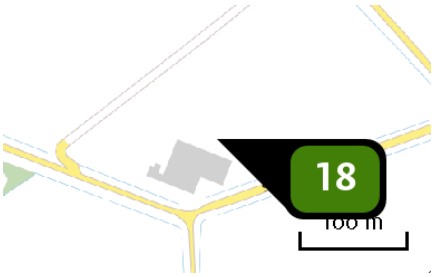

| | |
|---|---|
| Naam | Lenshoekdijk |
| Locatie (X,Y) | 51846, 385877 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



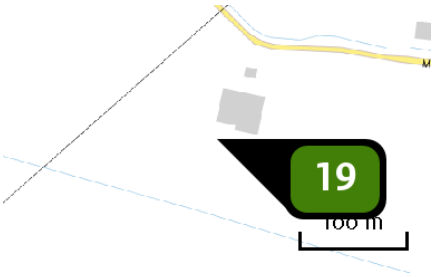

| | |
|---|---|
| Naam | Nieuwe Hoondertsedijk |
| Locatie (X,Y) | 52156, 385342 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



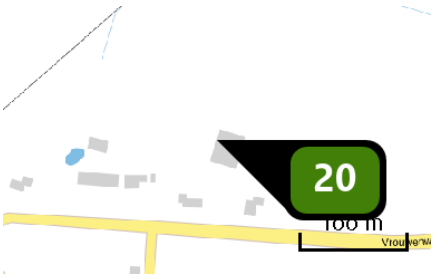

| | |
|---|---|
| Naam | Nieuwe Hoondertsedijk |
| Locatie (X,Y) | 52533, 385428 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



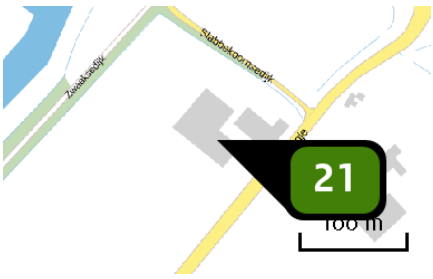

| | |
|---|---|
| Naam | Slabbekoornsedijk |
| Locatie (X,Y) | 52122, 384861 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



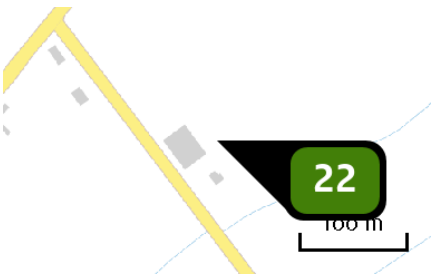

| | |
|---|---|
| Naam | Moertjesdijk |
| Locatie (X,Y) | 52177, 384494 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



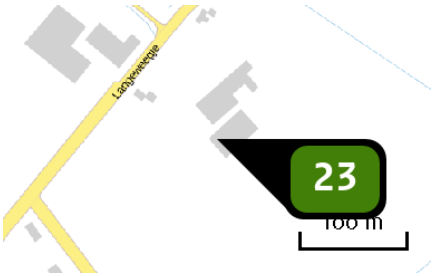

| | |
|---|---|
| Naam | Vrouwenweg |
| Locatie (X,Y) | 52040, 384287 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



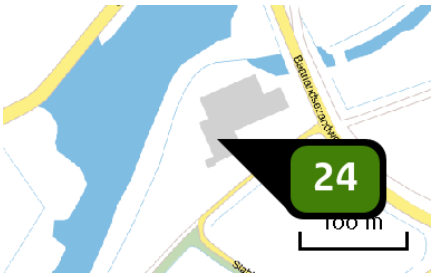

| | |
|---|---|
| Naam | Langeweegje |
| Locatie (X,Y) | 51106, 384897 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



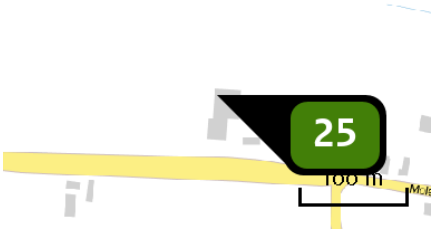

| | |
|---|---|
| Naam | Kruisweg |
| Locatie (X,Y) | 51223, 384653 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



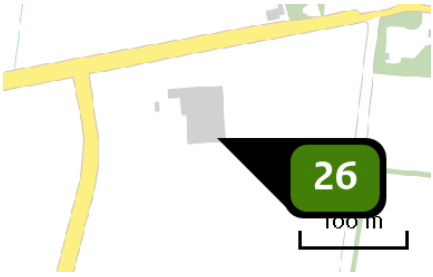

| | |
|---|---|
| Naam | Langeweegje |
| Locatie (X,Y) | 51245, 384819 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



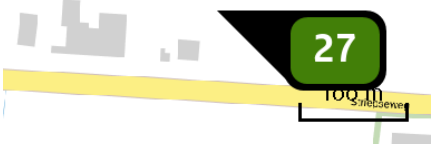

| | |
|---|---|
| Naam | Oude Hoondertsedijk |
| Locatie (X,Y) | 51076, 385113 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



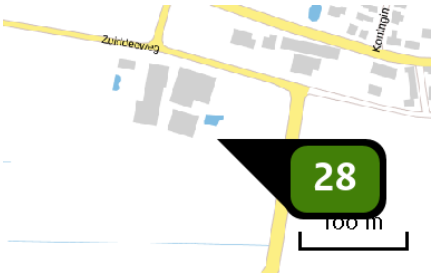

| | |
|---|---|
| Naam | Molenstraat |
| Locatie (X,Y) | 51413, 383078 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



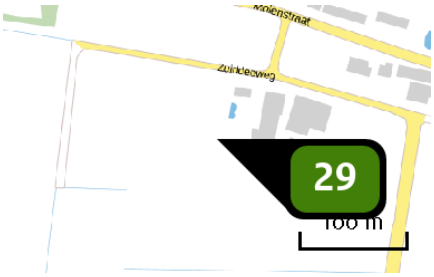

| | |
|---|---|
| Naam | Bakendorpseweg |
| Locatie (X,Y) | 51702, 380883 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



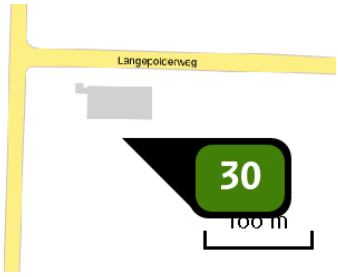

| | |
|---|---|
| Naam | Striepseweg |
| Locatie (X,Y) | 51786, 381631 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



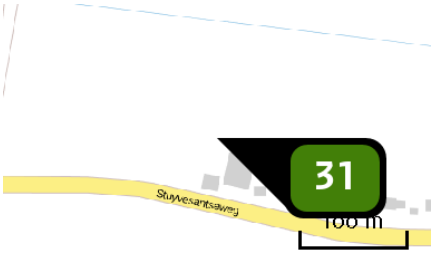

| | |
|---|---|
| Naam | Zuiddeeweg |
| Locatie (X,Y) | 52113, 382747 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



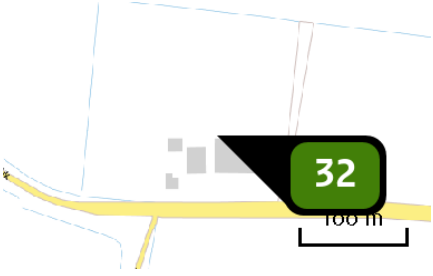

| | |
|---|---|
| Naam | Zuiddeeweg |
| Locatie (X,Y) | 52005, 382773 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



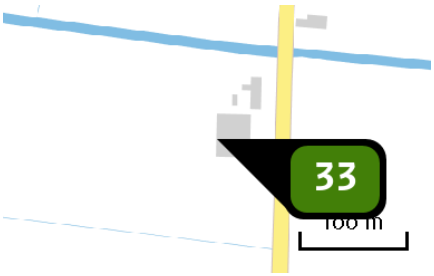

| | |
|---|---|
| Naam | Langepolderweg |
| Locatie (X,Y) | 50758, 380004 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



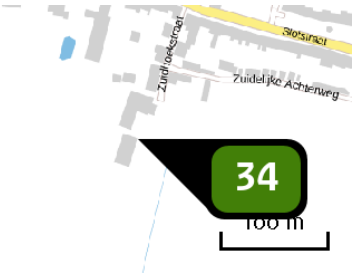

| | |
|---|---|
| Naam | Stuyvesantseweg |
| Locatie (X,Y) | 50381, 380316 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



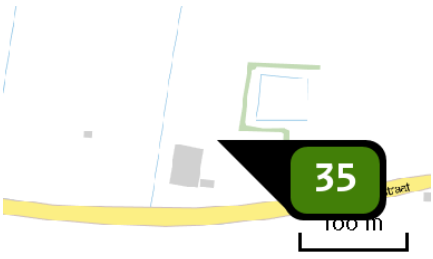

| | |
|---|---|
| Naam | Stuyvesantseweg |
| Locatie (X,Y) | 50106, 380342 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



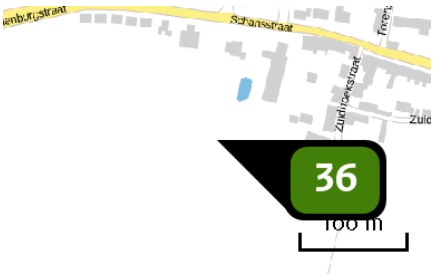

| | |
|---|---|
| Naam | Delische weg |
| Locatie (X,Y) | 50608, 380495 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



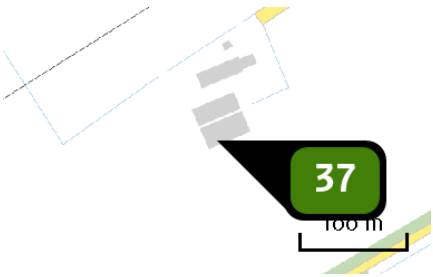

| | |
|---|---|
| Naam | Zuidhoekstraat |
| Locatie (X,Y) | 50457, 380836 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



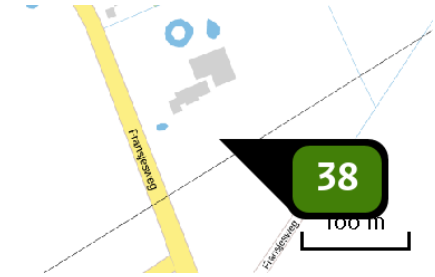

| | |
|---|---|
| Naam | Hellenburgstraat |
| Locatie (X,Y) | 50045, 381039 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |




| | |
|---|---|
| Naam | Schansstraat |
| Locatie (X,Y) | 50365, 380873 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



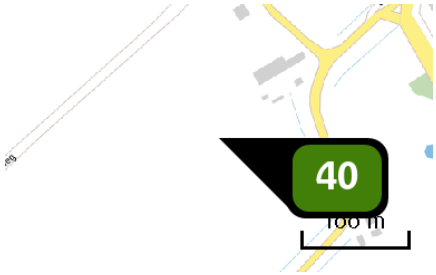

| | |
|---|---|
| Naam | Fransjesweg |
| Locatie (X,Y) | 49897, 382885 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



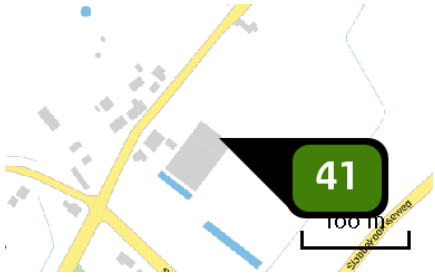

| | |
|---|---|
| Naam | Fransjesweg |
| Locatie (X,Y) | 50222, 383275 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



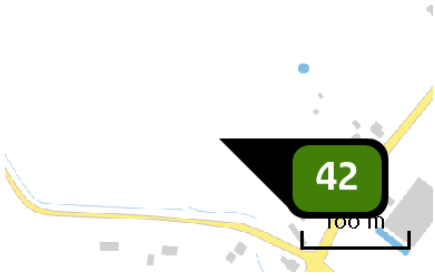

| | |
|---|---|
| Naam | Molenstraat |
| Locatie (X,Y) | 50840, 383134 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



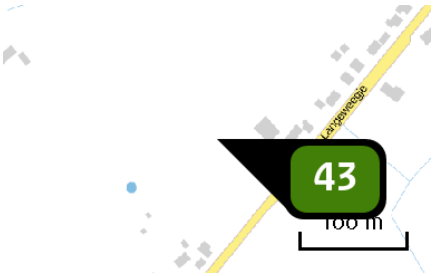

| | |
|---|---|
| Naam | Sportweg |
| Locatie (X,Y) | 49849, 383415 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



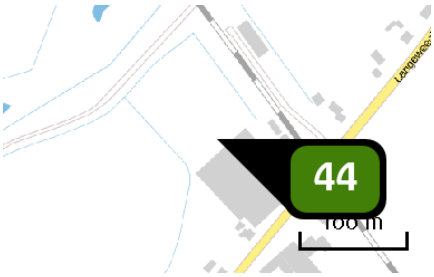

| | |
|---|---|
| Naam | Langeweegje |
| Locatie (X,Y) | 50648, 384149 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



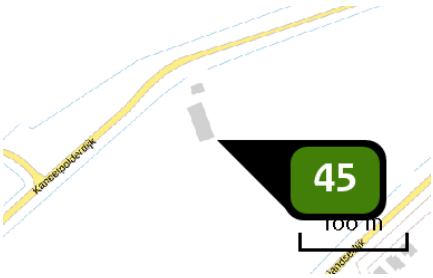

| | |
|---|---|
| Naam | Langeweegje |
| Locatie (X,Y) | 50444, 384201 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



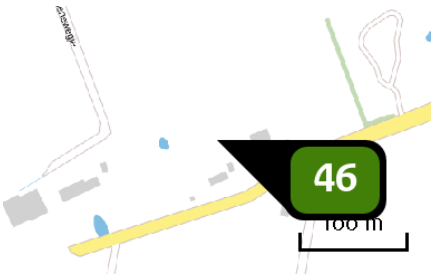

| | |
|---|---|
| Naam | Langeweegje |
| Locatie (X,Y) | 50603, 384312 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



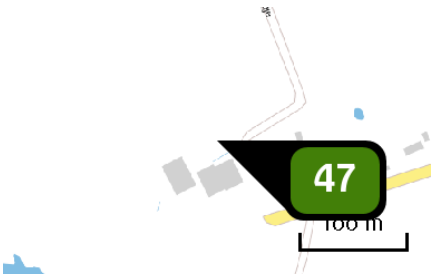

| | |
|---|---|
| Naam | Langeweegje |
| Locatie (X,Y) | 50794, 384576 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



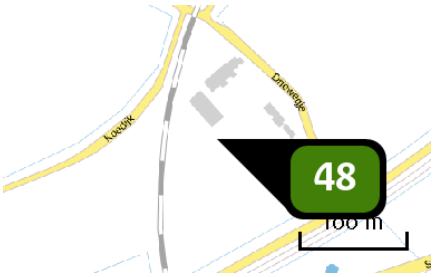

| | |
|---|---|
| Naam | Kaneelpolderdijk |
| Locatie (X,Y) | 49874, 384161 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



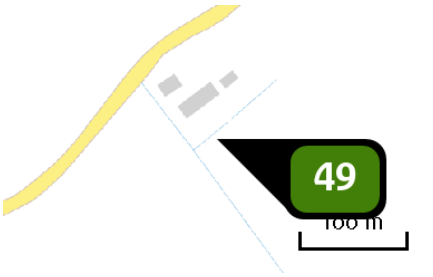

| | |
|---|---|
| Naam | Groenewegje |
| Locatie (X,Y) | 50308, 384948 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



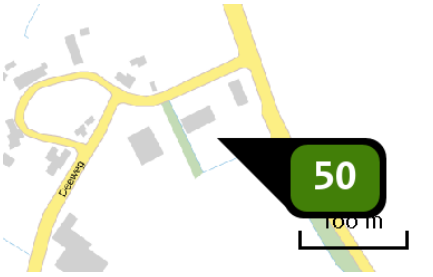

| | |
|---|---|
| Naam | Groenewegje |
| Locatie (X,Y) | 50126, 384919 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



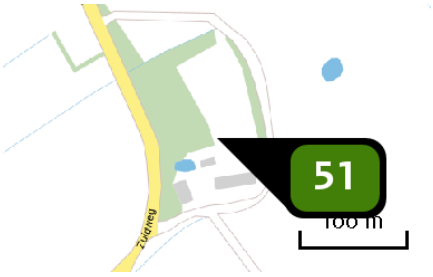

| | |
|---|---|
| Naam | Driewegje |
| Locatie (X,Y) | 50261, 385922 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



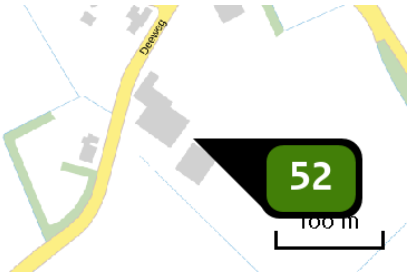

| | |
|---|---|
| Naam | Zuidweg |
| Locatie (X,Y) | 50058, 386927 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



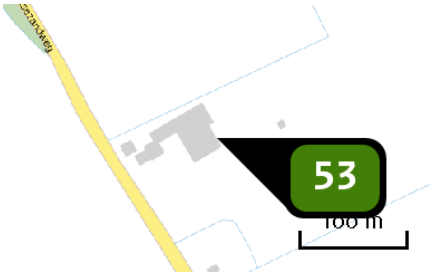

| | |
|---|---|
| Naam | Deeweg |
| Locatie (X,Y) | 49349, 388185 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



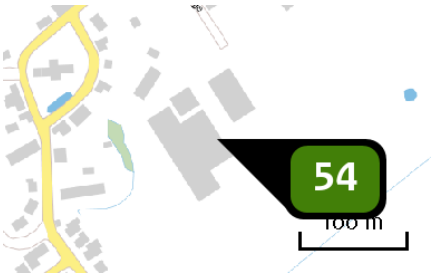

| | |
|---|---|
| Naam | Zuidweg |
| Locatie (X,Y) | 50226, 387241 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



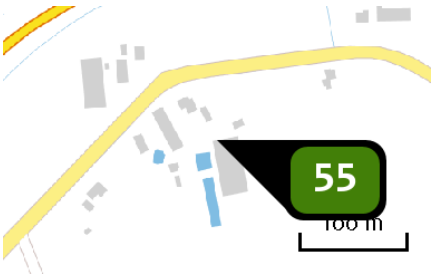

| | |
|---|---|
| Naam | Deeweg |
| Locatie (X,Y) | 49251, 388052 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



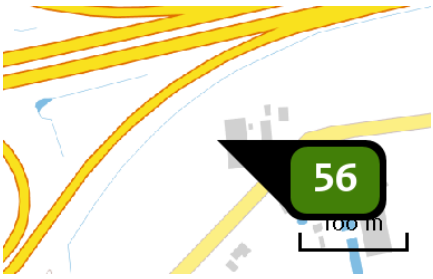

| | |
|---|---|
| Naam | Sinoutskerksezandweg |
| Locatie (X,Y) | 49821, 387701 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



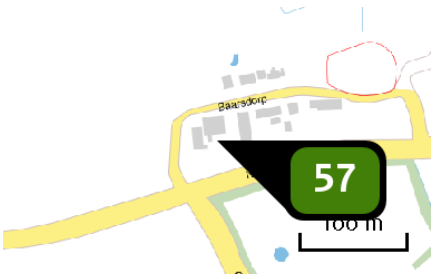

| | |
|---|---|
| Naam | Linswegje |
| Locatie (X,Y) | 50518, 387883 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



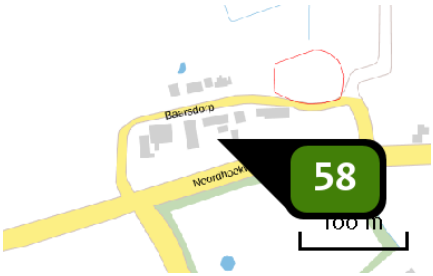

| | |
|---|---|
| Naam | Westhofsezandweg |
| Locatie (X,Y) | 46684, 389366 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



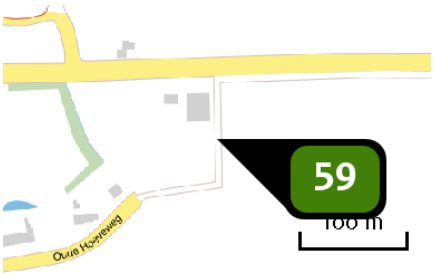

| | |
|---|---|
| Naam | Westhofsezandweg |
| Locatie (X,Y) | 46550, 389422 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |




| | |
|---|---|
| Naam | Baarsdorp |
| Locatie (X,Y) | 47324, 389402 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |




| | |
|---|---|
| Naam | Baarsdorp |
| Locatie (X,Y) | 47374, 389411 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



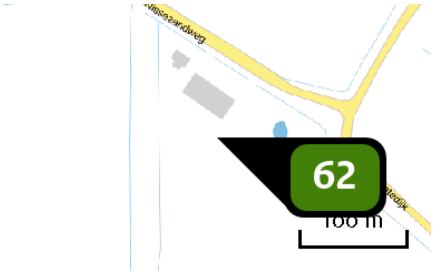

| | |
|---|---|
| Naam | Noordhoekweg |
| Locatie (X,Y) | 47649, 389332 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



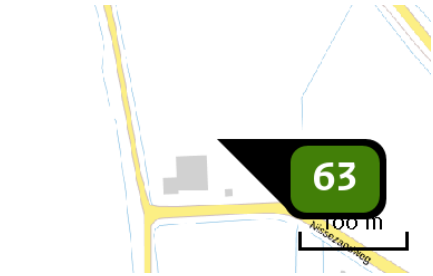

| | |
|---|---|
| Naam | Noordweg |
| Locatie (X,Y) | 48546, 388598 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



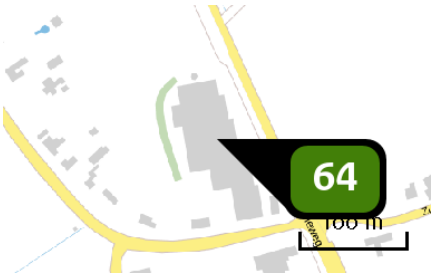

| | |
|---|---|
| Naam | Bimmelsweg |
| Locatie (X,Y) | 47276, 388503 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



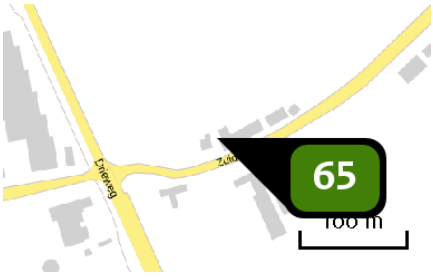

| | |
|---|---|
| Naam | Nissezandweg |
| Locatie (X,Y) | 47133, 387080 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



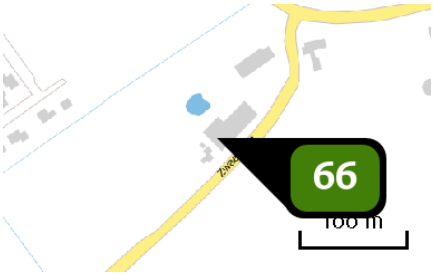

| | |
|---|---|
| Naam | Nissezandweg |
| Locatie (X,Y) | 46978, 387284 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



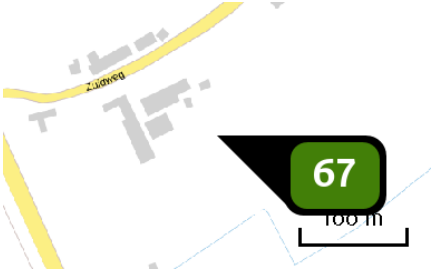

| | |
|---|---|
| Naam | Zuidweg |
| Locatie (X,Y) | 48597, 386109 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



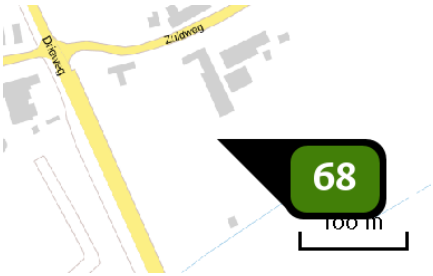

| | |
|---|---|
| Naam | Zuidweg |
| Locatie (X,Y) | 48788, 386065 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



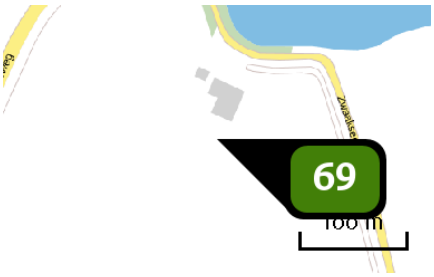

| | |
|---|---|
| Naam | Zwaakweg |
| Locatie (X,Y) | 48434, 385897 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



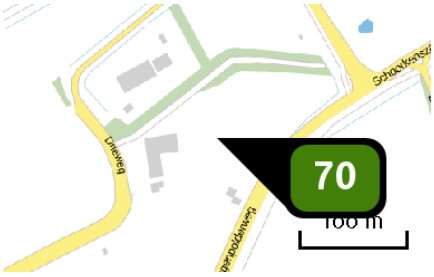

| | |
|---|---|
| Naam | Zuidweg |
| Locatie (X,Y) | 48911, 385997 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



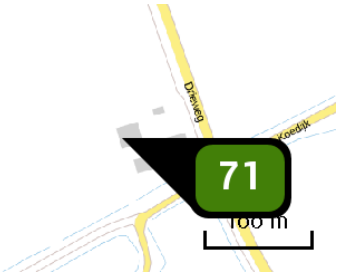

| | |
|---|---|
| Naam | Zuidweg |
| Locatie (X,Y) | 48837, 385950 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



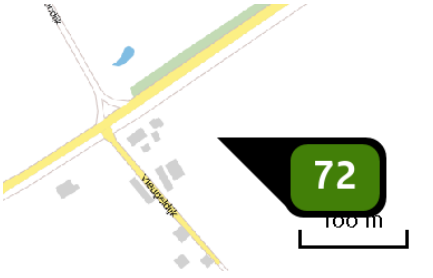

| | |
|---|---|
| Naam | Zwaaksedijk |
| Locatie (X,Y) | 49186, 384866 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



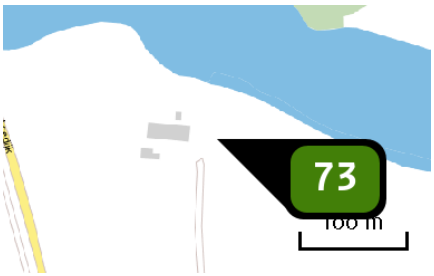

| | |
|---|---|
| Naam | Lageweg |
| Locatie (X,Y) | 48960, 385010 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



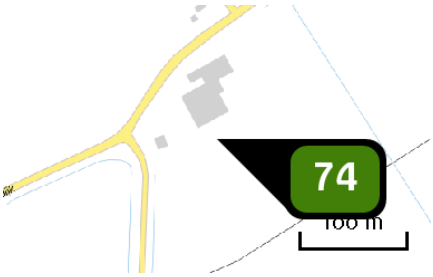

| | |
|---|---|
| Naam | Drieweg |
| Locatie (X,Y) | 48904, 385279 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |




| | |
|---|---|
| Naam | Schoorkenszandweg |
| Locatie (X,Y) | 49562, 385256 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



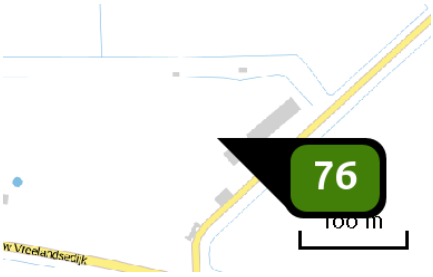

| | |
|---|---|
| Naam | Zwaaksedijk |
| Locatie (X,Y) | 49512, 384866 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



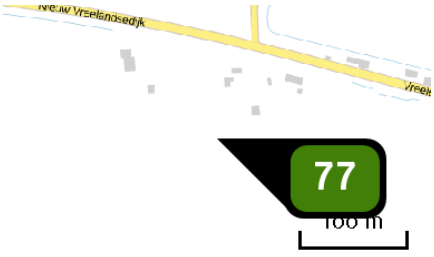

| | |
|---|---|
| Naam | Siguitsedijk |
| Locatie (X,Y) | 49553, 382959 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



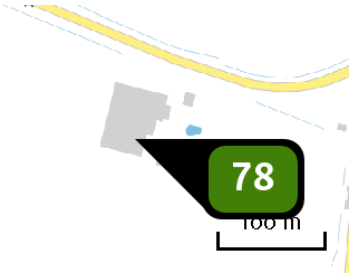

| | |
|---|---|
| Naam | Kaneelpolderdijk |
| Locatie (X,Y) | 49611, 384227 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



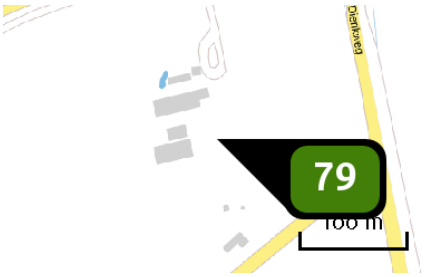

| | |
|---|---|
| Naam | Kaneelpolderdijk |
| Locatie (X,Y) | 49499, 383998 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



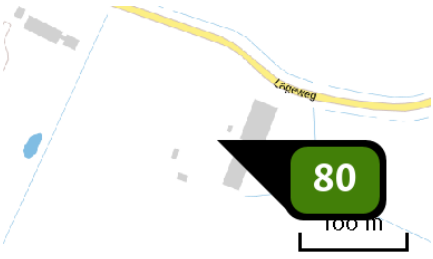

| | |
|---|---|
| Naam | Nieuw Vreelandsedijk |
| Locatie (X,Y) | 49444, 383776 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



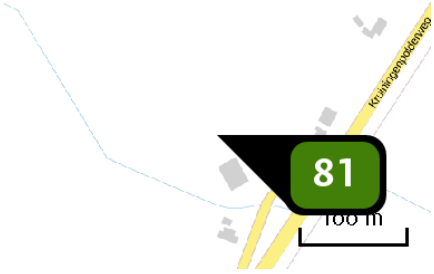

| | |
|---|---|
| Naam | Stelsedijk |
| Locatie (X,Y) | 48928, 383826 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



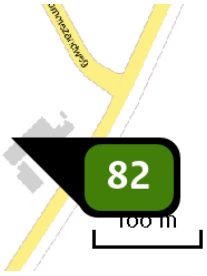

| | |
|---|---|
| Naam | Nissestelle |
| Locatie (X,Y) | 48406, 383853 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



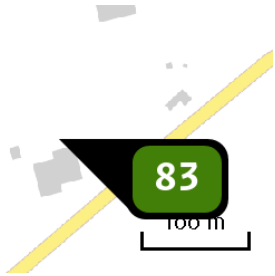

| | |
|---|---|
| Naam | Lageweg |
| Locatie (X,Y) | 48029, 384583 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



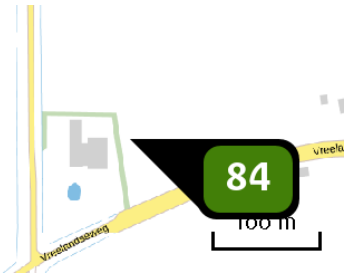

| | |
|---|---|
| Naam | Kruiningenpolderweg |
| Locatie (X,Y) | 48530, 384319 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



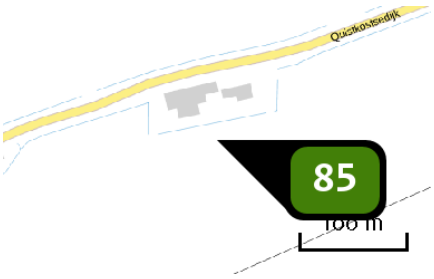

| | |
|---|---|
| Naam | Kruiningenpolderweg |
| Locatie (X,Y) | 48732, 384561 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



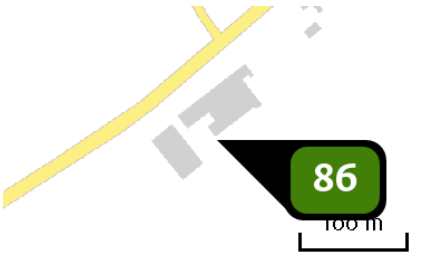

| | |
|---|---|
| Naam | Nissestelleweg |
| Locatie (X,Y) | 48312, 383720 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



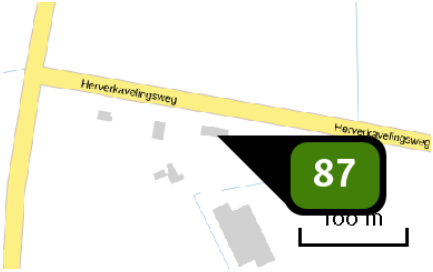

| | |
|---|---|
| Naam | Stelsedijk |
| Locatie (X,Y) | 49209, 383243 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



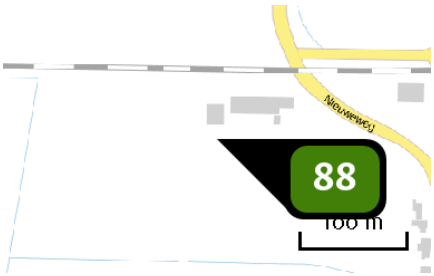

| | |
|---|---|
| Naam | Quistkostsedijk |
| Locatie (X,Y) | 48673, 382585 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



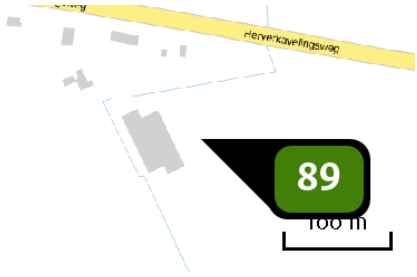

| | |
|---|---|
| Naam | Nissestelleweg |
| Locatie (X,Y) | 48075, 383339 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



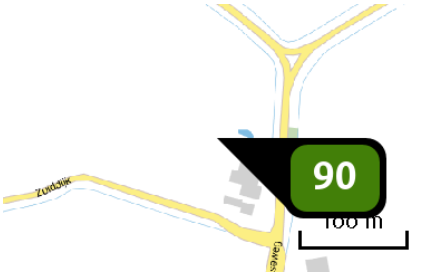

| | |
|---|---|
| Naam | Herverkavelingsweg |
| Locatie (X,Y) | 49762, 382119 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



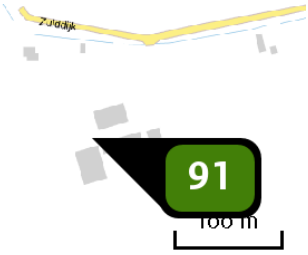

| | |
|---|---|
| Naam | Nieuweweg |
| Locatie (X,Y) | 50111, 381664 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



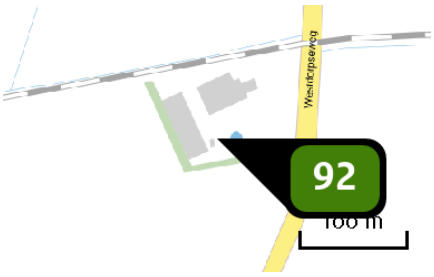

| | |
|---|---|
| Naam | Herverkavelingsweg |
| Locatie (X,Y) | 49832, 382028 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



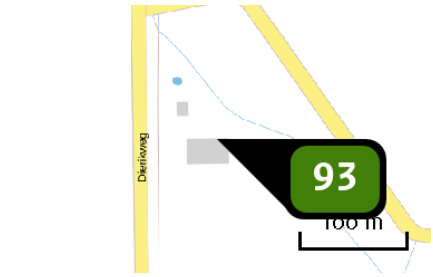

| | |
|---|---|
| Naam | Westdorpseweg |
| Locatie (X,Y) | 49564, 382451 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



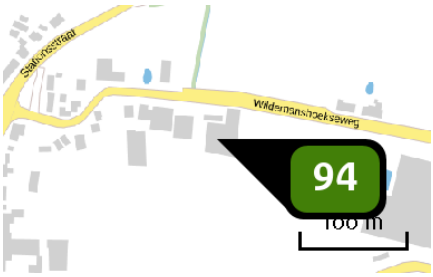

| | |
|---|---|
| Naam | Zuiddijk |
| Locatie (X,Y) | 49186, 382275 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



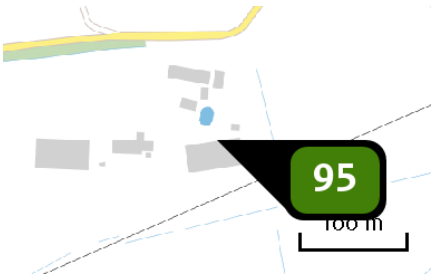

| | |
|---|---|
| Naam | Westdorpseweg |
| Locatie (X,Y) | 49470, 381638 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



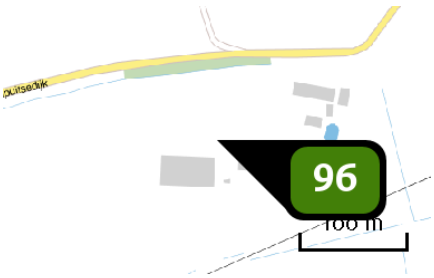

| | |
|---|---|
| Naam | Dierikweg |
| Locatie (X,Y) | 48521, 381862 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



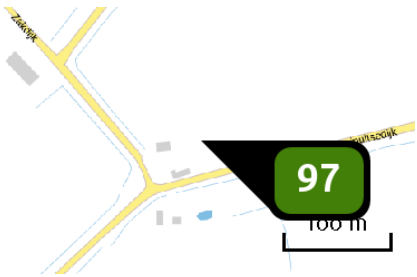

| | |
|---|---|
| Naam | Wildemanshoekseweg |
| Locatie (X,Y) | 48431, 381313 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



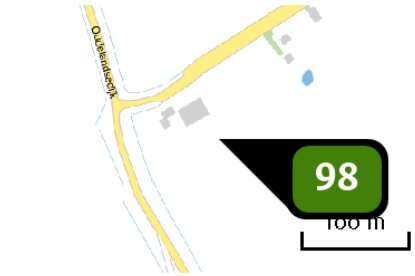

| | |
|---|---|
| Naam | Kruipuitsedijk |
| Locatie (X,Y) | 48229, 382312 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |




| | |
|---|---|
| Naam | Kruipuitsedijk |
| Locatie (X,Y) | 48112, 382328 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



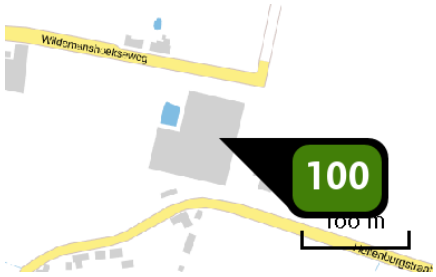

| | |
|---|---|
| Naam | Kruipuitsedijk |
| Locatie (X,Y) | 47771, 382373 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



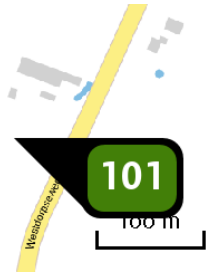

| | |
|---|---|
| Naam | Nissestelleweg |
| Locatie (X,Y) | 47619, 383041 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



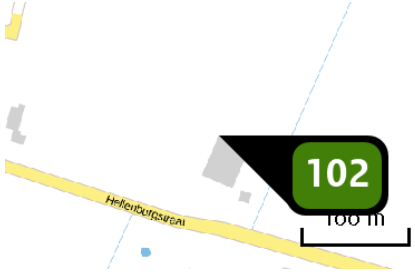

| | |
|---|---|
| Naam | Kruipuitsedijk |
| Locatie (X,Y) | 47443, 382150 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



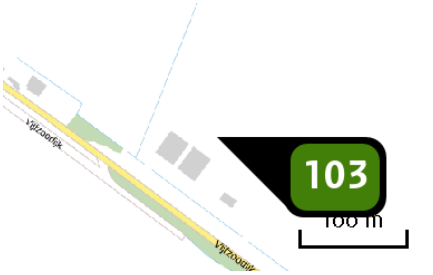

| | |
|---|---|
| Naam | Hellenburgstraat |
| Locatie (X,Y) | 48631, 381254 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



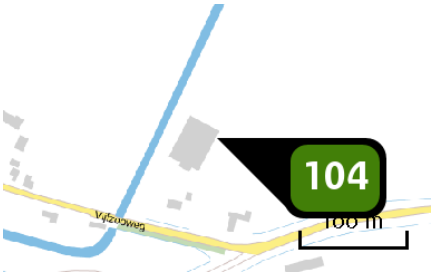

| | |
|---|---|
| Naam | Westdorpseweg |
| Locatie (X,Y) | 49352, 381269 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



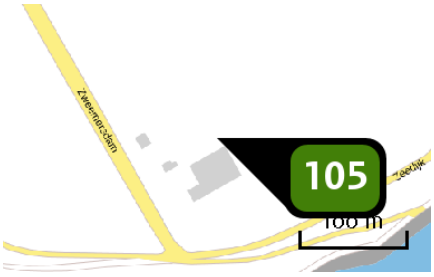

| | |
|---|---|
| Naam | Hellenburgstraat |
| Locatie (X,Y) | 48862, 381212 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



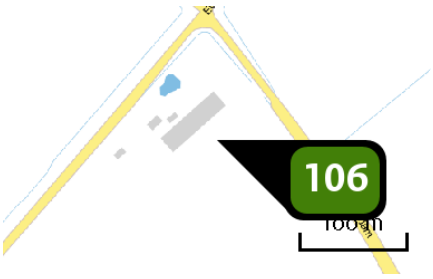

| | |
|---|---|
| Naam | Vijfzoodijk |
| Locatie (X,Y) | 48773, 380302 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



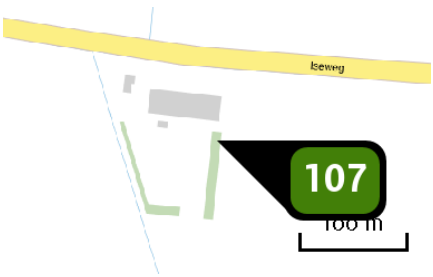

| | |
|---|---|
| Naam | Vijfzooweg |
| Locatie (X,Y) | 48624, 380679 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



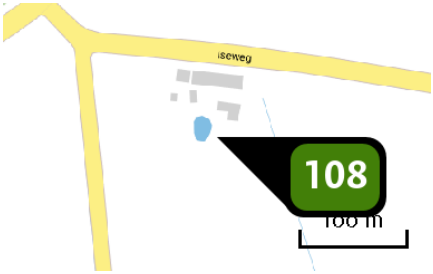

| | |
|---|---|
| Naam | Zweemersdam |
| Locatie (X,Y) | 48525, 379277 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



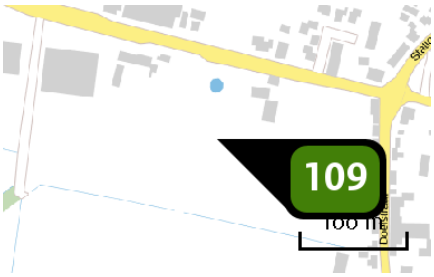

| | |
|---|---|
| Naam | Everingse Binnendijk |
| Locatie (X,Y) | 48016, 379829 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



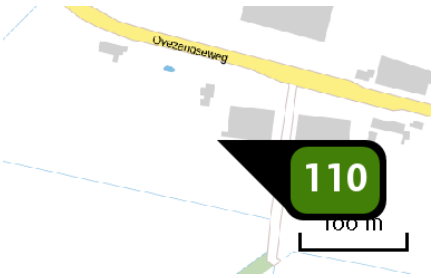

| | |
|---|---|
| Naam | Iseweg |
| Locatie (X,Y) | 47646, 379936 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



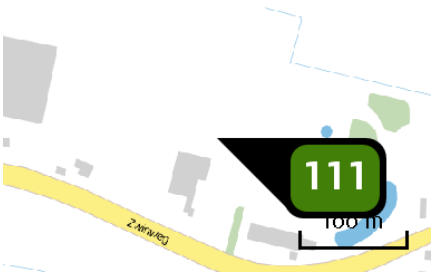

| | |
|---|---|
| Naam | Iseweg |
| Locatie (X,Y) | 47268, 379988 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



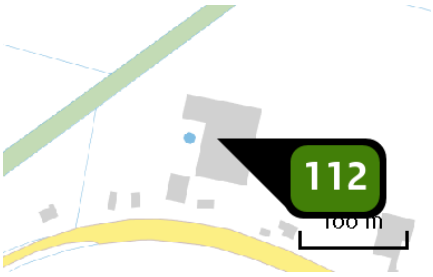

| | |
|---|---|
| Naam | Ovezandseweg |
| Locatie (X,Y) | 48067, 381298 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



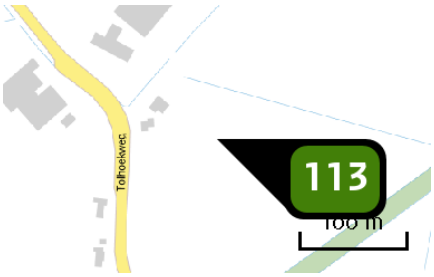

| | |
|---|---|
| Naam | Ovezandseweg |
| Locatie (X,Y) | 47831, 381359 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



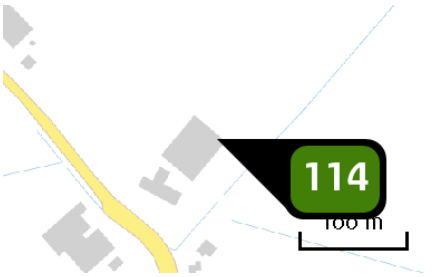

| | |
|---|---|
| Naam | Zwinweg |
| Locatie (X,Y) | 47915, 380956 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



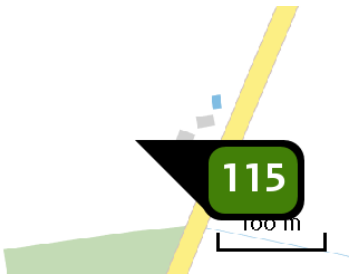

| | |
|---|---|
| Naam | Zwinweg |
| Locatie (X,Y) | 47724, 381013 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



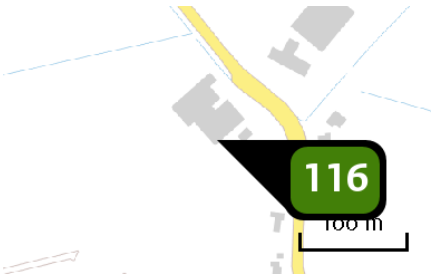

| | |
|---|---|
| Naam | Tolhoekweg |
| Locatie (X,Y) | 47403, 381084 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



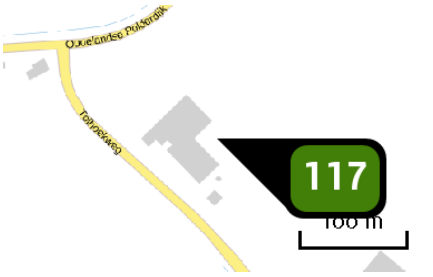

| | |
|---|---|
| Naam | Tolhoekweg |
| Locatie (X,Y) | 47359, 381218 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



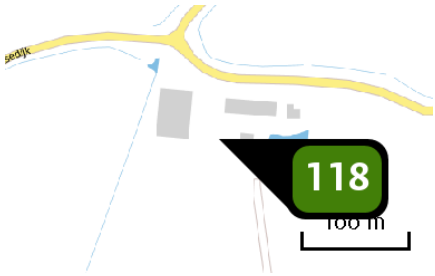

| | |
|---|---|
| Naam | Zwinweg |
| Locatie (X,Y) | 47121, 380344 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



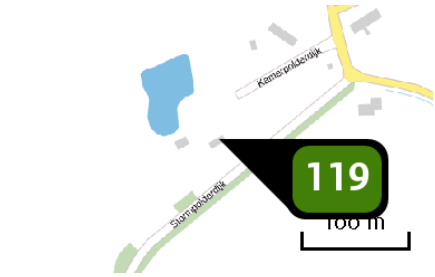

| | |
|---|---|
| Naam | Tolhoekweg |
| Locatie (X,Y) | 47238, 381097 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



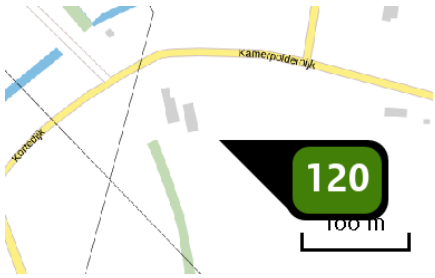

| | |
|---|---|
| Naam | Tolhoekweg |
| Locatie (X,Y) | 47185, 381345 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



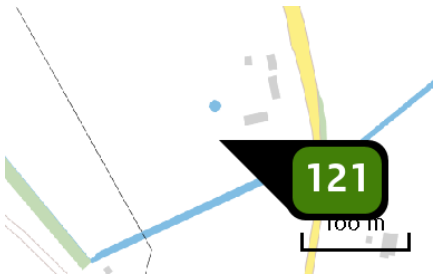

| | |
|---|---|
| Naam | Oudelandse Polderdijk |
| Locatie (X,Y) | 46686, 381383 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



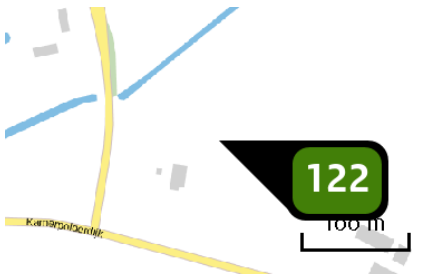

| | |
|---|---|
| Naam | Kamerpolderdijk |
| Locatie (X,Y) | 46460, 381675 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



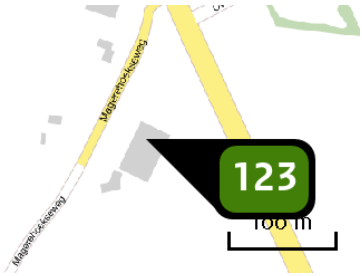

| | |
|---|---|
| Naam | Kamerpolderdijk |
| Locatie (X,Y) | 46124, 382110 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



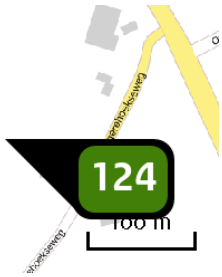

| | |
|---|---|
| Naam | Plataanweg |
| Locatie (X,Y) | 46126, 382331 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



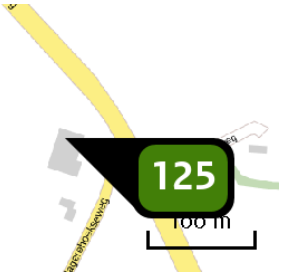

| | |
|---|---|
| Naam | Kamerpolderdijk |
| Locatie (X,Y) | 46322, 382267 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



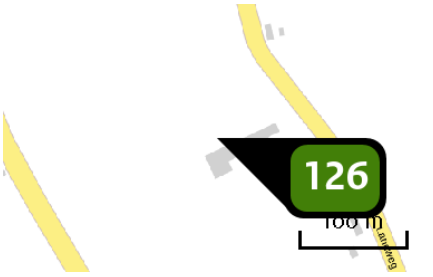

| | |
|---|---|
| Naam | Ovezandseweg |
| Locatie (X,Y) | 47077, 382286 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



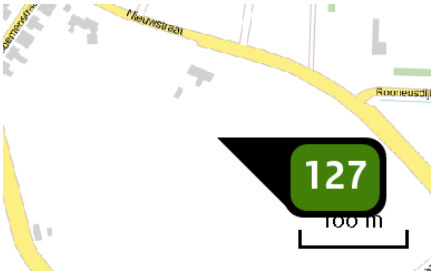

| | |
|---|---|
| Naam | Ovezandseweg |
| Locatie (X,Y) | 46946, 382317 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



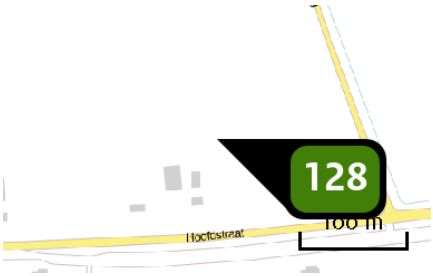

| | |
|---|---|
| Naam | Ovezandseweg |
| Locatie (X,Y) | 47037, 382435 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



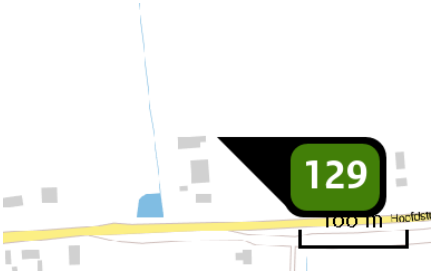

| | |
|---|---|
| Naam | Landweg |
| Locatie (X,Y) | 46179, 382845 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |




| | |
|---|---|
| Naam | Nieuwstraat |
| Locatie (X,Y) | 46395, 383032 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



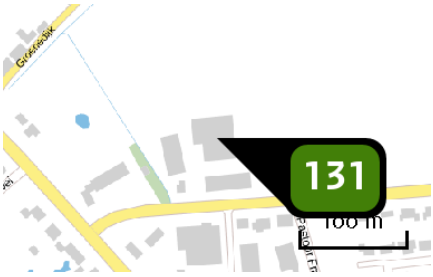

| | |
|---|---|
| Naam | Hoofdstraat |
| Locatie (X,Y) | 46780, 383474 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



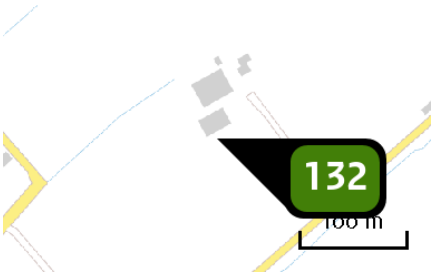

| | |
|---|---|
| Naam | Hoofdstraat |
| Locatie (X,Y) | 46589, 383458 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |




| | |
|---|---|
| Naam | Vrouwepolderseweg |
| Locatie (X,Y) | 46696, 383818 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



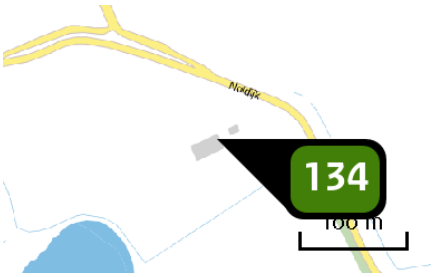

| | |
|---|---|
| Naam | Oud Ovezandseweg |
| Locatie (X,Y) | 45995, 383703 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



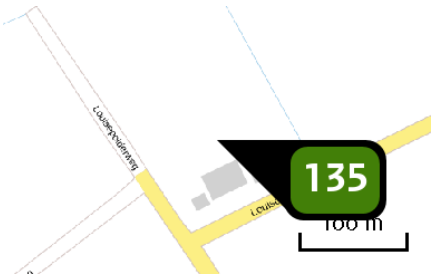

| | |
|---|---|
| Naam | Groenedijk |
| Locatie (X,Y) | 45983, 384097 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



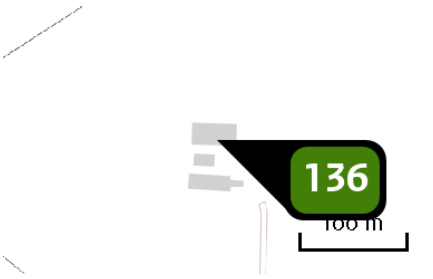

| | |
|---|---|
| Naam | Noldijk |
| Locatie (X,Y) | 46480, 384517 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



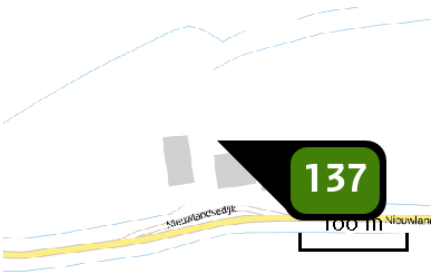

| | |
|---|---|
| Naam | Noldijk |
| Locatie (X,Y) | 46177, 384477 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



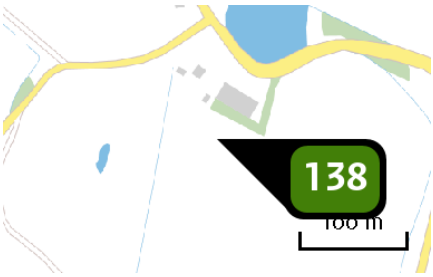

| | |
|---|---|
| Naam | Louisepolderweg |
| Locatie (X,Y) | 45539, 384827 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



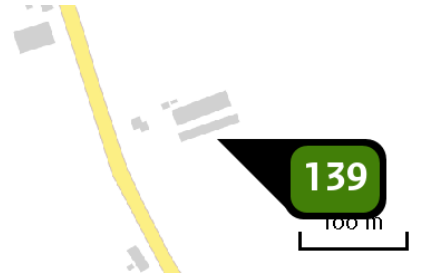

| | |
|---|---|
| Naam | Nieuwkamersedijk |
| Locatie (X,Y) | 45471, 385641 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



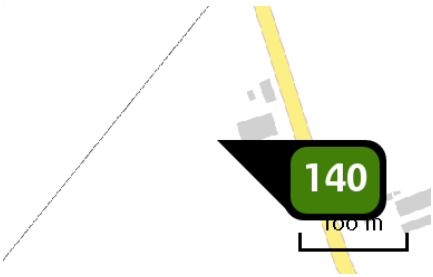

| | |
|---|---|
| Naam | Nieuwlandsedijk |
| Locatie (X,Y) | 45996, 385578 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



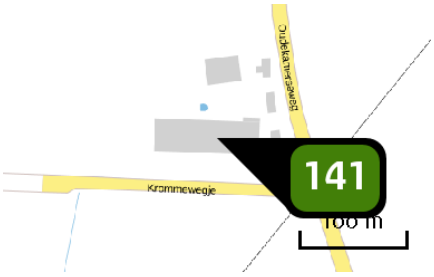

| | |
|---|---|
| Naam | Oudekamerseweg |
| Locatie (X,Y) | 46467, 385950 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



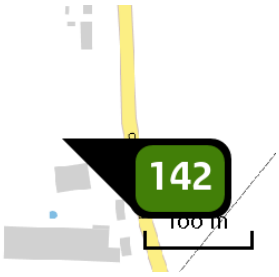

| | |
|---|---|
| Naam | Oudekamerseweg |
| Locatie (X,Y) | 46333, 386510 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



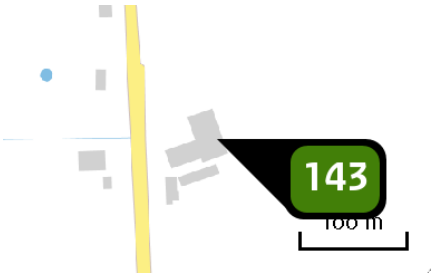

| | |
|---|---|
| Naam | Oudekamerseweg |
| Locatie (X,Y) | 46125, 386594 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



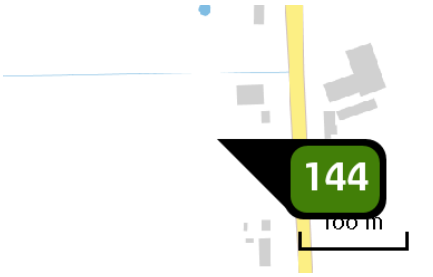

| | |
|---|---|
| Naam | Oudekamerseweg |
| Locatie (X,Y) | 46060, 386804 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



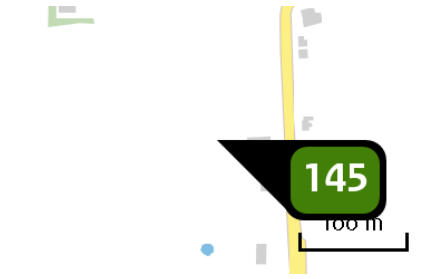

| | |
|---|---|
| Naam | Oudekamerseweg |
| Locatie (X,Y) | 46056, 386904 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



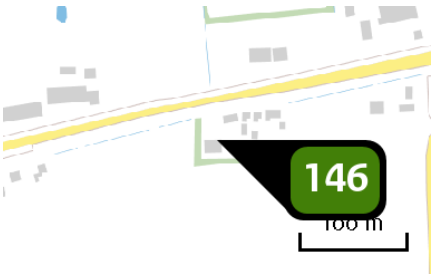

| | |
|---|---|
| Naam | Oudekamerseweg |
| Locatie (X,Y) | 46182, 387167 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



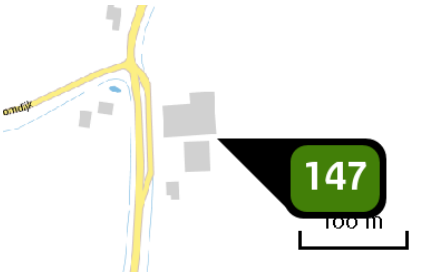

| | |
|---|---|
| Naam | Oudekamerseweg |
| Locatie (X,Y) | 46034, 387105 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



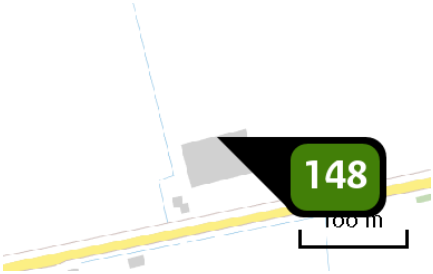

| | |
|---|---|
| Naam | Oudekamerseweg |
| Locatie (X,Y) | 46032, 387328 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



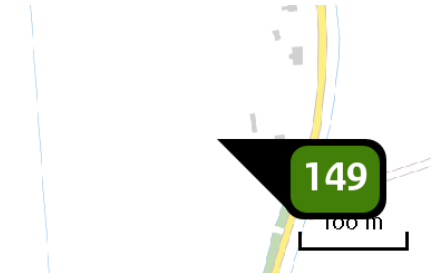

| | |
|---|---|
| Naam | Heinkenszandseweg |
| Locatie (X,Y) | 45896, 387458 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



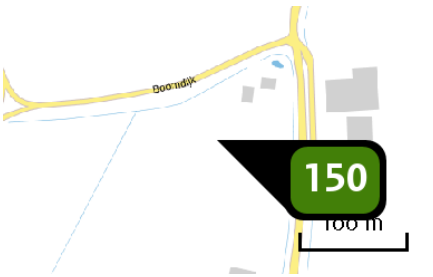

| | |
|---|---|
| Naam | Oude Zanddijk |
| Locatie (X,Y) | 45205, 386523 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



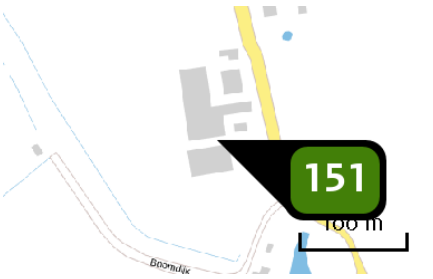

| | |
|---|---|
| Naam | Heinkenszandseweg |
| Locatie (X,Y) | 44919, 387380 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



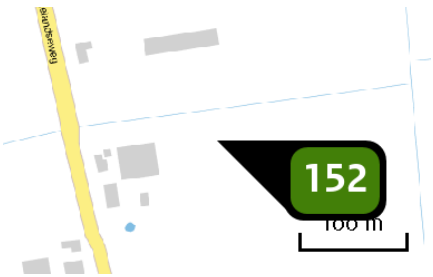

| | |
|---|---|
| Naam | Oude Zanddijk |
| Locatie (X,Y) | 45196, 387153 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



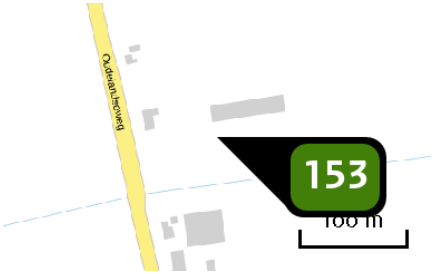

| | |
|---|---|
| Naam | Boomdijk |
| Locatie (X,Y) | 45053, 386499 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



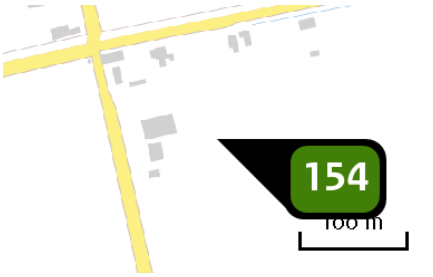

| | |
|---|---|
| Naam | Oudelandseweg |
| Locatie (X,Y) | 44719, 386677 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



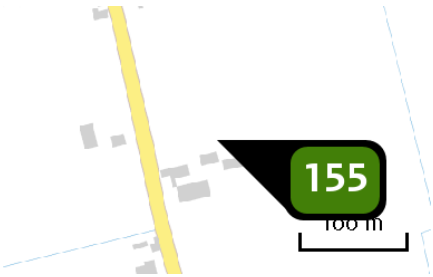

| | |
|---|---|
| Naam | Oudelandseweg |
| Locatie (X,Y) | 44866, 386855 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



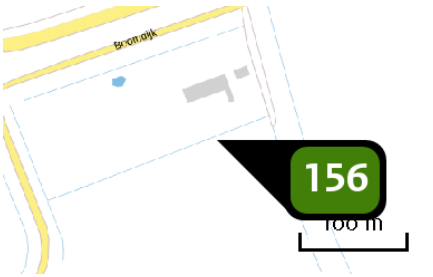

| | |
|---|---|
| Naam | Oudelandseweg |
| Locatie (X,Y) | 44804, 386921 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



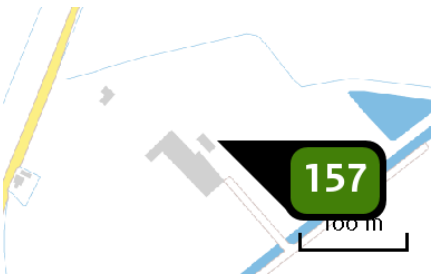

| | |
|---|---|
| Naam | Oudelandseweg |
| Locatie (X,Y) | 44759, 387157 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |




| | |
|---|---|
| Naam | Oudelandseweg |
| Locatie (X,Y) | 44674, 387426 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |




| | |
|---|---|
| Naam | Heinkenszandseweg |
| Locatie (X,Y) | 44339, 387010 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



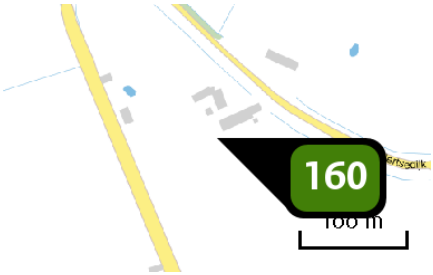

| | |
|---|---|
| Naam | Slake |
| Locatie (X,Y) | 44816, 384834 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



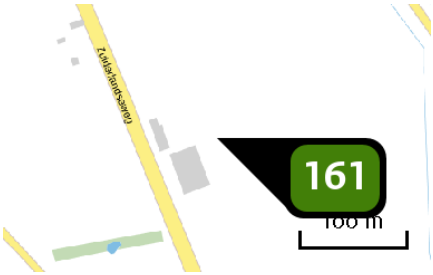

| | |
|---|---|
| Naam | Kraaijertsedijk |
| Locatie (X,Y) | 44379, 384827 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



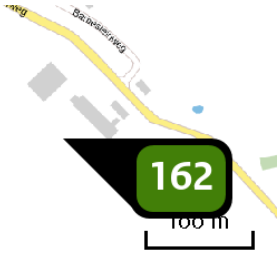

| | |
|---|---|
| Naam | Kraaijertsedijk |
| Locatie (X,Y) | 44251, 384862 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



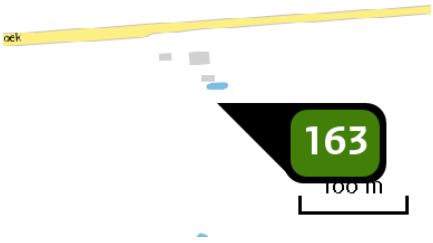

| | |
|---|---|
| Naam | Vlaandertsedijk |
| Locatie (X,Y) | 44802, 386098 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



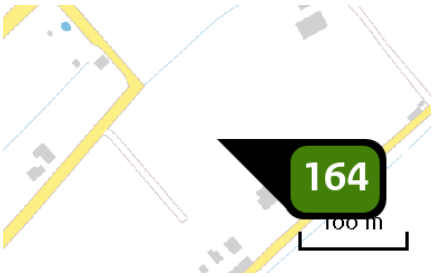

| | |
|---|---|
| Naam | Zuiderlandseweg |
| Locatie (X,Y) | 44876, 385870 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



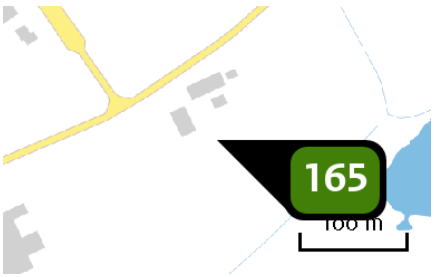

| | |
|---|---|
| Naam | Barbesteinweg |
| Locatie (X,Y) | 44538, 385784 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



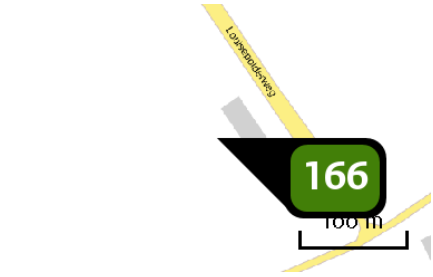

| | |
|---|---|
| Naam | Vroonhoek |
| Locatie (X,Y) | 44083, 385228 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



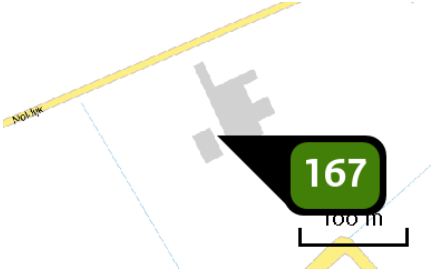

| | |
|---|---|
| Naam | Groenedijk |
| Locatie (X,Y) | 45892, 384006 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



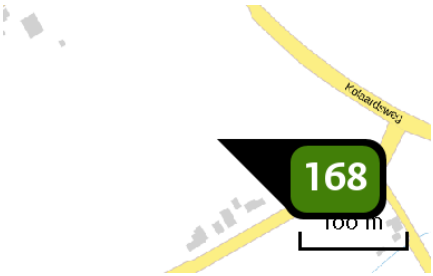

| | |
|---|---|
| Naam | Noldijk |
| Locatie (X,Y) | 45830, 384370 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



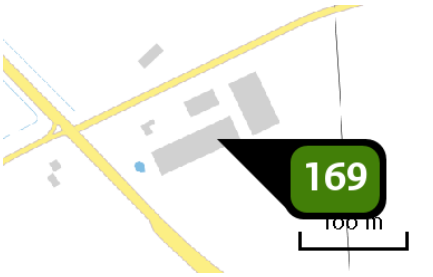

| | |
|---|---|
| Naam | Louisepolderweg |
| Locatie (X,Y) | 45596, 384490 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



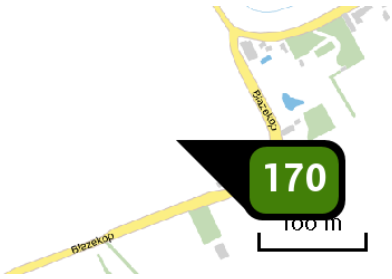

| | |
|---|---|
| Naam | Noldijk |
| Locatie (X,Y) | 45615, 384249 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



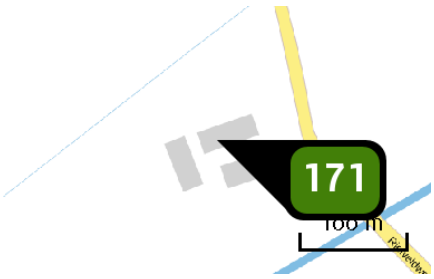

| | |
|---|---|
| Naam | Molenweg |
| Locatie (X,Y) | 45161, 383925 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



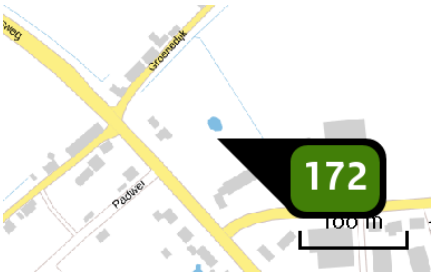

| | |
|---|---|
| Naam | Kolaardsweg |
| Locatie (X,Y) | 45253, 384123 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



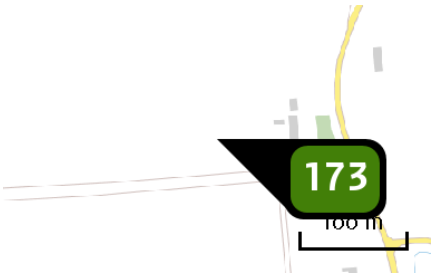

| | |
|---|---|
| Naam | Blazekop |
| Locatie (X,Y) | 44763, 383909 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



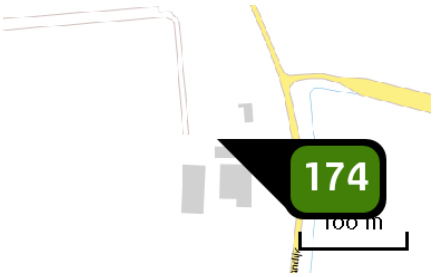

| | |
|---|---|
| Naam | Rietveldweg |
| Locatie (X,Y) | 43987, 384332 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



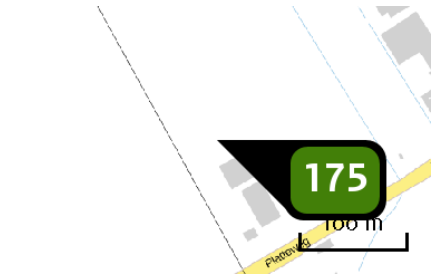

| | |
|---|---|
| Naam | Oud Ovezandseweg |
| Locatie (X,Y) | 45871, 383706 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



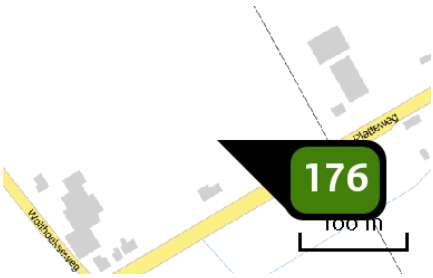

| | |
|---|---|
| Naam | Baandijk |
| Locatie (X,Y) | 44138, 383668 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



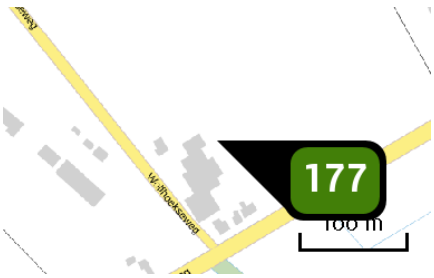

| | |
|---|---|
| Naam | Baandijk |
| Locatie (X,Y) | 44235, 383515 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



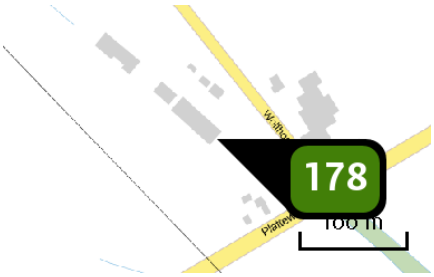

| | |
|---|---|
| Naam | Platteweg |
| Locatie (X,Y) | 45582, 383173 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



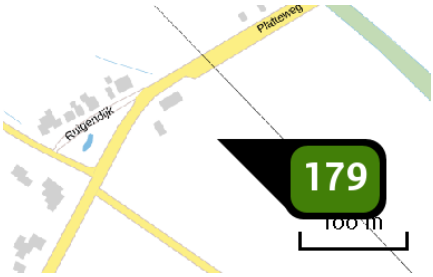

| | |
|---|---|
| Naam | Platteweg |
| Locatie (X,Y) | 45500, 383057 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



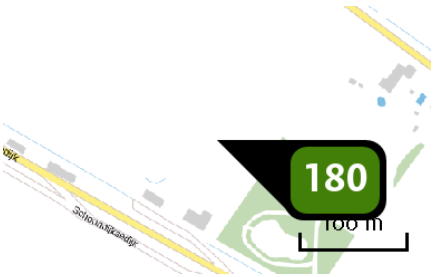

| | |
|---|---|
| Naam | Wolfhoekseweg |
| Locatie (X,Y) | 45388, 383023 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



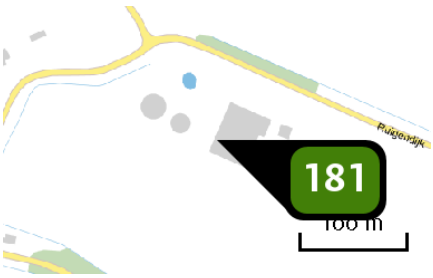

| | |
|---|---|
| Naam | Platteweg |
| Locatie (X,Y) | 45280, 382966 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



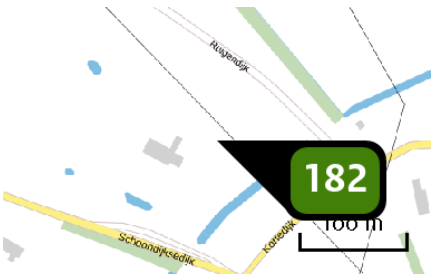

| | |
|---|---|
| Naam | Platteweg |
| Locatie (X,Y) | 45284, 382777 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



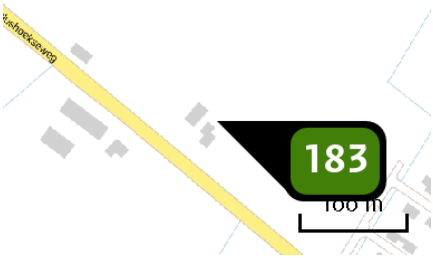

| | |
|---|---|
| Naam | Schoondijksedijk |
| Locatie (X,Y) | 44774, 382798 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



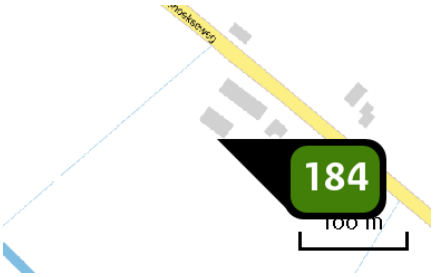

| | |
|---|---|
| Naam | Ruigendijk |
| Locatie (X,Y) | 44386, 383121 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



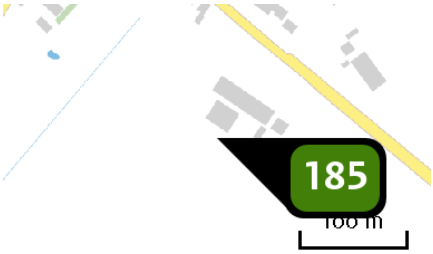

| | |
|---|---|
| Naam | Schoondijksedijk |
| Locatie (X,Y) | 45888, 382195 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



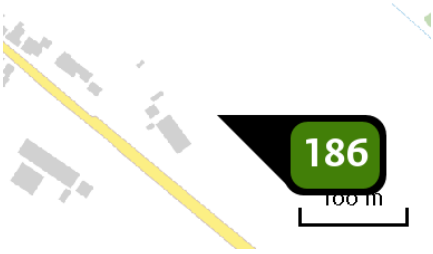

| | |
|---|---|
| Naam | Paulushoekseweg |
| Locatie (X,Y) | 44579, 382418 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



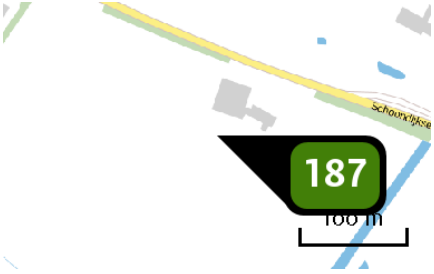

| | |
|---|---|
| Naam | Paulushoekseweg |
| Locatie (X,Y) | 44430, 382383 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



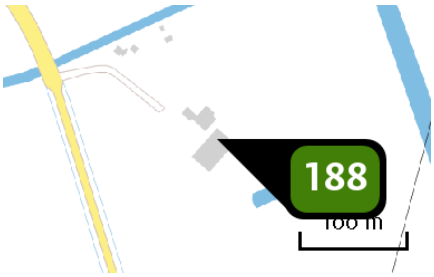

| | |
|---|---|
| Naam | van Tilburghstraat |
| Locatie (X,Y) | 44963, 381904 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



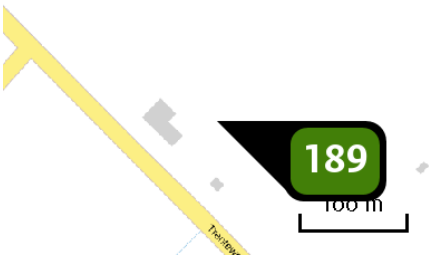

| | |
|---|---|
| Naam | van Tilburghstraat |
| Locatie (X,Y) | 45146, 381984 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



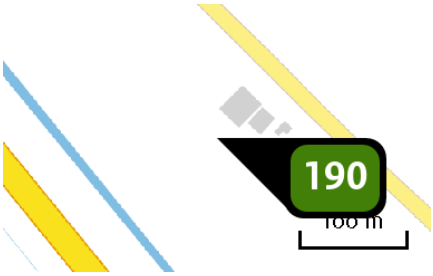

| | |
|---|---|
| Naam | Schoondijksedijk |
| Locatie (X,Y) | 45652, 382077 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



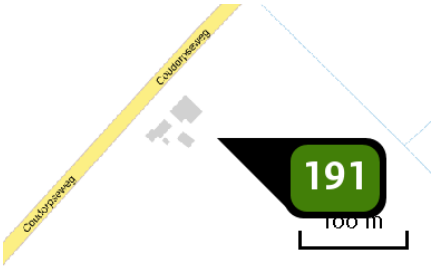

| | |
|---|---|
| Naam | van Tilburghstraat |
| Locatie (X,Y) | 45667, 381468 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



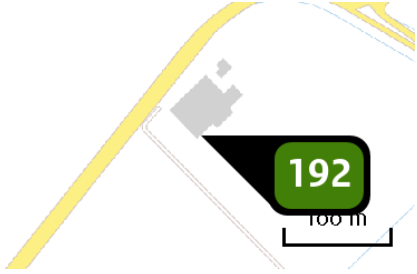

| | |
|---|---|
| Naam | Trenteweg |
| Locatie (X,Y) | 45101, 379893 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



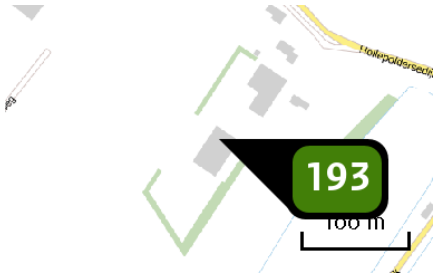

| | |
|---|---|
| Naam | Trenteweg |
| Locatie (X,Y) | 43572, 381172 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



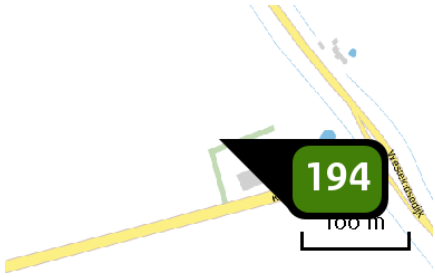

| | |
|---|---|
| Naam | Coudorpseweg |
| Locatie (X,Y) | 44041, 381243 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



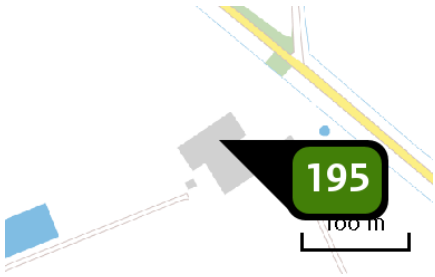

| | |
|---|---|
| Naam | Coudorpseweg |
| Locatie (X,Y) | 44278, 381553 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



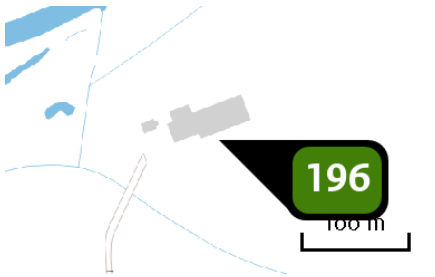

| | |
|---|---|
| Naam | Hollepoldersedijk |
| Locatie (X,Y) | 43939, 383068 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



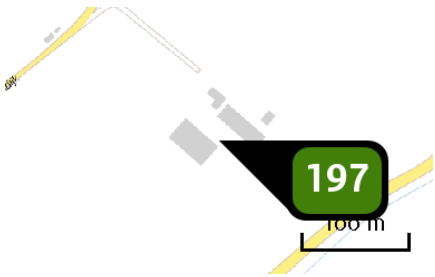

| | |
|---|---|
| Naam | Korte Zuidweg |
| Locatie (X,Y) | 43236, 382604 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



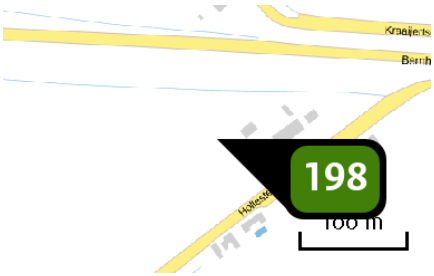

| | |
|---|---|
| Naam | Westeindsedijk |
| Locatie (X,Y) | 42637, 383137 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



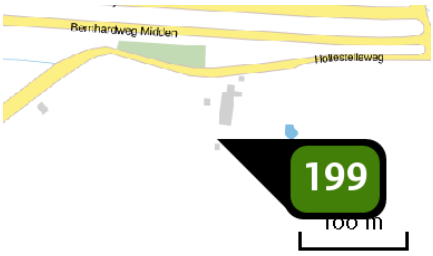

| | |
|---|---|
| Naam | Hollepoldersedijk |
| Locatie (X,Y) | 43023, 383393 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



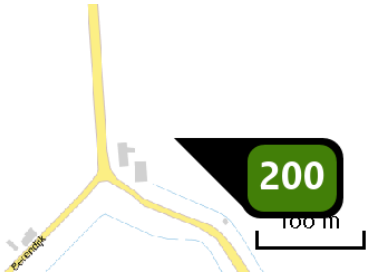

| | |
|---|---|
| Naam | Hollestelleweg |
| Locatie (X,Y) | 42924, 384527 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



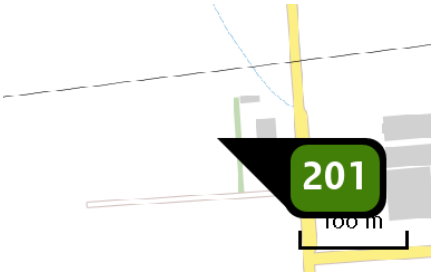

| | |
|---|---|
| Naam | Hollestelleweg |
| Locatie (X,Y) | 43247, 384688 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



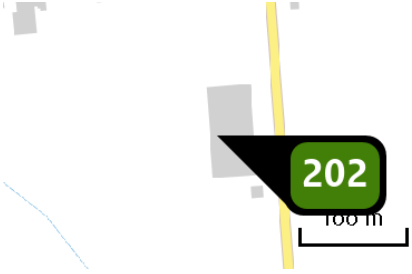

| | |
|---|---|
| Naam | Hollestelleweg |
| Locatie (X,Y) | 43556, 384658 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



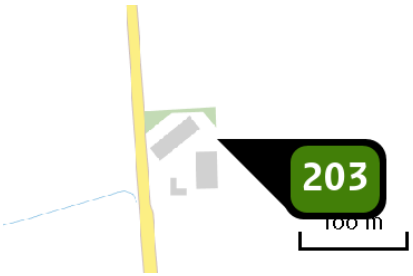

| | |
|---|---|
| Naam | West Langeweg |
| Locatie (X,Y) | 43188, 384993 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



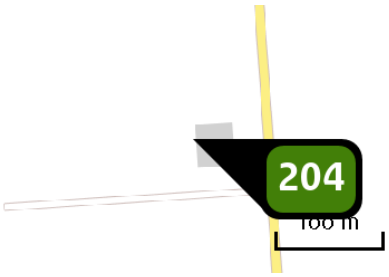

| | |
|---|---|
| Naam | Beeldhoeveweg |
| Locatie (X,Y) | 43627, 385389 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



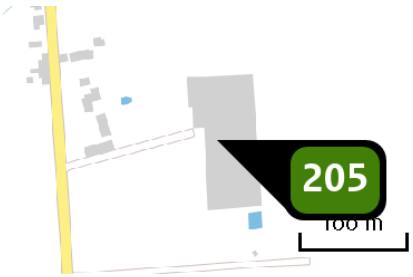

| | |
|---|---|
| Naam | Beeldhoeveweg |
| Locatie (X,Y) | 43617, 385838 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



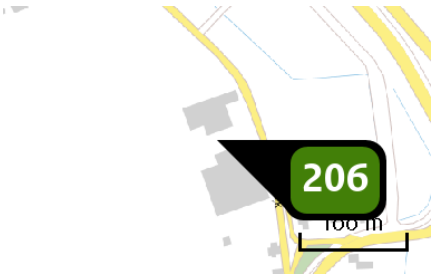

| | |
|---|---|
| Naam | Beeldhoeveweg |
| Locatie (X,Y) | 43719, 386268 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |




| | |
|---|---|
| Naam | Beeldhoeveweg |
| Locatie (X,Y) | 43553, 386634 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



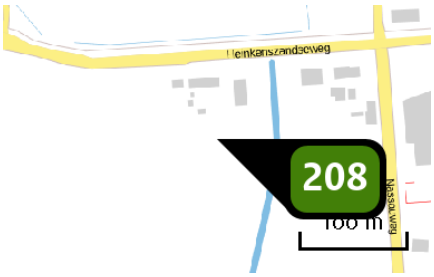

| | |
|---|---|
| Naam | Nassauweg |
| Locatie (X,Y) | 43170, 386528 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



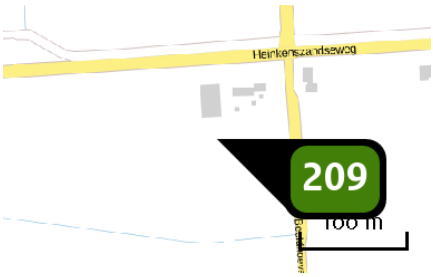

| | |
|---|---|
| Naam | Molendijk |
| Locatie (X,Y) | 42351, 387087 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



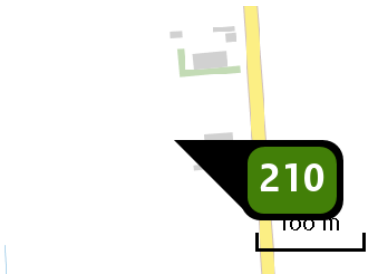

| | |
|---|---|
| Naam | Heinkenszandseweg |
| Locatie (X,Y) | 42937, 386992 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



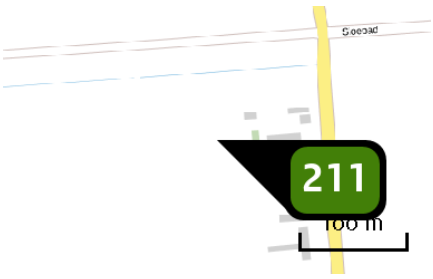

| | |
|---|---|
| Naam | Heinkenszandseweg |
| Locatie (X,Y) | 42835, 386938 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



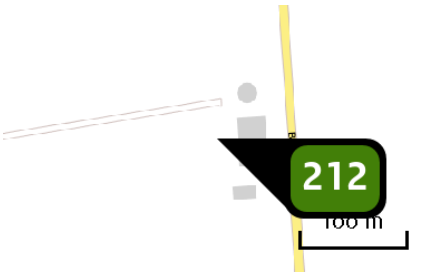

| | |
|---|---|
| Naam | Heinkenszandseweg |
| Locatie (X,Y) | 43528, 386985 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



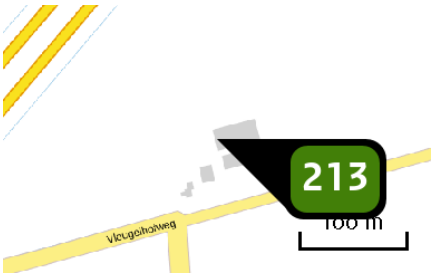

| | |
|---|---|
| Naam | Beeldhoeveweg |
| Locatie (X,Y) | 43505, 387222 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



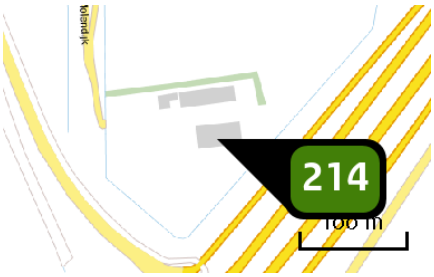

| | |
|---|---|
| Naam | Beeldhoeveweg |
| Locatie (X,Y) | 43476, 387298 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



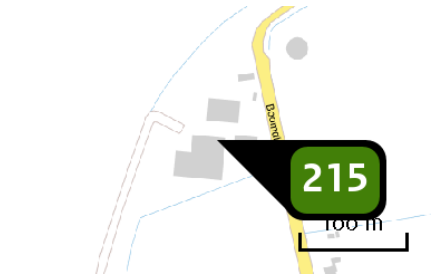

| | |
|---|---|
| Naam | Beeldhoeveweg |
| Locatie (X,Y) | 43478, 387765 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



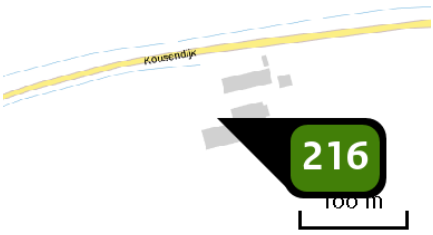

| | |
|---|---|
| Naam | Vleugelhofweg |
| Locatie (X,Y) | 42963, 388122 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



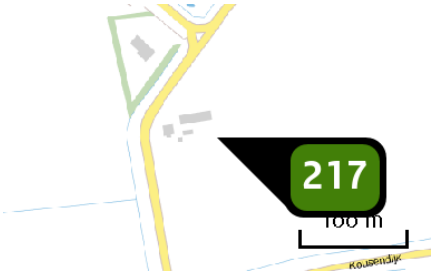

| | |
|---|---|
| Naam | Molendijk |
| Locatie (X,Y) | 42211, 387646 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



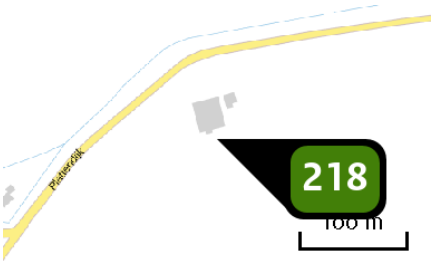

| | |
|---|---|
| Naam | Oudelandseweg |
| Locatie (X,Y) | 44397, 388117 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



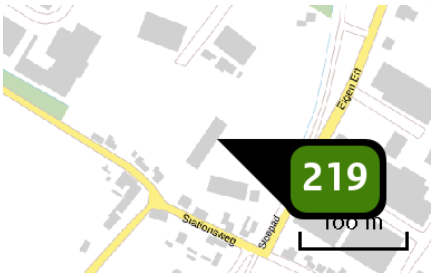

| | |
|---|---|
| Naam | Kousendijk |
| Locatie (X,Y) | 44742, 388257 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



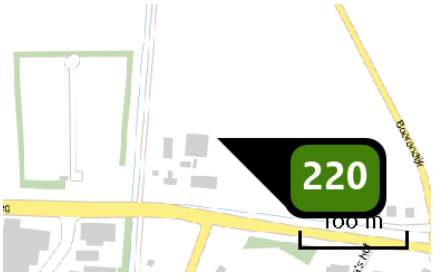

| | |
|---|---|
| Naam | Plattendijk |
| Locatie (X,Y) | 44550, 388430 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



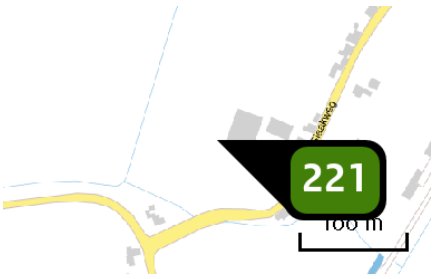

| | |
|---|---|
| Naam | Plattendijk |
| Locatie (X,Y) | 44732, 388620 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



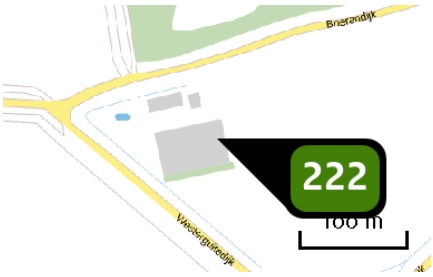

| | |
|---|---|
| Naam | Eigen Erf |
| Locatie (X,Y) | 45360, 388658 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



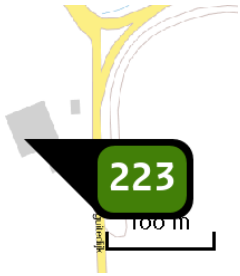

| | |
|---|---|
| Naam | Noordlandseweg |
| Locatie (X,Y) | 45555, 388946 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



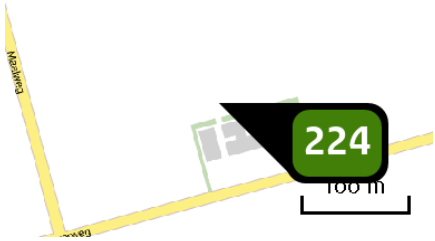

| | |
|---|---|
| Naam | Slaakweg |
| Locatie (X,Y) | 45077, 388399 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |



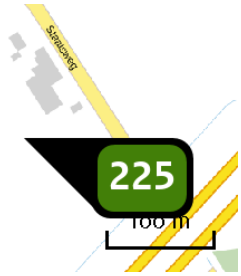

| | |
|---|---|
| Naam | Boerendijk |
| Locatie (X,Y) | 44413, 388730 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |




| | |
|---|---|
| Naam | Westerguitedijk |
| Locatie (X,Y) | 43830, 388638 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |

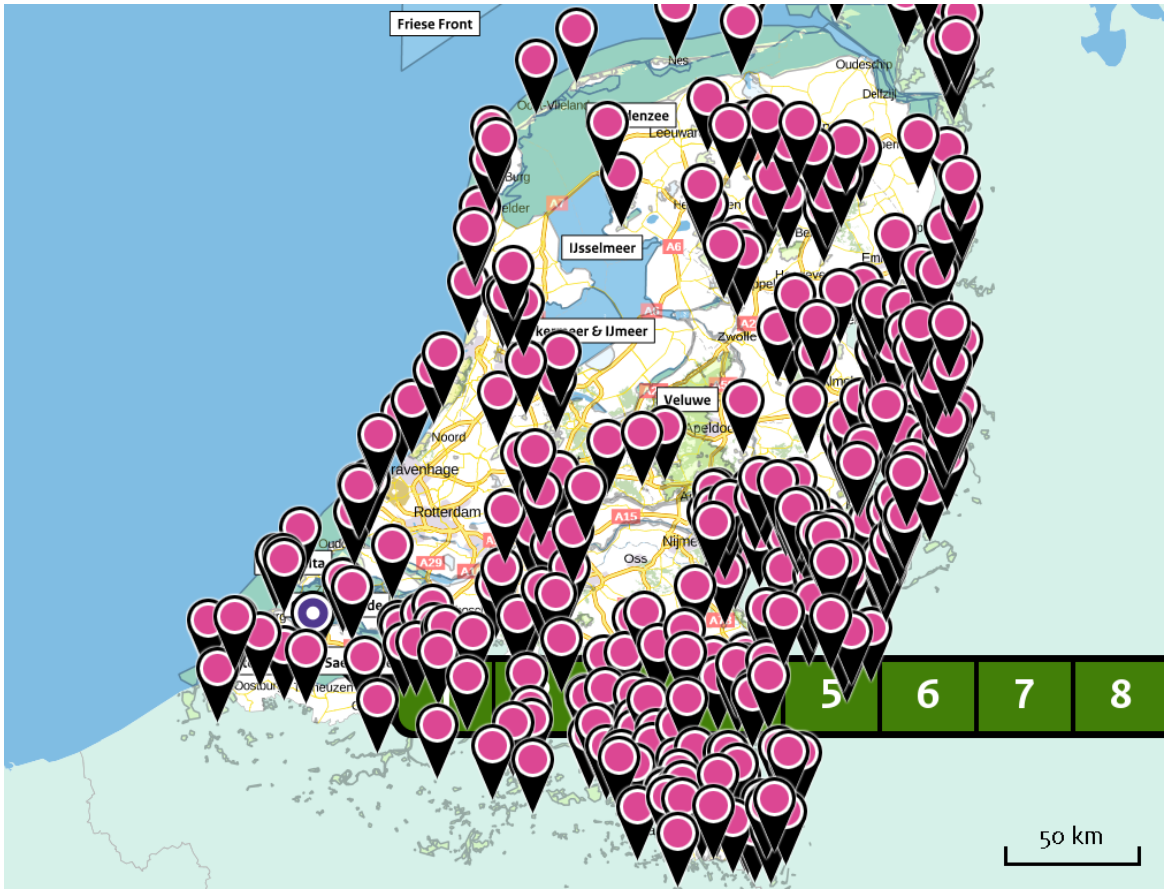



| | |
|---|---|
| Naam | Roverweg |
| Locatie (X,Y) | 42544, 389130 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |




| | |
|---|---|
| Naam | Staalsweg |
| Locatie (X,Y) | 43478, 389242 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| Temporele variatie | Dierverblijven |
| NH3 | 3.820,00 kg/j |

## Depositie natuur-gebieden




Hoogste projectbijdrage (Westerschelde & Saeftinghe)

Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

Habitatrichtlijn

Vogelrichtlijn

Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn

## Depositie PAS-gebieden

| Natuurgebied | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| Westerschelde & Saeftinghe | 372,30 | ● | 63,25 | ✗ |
| Oosterschelde | 89,60 | ● | 39,93 | ✗ |
| Grevelingen | 26,87 | ● | 26,87 | ✗ |
| Kop van Schouwen | 24,80 | ● | 24,80 | ✗ |
| Manteling van Walcheren | 21,10 | ● | 21,10 | ✗ |
| Krammer-Volkerak | 18,86 | ● | 18,84 | ✗ |
| Brabantse Wal | 17,79 | ● | 17,79 | ✗ |
| Duinen Goeree & Kwade Hoek | 15,83 | ● | 15,83 | ✗ |
| Voornes Duin | 14,69 | ● | 14,69 | ✗ |
| Zwin & Kievittepolder | 13,05 | ● | 10,39 | ✗ |
| Solleveld & Kapittelduinen | 8,46 | ● | 8,46 | ✗ |
| Ulvenhoutse Bos | 6,22 | ● | 6,22 | ✗ |
| Westduinpark & Wapendal | 5,41 | ● | 5,41 | ✗ |
| Langstraat | 4,62 | ● | 4,62 | ✓ |
| Meijendel & Berkheide | 4,59 | ● | 4,59 | ✓ |
| Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen | 4,09 | ● | 4,09 | ✓ |
| Biesbosch | 3,95 | ● | 3,91 | ✓ |
| Lingegebied & Diefdijk-Zuid | 3,85 | ● | 3,85 | ✓ |

| Natuurgebied | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| Regte Heide & Riels Laag | 3,79 | ● | 3,79 | ✗ |
| Kampina & Oisterwijkse Vennen | 3,42 | ● | 3,42 | ✓ |
| Uiterwaarden Lek | 3,15 | ● | 2,81 | ✓ |
| Kempenland-West | 3,08 | ● | 3,08 | ✓ |
| Coepelduynen | 2,98 | ● | 2,98 | ✓ |
| Kennemerland-Zuid | 2,95 | ● | 2,95 | ✓ |
| Oostelijke Vechtplassen | 2,82 | ● | 2,82 | ✓ |
| Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem | 2,81 | ● | 2,81 | ✓ |
| Zouweboezem | 2,79 | ● | 2,66 | ✓ |
| Nieuwkoopse Plassen & De Haeck | 2,76 | ● | 2,76 | ✓ |
| Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek | 2,76 | ● | 2,76 | ✓ |
| Noordhollands Duinreservaat | 2,50 | ● | 2,50 | ✓ |
| Naardermeer | 2,47 | ● | 2,47 | ✓ |
| Kolland & Overlangbroek | 2,29 | ● | 2,29 | ✓ |
| Rijntakken | 2,23 | ● | 2,23 | ✗ |
| Schoorlse Duinen | 2,09 | ● | 2,09 | ✓ |
| Veluwe | 2,06 | ● | 2,06 | ✗ |
| Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux | 1,97 | ● | 1,97 | ✓ |

| Natuurgebied | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| Botshol | 1,80 | ● | 1,80 | ✓ |
| Polder Westzaan | 1,77 | ● | 1,77 | ✓ |
| Binnenveld | 1,70 | ● | 1,70 | ✓ |
| Strabrechtse Heide & Beuven | 1,68 | ● | 1,68 | ✓ |
| Zwanenwater & Pettemerduinen | 1,65 | ● | 1,65 | ✓ |
| Duinen Den Helder-Callantsoog | 1,54 | ● | 1,54 | ✓ |
| Weerter- en Budelerbergen & Ringselven | 1,50 | ● | 1,50 | ✓ |
| Sint Jansberg | 1,47 | ● | 1,47 | ✓ |
| Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske | 1,42 | ● | 1,35 | ✓ |
| Duinen en Lage Land Texel | 1,40 | ● | 1,40 | ✗ |
| Maasduinen | 1,38 | ● | 1,38 | ✗ |
| Boschhuizerbergen | 1,36 | ● | 1,36 | ✓ |
| Zeldersche Driessen | 1,30 | ● | 1,30 | ✓ |
| Deurnsche Peel & Mariapeel | 1,29 | ● | 1,29 | ✓ |
| De Bruuk | 1,24 | ● | 1,24 | ✓ |
| Landgoederen Brummen | 1,21 | ● | 1,21 | ✓ |
| Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder | 1,19 | ● | 1,19 | ✗ |
| Groote Peel | 1,17 | ● | 1,17 | ✓ |

| Natuurgebied | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| Oeffelter Meent | 1,11 | ● | 1,11 | ✗ |
| Leudal | 1,10 | ● | 1,10 | ✓ |
| Roerdal | 1,06 | ● | 0,96 | ✓ |
| Sarsven en De Banen | 1,05 | ● | 1,05 | ✓ |
| Sallandse Heuvelrug | 1,02 | ● | 1,02 | ✓ |
| Boetelerveld | 1,01 | ● | 1,01 | ✓ |
| Meinweg | 1,01 | ● | >1,00 | ✓ |
| Waddenzee | 1,00 | ● | 1,00 | ✓ |
| Swalmdal | 0,98 | ● | 0,98 | ✓ |
| Duinen Vlieland | 0,93 | ● | 0,93 | ✓ |
| Eilandspolder | 0,93 | ● | 0,93 | ✓ |
| Bunder- en Elslooërbos | 0,91 | ● | 0,91 | ✓ |
| Vecht- en Beneden-Reggegebied | 0,91 | ● | 0,91 | ✓ |
| Geleenbeekdal | 0,89 | ● | 0,89 | ✗ |
| Geuldal | 0,88 | ● | 0,88 | ✗ |
| Borkeld | 0,88 | ● | 0,88 | ✓ |
| Stelkampsveld | 0,87 | ● | 0,87 | ✓ |
| De Wieden | 0,87 | ● | 0,87 | ✓ |

| Natuurgebied | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| Brunssummerheide | 0,86 | ● | 0,86 | ✓ |
| Korenburgerveen | 0,83 | ● | 0,83 | ✓ |
| Sint Pietersberg & Jekerdal | 0,82 | ● | 0,82 | ✓ |
| Bekendelle | 0,81 | ● | 0,81 | ✓ |
| Savelsbos | 0,80 | ● | 0,80 | ✗ |
| Bemelerberg & Schiepersberg | 0,80 | ● | 0,80 | ✗ |
| Weerribben | 0,79 | ● | 0,79 | ✗ |
| Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht | 0,78 | ● | 0,78 | ✓ |
| Engbertsdijksvenen | 0,78 | ● | 0,78 | ✓ |
| Wierdense Veld | 0,78 | ● | 0,78 | ✓ |
| Duinen Terschelling | 0,77 | ● | 0,77 | ✓ |
| Holtingerveld | 0,77 | ● | 0,77 | ✓ |
| Buurserzand & Haaksbergerveen | 0,73 | ● | 0,73 | ✓ |
| Dwingelderveld | 0,73 | ● | 0,73 | ✓ |
| Drents-Friese Wold & Leggelderveld | 0,73 | ● | 0,73 | ✓ |
| Witte Veen | 0,72 | ● | 0,72 | ✓ |
| Willinks Weust | 0,69 | ● | 0,69 | ✓ |
| Lonnekermeer | 0,67 | ● | 0,67 | ✓ |

| Natuurgebied | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| Wooldse Veen | 0,66 | ● | 0,66 | ✓ |
| Noorbeemden & Hoogbos | 0,66 | ○ | 0,66 | ✓ |
| Olde Maten & Veerslootslanden | 0,65 | ● | 0,65 | ✗ |
| Mantingerzand | 0,65 | ● | 0,65 | ✓ |
| Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek | 0,64 | ● | 0,64 | ✓ |
| Aamsveen | 0,63 | ● | 0,63 | ✓ |
| Bargerveen | 0,63 | ● | 0,63 | ✓ |
| Lemselermaten | 0,63 | ● | 0,63 | ✓ |
| Landgoederen Oldenzaal | 0,62 | ● | 0,62 | ✓ |
| Kunderberg | 0,62 | ● | 0,62 | ✓ |
| Springendal & Dal van de Mosbeek | 0,62 | ● | 0,62 | ✓ |
| Mantingerbos | 0,61 | ● | 0,61 | ✓ |
| Rottige Meenthe & Brandemeer | 0,60 | ● | 0,60 | ✓ |
| Drouwenerzand | 0,57 | ● | 0,57 | ✓ |
| Bergvennen & Brecklenkampse Veld | 0,57 | ● | 0,57 | ✓ |
| Wijnjeterper Schar | 0,56 | ● | 0,56 | ✓ |
| Dinkelland | 0,55 | ● | 0,55 | ✓ |
| Elperstroomgebied | 0,54 | ● | 0,54 | ✓ |

| Natuurgebied | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| Duinen Ameland | 0,51 | ● | 0,51 | ✓ |
| Fochteloërveen | 0,51 | ● | 0,51 | ✓ |
| Drentsche Aa-gebied | 0,51 | ● | 0,51 | ✓ |
| Witterveld | 0,50 | ● | 0,50 | ✓ |
| Bakkeveense Duinen | 0,50 | ● | 0,50 | ✗ |
| Norgerholt | 0,47 | ● | 0,47 | ✓ |
| Duinen Schiermonnikoog | 0,47 | ● | 0,47 | ✓ |
| Alde Feanen | 0,47 | ● | 0,47 | ✗ |
| Van Oordt's Mersken | 0,45 | ● | 0,45 | ✓ |
| Lieftinghsbroek | 0,40 | ● | 0,40 | ✗ |

○ Geen overschrijding*

● Wel overschrijding

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**

✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

◪ Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per habitattype

## Westerschelde & Saeftinghe

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal) | 372,30 | ○ | 63,25 | ✗ |
| H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks) | 320,30 | ● | 32,64 | ✗ |
| H1320 Slijkgrasvelden | 316,50 | ○ | 63,25 | ✗ |
| H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks) | 166,00 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 47,54 | ● | 33,66 | ✗ |
| H2120 Witte duinen | 47,54 | ○ | 32,64 | ✗ |
| H2110 Embryonale duinen | 43,74 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| H2160 Duindoornstruwelen | 32,93 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur) | 10,96 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Oosterschelde

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks) | 89,60 | ● | 39,93 | ✗ |
| H1320 Slijkgrasvelden | 64,91 | ● | 25,87 | ✗ |
| H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks) | 53,75 | ● | 25,87 | ✗ |
| H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal) | 51,97 | ○ | 15,56 | ✗ |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 15,80 | ● | 15,80 | ✗ |

## Grevelingen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2160 Duindoornstruwelen | 26,87 | ● | 26,87 | ✗ |
| H2170 Kruipwilgstruwelen | 26,87 | ● | 26,87 | ✗ |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 26,87 | ● | 26,87 | ✗ |
| H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks) | 21,49 | ● | 21,49 | ✗ |
| H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal) | 17,17 | ● | 17,17 | ✗ |
| H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur) | 16,84 | ● | 16,84 | ✗ |

## Kop van Schouwen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2180B Duinbossen (vochtig) | 24,80 | ○ | 24,80 | ✗ |
| H2160 Duindoornstruwelen | 24,80 | ○ | 24,80 | ✗ |
| H2180C Duinbossen (binnenduinrand) | 24,80 | ● | 24,80 | ✗ |
| H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 23,77 | ● | 23,77 | ✗ |
| H2130B Grijze duinen (kalkarm) | 23,37 | ● | 23,37 | ✗ |
| H2130C Grijze duinen (heischraal) | 19,84 | ● | 19,84 | ✗ |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 19,83 | ● | 19,83 | ✗ |
| H9999:116 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H2130C) | 19,31 | ● | 19,31 | ✗ |
| H6410 Blauwgraslanden | 19,20 | ● | 19,20 | ✗ |
| H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt) | 16,60 | ● | 16,60 | ✗ |
| H2150 Duinheiden met struikhei | 15,75 | ● | 15,75 | ✗ |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 13,50 | ○ | 13,50 | ✗ |
| H2190A Vochtige duinvalleien (open water) | 12,88 | ● | 12,88 | ✗ |
| H2120 Witte duinen | 12,41 | ○ | 12,41 | ✗ |
| H2170 Kruipwilgstruwelen | 9,48 | ○ | 9,48 | ✗ |
| H2110 Embryonale duinen | 7,76 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Manteling van Walcheren

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 21,10 | ● | 21,10 | ✗ |
| H2180C Duinbossen (binnenduinrand) | 21,10 | ● | 21,10 | ✗ |
| H2130B Grijze duinen (kalkarm) | 19,59 | ● | 19,59 | ✗ |
| H2160 Duindoornstruwelen | 18,39 | ○ | 18,39 | ✗ |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 18,28 | ● | 18,28 | ✗ |
| H2180B Duinbossen (vochtig) | 18,17 | ○ | 18,17 | ✗ |
| H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt) | 15,61 | ● | 15,61 | ✗ |
| H2190A Vochtige duinvalleien (open water) | 15,29 | ● | 15,29 | ✗ |
| H2120 Witte duinen | 13,89 | ● | 13,89 | ✗ |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 10,94 | ○ | 10,94 | ✗ |
| H9999:117 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B) | 8,48 | ● | 8,48 | ✗ |

## Krammer-Volkerak

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks) | 18,86 | ● | 18,84 | ✗ |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 18,84 | ● | 18,84 | ✗ |
| H2160 Duindoornstruwelen | 16,10 | ● | 16,07 | ✗ |
| H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal) | 15,82 | ○ | 15,82 | ✗ |
| H2170 Kruipwilgstruwelen | 14,97 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 12,40 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Brabantse Wal

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H3160 Zure vennen | 17,79 | ● | 17,79 | ✗ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 16,29 | ● | 16,29 | ✗ |
| H2330 Zandverstuivingen | 16,15 | ● | 16,15 | ✗ |
| H9190 Oude eikenbossen | 16,13 | ● | 16,13 | ✗ |
| ZGH9190 Oude eikenbossen | 16,05 | ● | 16,05 | ✗ |
| H4030 Droge heiden | 15,92 | ● | 15,92 | ✗ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 15,21 | ● | 15,21 | ✗ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 14,18 | ● | 14,18 | ✗ |
| ZGH3160 Zure vennen | 12,53 | ● | 12,53 | ✗ |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen | 12,31 | ● | 12,31 | ✗ |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei | 12,16 | ● | 12,16 | ✗ |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 11,75 | ● | 11,75 | ✗ |
| ZGH4030 Droge heiden | 11,70 | ● | 11,70 | ✗ |

## Duinen Goeree & Kwade Hoek

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen | 15,83 | ● | 15,83 | ✗ |
| H2160 Duindoornstruwelen | 15,83 | ● | 15,83 | ✗ |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 15,47 | ● | 15,47 | ✗ |
| H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks) | 14,89 | ● | 14,89 | ✗ |
| H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt) | 10,49 | ● | 10,49 | ✗ |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 10,49 | ● | 10,49 | ✗ |
| H2130B Grijze duinen (kalkarm) | 10,49 | ● | 10,49 | ✗ |
| H2120 Witte duinen | 9,69 | ○ | 9,32 | ✗ |
| H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur) | 8,83 | ○ | 8,83 | ✗ |
| H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen | 8,79 | ● | 8,79 | ✗ |
| H2130C Grijze duinen (heischraal) | 8,49 | ● | 8,49 | ✗ |
| H2110 Embryonale duinen | 7,28 | ○ | 6,94 | ✗ |
| H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal) | 6,23 | ○ | 6,08 | ✓ |

## Voornes Duin

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2180B Duinbossen (vochtig) | 14,69 | ○ | 14,69 | ✗ |
| H2180Ao Duinbossen (droog), overig | 14,69 | ● | 14,69 | ✗ |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 14,68 | ● | 14,68 | ✗ |
| H2180C Duinbossen (binnenduinrand) | 14,63 | ● | 14,63 | ✗ |
| Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen | 14,62 | ● | 14,62 | ✗ |
| H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen | 14,12 | ● | 14,12 | ✗ |
| H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen | 14,05 | ○ | 14,05 | ✗ |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 13,52 | ● | 13,52 | ✗ |
| H2120 Witte duinen | 13,49 | ● | 13,49 | ✗ |
| H2160 Duindoornstruwelen | 13,42 | ○ | 13,42 | ✗ |
| H2130C Grijze duinen (heischraal) | 11,54 | ● | 11,54 | ✗ |
| H2170 Kruipwilgstruwelen | 7,77 | ○ | 7,77 | ✗ |

## Zwin & Kievittepolder

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2160 Duindoornstruwelen | 13,05 | ○ | 10,39 | ✗ |
| H2120 Witte duinen | 10,39 | ○ | 10,39 | ✗ |
| ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 6,95 | ● | 6,95 | ✗ |
| H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks) | 6,90 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks) | 6,23 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal) | 5,54 | ○ | 4,31 | ✗ |
| H1320 Slijkgrasvelden | 4,65 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Solleveld & Kapittelduinen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2180C Duinbossen (binnenduinrand) | 8,46 | ● | 8,46 | ✓ |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 8,46 | ● | 8,46 | ✗ |
| H2160 Duindoornstruwelen | 8,46 | ● | 8,46 | ✗ |
| H2180Ao Duinbossen (droog), overig | 7,83 | ● | 7,83 | ✓ |
| Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen | 7,47 | ● | 7,47 | ✗ |
| H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen | 6,77 | ○ | 6,77 | ✓ |
| H2130B Grijze duinen (kalkarm) | 6,08 | ● | 6,08 | ✓ |
| H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 6,08 | ● | 6,08 | ✓ |
| H2150 Duinheiden met struikhei | 6,05 | ● | 6,05 | ✓ |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 5,33 | ○ | 5,33 | ✓ |
| H2120 Witte duinen | 4,97 | ● | 4,82 | ✗ |
| H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen | 4,02 | ● | 4,02 | ✗ |
| H2110 Embryonale duinen | 3,95 | ● | 3,95 | ✗ |

## Ulvenhoutse Bos

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 6,22 | ● | 6,22 | ✗ |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 6,15 | ● | 6,15 | ✓ |
| H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden) | 6,08 | ● | 6,08 | ✗ |

## Westduinpark & Wapendal

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2180C Duinbossen (binnenduinrand) | 5,41 | ● | 5,41 | ✗ |
| H2160 Duindoornstruwelen | 5,23 | ● | 5,23 | ✗ |
| H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 5,06 | ● | 5,06 | ✓ |
| H2130B Grijze duinen (kalkarm) | 5,06 | ● | 5,06 | ✓ |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 4,93 | ● | 4,93 | ✓ |
| H2150 Duinheiden met struikhei | 4,93 | ● | 4,93 | ✓ |
| H2180Ao Duinbossen (droog), overig | 4,87 | ● | 4,87 | ✓ |
| H2120 Witte duinen | 4,50 | ● | 4,50 | ✗ |

## Langstraat

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 4,62 | ● | 4,62 | ✓ |
| H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden | 4,57 | ● | 4,57 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 4,57 | ● | 4,57 | ✓ |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 4,34 | ● | 4,34 | ✓ |
| H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden | 3,32 | ○ | 3,32 | ✓ |
| ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 2,84 | ● | 2,84 | ✓ |
| H7230 Kalkmoerassen | 2,76 | ● | 2,76 | ✓ |

## Meijendel & Berkheide

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2180Ao Duinbossen (droog), overig | 4,59 | ● | 4,59 | ✓ |
| H2160 Duindoornstruwelen | 4,59 | ● | 4,59 | ✓ |
| H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 4,46 | ● | 4,46 | ✓ |
| H2180B Duinbossen (vochtig) | 4,44 | ○ | 4,37 | ✓ |
| H2130B Grijze duinen (kalkarm) | 4,38 | ● | 4,38 | ✓ |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 4,36 | ● | 4,36 | ✓ |
| ZGH2160 Duindoornstruwelen | 4,35 | ● | 4,28 | ✓ |
| H2180C Duinbossen (binnenduinrand) | 4,33 | ● | 4,33 | ✓ |
| Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen | 4,33 | ● | 4,33 | ✓ |
| ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 3,94 | ● | 3,94 | ✓ |
| H2120 Witte duinen | 3,86 | ● | 3,86 | ✓ |
| ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand) | 3,69 | ● | 3,69 | ✓ |
| ZGH2180Ao Duinbossen (droog), overig | 3,69 | ● | 3,69 | ✓ |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 3,45 | ● | 3,45 | ✓ |
| ZGH2180B Duinbossen (vochtig) | 3,13 | ○ | 3,13 | ✓ |
| ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm) | 3,13 | ● | 3,13 | ✓ |
| H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen | 3,12 | ○ | 3,12 | ✓ |

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 3,03 | ● | 3,03 | ✓ |
| H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen | 2,67 | ● | 2,67 | ✓ |

## Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9190 Oude eikenbossen | 4,09 | ● | 4,09 | ✓ |
| H2330 Zandverstuivingen | 3,63 | ● | 3,63 | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 3,62 | ● | 3,62 | ✓ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 3,47 | ● | 3,47 | ✓ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 3,46 | ● | 3,46 | ✓ |
| H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden) | 3,41 | ● | 3,41 | ✓ |

## Biesbosch

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen) | 3,95 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart) | 3,91 | ○ | 3,91 | ✓ |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 3,71 | ● | 3,71 | ✓ |
| H6120 Stroomdalgraslanden | 3,02 | ○ | 2,91 | ✓ |

## Lingegebied & Diefdijk-Zuid

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:70 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230) | 3,85 | ● | 3,85 | ✓ |
| H91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen) | 3,29 | ● | 3,29 | ✓ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 3,23 | ● | 3,23 | ✓ |
| H7230 Kalkmoerassen | 2,46 | ● | 2,46 | ✓ |

## Regte Heide & Riels Laag

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H3160 Zure vennen | 3,79 | ● | 3,79 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 3,75 | ● | 3,75 | ✗ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 3,51 | ● | 3,51 | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 3,49 | ● | 3,49 | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 3,23 | ● | 3,23 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 3,21 | ● | 3,21 | ✓ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 2,85 | ● | 2,85 | ✓ |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen | 2,84 | ● | 2,84 | ✗ |

## Kampina & Oisterwijkse Vennen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9190 Oude eikenbossen | 3,42 | ● | 3,42 | ✓ |
| H3160 Zure vennen | 3,31 | ● | 3,31 | ✓ |
| ZGH3160 Zure vennen | 3,28 | ● | 3,28 | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 3,27 | ● | 3,27 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 3,13 | ● | 3,13 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 3,13 | ● | 3,13 | ✓ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 3,10 | ● | 3,10 | ✓ |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 2,99 | ● | 2,99 | ✓ |
| H3110 Zeer zwakgebufferde vennen | 2,99 | ● | 2,99 | ✓ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 2,84 | ● | 2,84 | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 2,75 | ● | 2,75 | ✓ |
| H2330 Zandverstuivingen | 2,67 | ● | 2,67 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 2,60 | ● | 2,60 | ✓ |
| H7210 Galigaanmoerassen | 2,45 | ● | 2,45 | ✓ |

## Uiterwaarden Lek

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| Lg02 Geïsoleerde meander en petgat | 3,15 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| H6120 Stroomdalgraslanden | 2,81 | ● | 2,81 | ✔ |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 2,76 | ● | 2,76 | ✔ |

## Kempenland-West

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H4030 Droge heiden | 3,08 | ● | 3,08 | ✔ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 2,91 | ● | 2,91 | ✔ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 2,86 | ● | 2,86 | ✔ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 2,81 | ● | 2,81 | ✔ |
| H3160 Zure vennen | 2,66 | ● | 2,66 | ✔ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 2,63 | ● | 2,63 | ✔ |
| ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 2,58 | ● | 2,58 | ✔ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 2,47 | ● | 2,47 | ✔ |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen | 2,15 | ● | 2,15 | ✔ |
| H6410 Blauwgraslanden | 1,97 | ● | 1,97 | ✔ |

## Coepelduynen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 2,98 | ● | 2,98 | ✓ |
| H2160 Duindoornstruwelen | 2,76 | ○ | 2,68 | ✓ |
| H2120 Witte duinen | 2,22 | ○ | 2,22 | ✓ |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 1,89 | ○ | 1,89 | ✓ |

## Kennemerland-Zuid

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2180C Duinbossen (binnenduinrand) | 2,95 | ● | 2,95 | ✓ |
| H2160 Duindoornstruwelen | 2,89 | ● | 2,89 | ✓ |
| H2170 Kruipwilgstruwelen | 2,89 | ○ | 2,89 | ✓ |
| H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 2,86 | ● | 2,86 | ✓ |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 2,79 | ● | 2,79 | ✓ |
| H2130B Grijze duinen (kalkarm) | 2,77 | ● | 2,77 | ✓ |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 2,51 | ● | 2,51 | ✓ |
| ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 2,45 | ● | 2,45 | ✓ |
| H2180B Duinbossen (vochtig) | 2,38 | ● | 2,38 | ✓ |
| H2150 Duinheiden met struikhei | 2,34 | ● | 2,34 | ✓ |
| ZGH2160 Duindoornstruwelen | 2,15 | ○ | 2,15 | ✓ |
| H2120 Witte duinen | 2,06 | ● | 2,06 | ✓ |
| ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand) | 1,95 | ○ | 1,95 | ✓ |
| H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen | 1,93 | ● | 1,93 | ✓ |
| H2130C Grijze duinen (heischraal) | 1,85 | ● | 1,85 | ✓ |
| ZGH2170 Kruipwilgstruwelen | 1,79 | ○ | 1,79 | ✓ |
| H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt) | 1,69 | ● | 1,69 | ✓ |

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2110 Embryonale duinen | 1,69 | ○ | 1,69 | ✓ |
| ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 1,61 | ○ | 1,61 | ✓ |
| ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 1,58 | ○ | 1,58 | ✓ |

## Oostelijke Vechtplassen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| Lg05 Grote-zeggenmoeras | 2,82 | ● | 2,82 | ✓ |
| ZGH91Do Hoogveenbossen | 2,82 | ● | 2,82 | ✓ |
| ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 2,77 | ○ | 2,77 | ✓ |
| ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 2,77 | ● | 2,77 | ✓ |
| H91Do Hoogveenbossen | 2,76 | ● | 2,76 | ✓ |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 2,72 | ● | 2,72 | ✓ |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 2,63 | ● | 2,63 | ✓ |
| ZGH6410 Blauwgraslanden | 2,51 | ● | 2,51 | ✓ |
| H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden | 2,50 | ● | 2,50 | ✓ |
| H7210 Galigaanmoerassen | 2,49 | ● | 2,49 | ✓ |
| ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden | 2,39 | ○ | 2,39 | ✓ |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 2,37 | ● | 2,37 | ✓ |
| H4010B Vochtige heiden (laagveengebied) | 2,15 | ● | 2,15 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 2,12 | ● | 2,12 | ✓ |
| H9999:95 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140) | 1,99 | ● | 1,99 | ✓ |
| ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 1,82 | ● | 1,82 | ✓ |

## Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 2,81 | ● | 2,81 | ✓ |
| ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 2,45 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| ZGH6120 Stroomdalgraslanden | 2,32 | ● | 2,32 | ✓ |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 2,21 | ○ | 2,12 | ✓ |
| H6120 Stroomdalgraslanden | 2,20 | ○ | 2,20 | ✓ |

## Zouweboezem

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 2,79 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| H6410 Blauwgraslanden | 2,66 | ● | 2,66 | ✓ |

## Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 2,76 | ● | 2,76 | ✓ |
| H91D0 Hoogveenbossen | 2,64 | ● | 2,64 | ✓ |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 2,64 | ● | 2,64 | ✓ |
| Lg02 Geïsoleerde meander en petgat | 2,48 | ○ | 2,47 | ✓ |
| H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden | 2,40 | ○ | 2,40 | ✓ |
| H4010B Vochtige heiden (laagveengebied) | 2,39 | ● | 2,39 | ✓ |
| Lg05 Grote-zeggenmoeras | 2,33 | ● | 2,33 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 2,17 | ● | 2,17 | ✓ |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 2,14 | ● | 2,14 | ✓ |
| H7210 Galigaanmoerassen | 1,94 | ○ | 1,94 | ✓ |

## Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| ZGH3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden | 2,76 | ● | 2,76 | ✓ |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 2,72 | ● | 2,72 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 2,62 | ● | 2,62 | ✓ |
| H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden | 2,55 | ● | 2,55 | ✓ |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 1,85 | ● | 1,85 | ✓ |

## Noordhollands Duinreservaat

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2160 Duindoornstruwelen | 2,50 | ● | 2,50 | ✓ |
| H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 2,50 | ● | 2,50 | ✓ |
| H2130B Grijze duinen (kalkarm) | 2,50 | ● | 2,50 | ✓ |
| ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 2,50 | ● | 2,50 | ✓ |
| ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand) | 2,48 | ● | 2,48 | ✓ |
| H2180C Duinbossen (binnenduinrand) | 2,48 | ● | 2,48 | ✓ |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 2,47 | ● | 2,47 | ✓ |
| H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen | 2,46 | ● | 2,46 | ✓ |
| H2120 Witte duinen | 2,39 | ● | 2,39 | ✓ |
| H2180B Duinbossen (vochtig) | 2,35 | ○ | 2,35 | ✓ |
| H2170 Kruipwilgstruwelen | 2,31 | ○ | 2,31 | ✓ |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 2,26 | ● | 2,26 | ✓ |
| H2130C Grijze duinen (heischraal) | 2,24 | ● | 2,24 | ✓ |
| H2140B Duinheiden met kraaihei (droog) | 2,07 | ● | 2,07 | ✓ |
| H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig) | 2,05 | ● | 2,05 | ✓ |
| H2150 Duinheiden met struikhei | 2,03 | ● | 2,03 | ✓ |
| ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 2,02 | ● | 2,02 | ✓ |

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| ZGH2160 Duindoornstruwelen | 2,02 | ● | 2,02 | ✓ |
| H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt) | 1,63 | ● | 1,63 | ✓ |
| H7210 Galigaanmoerassen | 1,58 | ○ | 1,58 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 1,56 | ● | 1,56 | ✓ |
| ZGH2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen | 1,36 | ● | 1,36 | ✓ |

## Naardermeer

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H91D0 Hoogveenbossen | 2,47 | ● | 2,47 | ✓ |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 2,47 | ○ | 2,47 | ✓ |
| Lg05 Grote-zeggenmoeras | 2,47 | ● | 2,47 | ✓ |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 2,25 | ● | 2,25 | ✓ |
| H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden | 2,22 | ○ | 2,22 | ✓ |
| ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 2,21 | ○ | 2,21 | ✓ |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 2,20 | ● | 2,20 | ✓ |
| H9999:94 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140) | 2,06 | ● | 2,06 | ✓ |
| ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 2,01 | ● | 2,01 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 1,84 | ● | 1,84 | ✓ |
| H4010B Vochtige heiden (laagveengebied) | 1,73 | ● | 1,73 | ✓ |

## Kolland & Overlangbroek

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 2,29 | ● | 2,29 | ✓ |

## Rijntakken

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 2,23 | ○ | 2,23 | ✓ |
| H91F0 Droge hardhoutooibossen | 2,13 | ● | 2,13 | ✗ |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 1,97 | ● | 1,97 | ✗ |
| ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 1,95 | ● | 1,95 | ✓ |
| H6120 Stroomdalgraslanden | 1,80 | ● | 1,80 | ✗ |
| ZGH91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen) | 1,80 | ● | 1,80 | ✓ |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 1,80 | ○ | 1,47 | ✓ |
| H91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen) | 1,39 | ● | 1,39 | ✓ |
| H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden) | 1,25 | ● | 1,25 | ✓ |
| ZGH6120 Stroomdalgraslanden | 1,03 | ● | 1,03 | ✓ |
| ZGH91F0 Droge hardhoutooibossen | 0,91 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart) | 0,79 | ● | 0,79 | ✓ |

## Schoorlse Duinen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 2,09 | ● | 2,09 | ✓ |
| H2140B Duinheiden met kraaihei (droog) | 2,03 | ● | 2,03 | ✓ |
| H2150 Duinheiden met struikhei | 2,02 | ● | 2,02 | ✓ |
| H2130B Grijze duinen (kalkarm) | 1,98 | ● | 1,98 | ✓ |
| H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig) | 1,98 | ● | 1,98 | ✓ |
| H2180C Duinbossen (binnenduinrand) | 1,89 | ○ | 1,89 | ✓ |
| H2120 Witte duinen | 1,88 | ● | 1,88 | ✓ |
| H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt) | 1,81 | ● | 1,81 | ✓ |
| H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen | 1,81 | ● | 1,81 | ✓ |
| H2170 Kruipwilgstruwelen | 1,81 | ○ | 1,81 | ✓ |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 1,68 | ● | 1,68 | ✓ |
| ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm) | 1,58 | ● | 1,58 | ✓ |
| H2180B Duinbossen (vochtig) | 1,56 | ○ | 1,56 | ✓ |
| H2160 Duindoornstruwelen | 1,29 | ○ | 1,29 | ✓ |
| H2110 Embryonale duinen | 1,29 | ○ | 1,29 | ✓ |

## Veluwe

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 2,06 | ● | 2,06 | ✗ |
| H9190 Oude eikenbossen | 1,97 | ● | 1,97 | ✓ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 1,91 | ● | 1,91 | ✗ |
| H2330 Zandverstuivingen | 1,90 | ● | 1,90 | ✗ |
| H4030 Droge heiden | 1,89 | ● | 1,89 | ✗ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 1,87 | ● | 1,87 | ✓ |
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 1,83 | ● | 1,83 | ✓ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 1,76 | ● | 1,76 | ✓ |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei | 1,74 | ● | 1,74 | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 1,73 | ● | 1,73 | ✓ |
| H3160 Zure vennen | 1,72 | ● | 1,72 | ✓ |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 1,70 | ● | 1,70 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 1,69 | ● | 1,69 | ✓ |
| ZGH9190 Oude eikenbossen | 1,65 | ● | 1,65 | ✗ |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen | 1,64 | ● | 1,64 | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 1,59 | ● | 1,59 | ✓ |
| ZGH4030 Droge heiden | 1,58 | ● | 1,58 | ✓ |

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 1,57 | ● | 1,57 | ✓ |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 1,50 | ● | 1,50 | ✓ |
| H7230 Kalkmoerassen | 1,31 | ● | 1,31 | ✓ |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,93 | ● | 0,93 | ✓ |

## Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9190 Oude eikenbossen | 1,97 | ● | 1,97 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 1,93 | ● | 1,93 | ✓ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 1,84 | ● | 1,84 | ✓ |
| H9999:136 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3130) | 1,82 | ● | 1,82 | ✓ |
| H91D0 Hoogveenbossen | 1,80 | ● | 1,80 | ✓ |
| H3160 Zure vennen | 1,76 | ● | 1,76 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 1,76 | ● | 1,76 | ✓ |
| H2330 Zandverstuivingen | 1,75 | ● | 1,75 | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 1,72 | ● | 1,72 | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 1,70 | ● | 1,70 | ✓ |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 1,69 | ● | 1,69 | ✓ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 1,67 | ● | 1,67 | ✓ |
| ZGH91D0 Hoogveenbossen | 1,61 | ○ | 1,52 | ✓ |
| H7210 Galigaanmoerassen | 1,56 | ● | 1,56 | ✓ |
| ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 1,52 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 1,49 | ● | 1,49 | ✓ |

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| ZGH3160 Zure vennen | 1,47 | ● | 1,47 | ✓ |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 1,38 | ● | 1,38 | ✓ |
| H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden | 1,23 | ● | 1,23 | ✓ |

## Botshol

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden | 1,80 | ○ | 1,80 | ✓ |
| H91D0 Hoogveenbossen | 1,80 | ○ | 1,80 | ✓ |
| H7210 Galigaanmoerassen | 1,80 | ● | 1,80 | ✓ |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 1,79 | ● | 1,79 | ✓ |
| ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden | 1,73 | ○ | 1,73 | ✓ |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 1,64 | ○ | 1,64 | ✓ |

## Polder Westzaan

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 1,77 | ● | 1,77 | ✓ |
| H91D0 Hoogveenbossen | 1,51 | ● | 1,51 | ✓ |
| ZGH91D0 Hoogveenbossen | 1,38 | ○ | 1,31 | ✓ |
| ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 1,19 | ● | 1,19 | ✓ |
| H4010B Vochtige heiden (laagveengebied) | 1,06 | ● | 1,06 | ✓ |

## Binnenveld

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 1,70 | ● | 1,70 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 1,54 | ● | 1,54 | ✓ |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 1,48 | ● | 1,48 | ✓ |

## Strabrechtse Heide & Beuven

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 1,68 | ● | 1,68 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 1,54 | ● | 1,54 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 1,52 | ● | 1,52 | ✓ |
| H3160 Zure vennen | 1,48 | ● | 1,48 | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 1,48 | ● | 1,48 | ✓ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 1,33 | ● | 1,33 | ✓ |
| H2330 Zandverstuivingen | 1,31 | ● | 1,31 | ✓ |
| H3110 Zeer zwakgebufferde vennen | 1,19 | ● | 1,19 | ✓ |

## Zwanenwater & Pettemerduinen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2130B Grijze duinen (kalkarm) | 1,65 | ● | 1,65 | ✓ |
| H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 1,65 | ● | 1,65 | ✓ |
| ZGH2170 Kruipwilgstruwelen | 1,61 | ○ | 1,61 | ✓ |
| H2150 Duinheiden met struikhei | 1,61 | ● | 1,61 | ✓ |
| H2180B Duinbossen (vochtig) | 1,61 | ○ | 1,61 | ✓ |
| H2140B Duinheiden met kraaihei (droog) | 1,55 | ● | 1,55 | ✓ |
| H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt) | 1,51 | ● | 1,51 | ✓ |
| H2120 Witte duinen | 1,46 | ○ | 1,46 | ✓ |
| H7210 Galigaanmoerassen | 1,37 | ○ | 1,34 | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 1,36 | ● | 1,36 | ✓ |
| H2170 Kruipwilgstruwelen | 1,34 | ○ | 1,34 | ✓ |
| H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig) | 1,34 | ● | 1,34 | ✓ |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 1,33 | ● | 1,33 | ✓ |
| H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen | 1,32 | ● | 1,32 | ✓ |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 1,29 | ○ | 1,29 | ✓ |
| H9999:85 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H6230) | 1,29 | ● | 1,29 | ✓ |

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H6410 Blauwgraslanden | 1,26 | ● | 1,26 | ✓ |
| ZGH2120 Witte duinen | 1,21 | ○ | 1,21 | ✓ |
| H2110 Embryonale duinen | 1,16 | ○ | 1,16 | ✓ |
| ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm) | 1,13 | ● | 1,13 | ✓ |
| ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 1,13 | ○ | 1,13 | ✓ |

## Duinen Den Helder-Callantsoog

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 1,54 | ● | 1,54 | ✓ |
| H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 1,50 | ● | 1,50 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 1,43 | ● | 1,43 | ✓ |
| H2180C Duinbossen (binnenduinrand) | 1,41 | ○ | 1,41 | ✓ |
| H2130B Grijze duinen (kalkarm) | 1,41 | ● | 1,41 | ✓ |
| H2120 Witte duinen | 1,40 | ● | 1,40 | ✓ |
| H2140B Duinheiden met kraaihei (droog) | 1,37 | ● | 1,37 | ✓ |
| ZGH2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen | 1,31 | ● | 1,31 | ✓ |
| H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt) | 1,31 | ● | 1,31 | ✓ |
| ZGH2170 Kruipwilgstruwelen | 1,30 | ○ | 1,30 | ✓ |
| ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt) | 1,30 | ● | 1,30 | ✓ |
| ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm) | 1,30 | ● | 1,30 | ✓ |
| H2170 Kruipwilgstruwelen | 1,06 | ○ | 1,06 | ✓ |
| ZGH2160 Duindoornstruwelen | 1,05 | ○ | 1,05 | ✓ |
| H2160 Duindoornstruwelen | 1,04 | ○ | 1,04 | ✓ |
| ZGH2120 Witte duinen | 1,00 | ○ | 1,00 | ✓ |
| H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen | 0,95 | ● | 0,95 | ✓ |

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2130C Grijze duinen (heischraal) | 0,93 | ● | 0,93 | ✓ |

## Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H4030 Droge heiden | 1,50 | ● | 1,50 | ✓ |
| ZGH91Do Hoogveenbossen | 1,44 | ● | 1,44 | ✓ |
| Lg13 Bos van arme zandgronden | 1,41 | ● | 1,41 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 1,40 | ● | 1,40 | ✓ |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen | 1,40 | ● | 1,40 | ✓ |
| H9190 Oude eikenbossen | 1,40 | ● | 1,40 | ✓ |
| H2330 Zandverstuivingen | 1,39 | ● | 1,39 | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 1,38 | ● | 1,38 | ✓ |
| H91Do Hoogveenbossen | 1,38 | ● | 1,38 | ✓ |
| Lg09 Droog struisgrasland | 1,29 | ● | 1,29 | ✓ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 1,27 | ● | 1,27 | ✓ |
| H7210 Galigaanmoerassen | 1,16 | ● | 1,16 | ✓ |

## Sint Jansberg

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 1,47 | ● | 1,47 | ✓ |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 1,45 | ● | 1,45 | ✓ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 1,44 | ● | 1,44 | ✓ |
| H7210 Galigaanmoerassen | 1,44 | ● | 1,44 | ✓ |

## Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H91D0 Hoogveenbossen | 1,42 | ○ | 1,24 | ✓ |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 1,35 | ● | 1,35 | ✓ |
| ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 1,18 | ● | 1,18 | ✓ |
| H4010B Vochtige heiden (laagveengebied) | 1,14 | ● | 1,14 | ✓ |
| ZGH91D0 Hoogveenbossen | 1,13 | ○ | 1,09 | ✓ |
| H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden | 1,11 | ○ | 1,09 | ✓ |

## Duinen en Lage Land Texel

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 1,40 | ● | 1,40 | ✗ |
| H2130B Grijze duinen (kalkarm) | 1,39 | ● | 1,39 | ✓ |
| H2180C Duinbossen (binnenduinrand) | 1,38 | ● | 1,38 | ✓ |
| H2180B Duinbossen (vochtig) | 1,38 | ○ | 1,38 | ✓ |
| H2150 Duinheiden met struikhei | 1,36 | ● | 1,36 | ✗ |
| H2140B Duinheiden met kraaihei (droog) | 1,36 | ● | 1,36 | ✓ |
| ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 1,29 | ● | 1,29 | ✗ |
| ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand) | 1,28 | ○ | 1,28 | ✓ |
| H2130C Grijze duinen (heischraal) | 1,27 | ● | 1,27 | ✓ |
| ZGH2180B Duinbossen (vochtig) | 1,26 | ○ | 1,26 | ✓ |
| H2120 Witte duinen | 1,23 | ○ | 1,23 | ✓ |
| H9999:2 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H2130C) | 1,22 | ● | 1,22 | ✓ |
| H2160 Duindoornstruwelen | 1,16 | ○ | 1,16 | ✓ |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 1,13 | ○ | 1,13 | ✓ |
| H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen | 1,09 | ● | 1,09 | ✓ |
| H7210 Galigaanmoerassen | 1,05 | ○ | 1,05 | ✓ |

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt) | 1,05 | ● | 1,05 | ✓ |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 1,02 | ● | 1,02 | ✓ |
| H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig) | 1,02 | ● | 1,02 | ✓ |
| H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks) | 0,99 | ○ | 0,99 | ✓ |
| H2170 Kruipwilgstruwelen | 0,96 | ○ | 0,96 | ✓ |
| H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur) | 0,92 | ○ | 0,92 | ✓ |
| H2110 Embryonale duinen | 0,92 | ○ | 0,92 | ✓ |
| H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks) | 0,85 | ○ | 0,80 | ✓ |
| H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal) | 0,85 | ○ | 0,85 | ✓ |

## Maasduinen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| ZGH9190 Oude eikenbossen | 1,38 | ● | 1,38 | ✗ |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 1,36 | ● | 1,36 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 1,36 | ● | 1,36 | ✓ |
| H2330 Zandverstuivingen | 1,34 | ● | 1,34 | ✓ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 1,33 | ● | 1,33 | ✓ |
| H3160 Zure vennen | 1,32 | ● | 1,32 | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 1,31 | ● | 1,31 | ✓ |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 1,30 | ● | 1,30 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 1,26 | ● | 1,26 | ✓ |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen | 1,22 | ● | 1,22 | ✓ |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 1,20 | ● | 1,20 | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 1,16 | ● | 1,16 | ✓ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 1,13 | ● | 1,13 | ✓ |
| H91D0 Hoogveenbossen | 1,07 | ● | 1,07 | ✓ |
| H9190 Oude eikenbossen | 1,06 | ● | 1,06 | ✓ |
| ZGH91D0 Hoogveenbossen | 1,05 | ● | 1,05 | ✓ |
| H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm | 1,01 | ● | 1,01 | ✓ |

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H6120 Stroomdalgraslanden | 1,00 | ● | 1,00 | ✓ |
| ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,99 | ● | 0,99 | ✓ |

## Boschhuizerbergen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 1,36 | ● | 1,36 | ✓ |
| H2330 Zandverstuivingen | 1,34 | ● | 1,34 | ✓ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 1,27 | ● | 1,27 | ✓ |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen | 1,11 | ● | 1,11 | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 1,11 | ● | 1,11 | ✓ |

## Zeldersche Driessen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 1,30 | ● | 1,30 | ✓ |
| H91F0 Droge hardhoutooibossen | 1,21 | ○ | 1,21 | ✓ |
| H6120 Stroomdalgraslanden | 1,19 | ● | 1,19 | ✓ |
| H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden) | 1,19 | ● | 1,19 | ✓ |

## Deurnsche Peel & Mariapeel

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 1,29 | ● | 1,29 | ✓ |
| ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 1,24 | ● | 1,24 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 0,84 | ● | 0,84 | ✓ |
| H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap) | 0,84 | ● | 0,84 | ✓ |

## De Bruuk

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H6410 Blauwgraslanden | 1,24 | ● | 1,24 | ✓ |

## Landgoederen Brummen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 1,21 | ● | 1,21 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 1,19 | ● | 1,19 | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 1,19 | ● | 1,19 | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 1,17 | ● | 1,17 | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 1,14 | ● | 1,14 | ✓ |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 1,13 | ● | 1,13 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 1,07 | ● | 1,07 | ✓ |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen | 0,90 | ● | 0,90 | ✓ |

## Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 1,19 | ● | 1,19 | ✗ |
| H91D0 Hoogveenbossen | 1,09 | ○ | 1,09 | ✓ |
| H4010B Vochtige heiden (laagveengebied) | 1,05 | ● | 1,05 | ✓ |

## Groote Peel

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 1,17 | ● | 1,17 | ✓ |
| ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | >1,00 | ● | >1,00 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 0,95 | ● | 0,95 | ✓ |

## Oeffelter Meent

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 1,11 | ● | 1,11 | ✗ |
| H6120 Stroomdalgraslanden | 1,01 | ● | 1,01 | ✓ |

## Leudal

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 1,10 | ● | 1,10 | ✓ |
| H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden) | 1,10 | ● | 1,10 | ✓ |
| ZGH9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden) | 1,05 | ● | 1,05 | ✓ |

## Roerdal

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| Lg02 Geïsoleerde meander en petgat | 1,06 | ● | 0,68 | ✓ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,96 | ● | 0,96 | ✓ |
| ZGH91D0 Hoogveenbossen | 0,88 | ● | 0,88 | ✓ |
| H91D0 Hoogveenbossen | 0,83 | ○ | 0,83 | ✓ |

## Sarsven en De Banen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 1,05 | ● | 1,05 | ✓ |
| H3110 Zeer zwakgebufferde vennen | 1,05 | ● | 1,05 | ✓ |
| H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden | 0,98 | ● | 0,98 | ✓ |

## Sallandse Heuvelrug

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H4030 Droge heiden | 1,02 | ● | 1,02 | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,97 | ● | 0,97 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,93 | ● | 0,93 | ✓ |
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,89 | ● | 0,89 | ✓ |
| H9999:42 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230) | 0,86 | ● | 0,86 | ✓ |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,77 | ● | 0,77 | ✓ |

## Boetelerveld

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 1,01 | ● | 1,01 | ✓ |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen | 0,99 | ● | 0,99 | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,99 | ● | 0,99 | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,88 | ● | 0,88 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,82 | ● | 0,82 | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,80 | ● | 0,80 | ✓ |
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,80 | ● | 0,80 | ✓ |

## Meinweg

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | >1,00 | ● | >1,00 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 0,98 | ● | 0,98 | ✓ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,97 | ○ | 0,97 | ✓ |
| H3160 Zure vennen | 0,96 | ● | 0,96 | ✓ |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,94 | ● | 0,94 | ✓ |
| H91D0 Hoogveenbossen | 0,93 | ○ | 0,93 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,92 | ● | 0,92 | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,89 | ● | 0,89 | ✓ |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,87 | ● | 0,87 | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,81 | ● | 0,81 | ✓ |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen | 0,77 | ● | 0,77 | ✓ |

## Waddenzee

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2130B Grijze duinen (kalkarm) | 1,00 | ● | 1,00 | ✓ |
| H2160 Duindoornstruwelen | 1,00 | ○ | 1,00 | ✓ |
| H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks) | 1,00 | ● | 1,00 | ✓ |
| H2110 Embryonale duinen | 0,91 | ● | 0,91 | ✓ |
| H2120 Witte duinen | 0,90 | ○ | 0,90 | ✓ |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 0,89 | ● | 0,89 | ✓ |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 0,87 | ○ | 0,87 | ✓ |
| H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal) | 0,87 | ○ | 0,85 | ✓ |
| H1320 Slijkgrasvelden | 0,85 | ○ | 0,85 | ✓ |
| H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur) | 0,76 | ○ | 0,76 | ✓ |
| H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks) | 0,23 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Swalmdal

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,98 | ● | 0,98 | ✓ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,98 | ● | 0,98 | ✓ |
| ZGH6120 Stroomdalgraslanden | 0,86 | ● | 0,86 | ✓ |

## Duinen Vlieland

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 0,93 | ● | 0,93 | ✓ |
| ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 0,93 | ● | 0,93 | ✓ |
| ZGH2180B Duinbossen (vochtig) | 0,92 | ○ | 0,92 | ✓ |
| H2120 Witte duinen | 0,89 | ● | 0,89 | ✓ |
| H2140B Duinheiden met kraaihei (droog) | 0,87 | ● | 0,87 | ✓ |
| H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig) | 0,87 | ● | 0,87 | ✓ |
| H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt) | 0,86 | ● | 0,86 | ✓ |
| H2130B Grijze duinen (kalkarm) | 0,85 | ● | 0,85 | ✓ |
| H2150 Duinheiden met struikhei | 0,85 | ● | 0,85 | ✓ |
| H2180B Duinbossen (vochtig) | 0,81 | ○ | 0,81 | ✓ |
| H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen | 0,77 | ● | 0,77 | ✓ |
| H2130C Grijze duinen (heischraal) | 0,70 | ● | 0,70 | ✓ |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 0,65 | ○ | 0,65 | ✓ |
| H2160 Duindoornstruwelen | 0,64 | ○ | 0,63 | ✓ |
| H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks) | 0,64 | ○ | 0,56 | ✓ |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 0,64 | ○ | 0,63 | ✓ |
| H2170 Kruipwilgstruwelen | 0,64 | ○ | 0,60 | ✓ |

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal) | 0,56 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Eilandspolder

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,93 | ● | 0,93 | ✔ |

## Bunder- en Elslooërbos

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,91 | ● | 0,91 | ✔ |
| H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,91 | ● | 0,91 | ✔ |
| H7220 Kalktufbronnen | 0,91 | ○ | 0,91 | ✔ |
| H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden) | 0,91 | ○ | 0,91 | ✔ |
| ZGH6430C Ruigten en zomen (droge bosranden) | 0,83 | ○ | 0,83 | ✔ |

## Vecht- en Beneden-Reggegebied

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H4030 Droge heiden | 0,91 | ● | 0,91 | ✓ |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,91 | ● | 0,91 | ✓ |
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,90 | ● | 0,90 | ✓ |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,89 | ● | 0,89 | ✓ |
| H9190 Oude eikenbossen | 0,89 | ● | 0,89 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,88 | ● | 0,88 | ✓ |
| ZGH2330 Zandverstuivingen | 0,88 | ● | 0,88 | ✓ |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,88 | ● | 0,88 | ✓ |
| H9999:39 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120) | 0,87 | ● | 0,87 | ✓ |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,86 | ● | 0,86 | ✓ |
| H3160 Zure vennen | 0,86 | ● | 0,86 | ✓ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,86 | ● | 0,86 | ✓ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,86 | ● | 0,86 | ✓ |
| H6120 Stroomdalgraslanden | 0,86 | ● | 0,86 | ✓ |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,85 | ● | 0,85 | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,84 | ● | 0,84 | ✓ |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,82 | ● | 0,82 | ✓ |

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| ZGH4030 Droge heiden | 0,81 | ● | 0,81 | ✓ |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,81 | ● | 0,81 | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,75 | ● | 0,75 | ✓ |
| ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,75 | ● | 0,75 | ✓ |
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,68 | ● | 0,68 | ✓ |
| ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,65 | ● | 0,65 | ✓ |
| ZGH6120 Stroomdalgraslanden | 0,64 | ● | 0,64 | ✓ |

## Geleenbeekdal

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,89 | ● | 0,89 | ✗ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,89 | ● | 0,89 | ✓ |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,87 | ● | 0,87 | ✓ |
| ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,87 | ● | 0,87 | ✓ |
| ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,78 | ○ | 0,76 | ✓ |
| H7230 Kalkmoerassen | 0,74 | ● | 0,74 | ✓ |
| H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,72 | ● | 0,72 | ✓ |
| Lg05 Grote-zeggenmoeras | 0,65 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Geuldal

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,88 | ● | 0,88 | ✓ |
| H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,87 | ● | 0,87 | ✗ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,81 | ○ | 0,81 | ✓ |
| H7230 Kalkmoerassen | 0,76 | ● | 0,76 | ✓ |
| H7220 Kalktufbronnen | 0,76 | ○ | 0,76 | ✓ |
| H9110 Veldbies-beukenbossen | 0,75 | ● | 0,75 | ✓ |
| H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden) | 0,71 | ○ | 0,71 | ✓ |
| H6210 Kalkgraslanden | 0,66 | ● | 0,66 | ✓ |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,65 | ● | 0,65 | ✓ |
| H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk | 0,63 | ● | 0,63 | ✓ |
| H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem | 0,62 | ○ | 0,56 | ✓ |
| H6130 Zinkweiden | 0,50 | ● | 0,50 | ✓ |

## Borkeld

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,88 | ● | 0,88 | ✓ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,85 | ● | 0,85 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 0,85 | ● | 0,85 | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,77 | ● | 0,77 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,68 | ● | 0,68 | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,60 | ● | 0,60 | ✓ |
| H3160 Zure vennen | 0,59 | ● | 0,59 | ✓ |

## Stelkampsveld

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,87 | ● | 0,87 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,82 | ● | 0,82 | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,81 | ● | 0,81 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 0,81 | ● | 0,81 | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,81 | ● | 0,81 | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,78 | ● | 0,78 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,74 | ● | 0,74 | ✓ |
| H7230 Kalkmoerassen | 0,74 | ● | 0,74 | ✓ |

## De Wieden

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,87 | ● | 0,87 | ✓ |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,86 | ● | 0,86 | ✓ |
| ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,85 | ● | 0,85 | ✓ |
| H91D0 Hoogveenbossen | 0,83 | ● | 0,83 | ✓ |
| H9999:35 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140) | 0,81 | ● | 0,81 | ✓ |
| ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,81 | ○ | 0,81 | ✓ |
| ZGH91D0 Hoogveenbossen | 0,71 | ● | 0,71 | ✓ |
| H4010B Vochtige heiden (laagveengebied) | 0,71 | ● | 0,71 | ✓ |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,70 | ● | 0,70 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,70 | ● | 0,70 | ✓ |
| ZGH6410 Blauwgraslanden | 0,66 | ● | 0,66 | ✓ |
| ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,63 | ● | 0,63 | ✓ |
| H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden | 0,58 | ○ | 0,47 | ✓ |
| H7210 Galigaanmoerassen | 0,57 | ○ | 0,57 | ✓ |
| ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden | 0,53 | ○ | 0,52 | ✓ |
| ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied) | 0,49 | ● | 0,49 | ✓ |

## Brunssummerheide

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H91D0 Hoogveenbossen | 0,86 | ○ | 0,86 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 0,84 | ● | 0,84 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,83 | ● | 0,83 | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,83 | ● | 0,83 | ✓ |
| ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm | 0,83 | ● | 0,83 | ✓ |
| ZGH91D0 Hoogveenbossen | 0,82 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm | 0,80 | ● | 0,80 | ✓ |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,80 | ● | 0,80 | ✓ |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,76 | ● | 0,76 | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,76 | ○ | 0,76 | ✓ |
| H3160 Zure vennen | 0,75 | ● | 0,75 | ✓ |

## Korenburgerveen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,83 | ● | 0,83 | ✓ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,81 | ● | 0,81 | ✓ |
| H7210 Galigaanmoerassen | 0,79 | ● | 0,79 | ✓ |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,77 | ● | 0,77 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,75 | ● | 0,75 | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,74 | ● | 0,74 | ✓ |
| H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap) | 0,71 | ● | 0,71 | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,67 | ● | 0,67 | ✓ |
| ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,67 | ● | 0,67 | ✓ |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen | 0,63 | ● | 0,63 | ✓ |
| H91D0 Hoogveenbossen | 0,60 | ○ | 0,60 | ✓ |

## Sint Pietersberg & Jekerdal

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,82 | ● | 0,82 | ✓ |
| H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,82 | ● | 0,82 | ✓ |
| H6210 Kalkgraslanden | 0,78 | ○ | 0,78 | ✓ |
| H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk | 0,77 | ● | 0,77 | ✓ |
| H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem | 0,75 | ● | 0,75 | ✓ |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,71 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Bekendelle

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,81 | ● | 0,81 | ✓ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,80 | ● | 0,80 | ✓ |
| H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden) | 0,78 | ● | 0,78 | ✓ |

## Savelsbos

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,80 | ● | 0,80 | ✗ |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,80 | ● | 0,80 | ✗ |
| H6210 Kalkgraslanden | 0,75 | ● | 0,75 | ✓ |
| ZGH6430C Ruigten en zomen (droge bosranden) | 0,75 | ○ | 0,75 | ✓ |
| H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem | 0,70 | ○ | 0,70 | ✓ |

## Bemelerberg & Schiepersberg

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| ZGH6210 Kalkgraslanden | 0,80 | ● | 0,80 | ✓ |
| ZGH6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem | 0,79 | ● | 0,79 | ✓ |
| ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,78 | ● | 0,78 | ✓ |
| H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,76 | ● | 0,76 | ✓ |
| H6210 Kalkgraslanden | 0,70 | ● | 0,70 | ✗ |
| H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk | 0,68 | ● | 0,68 | ✗ |
| H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem | 0,67 | ● | 0,67 | ✗ |

## Weerribben

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H91D0 Hoogveenbossen | 0,79 | ● | 0,79 | ✓ |
| ZGH91D0 Hoogveenbossen | 0,79 | ● | 0,79 | ✓ |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,78 | ● | 0,78 | ✗ |
| H4010B Vochtige heiden (laagveengebied) | 0,78 | ● | 0,78 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,78 | ● | 0,78 | ✓ |
| H7210 Galigaanmoerassen | 0,74 | ● | 0,74 | ✓ |
| ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,73 | ○ | 0,73 | ✓ |
| ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,70 | ● | 0,70 | ✓ |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,70 | ● | 0,70 | ✓ |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,66 | ○ | 0,66 | ✓ |
| H9999:34 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140) | 0,64 | ● | 0,64 | ✓ |
| H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden | 0,56 | ○ | 0,51 | ✓ |
| ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden | 0,56 | ○ | 0,47 | ✓ |
| ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,51 | ● | 0,51 | ✗ |
| ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied) | 0,49 | ● | 0,49 | ✓ |

## Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart) | 0,78 | ● | 0,78 | ✓ |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,74 | ● | 0,74 | ✓ |
| H91F0 Droge hardhoutooibossen | 0,74 | ○ | 0,74 | ✓ |
| H6120 Stroomdalgraslanden | 0,67 | ● | 0,67 | ✓ |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,65 | ○ | 0,65 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,56 | ● | 0,56 | ✓ |

## Engbertsdijksvenen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,78 | ● | 0,78 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 0,66 | ● | 0,66 | ✓ |
| H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap) | 0,52 | ● | 0,52 | ✓ |

## Wierdense Veld

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,78 | ● | 0,78 | ✓ |
| H6230 Heischrale graslanden | 0,64 | ● | 0,64 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 0,63 | ● | 0,63 | ✓ |
| H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap) | 0,59 | ● | 0,59 | ✓ |

## Duinen Terschelling

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 0,77 | ● | 0,77 | ✓ |
| ZGH2180B Duinbossen (vochtig) | 0,77 | ○ | 0,77 | ✓ |
| H2180B Duinbossen (vochtig) | 0,76 | ○ | 0,76 | ✓ |
| ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 0,76 | ● | 0,76 | ✓ |
| H2130B Grijze duinen (kalkarm) | 0,75 | ● | 0,75 | ✓ |
| H2150 Duinheiden met struikhei | 0,75 | ● | 0,75 | ✓ |
| H2140B Duinheiden met kraaihei (droog) | 0,75 | ● | 0,75 | ✓ |
| H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig) | 0,73 | ● | 0,73 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,72 | ● | 0,72 | ✓ |
| H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt) | 0,69 | ● | 0,69 | ✓ |
| H2160 Duindoornstruwelen | 0,68 | ○ | 0,68 | ✓ |
| ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt) | 0,65 | ● | 0,65 | ✓ |
| H2120 Witte duinen | 0,64 | ● | 0,64 | ✓ |
| H2170 Kruipwilgstruwelen | 0,59 | ○ | 0,59 | ✓ |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 0,58 | ○ | 0,58 | ✓ |
| H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks) | 0,57 | ○ | 0,57 | ✓ |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 0,57 | ● | 0,57 | ✓ |

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen | 0,53 | ● | 0,53 | ✓ |
| H2110 Embryonale duinen | 0,50 | ○ | 0,50 | ✓ |
| H1310A Zilte pioniervegetaties (zeekraal) | 0,50 | ○ | 0,47 | ✓ |
| H1310B Zilte pioniervegetaties (zeevetmuur) | 0,50 | ● | 0,50 | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,48 | ● | 0,48 | ✓ |
| ZGH2110 Embryonale duinen | 0,48 | ○ | 0,48 | ✓ |
| ZGH2120 Witte duinen | 0,47 | ○ | 0,47 | ✓ |
| ZGH2160 Duindoornstruwelen | 0,46 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 0,45 | ○ | 0,45 | ✓ |
| ZGH2130C Grijze duinen (heischraal) | 0,42 | ● | 0,42 | ✓ |
| H1320 Slijkgrasvelden | 0,27 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Holtingerveld

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9190 Oude eikenbossen | 0,77 | ● | 0,77 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 0,75 | ● | 0,75 | ✓ |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,74 | ● | 0,74 | ✓ |
| H91D0 Hoogveenbossen | 0,71 | ● | 0,71 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,69 | ● | 0,69 | ✓ |
| H3160 Zure vennen | 0,68 | ● | 0,68 | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,68 | ● | 0,68 | ✓ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,64 | ● | 0,64 | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,62 | ● | 0,62 | ✓ |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen | 0,62 | ● | 0,62 | ✓ |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,58 | ● | 0,58 | ✓ |
| ZGH4030 Droge heiden | 0,57 | ● | 0,57 | ✓ |
| ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,57 | ● | 0,57 | ✓ |

## Buurserzand & Haaksbergerveen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,73 | ● | 0,73 | ✓ |
| H91D0 Hoogveenbossen | 0,72 | ● | 0,72 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,72 | ● | 0,72 | ✓ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,70 | ● | 0,70 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 0,70 | ● | 0,70 | ✓ |
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,65 | ● | 0,65 | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,65 | ● | 0,65 | ✓ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,64 | ● | 0,64 | ✓ |
| ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,56 | ● | 0,56 | ✓ |
| H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap) | 0,55 | ● | 0,55 | ✓ |
| H7230 Kalkmoerassen | 0,51 | ● | 0,51 | ✓ |

## Dwingelderveld

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen | 0,73 | ● | 0,73 | ✓ |
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,72 | ● | 0,72 | ✓ |
| H9999:30 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120) | 0,72 | ● | 0,72 | ✓ |
| H9190 Oude eikenbossen | 0,70 | ● | 0,70 | ✓ |
| ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm | 0,68 | ● | 0,68 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 0,68 | ● | 0,68 | ✓ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,67 | ● | 0,67 | ✓ |
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,67 | ● | 0,67 | ✓ |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,67 | ● | 0,67 | ✓ |
| H3160 Zure vennen | 0,67 | ● | 0,67 | ✓ |
| ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,67 | ● | 0,67 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,66 | ● | 0,66 | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,66 | ● | 0,66 | ✓ |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,65 | ● | 0,65 | ✓ |
| ZGH2330 Zandverstuivingen | 0,63 | ● | 0,63 | ✓ |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,63 | ● | 0,63 | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,62 | ● | 0,62 | ✓ |

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,51 | ● | 0,51 | ✓ |
| ZGH3160 Zure vennen | 0,43 | ● | 0,43 | ✓ |
| ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,41 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Drents-Friese Wold & Leggelderveld

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen | 0,73 | ● | 0,73 | ✓ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,72 | ● | 0,72 | ✓ |
| H9190 Oude eikenbossen | 0,72 | ● | 0,72 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 0,69 | ● | 0,69 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,69 | ● | 0,69 | ✓ |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,69 | ● | 0,69 | ✓ |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,68 | ● | 0,68 | ✓ |
| H3160 Zure vennen | 0,68 | ● | 0,68 | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,68 | ● | 0,68 | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,64 | ● | 0,64 | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,64 | ● | 0,64 | ✓ |
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,53 | ● | 0,53 | ✓ |
| H3110 Zeer zwakgebufferde vennen | 0,37 | ● | 0,37 | ✓ |

## Witte Veen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,72 | ● | 0,72 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 0,71 | ● | 0,71 | ✓ |
| H3160 Zure vennen | 0,61 | ● | 0,61 | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,60 | ● | 0,60 | ✓ |
| H91D0 Hoogveenbossen | 0,59 | ● | 0,59 | ✓ |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,56 | ● | 0,56 | ✓ |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,55 | ● | 0,55 | ✓ |

## Willinks Weust

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden) | 0,69 | ● | 0,69 | ✓ |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,69 | ● | 0,69 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,66 | ● | 0,66 | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,66 | ● | 0,66 | ✓ |
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,66 | ● | 0,66 | ✓ |

## Lonnekermeer

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H4030 Droge heiden | 0,67 | ● | 0,67 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,67 | ● | 0,67 | ✓ |
| H3160 Zure vennen | 0,66 | ● | 0,66 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,65 | ● | 0,65 | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,64 | ● | 0,64 | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,56 | ● | 0,56 | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,52 | ● | 0,52 | ✓ |

## Wooldse Veen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,66 | ● | 0,66 | ✓ |
| H6230 Heischrale graslanden | 0,60 | ● | 0,60 | ✓ |
| H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap) | 0,57 | ● | 0,57 | ✓ |

## Noorbeemden & Hoogbos

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,66 | ○ | 0,66 | ✓ |
| H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,64 | ○ | 0,64 | ✓ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,58 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| H7220 Kalktufbronnen | 0,58 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Olde Maten & Veerslootslanden

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H6410 Blauwgraslanden | 0,65 | ● | 0,65 | ✓ |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,63 | ● | 0,63 | ✗ |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,56 | ● | 0,56 | ✓ |

## Mantingerzand

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,65 | ● | 0,65 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,64 | ● | 0,64 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 0,62 | ● | 0,62 | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,56 | ● | 0,56 | ✓ |
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,55 | ● | 0,55 | ✓ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,55 | ● | 0,55 | ✓ |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,55 | ● | 0,55 | ✓ |
| H3160 Zure vennen | 0,55 | ● | 0,55 | ✓ |
| H9190 Oude eikenbossen | 0,51 | ● | 0,51 | ✓ |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen | 0,38 | ● | 0,38 | ✓ |

## Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,64 | ● | 0,64 | ✓ |
| H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden) | 0,63 | ● | 0,63 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,59 | ● | 0,59 | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,58 | ● | 0,58 | ✓ |

## Aamsveen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,63 | ● | 0,63 | ✓ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,63 | ● | 0,63 | ✓ |
| ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,63 | ● | 0,63 | ✓ |
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,60 | ● | 0,60 | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,57 | ● | 0,57 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,56 | ● | 0,56 | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,55 | ● | 0,55 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,54 | ● | 0,54 | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,54 | ● | 0,54 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 0,52 | ● | 0,52 | ✓ |
| ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,52 | ● | 0,52 | ✓ |
| H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap) | 0,45 | ● | 0,45 | ✓ |

## Bargerveen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,63 | ● | 0,63 | ✓ |
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,63 | ● | 0,63 | ✓ |
| ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,49 | ● | 0,49 | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,45 | ● | 0,45 | ✓ |
| H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap) | 0,39 | ● | 0,39 | ✓ |

## Lemselermaten

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,63 | ● | 0,63 | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,59 | ● | 0,59 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,59 | ● | 0,59 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,55 | ● | 0,55 | ✓ |
| H7230 Kalkmoerassen | 0,55 | ● | 0,55 | ✓ |
| ZGH6410 Blauwgraslanden | 0,54 | ● | 0,54 | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,49 | ● | 0,49 | ✓ |

## Landgoederen Oldenzaal

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,62 | ● | 0,62 | ✓ |
| H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden) | 0,62 | ● | 0,62 | ✓ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,61 | ● | 0,61 | ✓ |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,58 | ● | 0,58 | ✓ |
| H9999:50 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H9120, H9160A) | 0,51 | ● | 0,51 | ✓ |
| ZGH9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden) | 0,50 | ● | 0,50 | ✓ |

## Kunderberg

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,62 | ● | 0,62 | ✓ |
| H6210 Kalkgraslanden | 0,61 | ○ | 0,59 | ✓ |

## Springendal & Dal van de Mosbeek

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,62 | ● | 0,62 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 0,61 | ● | 0,61 | ✓ |
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,59 | ● | 0,59 | ✓ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,59 | ● | 0,59 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,58 | ● | 0,58 | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,58 | ● | 0,58 | ✓ |
| H9999:45 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230) | 0,57 | ● | 0,57 | ✓ |
| ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,56 | ● | 0,56 | ✓ |
| ZGH6410 Blauwgraslanden | 0,56 | ● | 0,56 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,55 | ● | 0,55 | ✓ |
| ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,52 | ● | 0,52 | ✓ |
| ZGH4030 Droge heiden | 0,52 | ● | 0,52 | ✓ |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,51 | ● | 0,51 | ✓ |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,49 | ● | 0,49 | ✓ |
| ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,47 | ● | 0,47 | ✓ |
| H7230 Kalkmoerassen | 0,46 | ● | 0,46 | ✓ |

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,42 | ● | 0,42 | ✓ |

## Mantingerbos

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,61 | ● | 0,61 | ✓ |

## Rottige Meenthe & Brandemeer

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H91D0 Hoogveenbossen | 0,60 | ○ | 0,60 | ✓ |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,57 | ● | 0,57 | ✓ |
| H7210 Galigaanmoerassen | 0,54 | ○ | 0,54 | ✓ |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,54 | ● | 0,54 | ✓ |
| ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,53 | ○ | 0,53 | ✓ |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,51 | ○ | 0,48 | ✓ |
| H4010B Vochtige heiden (laagveengebied) | 0,51 | ● | 0,51 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,50 | ● | 0,50 | ✓ |

## Drouwenerzand

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,57 | ● | 0,57 | ✓ |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,56 | ● | 0,56 | ✓ |
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,53 | ● | 0,53 | ✓ |
| ZGH2330 Zandverstuivingen | 0,44 | ● | 0,44 | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,42 | ● | 0,42 | ✓ |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen | 0,41 | ● | 0,41 | ✓ |

## Bergvennen & Brecklenkampse Veld

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,57 | ● | 0,57 | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,54 | ● | 0,54 | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,53 | ● | 0,53 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 0,52 | ● | 0,52 | ✓ |
| H3110 Zeer zwakgebufferde vennen | 0,52 | ● | 0,52 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,52 | ● | 0,52 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,51 | ● | 0,51 | ✓ |
| H7230 Kalkmoerassen | 0,48 | ● | 0,48 | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,47 | ● | 0,47 | ✓ |
| H91D0 Hoogveenbossen | 0,43 | ○ | 0,43 | ✓ |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen | 0,41 | ● | 0,41 | ✓ |

## Wijnjeterper Schar

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H4030 Droge heiden | 0,56 | ● | 0,56 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,48 | ● | 0,48 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,48 | ● | 0,48 | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,48 | ● | 0,48 | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,44 | ● | 0,44 | ✓ |

## Dinkelland

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,55 | ● | 0,55 | ✓ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,53 | ● | 0,53 | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,49 | ● | 0,49 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,49 | ● | 0,49 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 0,49 | ● | 0,49 | ✓ |
| H6120 Stroomdalgraslanden | 0,49 | ● | 0,49 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,42 | ● | 0,42 | ✓ |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,42 | ● | 0,42 | ✓ |
| H9999:49 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3130) | 0,41 | ● | 0,41 | ✓ |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,41 | ● | 0,41 | ✓ |
| ZGH6410 Blauwgraslanden | 0,38 | ● | 0,38 | ✓ |
| ZGH4030 Droge heiden | 0,38 | ● | 0,38 | ✓ |

## Elperstroomgebied

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,54 | ● | 0,54 | ✓ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,38 | ● | 0,38 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,37 | ● | 0,37 | ✓ |
| H7230 Kalkmoerassen | 0,35 | ● | 0,35 | ✓ |

## Duinen Ameland

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 0,51 | ● | 0,51 | ✓ |
| H2130B Grijze duinen (kalkarm) | 0,51 | ● | 0,51 | ✓ |
| H2180B Duinbossen (vochtig) | 0,51 | ○ | 0,49 | ✓ |
| ZGH2180B Duinbossen (vochtig) | 0,50 | ○ | 0,49 | ✓ |
| ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm) | 0,48 | ● | 0,48 | ✓ |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 0,44 | ● | 0,44 | ✓ |
| ZGH2170 Kruipwilgstruwelen | 0,42 | ○ | 0,42 | ✓ |
| H2170 Kruipwilgstruwelen | 0,39 | ○ | 0,39 | ✓ |
| ZGH2120 Witte duinen | 0,39 | ○ | 0,39 | ✓ |
| ZGH2160 Duindoornstruwelen | 0,38 | ○ | 0,37 | ✓ |
| H2150 Duinheiden met struikhei | 0,38 | ● | 0,38 | ✓ |
| H9999:5 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H2130C, H6230) | 0,38 | ● | 0,38 | ✓ |
| H2160 Duindoornstruwelen | 0,37 | ○ | 0,37 | ✓ |
| H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen | 0,36 | ● | 0,36 | ✓ |
| H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig) | 0,36 | ● | 0,36 | ✓ |
| H2180C Duinbossen (binnenduinrand) | 0,35 | ○ | 0,35 | ✓ |

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2120 Witte duinen | 0,34 | ○ | 0,34 | ✓ |
| ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 0,32 | ● | 0,32 | ✓ |
| H2130C Grijze duinen (heischraal) | 0,32 | ● | 0,32 | ✓ |
| ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 0,31 | ○ | 0,31 | ✓ |
| H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt) | 0,30 | ● | 0,30 | ✓ |
| H2140B Duinheiden met kraaihei (droog) | 0,30 | ● | 0,30 | ✓ |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 0,30 | ○ | 0,30 | ✓ |
| ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 0,30 | ● | 0,30 | ✓ |
| ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt) | 0,30 | ● | 0,30 | ✓ |
| ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,28 | ● | 0,28 | ✓ |

## Fochteloërveen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,51 | ● | 0,51 | ✓ |
| ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,51 | ● | 0,51 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 0,43 | ● | 0,43 | ✓ |
| H9999:23 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7110A, H7120) | 0,39 | ● | 0,39 | ✓ |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen | 0,34 | ● | 0,34 | ✓ |
| H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap) | 0,33 | ● | 0,33 | ✓ |

## Drentsche Aa-gebied

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H4030 Droge heiden | 0,51 | ● | 0,51 | ✓ |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen | 0,51 | ● | 0,51 | ✓ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,48 | ● | 0,48 | ✓ |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,48 | ● | 0,48 | ✓ |
| H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden) | 0,48 | ● | 0,48 | ✓ |
| H9190 Oude eikenbossen | 0,46 | ● | 0,46 | ✓ |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,46 | ● | 0,46 | ✓ |
| H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,46 | ○ | 0,46 | ✓ |
| ZGH4030 Droge heiden | 0,45 | ● | 0,45 | ✓ |
| H91D0 Hoogveenbossen | 0,45 | ● | 0,45 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,44 | ● | 0,44 | ✓ |
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,43 | ● | 0,43 | ✓ |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,42 | ● | 0,42 | ✓ |
| H3160 Zure vennen | 0,40 | ● | 0,40 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,39 | ● | 0,39 | ✓ |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,38 | ● | 0,38 | ✓ |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,38 | ● | 0,38 | ✓ |

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,38 | ● | 0,38 | ✓ |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,37 | ● | 0,37 | ✓ |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,36 | ● | 0,36 | ✓ |
| ZGH2330 Zandverstuivingen | 0,34 | ● | 0,34 | ✓ |
| ZGH3160 Zure vennen | 0,32 | ● | 0,32 | ✓ |

## Witterveld

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,50 | ● | 0,50 | ✓ |
| H4030 Droge heiden | 0,37 | ● | 0,37 | ✓ |
| H91D0 Hoogveenbossen | 0,37 | ○ | 0,37 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,36 | ● | 0,36 | ✓ |
| H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap) | 0,36 | ● | 0,36 | ✓ |

## Bakkeveense Duinen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen | 0,50 | ● | 0,50 | ✗ |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,50 | ● | 0,50 | ✗ |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,41 | ● | 0,41 | ✓ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,41 | ● | 0,41 | ✓ |
| H3160 Zure vennen | 0,38 | ● | 0,38 | ✓ |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,37 | ● | 0,37 | ✓ |

## Norgerholt

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,47 | ● | 0,47 | ✓ |

## Duinen Schiermonnikoog

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 0,47 | ● | 0,47 | ✓ |
| H2180B Duinbossen (vochtig) | 0,47 | ● | 0,47 | ✓ |
| ZGH2160 Duindoornstruwelen | 0,46 | ● | 0,46 | ✓ |
| H2170 Kruipwilgstruwelen | 0,46 | ● | 0,46 | ✓ |
| H9999:6 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H2130C) | 0,45 | ● | 0,45 | ✓ |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 0,45 | ● | 0,45 | ✓ |
| H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt) | 0,44 | ● | 0,44 | ✓ |
| ZGH2180B Duinbossen (vochtig) | 0,44 | ○ | 0,44 | ✓ |
| ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm) | 0,42 | ● | 0,42 | ✓ |
| H2130C Grijze duinen (heischraal) | 0,40 | ● | 0,40 | ✓ |
| ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt) | 0,40 | ● | 0,40 | ✓ |
| ZGH2120 Witte duinen | 0,37 | ● | 0,37 | ✓ |
| H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen | 0,36 | ● | 0,36 | ✓ |
| ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand) | 0,34 | ● | 0,34 | ✓ |
| ZGH2170 Kruipwilgstruwelen | 0,34 | ○ | 0,34 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,34 | ● | 0,34 | ✓ |

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks) | 0,34 | ● | 0,34 | ✓ |
| ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk) | 0,32 | ● | 0,32 | ✓ |
| ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 0,27 | ● | 0,27 | ✓ |
| H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur) | 0,26 | ○ | 0,24 | ✓ |

## Alde Feanen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H91D0 Hoogveenbossen | 0,47 | ○ | 0,47 | ✗ |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,47 | ● | 0,47 | ✗ |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,46 | ○ | 0,43 | ✓ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,42 | ● | 0,42 | ✓ |
| H7210 Galigaanmoerassen | 0,38 | ○ | 0,38 | ✓ |
| H4010B Vochtige heiden (laagveengebied) | 0,34 | ● | 0,34 | ✓ |

## Van Oordt's Mersken

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H6410 Blauwgraslanden | 0,45 | ● | 0,45 | ✔ |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,45 | ● | 0,45 | ✔ |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,43 | ● | 0,43 | ✔ |

## Lieftinghsbroek

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,40 | ● | 0,40 | ✘ |
| H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden) | 0,40 | ● | 0,40 | ✘ |
| H91D0 Hoogveenbossen | 0,39 | ● | 0,39 | ✘ |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,39 | ● | 0,39 | ✘ |

○ Geen overschrijding*

● Wel overschrijding

✔ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**

✘ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

## Depositie resterende gebieden

| Natuurgebied | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| Yerseke en Kapelse Moer | 74,43 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Polders | 38,45 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent | 33,55 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Schorren en Polders van de Beneden-Schelde | 33,04 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel | 28,39 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. | 21,14 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| De Kalmthouse Heide | 17,03 | ● | 11,84 | ✗ |
| Krekengebied | 16,88 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Kalmthoutse Heide | 16,80 | ● | 11,84 | ✗ |
| Poldercomplex | 14,53 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Duingebieden inclusief Ijzermonding en Zwin. | 14,47 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Kuifeend en Blokkersdijk | 14,24 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Klein en Groot Schietveld | 14,12 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Het Zwin | 13,33 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld | 13,13 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Voordelta | 11,97 | ● | 11,97 | ✗ |
| Haringvliet | 11,72 | ● | 11,72 | ✗ |

| Natuurgebied | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| Durme en Middenloop van de Schelde | 11,71 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Veerse Meer | 11,64 | ● | 9,69 | ✗ |
| Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen | 11,52 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Groote Gat | 10,78 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Kustbroedvogels te Zeebrugge-Heist | 10,77 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| SBZ 3 / ZPS 3 | 10,71 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelij | 9,15 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigro | 8,02 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamander | 7,27 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout | 5,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h | 4,83 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout | 4,82 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Spanjaards Duin | 4,48 | ● | 4,45 | ✗ |
| Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek | 3,97 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Ronde Put | 2,91 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| De Zegge | 2,89 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Vlakte van de Raan | 2,70 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

| Natuurgebied | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor | 2,57 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Demervallei | 2,52 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| De Demervallei | 2,45 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen. | 2,41 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Militair domein en vallei van de Zwarte Beek | 1,95 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin | 1,95 | ● | 1,67 | ✔ |
| Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho | 1,94 | ● | 1,67 | ✔ |
| Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel | 1,88 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw | 1,86 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer | 1,72 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbee | 1,59 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Vijvercomplex van Midden Limburg | 1,59 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrod | 1,59 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Abeek met aangrenzende moerasgebieden | 1,55 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer | 1,51 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' | 1,50 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

| Natuurgebied | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| Bokrijk en omgeving | 1,42 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Reichswald | 1,38 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| De Maten | 1,35 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglab | 1,34 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven | 1,31 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| NSG Salmorth, nur Teilfläche | 1,27 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| De Maten | 1,26 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel) | 1,25 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek | 1,23 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek | 1,22 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| NSG Kranenburger Bruch | 1,19 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Overgang Kempen-Haspengouw | 1,14 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg | 1,13 | ● | 0,94 | ✓ |
| Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht | 1,11 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Wisseler Dünen | 1,11 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef | 1,10 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Dornicksche Ward | 1,10 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

| Natuurgebied | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| Erlenwälder bei Gut Hovesaat | 1,10 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Jekervallei en bovenloop van de Demervallei | 1,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| NSG Emmericher Ward | 1,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Elmpter Schwalmbruch | 1,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See | 1,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Uedemer Hochwald | 1,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M | 1,05 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Lüsekamp und Boschbeek | 1,04 | ● | 0,94 | ✓ |
| Meinweg mit Ritzroder Dünen | 1,02 | ● | 0,92 | ✓ |
| Noordzeekustzone | 1,01 | ● | 0,88 | ✓ |
| Fleuthkuhlen | 1,01 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek | 0,98 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Hangmoor Damerbruch | 0,96 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Grensmaas | 0,95 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Helpensteiner Bachtal-Rothenbach | 0,93 | ○ | 0,76 | ✓ |
| Niederkamp | 0,93 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Diersfordter Wald/ Schnepfenberg | 0,93 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

| Natuurgebied | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue | 0,92 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Schaagbachtal | 0,92 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch | 0,91 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Itterbecker Heide | 0,90 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Tote Rahm | 0,90 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Schwarzes Wasser | 0,89 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche | 0,88 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Grosses Veen | 0,88 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| NSG Bislicher Insel, nur Teilfläche | 0,88 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Staatsforst Rheurdt / Littard | 0,87 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| NSG - Komplex In den Drevenacker Dünen, mit Erweiterung | 0,85 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten. | 0,84 | ● | 0,82 | ✓ |
| NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung | 0,84 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Kaninchenberge | 0,84 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Kalflack | 0,84 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Montagne Saint-Pierre (Bassenge; Oupeye; Visé) | 0,81 | ● | 0,80 | ✓ |
| Nette bei Vinkrath | 0,80 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

| Natuurgebied | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| Ilvericher Altrheinschlinge | 0,80 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes | 0,79 | ● | 0,64 | ✔ |
| Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld | 0,79 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Latumer Bruch mit Buersbach, Stadtgräben und Wasserwerk | 0,79 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| NSG Grietherorter Altrhein | 0,79 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Stollbach | 0,79 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Teverener Heide | 0,78 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Kirchheller Heide und Hiesfelder Wald | 0,78 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| NSG Sonsfeldsche Bruch, Hagener Meer und Düne, mit Erweiterung | 0,78 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Basse vallée du Geer (Bassenge; Juprelle; Oupeye; Visé) | 0,77 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| 'Brutbaeume' des Heldbock (Grosser Eichenbock) in Emmerich | 0,77 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Gartroper Mühlenbach | 0,76 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| NSG Lippeaue bei Damm u. Bricht und NSG Loosenberge, nur Teilfl | 0,76 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn | 0,76 | ● | 0,57 | ✔ |
| Wurmtal südlich Herzogenrath | 0,76 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bac | 0,75 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

| Natuurgebied | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| Voerstreek | 0,75 | ● | 0,72 | ✓ |
| Basse Meuse et Meuse mitoyenne (Oupeye; Visé) | 0,74 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Basse Meuse et Meuse mitoyenne (Blégny; Oupeye; Visé) | 0,74 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| NSG Rheinaue Walsum | 0,74 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Steinbach | 0,74 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Lichtenhagen | 0,74 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Berkel | 0,74 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Dämmer Wald | 0,73 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung | 0,73 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (Plombières; Welkenraedt) | 0,72 | ● | 0,72 | ✓ |
| NSG Gut Grindt u. NSG Rheinaue zw. Km 830,7 - 833,2 , nur Teilfl | 0,71 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Burlo-Vardingholter Venn und Entenschlatt | 0,71 | ● | 0,62 | ✓ |
| Ems | 0,71 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Schwattet Gatt | 0,71 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Ueberanger Mark | 0,70 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Witte Venn, Krosewicker Grenzwald | 0,70 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Köllnischer Wald | 0,70 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

| Natuurgebied | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| NSG Lohwardt/Reckerfeld, Hübsche Grändort, nur Teilfl., mit Erw. | 0,70 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Üfter Mark | 0,69 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Die Spey | 0,68 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| NSG Altrhein Reeser Eyland, mit Erweiterung | 0,68 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Heidesee in der Kirchheller Heide | 0,68 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| NSG Weseler Aue | 0,68 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Lippeaue | 0,68 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Brander  Wald | 0,67 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Graeser Venn - Gut Moorhof | 0,67 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Vallée de la Gueule en amont de Kelmis (Kelmis; Lontzen; Raeren; | 0,67 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Osthertogenwald autour de Raeren (Raeren) | 0,66 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Postwegmoore u. Rütterberg-Nord | 0,66 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Kellenberg und Rur zwischen Flossdorf und Broich | 0,66 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Wurmtal nördlich Herzogenrath | 0,66 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| NSG Reeser Schanz | 0,65 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Münsterbachtal, Münsterbusch | 0,65 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Osthertogenwald autour de Raeren (Raeren) | 0,65 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

| Natuurgebied | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| Amtsvenn u. Hündfelder Moor | 0,65 | ● | 0,53 | ✓ |
| Hammerberg | 0,65 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Eper-Graeser Venn/ Lasterfeld | 0,64 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Bachsystem des Wienbaches | 0,64 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Steinbruchbereich Bernhardshammer und Binsfeldhammer | 0,63 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| NSG Droste Woy und NSG Westerheide | 0,63 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Untere Haseniederung | 0,62 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Bentheimer Wald | 0,61 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Vallée du Ruisseau de Bolland (Blégny; Herve; Soumagne) | 0,61 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Vallée du Ruisseau de Bolland (Blégny; Herve; Soumagne) | 0,61 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| NSG Rheinvorland bei Perrich | 0,60 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Kranenmeer | 0,60 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Rüenberger Venn | 0,60 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Schlangenberg | 0,60 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Gildehauser Venn | 0,59 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Liesner Wald | 0,59 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Vallée de la Gueule en amont de Kelmis (Kelmis; Lontzen; Raeren) | 0,59 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

| Natuurgebied | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| Buchenwälder bei Zweifall | 0,59 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Tillenberge | 0,59 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| NSG Rheinvorland im Orsoyer Rheinbogen, mit Erweiterung | 0,59 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Indemündung | 0,59 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (Plombières) | 0,58 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Lindenberger Wald | 0,58 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| NSG Rheinvorland nördl. der Ossenberger Schleuse, nur Teilfläche | 0,58 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Wienbecker Mühle | 0,58 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Hügelgräberheide Halle-Hesingen | 0,58 | ● | 0,53 | ✓ |
| Zwarte Meer | 0,58 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Wehebachtäler und Leyberg | 0,56 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| VSG 'Heubachniederung, Lavesumer Bruch und Borkenberge' | 0,56 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Felsbachaue | 0,56 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving | 0,55 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Fürstenkuhle im Weissen Venn | 0,55 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Bärenstein | 0,55 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Egelsberg | 0,55 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

| Natuurgebied | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| Weißes Venn / Geisheide | 0,55 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Heseper Moor, Engdener Wüste | 0,55 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Engdener Wüste | 0,55 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Roruper Holz mit Kestenbusch | 0,55 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Rur von Obermaubach bis Linnich | 0,54 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Wacholderheide Hörsteloe | 0,54 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Herrenholz und Schöppinger Berg | 0,53 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Sundern | 0,53 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| IJsselmeer | 0,53 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Dalum-Wietmarscher Moor und Georgsdorfer Moor | 0,53 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Wald bei Haus Burlo | 0,52 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Samerrott | 0,52 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Moorschlatts und Heiden in Wachendorf | 0,51 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Harskamp | 0,51 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Esterfelder Moor bei Meppen | 0,50 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Gutswald Stovern | 0,48 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Tinner Dose, Sprakeler Heide | 0,47 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Kleingewässer Achterberg | 0,47 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

| Natuurgebied | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| VSG Feuchtwiesen im nördlichen Münsterland | 0,46 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Stollen im Rothenberg bei Wettringen | 0,46 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Brockenberg | 0,45 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Werther Heide, Napoleonsweg | 0,45 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Vechte | 0,43 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Emstal von Lathen bis Papenburg | 0,43 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Schwarzes Venn | 0,43 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Feuchtwiese Ochtrup | 0,42 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Stillgewässer bei Kluse | 0,42 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Schnippenpohl | 0,42 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Alter Bierkeller bei Ochtrup | 0,41 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Krummhörn | 0,39 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Ahlder Pool | 0,39 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Nationalpark Niedersächsisches Wattenmeer | 0,38 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Niedersächsisches Wattenmeer und angrenzendes Küstenmeer | 0,38 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Weiher am Syenvenn | 0,38 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Salzbrunnen am Rothenberg | 0,37 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Syen-Venn | 0,37 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

| Natuurgebied | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| Ostfriesische Meere | 0,36 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Rheiderland | 0,36 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Berger Keienvenn | 0,36 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Unterems und Außenems | 0,35 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Emsmarsch von Leer bis Emden | 0,31 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Großes Meer, Loppersumer Meer | 0,31 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Teichfledermaus-Gewässer im Raum Aurich | 0,29 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Lauwersmeer | 0,24 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Fehntjer Tief und Umgebung | 0,23 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| Westermarsch | 0,21 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

○ Geen overschrijding*

● Wel overschrijding

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Depositie per habitattype

## Yerseke en Kapelse Moer

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks) | 74,43 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal) | 59,18 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Polders

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1058c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 38,45 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1043c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 33,55 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Schorren en Polders van de Beneden-Schelde

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1049c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 33,04 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1042c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 28,39 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat.

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1012c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 21,14 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## De Kalmthouse Heide

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1013c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 17,03 | ○ | 11,84 | ✖ |

## Krekengebied

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1047c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 16,88 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Kalmthoutse Heide

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1004c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 16,80 | ○ | 11,84 | ✗ |

## Poldercomplex

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1060c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 14,53 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Duingebieden inclusief Ijzermonding en Zwin.

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1057c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 14,47 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Kuifeend en Blokkersdijk

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1046c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 14,24 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Klein en Groot Schietveld

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1005c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 14,12 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Het Zwin

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1061c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 13,33 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1015c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 13,13 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Voordelta

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H2110 Embryonale duinen | 8,45 | ○ | 8,02 | ✗ |
| H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks) | 6,44 | ○ | 6,23 | ✗ |
| H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal) | 5,82 | ○ | 4,92 | ✗ |
| H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur) | 5,62 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| H1320 Slijkgrasvelden | 5,20 | ○ | 4,92 | ✗ |

## Haringvliet

## Durme en Middenloop van de Schelde

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1048c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 11,71 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Veerse Meer

## Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1006c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 11,52 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Groote Gat

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks) | 10,78 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Kustbroedvogels te Zeebrugge-Heist

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1062c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 10,77 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## SBZ 3 / ZPS 3

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1098c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 10,71 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelij

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1059c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 9,15 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigro

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1008c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 8,02 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamander

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1007c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 7,27 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1016c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 5,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1010c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 4,83 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1009c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 4,82 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Spanjaards Duin

## Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1045c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 3,97 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Ronde Put

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1017c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 2,91 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## De Zegge

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1014c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 2,89 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Vlakte van de Raan

## Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1011c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 2,57 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Demervallei

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1055c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 2,52 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## De Demervallei

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1041c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 2,45 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen.

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1054c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 2,41 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Militair domein en vallei van de Zwarte Beek

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1037c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 1,95 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1022c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 1,95 | ○ | 1,67 | ✔ |

## Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1040c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 1,94 | ○ | 1,67 | ✔ |

## Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1019c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 1,88 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1028c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 1,86 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1036c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 1,72 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbee

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1021c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 1,59 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Vijvercomplex van Midden Limburg

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1038c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 1,59 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrod

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1020c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 1,59 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Abeek met aangrenzende moerasgebieden

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1023c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 1,55 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1039c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 1,51 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1198c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 1,50 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Bokrijk en omgeving

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1033c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 1,42 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Reichswald

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1194c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 1,38 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## De Maten

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1018c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 1,35 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglab

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1032c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 1,34 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1024c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 1,31 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## NSG Salmorth, nur Teilfläche

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1181c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 1,27 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## De Maten

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1034c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 1,26 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1180c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 1,25 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1025c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 1,23 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1035c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 1,21 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## NSG Kranenburger Bruch

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1193c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 1,19 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Overgang Kempen-Haspengouw

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1031c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 1,14 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1247c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 1,13 | ○ | 0,94 | ✓ |

## Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1255c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 1,11 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Wisseler Dünen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1195c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 1,11 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1235c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 1,10 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Dornicksche Ward

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1182c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 1,10 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Erlenwälder bei Gut Hovesaat

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1217c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 1,10 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Jekervallei en bovenloop van de Demervallei

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1030c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 1,08 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## NSG Emmericher Ward

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1183c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 1,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Elmpter Schwalmbruch

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1254c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 1,07 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1246c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 1,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Uedemer Hochwald

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1218c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 1,06 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1187c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 1,05 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Lüsekamp und Boschbeek

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1258c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 1,04 | ○ | 0,94 | ✓ |

## Meinweg mit Ritzroder Dünen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1259c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 1,02 | ○ | 0,92 | ✓ |

## Noordzeekustzone

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks) | 0,76 | ○ | 0,30 | ✓ |
| H2110 Embryonale duinen | 0,76 | ○ | 0,53 | ✓ |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 0,64 | ○ | 0,29 | ✓ |
| H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur) | 0,64 | ○ | 0,27 | ✓ |
| H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal) | 0,57 | ○ | 0,26 | ✓ |

## Fleuthkuhlen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1233c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 1,01 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1027c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,98 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Hangmoor Damerbruch

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1242c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,96 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Grensmaas

## Helpensteiner Bachtal-Rothenbach

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1262c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,93 | ○ | 0,76 | ✔ |

## Niederkamp

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1234c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,93 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Diersfordter Wald/ Schnepfenberg

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1205c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,93 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1256c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,92 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Schaagbachtal

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1261c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,92 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1260c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,91 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Itterbecker Heide

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1128c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,90 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Tote Rahm

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1244c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,90 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Schwarzes Wasser

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1223c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,89 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1219c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,88 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Grosses Veen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1204c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,88 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## NSG Bislicher Insel, nur Teilfläche

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1220c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,88 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Staatsforst Rheurdt / Littard

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1243c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,87 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## NSG - Komplex In den Drevenacker Dünen, mit Erweiterung

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1226c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,85 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten.

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1026c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,84 | ○ | 0,82 | ✔ |

## NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1184c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,84 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Kaninchenberge

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1227c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,84 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Kalflack

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1196c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,84 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Montagne Saint-Pierre (Bassenge; Oupeye; Visé)

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1070c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,81 | ○ | 0,80 | ✓ |

## Nette bei Vinkrath

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1248c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,80 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Ilvericher Altrheinschlinge

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1257c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,80 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1157c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,79 | ○ | 0,64 | ✓ |

## Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1164c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,79 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Latumer Bruch mit Buersbach, Stadtgräben und Wasserwerk

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1249c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,79 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## NSG Grietherorter Altrhein

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1197c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,79 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Stollbach

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1229c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,79 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Teverener Heide

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1264c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,78 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Kirchheller Heide und Hiesfelder Wald

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1239c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,78 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## NSG Sonsfeldsche Bruch, Hagener Meer und Düne, mit Erweiterung

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1202c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,78 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Basse vallée du Geer (Bassenge; Juprelle; Oupeye; Visé)

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1069c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,77 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## 'Brutbaeume' des Heldbock (Grosser Eichenbock) in Emmerich

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1185c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,77 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Gartroper Mühlenbach

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1228c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,76 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## NSG Lippeaue bei Damm u. Bricht  und NSG Loosenberge, nur Teilfl

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1225c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,76 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1153c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,76 | ○ | 0,57 | ✓ |

## Wurmtal südlich Herzogenrath

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1267c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,76 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bac

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1188c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,75 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Voerstreek

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1029c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,75 | ○ | 0,72 | ✓ |

## Basse Meuse et Meuse mitoyenne (Oupeye; Visé)

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1071c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,74 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Basse Meuse et Meuse mitoyenne (Blégny; Oupeye; Visé)

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1072c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,74 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## NSG Rheinaue Walsum

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1238c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,74 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Steinbach

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1231c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,74 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Lichtenhagen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1207c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,74 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Berkel

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1172c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,74 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Dämmer Wald

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1206c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,73 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1186c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,73 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (Plombières; Welkenraedt)

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1076c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,72 | ○ | 0,72 | ✓ |

## NSG Gut Grindt u. NSG Rheinaue zw. Km 830,7 - 833,2 , nur Teilfl

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1203c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,71 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Burlo-Vardingholter Venn und Entenschlatt

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1171c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,71 | ○ | 0,62 | ✓ |

## Ems

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1117c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,71 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Schwattet Gatt

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1165c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,71 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Ueberanger Mark

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1252c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,70 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Witte Venn, Krosewicker Grenzwald

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1155c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,70 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Köllnischer Wald

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1240c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,70 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## NSG Lohwardt/Reckerfeld, Hübsche Grändort, nur Teilfl., mit Erw.

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1200c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,70 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Üfter Mark

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1208c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,69 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Die Spey

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1251c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,68 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## NSG Altrhein Reeser Eyland, mit Erweiterung

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1201c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,68 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Heidesee in der Kirchheller Heide

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1241c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,68 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## NSG Weseler Aue

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1221c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,68 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Lippeaue

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1214c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,68 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Brander Wald

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1279c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,67 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Graeser Venn - Gut Moorhof

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1156c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,67 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Vallée de la Gueule en amont de Kelmis (Kelmis; Lontzen; Raeren;

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1078c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,67 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Osthertogenwald autour de Raeren (Raeren)

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1091c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,66 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Postwegmoore u. Rütterberg-Nord

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1230c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,66 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Kellenberg und Rur zwischen Flossdorf und Broich

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1265c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,66 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Wurmtal nördlich Herzogenrath

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1268c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,66 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## NSG Reeser Schanz

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1199c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,65 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Münsterbachtal, Münsterbusch

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1276c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,65 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Osthertogenwald autour de Raeren (Raeren)

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1090c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,65 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Amtsvenn u. Hündfelder Moor

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1154c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,65 | ○ | 0,53 | ✔ |

## Hammerberg

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1275c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,65 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Eper-Graeser Venn/ Lasterfeld

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1158c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,64 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Bachsystem des Wienbaches

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1211c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,64 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Steinbruchbereich Bernhardshammer und Binsfeldhammer

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1278c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,63 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## NSG Droste Woy und NSG  Westerheide

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1224c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,63 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Untere Haseniederung

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1126c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,62 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Bentheimer Wald

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1137c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,61 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Vallée du Ruisseau de Bolland (Blégny; Herve; Soumagne)

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1074c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,61 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Vallée du Ruisseau de Bolland (Blégny; Herve; Soumagne)

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1073c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,61 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## NSG Rheinvorland bei Perrich

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1222c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,60 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Kranenmeer

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1209c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,60 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Rüenberger Venn

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1144c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,60 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Schlangenberg

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1277c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,60 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Gildehauser Venn

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1143c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,59 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Liesner Wald

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1167c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,59 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Vallée de la Gueule en amont de Kelmis (Kelmis; Lontzen; Raeren)

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1077c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,59 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Buchenwälder bei Zweifall

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1282c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,59 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Tillenberge

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1134c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,59 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## NSG Rheinvorland im Orsoyer Rheinbogen, mit Erweiterung

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1237c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,59 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Indemündung

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1269c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,59 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (Plombières)

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1075c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,58 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Lindenberger Wald

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1266c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,58 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## NSG Rheinvorland nördl. der Ossenberger Schleuse, nur Teilfläche

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1236c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,58 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Wienbecker Mühle

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1210c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,58 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Hügelgräberheide Halle-Hesingen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1132c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,58 | ○ | 0,53 | ✔ |

## Zwarte Meer

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart) | 0,58 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Wehebachtäler und Leyberg

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1271c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,56 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## VSG 'Heubachniederung, Lavesumer Bruch und Borkenberge'

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1191c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,56 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Felsbachaue

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1174c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,56 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,55 | ○ | <=0,05 | ⊘ |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,46 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Fürstenkuhle im Weissen Venn

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1173c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,55 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Bärenstein

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1274c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,55 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Egelsberg

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1250c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,55 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Weißes Venn / Geisheide

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1190c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,55 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Heseper Moor, Engdener Wüste

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1133c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,55 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Engdener Wüste

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1135c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,55 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Roruper Holz mit Kestenbusch

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1175c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,55 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Rur von Obermaubach bis Linnich

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1270c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,54 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Wacholderheide Hörsteloe

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1166c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,54 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Herrenholz und Schöppinger Berg

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1168c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,53 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Sundern

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1176c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,53 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## IJsselmeer

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,53 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Dalum-Wietmarscher Moor und Georgsdorfer Moor

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1129c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,53 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Wald bei Haus Burlo

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1169c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,52 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Samerrott

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1141c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,52 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Moorschlatts und Heiden in Wachendorf

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1130c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,51 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Harskamp

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1146c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,51 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Esterfelder Moor bei Meppen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1127c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,50 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Gutswald Stovern

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1142c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,48 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Tinner Dose, Sprakeler Heide

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1124c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,47 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Kleingewässer Achterberg

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1145c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,47 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## VSG Feuchtwiesen im nördlichen Münsterland

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1163c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,46 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Stollen im Rothenberg bei Wettringen

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1150c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,46 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Brockenberg

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1273c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,45 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Werther Heide, Napoleonsweg

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1272c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,45 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Vechte

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1160c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,43 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Emstal von Lathen bis Papenburg

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1118c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,43 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Schwarzes Venn

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1189c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,43 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Feuchtwiese Ochtrup

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1149c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,42 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Stillgewässer bei Kluse

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1122c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,42 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Schnippenpohl

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1148c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,42 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Alter Bierkeller bei Ochtrup

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1159c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,41 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Krummhörn

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1108c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,39 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Ahlder Pool

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1140c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,39 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Nationalpark Niedersächsisches Wattenmeer

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1101c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,38 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Niedersächsisches Wattenmeer und angrenzendes Küstenmeer

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1100c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,38 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Weiher am Syenvenn

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1138c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,38 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Salzbrunnen am Rothenberg

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1147c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,37 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Syen-Venn

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1136c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,37 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Ostfriesische Meere

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1110c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,36 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Rheiderland

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1115c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,36 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Berger Keienvenn

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1139c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,36 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Unterems und Außenems

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1107c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,35 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Emsmarsch von Leer bis Emden

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1113c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,31 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Großes Meer, Loppersumer Meer

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1109c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,31 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Teichfledermaus-Gewässer im Raum Aurich

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1102c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,29 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Lauwersmeer

## Fehntjer Tief und Umgebung

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1112c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,23 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

## Westermarsch

| Habitattype | Hoogste depositie (mol/ha/j) | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) | Ontwikkelingsruimte beschikbaar? |
|---|---|---|---|---|
| H9999:1103c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) | 0,21 | ○ | <=0,05 | ⊘ |

○ Geen overschrijding*

● Wel overschrijding

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

## 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-0

# Bijlage 7 Stikstofdepositie: uitvoerbaarheid

In de eerste fase van het onderzoek stikstofdepositie (beoordelen van de maximale effecten van het omgevingsplan) is uitgegaan van de stalsystemen zoals die maximaal toelaatbaar zijn op grond van de geldende wet- en regelgeving. In de tweede fase van het onderzoek is onderzocht op welke wijze kan worden gekomen tot een uitvoerbaar alternatief binnen de kaders van de Wet natuurbescherming.

**Uitbreiding binnen bestaande emissie: maximale inzet emissiereducerende maatregelen**
Allereest is bekeken welke mogelijkheden de veehouderijen binnen het plangebied hebben om met de inzet van vergaande emissiereducerende stalmaatregelen te komen tot een uitbreiding zonder dat de emissie op bedrijfsniveau toeneemt.

*Analyse*
Grondgebonden veehouderijen
Voor de grondgebonden veehouderijen is uitgegaan van een invulling met melkrundvee. Daarbij is voor een bouwvlak van 1.5 ha uitgegaan van 250 stuks melkrundvee en 175 stuks jongvee. Voor het huisvestingssysteem is uitgegaan van het beschikbare systeem met de laagste emissiefactor per dierplaats zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij. Het betreft een mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem (A1.17). Hierbij wordt geen uitspraak gedaan over de wenselijkheid of onwenselijkheid van dergelijke huisvestingssystemen. Doel van de analyse is uitsluitend het verkennen van de maximale ontwikkelingsmogelijkheden binnen de bestaande emissie. Voor het jongvee is uitgegaan van de standaard emissiefactor zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij (A3). Op basis van de voorgenoemde uitgangspunten bedraagt de totale emissie voor een bedrijf van 1.5 ha 2.045 kg $NH_3$ per dierplaats per jaar.

Per veehouderij is zowel op basis van de vergunde emissie als op basis van de gecorrigeerde emissie (op basis van CBS-gegevens over de daadwerkelijke dieraantallen) bekeken welke mogelijkheden het bedrijf heeft om met toepassing van interne saldering de ruimte die het bestemmingsplan biedt (bouwvlak van 1.5 hectare) te benutten.

**Tabel B7.1 Interne saldering grondgebonden veehouderijen: volledige benutting bouwvlak 1.5 ha?**

| Adres | Emissie (vergund)* | Interne saldering: volledige benutting bouwvlak 1.5 ha? | | Emissie (gecorrigeerd)** | Interne saldering: volledige benutting bouwvlak 1.5 ha? |
|---|---|---|---|---|---|
| Burgemeester Vogelaarstr 17 Baarland | 2142 | ja | | 970 | nee |
| Lange Zuidweg 6 Borssele | 263 | nee | | 193 | nee |
| Trenteweg 1 Ellewoutsdijk | 148 | nee | | 148 | nee |
| Trenteweg 3 Ellewoutsdijk | 70 | nee | | 70 | nee |
| Trenteweg 5 Driewegen | 4 | nee | | 4 | nee |
| Trenteweg 2 Driewegen | 42 | nee | | 38 | nee |
| Bimmelsweg 3 's-Heer Abtskerke | 275 | nee | | 244 | nee |
| Grotedijk 1 's-Heer Abtskerke | 1232 | nee | | 779 | nee |
| Noordhoekweg 1A 's-Heer Abtskerke | 856 | nee | | 482 | nee |
| (Schoorkenszandweg) Provincialeweg 's-Gravenpolder | 249 | nee | | 249 | nee |
| Weeldijk 2 's-Gravenpolder | 632 | nee | | 286 | nee |
| Noordhoekweg 3 's-Heer Abtskerke | 640 | nee | | 416 | nee |
| Noordweg 2 's-Heer Abtskerke | 27 | nee | | 24 | nee |
| Noordweg 3 's-Heer Abtskerke | 757 | nee | | 512 | nee |
| Sinoutskerksezandweg 3 's-Heer Abtskerke | 142 | nee | | 142 | nee |
| Westhofsezandweg 2 's-Heer Abtskerke | 934 | nee | | 603 | nee |
| Beeldhoeveweg 10 's-Heerenhoek | 488 | nee | | 428 | nee |
| West Langeweg 3 's-Heerenhoek | 909 | nee | | 573 | nee |
| Maalweg 6 Lewedorp | 451 | nee | | 408 | nee |
| Vleugelhofweg 1 's-Heerenhoek | 16 | nee | | 16 | nee |
| Stelleweg 4 Heinkenszand | 171 | nee | | 171 | nee |
| Vlaandertsedijk 3 Heinkenszand | 388 | nee | | 387 | nee |
| Plattendijk 3 Heinkenszand | 250 | nee | | 116 | nee |
| Striepseweg 4 Baarland | 856 | nee | | 854 | nee |
| Haverhoekseweg 4 Hoedekenskerke | 123 | nee | | 123 | nee |
| Vrouwenweg 3 Hoedekenskerke | 206 | nee | | 122 | nee |
| Dekkersweg 3 Lewedorp | 116 | nee | | 91 | nee |
| Siguitsedijk 15 Kwadendamme | 131 | nee | | 131 | nee |
| Slabbekoornseweg 1 Kwadendamme | 70 | nee | | 66 | nee |
| Dekkersweg 6 Lewedorp | 123 | nee | | 123 | nee |
| Nieuwe Kraaijertsedijk 22 Lewedorp | 479 | nee | | 305 | nee |
| Oude Veerweg 8 Lewedorp | 934 | nee | | 581 | nee |
| Oude Zandweg 4 Lewedorp | 32 | nee | | 32 | nee |
| Oude Zandweg 17 Lewedorp | 42 | nee | | 42 | nee |
| Havenweg 63 Nieuwdorp | 643 | nee | | 291 | nee |
| Hertenweg 5 Nieuwdorp | 912 | nee | | 555 | nee |
| Lewedijk 25 Nieuwdorp | 39 | nee | | 36 | nee |
| Kasteelweg 3 Nieuwdorp | 86 | nee | | 75 | nee |
| Kamerpolderdijk 10 Oudelande | 69 | nee | | 69 | nee |

| Adres | Emissie (vergund)* | Interne saldering: volledige benutting bouwvlak 1.5 ha? | | Emissie (gecorrigeerd)** | Interne saldering: volledige benutting bouwvlak 1.5 ha? |
|---|---|---|---|---|---|
| Brilletjesdijk 3 Nisse | 132 | nee | | 130 | nee |
| Vijfzoodijk 3 Oudelande | 717 | nee | | 459 | nee |
| Notenboomdijk 3 Nisse | 35 | nee | | 35 | nee |
| Zuidweg 8 Nisse | 491 | nee | | 314 | nee |
| Oude Noordweg 2 Ovezande | 3205 | ja | | 1453 | nee |
| Zuidweg 20 Nisse | 136 | nee | | 125 | nee |
| Oude Polderdijk 4 Baarland | 180 | nee | | 177 | nee |
| Trenteweg 2A Driewegen | 385 | nee | | 662 | nee |
| Gerbernesseweg 21A Nisse | 322 | nee | | 149 | nee |
| Westdorpseweg 4 Baarland | 124 | nee | | 124 | nee |
| Lewedijk 33 Nieuwdorp | 30 | nee | | 0 | nee |

* * Op basis van de emissiefactoren uit de meest actuele Regeling ammoniak en veehouderij

** Omdat een algemene correctie is toegepast kunnen de daadwerkelijke dieraantallen (en de daarmee samenhangende emissies) op bedrijfsniveau afwijken van de gehanteerde uitgangspunten. Zie toelichting in bijlage 2.

Uit de informatie uit tabel B7.1 blijkt dat de meeste grondgebonden veehouderijen binnen het plangebied een relatief beperkte omvang (en lage emissie) hebben. De mogelijkheden om met interne saldering een substantiële uitbreiding van de veestapel te realiseren (en door te groeien naar een omvang van 1.5 ha) zijn daarom zeer beperkt. Er zijn slechts 2 melkrundveehouderijen die op basis van de vergunde veestapel met interne saldering maximaal kunnen uitbreiden tot 1.5 ha zonder dat de emissie toeneemt. De overige grondgebonden bedrijven zullen in veel gevallen een beroep moeten doen op de beschikbare ontwikkelingsruimte binnen het programma aanpak stikstof. Hierop wordt nader ingegaan in de volgende paragraaf.

<u>Intensieve veehouderijen</u>

Voor de intensieve veehouderijen zijn er ruimere mogelijkheden voor de toepassing van emissiereducerende technieken. Met toepassing van luchtwassers kan in veel gevallen veel 'winst' worden geboekt. Dit biedt mogelijkheden om de veestapel uit te breiden zonder dat de emissie toeneemt.

Als voor een hoofdtak (5.000 $m^2$) wordt uitgegaan van 45.000 legkippen en een emissie van 0,032 kg $NH_3$ per dierplaats (Rav E2.10) bedraagt de totale emissie 1.440 kg $NH_3$ per jaar. Voor een vergelijkbare neventak (2.100 $m^2$) bedraagt de emissie 605 kg $NH_3$ per jaar.

Als voor een hoofdtak (5.000 $m^2$) wordt uitgegaan van 5.000 vleesvarkens en een emissie van 0,15 kg $NH_3$ per dierplaats (Rav D 3.2.14) bedraagt de totale emissie 750 $NH_3$ per jaar. Voor een vergelijkbare neventak (2.100 $m^2$) bedraagt de emissie 315 kg $NH_3$ per jaar.

Als voor een hoofdtak (5.000 $m^2$) wordt uitgegaan van 2.500 vleeskalveren en een emissie van 0,18 kg $NH_3$ per dierplaats (Rav A 4.4) bedraagt de totale emissie 450 $NH_3$ per jaar. Voor een vergelijkbare neventak (2.100 $m^2$) bedraagt de emissie 189 kg $NH_3$ per jaar.

Bekeken is in hoeverre de bestaande intensieve veehouderijen binnen het plangebied de mogelijkheden die het met bestemmingsplan biedt maximaal kunnen benutten door toepassing van interne saldering. Dat kan door toepassing van emissie arme technieken binnen dezelfde diercategorie, maar ook door

omschakeling naar een andere diercategorie met lagere emissies. In tegenstelling tot de grondgebonden veehouderijen kunnen de intensieve veehouderijen de mogelijkheden die het omgevingsplan biedt in vrijwel alle gevallen maximaal benutten.

**Tabel B7.2 Interne saldering intensieve veehouderijen**

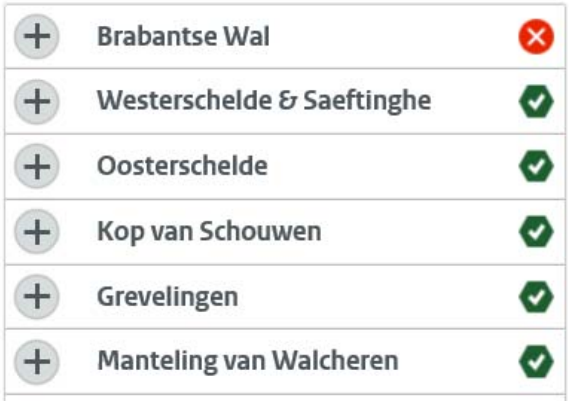
| Adres | Hoofd- of neventak? | Emissie (vergund)* | Interne saldering: volledige benutting? | | Emissie (gecorrigeerd)** | Interne saldering: volledige benutting? |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Korte Zuidweg 5 Borssele | hoofdtak | 2285 | ja | | 1325 | ja |
| West Langeweg 2 's-Heerenhoek | hoofdtak | 2970 | ja | | 1698 | ja |
| Oostketelaarweg 3 Lewedorp | hoofdtak | 6696 | ja | | 4934 | ja |
| Kerkepolderweg 7 Baarland | hoofdtak | 9141 | ja | | 5357 | ja |
| Vroonhoek 1 's-Heerenhoek | hoofdtak | 2780 | ja | | 2049 | ja |
| Paul Krügerstraat 36 Nisse | hoofdtak | 924 | ja | | 681 | ja |
| Quistkostsedijk 8 Kwadendamme | hoofdtak | 526 | ja | | 356 | Ja |
| Grindweg 5 Ellewoutsdijk | hoofdtak | 627 | ja | | 433 | ja |
| Dekkersweg 7 Lewedorp | hoofdtak | 2253 | ja | | 1660 | ja |
| Korte Zuidweg 12 Borssele | hoofdtak | 21100 | ja | | 3697 | ja |
| Lange Zuidweg 5 Borssele | hoofdtak | 11000 | ja | | 1928 | ja |
| Oude Hoondertsedijk 1 | neventak | 672 | ja | | 497 | ja |
| Waardweg 1 Hoedekenskerke | neventak | 248 | ja | | 163 | nee |
| Maalweg 15 Lewedorp | neventak | 2334 | ja | | 1335 | ja |
| Nassauweg 30 's-Heerenhoek | neventak | 1166 | ja | | 1055 | ja |
| Korte Zuidweg 30 Borssele | neventak | 36 | nee | | 21 | nee |
| Quarlespolderweg 13 Lewedorp | neventak | 558 | ja | | 255 | ja |
| Vlaamseweg 8 Lewedorp | neventak | 3120 | Ja | | 1784 | ja |
| Weelweg 11 Borssele | neventak | 1248 | ja | | 1240 | ja |
| Wolphaartsweg 9 Borssele | neventak | 528 | ja | | 528 | ja |

* Op basis van de emissiefactoren uit de actuele Regeling ammoniak en veehouderij

** Omdat een algemene correctie is toegepast kunnen de daadwerkelijke dieraantallen (en de daarmee samenhangende emissies) op bedrijfsniveau afwijken van de gehanteerde uitgangspunten. Zie toelichting in bijlage 2.

**Toename van emissie: relatie met ontwikkelingsruimte PAS**

Verkend is welke uitbreidingsmogelijkheden er zijn om binnen de op dit moment beschikbare ontwikkelingsruimte te komen tot een uitbreiding van de veestapel binnen het plangebied. in bijlage 8 is voor een fictieve veehouderij op korte afstand van het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe bekeken of een maximale invulling van een bouwvlak van 1.5 hectare uitvoerbaar is binnen de kaders van het PAS. Daarbij is uitgegaan van 250 stuks melkrundvee (6 kg $NH_3$ per dierplaats per jaar) en 175 stuks jongvee (4,4 kg $NH_3$ per dierplaats per jaar). Uit verkennende berekeningen blijkt dat op dit moment (september 2017) niet de ontwikkelingsruimte binnen het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe maar de ontwikkelingsruimte binnen de op ruime afstand gelegen Brabantse Wal bepalend is voor de mate waarin de ontwikkelingsruimte die het omgevingsplan biedt, kan worden benut. Binnen dit gebied is namelijk voor het jaar 2017 geen ontwikkelingsruimte meer beschikbaar (per jaar wordt 16% van de totale ontwikkelingsruime beschikbaar gesteld).




*Overige effecten uitbreiding veestapel*
Naar aanleiding van een uitspraak van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State (zaaknummer 201505698/1). wordt in deze passende beoordeling ook ingegaan op de 'afgeleide' effecten die kunnen samenhangen met een toename van het aantal dieren:
- toename van beweiding;
- toename van transportbewegingen.

**Weidegang**
Weidegang heeft in principe een positief effect op de ammoniakemissies en de daaruit volgende stikstofdepositie binnen Natura 2000.. Wanneer een bedrijf dat in de bestaande situatie de koeien permanent op stal heeft staan overgaat naar een situatie met beweiding (waarbij geen sprake is van een uitbreiding van de veestapel) zal sprake zijn van een lagere ammoniakemissie. Wanneer de emissies vanuit stallen en vanaf de gronden in samenhang worden beschouwd geldt: hoe langer in de wei, hoe beperkter de totale ammoniakemissie. Er zijn gevallen denkbaar dat een toename van weidegang wel leidt tot een toename van depositie, bijvoorbeeld wanneer de weidegronden ongunstig (op heel korte afstand van verzuringsgevoelige habitats) zijn gesitueerd. De beoordeling van de exacte gevolgen van weideging voor de stikstofdepositie binnen Natura 2000 vraagt om een beoordeling op bedrijfsniveau op basis van gedetailleerde uitgangspunten.

**Transport**
De hoofdontsluitingsroutes voor de agrarische bedrijven binnen het plangebied zijn over het algemeen niet op korte afstand van Natura 2000 gelegen. Een beperkte toename van verkeer op deze routes zal geen relevante gevolgen hebben voor de stikstofdepositie binnen Natura 2000. Het eventuele extra verkeer zal relatief snel opgaan in het heersende verkeersbeeld.

# Bijlage 8 AERIUS-berekening fictieve veehouderij

# 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 ($NH_3$) en stikstofoxide (NOx), 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 Situatie 1

- 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 en pas.natura2000.nl.

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

| Rechtspersoon | Inrichtingslocatie |
|---|---|
| Rho adviseurs voor leefruimte | fictief, fictief fictief |

## Activiteit

| Omschrijving | AERIUS kenmerk |
|---|---|
| PlanMER Buitengebied Borsele | RzTsWLMjcStK |

| Datum berekening | Rekenjaar | Rekeninstellingen |
|---|---|---|
| 21 september 2017, 11:43 | 2017 | Berekend voor Wnb. |

## Totale emissie

| | Situatie 1 |
|---|---|
| NOx | - |
| NH3 | 2.270,00 kg/j |

## Resultaten

Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

| Natuurgebied | Bijdrage |
|---|---|
| Westerschelde & Saeftinghe | 52,46 (0,18) |

## Toelichting

Fictieve veehouderij op korte afstand van de Westerschelde

## Locatie
Situatie 1




## Emissie
Situatie 1

| Bron<br>Sector | Emissie NH3 | Emissie NOx |
|---|---|---|
| 1 Bron 1<br>Landbouw \| Stalemissies | 2.270,00 kg/j | - |

## Resultaten PAS-gebieden (mol/ha/j)

| Natuurgebied | Hoogste bijdrage * |
|---|---|
| Westerschelde & Saeftinghe | 52,46 (0,18) |
| Oosterschelde | 0,11 (0,07) |
| Brabantse Wal | 0,07 |
| Kop van Schouwen | 0,06 |
| Grevelingen | >0,05 |
| Manteling van Walcheren | >0,05 |

* 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 tussen haakjes aangegeven.

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

## Westerschelde & Saeftinghe

| Habitattype | Hoogste bijdrage * |
|---|---|
| H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks) | 52,46 (-) |
| H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal) | 26,89 (0,18) |
| H1320 Slijkgrasvelden | 1,43 (0,18) |
| H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks) | 1,33 (0,17) |
| H2110 Embryonale duinen | 0,27 (-) |
| H2120 Witte duinen | 0,17 |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | 0,16 |
| H2160 Duindoornstruwelen | 0,09 (-) |

## Oosterschelde

| Habitattype | Hoogste bijdrage * |
|---|---|
| H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks) | 0,11 (0,07) |
| H1320 Slijkgrasvelden | 0,10 (>0,05) |
| H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks) | 0,09 (0,06) |
| H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal) | 0,09 (-) |

## Brabantse Wal

| Habitattype | Hoogste bijdrage * |
|---|---|
| Lg13 Bos van arme zandgronden | 0,07 |
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden | 0,07 |
| L4030 Droge heiden | 0,07 |
| Lg09 Droog struisgrasland | 0,07 |
| Lg04 Zuur ven | 0,06 |
| H3160 Zure vennen | >0,05 |

## Kop van Schouwen

| Habitattype | Hoogste bijdrage * |
|---|---|
| H2180C Duinbossen (binnenduinrand) | 0,06 |
| H2160 Duindoornstruwelen | 0,06 |
| H2180B Duinbossen (vochtig) | 0,06 |
| H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos | 0,06 |
| H2130B Grijze duinen (kalkarm) | 0,06 |
| Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen | >0,05 |

## Grevelingen

| Habitattype | Hoogste bijdrage * |
|---|---|
| H2160 Duindoornstruwelen | >0,05 |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk) | >0,05 |
| H2170 Kruipwilgstruwelen | >0,05 |

## Manteling van Walcheren

| Habitattype | Hoogste bijdrage * |
|---|---|
| H2180C Duinbossen (binnenduinrand) | >0,05 |
| H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos | >0,05 |
| H2130B Grijze duinen (kalkarm) | >0,05 |

* 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 tussen haakjes aangegeven.

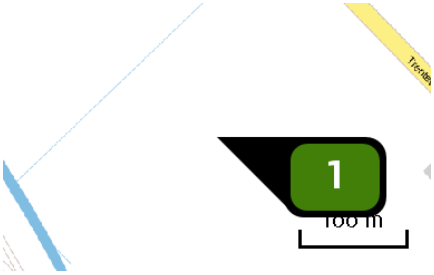
## Resultaten resterende gebieden (mol/ha/j)

| Natuurgebied | Hoogste bijdrage * |
|---|---|
| Polders | 0,16 (-) |
| Yerseke en Kapelse Moer | 0,11 (-) |
| Schorren en Polders van de Beneden-Schelde | 0,08 (-) |
| Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent | 0,08 (-) |
| Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel | 0,08 (-) |
| Krekengebied | 0,07 (-) |
| Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. | >0,05 (-) |

* 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 tussen haakjes aangegeven.

## Emissie (per bron)

Situatie 1




| | |
|---|---|
| Naam | Bron 1 |
| Locatie (X,Y) | 44490, 380151 |
| Uitstoothoogte | 5,0 m |
| Warmteinhoud | 0,000 MW |
| NH3 | 2.270,00 kg/j |

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | A 1.9 | ligboxenstal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag en afdichtflappen in de roosterspleten, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.30.V3) | 250 | NH3 | 6,000 | 1.500,00 kg/j |
| | A 3.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 175 | NH3 | 4,400 | 770,00 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_20170907_447ff0b73d |
| Database | versie 2016L_20170828_c3f058f00f |

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-0

# Bijlage 4 Inventarisatie veehouderijen



| Adres | NH3-emissie (kg/jr) | Geuremissie (OU/s) | Fijn stof emissie (g/jr) |
|---|---|---|---|
| Burgemeester Vogelaarstr 17 Baarland | 2142 | 0 | 24780 |
| Lange Zuidweg 6 Borssele | 263 | 2188 | 31250 |
| Waardweg 1 Hoedekenskerke | 248 | 0 | 6804 |
| Trenteweg 1 Ellewoutsdijk | 148 | 0 | 2290 |
| Trenteweg 3 Ellewoutsdijk | 70 | 780 | 0 |
| Weelweg 11 Borssele | 1248 | 7832 | 39141 |
| Wolphaartsweg 9 Borssele | 528 | 712 | 5882 |
| Trenteweg 5 Driewegen | 4 | 39 | 0 |
| Trenteweg 2 Driewegen | 42 | 285 | 1361 |
| Bimmelsweg 3 's-Heer Abtskerke | 275 | 0 | 8505 |
| Grotedijk 1 's-Heer Abtskerke | 1232 | 0 | 15854 |
| Kerkepolderweg 7 Baarland | 9141 | 69943 | 465445 |
| Noordhoekweg 1A 's-Heer Abtskerke | 856 | 0 | 11500 |
| (Schoorkenszandweg) Provincialeweg 's-Gravenpolder | 249 | 9 | 5557 |
| Weeldijk 2 's-Gravenpolder | 632 | 0 | 7316 |
| Vroonhoek 1 's-Heerenhoek | 2780 | 16680 | 1390000 |
| Noordhoekweg 3 's-Heer Abtskerke | 640 | 0 | 6830 |
| Noordweg 2 's-Heer Abtskerke | 27 | 178 | 851 |
| Noordweg 3 's-Heer Abtskerke | 757 | 0 | 8651 |
| West Langeweg 2 's-Heerenhoek | 2970 | 22770 | 151470 |
| Sinoutskerksezandweg 3 's-Heer Abtskerke | 142 | 0 | 0 |
| Westhofsezandweg 2 's-Heer Abtskerke | 934 | 0 | 9836 |
| Beeldhoeveweg 10 's-Heerenhoek | 488 | 0 | 9698 |
| West Langeweg 3 's-Heerenhoek | 909 | 1068 | 43353 |
| Maalweg 6 Lewedorp | 451 | 3026 | 14458 |
| Nassauweg 30 's-Heerenhoek | 1166 | 7832 | 37421 |
| Vleugelhofweg 1 's-Heerenhoek | 16 | 0 | 76 |
| Stelleweg 4 Heinkenszand | 171 | 961 | 4593 |
| Vlaandertsedijk 3 Heinkenszand | 388 | 0 | 8324 |
| Plattendijk 3 Heinkenszand | 250 | 0 | 0 |
| Striepseweg 4 Baarland | 856 | 0 | 10324 |
| Quistkostsedijk 8 Kwadendamme | 526 | 0 | 9900 |
| Haverhoekseweg 4 Hoedekenskerke | 123 | 0 | 2104 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Vrouwenweg 3 Hoedekenskerke | 206 | 0 | 3693 |
| Dekkersweg 3 Lewedorp | 116 | 0 | 860 |
| Siguitsedijk 15 Kwadendamme | 131 | 1459 | 0 |
| Dekkersweg 7 Lewedorp | 2253 | 18778 | 268250 |
| Slabbekoornseweg 1 Kwadendamme | 70 | 0 | 1124 |
| Maalweg 15 Lewedorp | 2334 | 17894 | 119034 |
| Dekkersweg 6 Lewedorp | 123 | 0 | 2580 |
| Oostketelaarweg 3 Lewedorp | 6696 | 25296 | 4836000 |
| Nieuwe Kraaijertsedijk 22 Lewedorp | 479 | 0 | 5965 |
| Oude Veerweg 8 Lewedorp | 934 | 0 | 10160 |
| Oude Zandweg 4 Lewedorp | 32 | 351 | 0 |
| Oude Zandweg 17 Lewedorp | 42 | 468 | 0 |
| Quarlespolderweg 13 Lewedorp | 558 | 0 | 15308 |
| Vlaamseweg 8 Lewedorp | 3120 | 23920 | 159120 |
| Havenweg 63 Nieuwdorp | 643 | 0 | 7434 |
| Hertenweg 5 Nieuwdorp | 912 | 0 | 9970 |
| Paul Krügerstraat 36 Nisse | 924 | 2800 | 110000 |
| Lewedijk 25 Nieuwdorp | 39 | 0 | 492 |
| Kasteelweg 3 Nieuwdorp | 86 | 0 | 1173 |
| Kamerpolderdijk 10 Oudelande | 69 | 772 | 0 |
| Brilletjesdijk 3 Nisse | 132 | 0 | 0 |
| Vijfzoodijk 3 Oudelande | 717 | 1938 | 108360 |
| Notenboomdijk 3 Nisse | 35 | 390 | 0 |
| Zuidweg 8 Nisse | 491 | 0 | 5986 |
| Korte Zuidweg 5 Borssele | 2285 | 14 | 185779 |
| Oude Noordweg 2 Ovezande | 3205 | 28 | 46280 |
| Zuidweg 20 Nisse | 136 | 854 | 4158 |
| Grindweg 5 Ellewoutsdijk | 627 | 20292 | 12540 |
| Korte Zuidweg 12 Borssele | 21100 | 0 | 675200 |
| Oude Polderdijk 4 Baarland | 180 | 0 | 0 |
| Trenteweg 2A Driewegen | 385 | 4290 | 0 |
| Gerbernesseweg 21A Nisse | 322 | 0 | 0 |
| Korte Zuidweg 30 Borssele | 36 | 2808 | 10800 |
| Westdorpseweg 4 Baarland | 124 | 0 | 2150 |
| Lewedijk 33 Nieuwdorp | 30 | 0 | 0 |
| Lange Zuidweg 5 Borssele | 11000 | 0 | 352000 |

# Bijlage 5 Onderzoek geurhinder



Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van het rekenmodel V-stacks gebied. Met dit rekenmodel kunnen meerdere veehouderijen worden opgenomen in het rekenmodel om op die manier ook inzicht te geven in een eventuele cumulatie van geurbelastingen. Voor de vergunde situatie is aangesloten bij de gegevens over de geuremissie per veehouderij die zijn aangeleverd door de gemeente.

De maximale situatie is bepaald aan de hand van de volgende uitgangspunten:

- Voor de intensieve veehouderijen is voor de maximale situatie uitgegaan van een uitbreiding met vleesvarkens. Voor maximale uitbreiding tot ten hoogste 5.000 $m^2$ bedrijfsvloeroppervlak is uitgegaan van 5.000 vleesvarkens. Daarnaast is voor de geuremissiefactor per dier 23 ouE/$m^3$ aangehouden (worstcase op grond van emissiefactoren uit de Regeling geurhinder en veehouderij). De totale geuremissie voor intensieve veehouderijen komt hierbij op 115.000 ouE/$m^3$;
- Voor bedrijven met een intensieve neventak is voor de maximale situatie uitgegaan van een uitbreiding met vleesvarkens. Voor maximale uitbreiding tot ten hoogste 2.100 $m^2$ bedrijfsvloeroppervlak is uitgegaan van 2.100 vleesvarkens. Daarnaast is voor de geuremissiefactor per dier 23 ouE/$m^3$ aangehouden (worstcase op grond van emissiefactoren uit de Regeling geurhinder en veehouderij). De totale geuremissie voor de bedrijven met een intensieve neventak komt hierbij op 48.300 ouE/$m^3$;

Tabel 1 geeft een overzicht van de emissies per veehouderij in de vergunde situatie en in de maximale situatie waarin gebruik wordt gemaakt van de bouwmogelijkheden die het bestemmingsplan biedt. Met behulp van V-stacks gebied zijn geurcontouren berekend. De berekeningsresultaten zijn weergegeven in paragraaf 6.2.

**Tabel 1 Geuremissie veehouderijen (in OU/s)**

| Straat | Vergunde situatie | Voornemen | Bedrijfstype |
|---|---|---|---|
| Waardweg 1, Hoedekenskerke | 0 | 48300 | IV neventak |
| Oude Hoondertsedijk 1, ’s-Gravenpolder | 8400 | 48300 | IV neventak |
| Weelweg 11 Borsele | 7832 | 48300 | IV neventak |
| Wolphaartsweg 9 Borsele | 712 | 48300 | IV neventak |
| Kerkepolderweg 7 Baarland | 69943 | 115000 | IV |
| Vroonhoek 1 's-Heerenhoek | 16680 | 115000 | IV |
| West Langeweg 2 's-Heerenhoek | 22770 | 115000 | IV |
| Nassauweg 30 's-Heerenhoek | 7832 | 48300 | IV neventak |
| Dekkersweg 7 Lewedorp | 18778 | 115000 | IV |
| Maalweg 15 Lewedorp | 17894 | 48300 | IV neventak |
| Oostketelaarweg 3 Lewedorp | 25296 | 115000 | IV |
| Quarlespolderweg 13 Lewedorp | 0 | 48300 | IV neventak |
| Vlaamseweg 8 Lewedorp | 23920 | 48300 | IV neventak |
| Paul Krügerstraat 36 Nisse | 2800 | 115000 | IV |
| Korte Zuidweg 5 Borsele | 14 | 115000 | IV |

| Straat | Vergunde situatie | Voornemen | Bedrijfstype |
|---|---|---|---|
| Korte Zuidweg 12 Borsele | 0 | 115000 | IV |
| Korte Zuidweg 30 Borsele | 2808 | 48300 | IV neventak |
| Lange Zuidweg 5 Borsele | 0 | 115000 | IV |
| Grindweg 5 Ellewoutsdijk | 20292 | 115000 | IV |
| Quistkotsedijk 8 Kwadendamme | 16020 | 115000 | IV |

# Bijlage 6 Onderzoek luchtkwaliteit



**Grondgebonden veehouderijen**

In de Handreiking fijn stof en veehouderijen (Infomil, mei 2010) zijn vuistregels opgenomen om zonder verdere berekeningen vast te kunnen stellen of een project niet in betekenende mate (nibm) bijdraagt. Met behulp van de emissiefactorenlijst van het voormalige Ministerie van VROM kan de emissie van de uitbreiding van het aantal stuks vee in beeld worden gebracht en af worden gezet tegen de vuistregels. Tabel 1 geeft een overzicht van de emissie waarbij mogelijk sprake is van een 'in betekende mate' toename van de concentraties fijn stof op een bepaalde afstand gemeten vanaf het dierverblijf. De betreffende emissies zijn worstcase, inclusief een veiligheidsmarge.

**Tabel 1 Vuistregel IBM conform Handreiking fijn stof en veehouderijen**

| afstand tot te toetsen plaats | 70 m | 80 m | 90 m | 100 m | 120 m | 140 m | 160 m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| totale emissie in g / jr van uitbreiding / oprichting | 324.000 | 387.000 | 473.000 | 581.000 | 817.000 | 1.075.000 | 1.376.000 |

Tabel 2 geeft voor de verschillende diercategorieën een overzicht van de fijn stof-emissie per dierplaats. Voor een aantal diercategorieën (met name varkens en pluimvee) zijn deze emissies sterk afhankelijk van het stalsysteem. De tabel geeft inzicht in de maximale emissie (uitgaande van het minst gunstige stalsysteem).

**Tabel 2 Diercategorieën en emissies**

| Diercategorie | Fijn-stofemissie (g/dier/jaar), afgerond |
|---|---|
| Pluimvee | |
| - vleeskuikens | 22 |
| - vleeskuikens (luchtmengsysteem) | 19 |
| - opfokhennen | 84 |
| Varkens | |
| - gespeende biggen | 74 |
| - vleesvarkens | 153 |
| - kraamzeugen | 160 |
| - guste en dragende zeugen | 175 |
| - dekberen | 180 |
| Vrouwelijk jongvee | 38 |
| Melkrundvee (beweiden) | 118 |

Uitgaand van een maximale invulling met 250 stuks melkrundvee en 175 stuks jongvee bedraagt de emissie van een bouwblok van 1,5 hectare voor een grondgebonden veehouderij 43.650 g/jaar. Op grond van de vuistregels in tabel 1 kan worden geconcludeerd dat een dergelijke emissie slechts een zeer beperkte bijdrage levert aan de concentraties luchtverontreinigende stoffen. Er zullen dan ook geen knelpunten ontstaan in relatie tot de wettelijke normen.

**Intensieve veehouderijen binnen het plangebied**
Vanwege de beperkingen van het rekenmodel (voor wat betreft de aantallen te modelleren bronnen) zijn de berekeningen alleen uitgevoerd voor de 25 bedrijven met de hoogste vergunde fijn stof emissie (zie bijlage 4). Voor de referentiesituatie is de fijn stof emissie per veehouderij berekend op basis de emissiefactoren fijn stof voor veehouderij die zijn vastgesteld door het ministerie van Infrastructuur en Milieu. Met behulp van ISL3a zijn contouren van concentraties fijn stof rond de aanwezige veehouderijen (intensieve hoofd- en neventakken) berekend.

De maximale situatie is bepaald aan de hand van de volgende uitgangspunten:

- Voor de maximale uitbreiding tot ten hoogste 5.000 m2 van de bouwblokken met een intensieve veehouderij is uitgegaan van 45.000 leghennen met een emissie van 84 g/jr per dierplaats. De totale fijn stof emissie voor een intensieve veehouderij komt hierbij op 3.780.000 kg/jr.
- Voor bedrijven met een intensieve neventak is voor de maximale uitbreiding tot ten hoogste 2.100 $m^2$ bedrijfsvloeroppervlak uitgegaan van 18.900 leghennen met een emissie van 84 g/jr per dierplaats. De totale fijn stof emissie voor de bedrijven met een intensieve neventak komt hierbij op 1.587.600 g/jr.

De berekeningsresultaten zijn weergegeven in paragraaf 6.4 van het planMER.

# Bijlage 7 Beantwoording reacties Nota reikwijdte en detailniveau

**Veiligheidsregio Zeeland**

*Reactie:*

Het advies van de veiligheidsregio heeft betrekking op de NRD en het Omgevingsplan.

a. PlanMER: externe veiligheid opnemen aan de hand van de huidige wet- en regelgeving, waarbij risicobronnen in beeld worden gebracht en worden gewogen aan de hand van het plaatsgebonden risico en het groepsrisico.
b. Omgevingsplan: rekening houden met de veiligheidscontour van het Sloegebied en aandacht voor borgen van open water en wegen binnen het plangebied (ten behoeve van de incidentbestrijding).
c. Verbreding: in een later stadium zal wellicht worden geadviseerd over omgevingsveiligheid in bredere zin.

*Beantwoording:*

a. Bij de effectbeoordeling in het planMER wordt uitgegaan van de huidige wet- en regelgeving. Wij geven inzicht in de relevante risicobronnen, de actuele risicosituatie en de mogelijke gevolgen van het omgevingsplan. In het planMER wordt vervolgens beschreven op welke wijze in het omgevingsplan kan worden geborgd dat ongewenste effecten optreden.
b. Dit punt heeft geen relevantie voor de reikwijdte en het detailniveau van het planMER. Bij het uitwerken van de bouw- en gebruiksmogelijkheden in het omgevingsplan houden wij rekening met de veiligheidscontour van het Sloegebied. In overleg met u (onder andere via de klankbordgroep) zullen wij bij het opstellen van het omgevingsplan bekijken op welke wijze de ontsluiting en beschikbaarheid van open water worden geborgd. Zoals in de Nota van Uitgangspunten beschreven en in de klankbordgroep besproken is borging door het opnemen van de functies Verkeer en Water, voor ons niet het uitgangspunt.
c. Wij nemen uw reactie voor kennisgeving aan.

**ZLTO, afdeling Borsele**

*Reactie:*

a. Hoewel op grond van jurisprudentie een MER noodzakelijk is, wordt dit inhoudelijk gezien onzin gevonden. Hierdoor ontstaat een dubbele toetsing, terwijl de nieuwe Omgevingswet dit juist zou moeten voorkomen.
b. Het is positief dat in het MER ook een realistisch scenario wordt doorgerekend. Graag levert de ZLTO input voor de uitgangspunten voor dit realistische scenario.
c. De omgevingswet geeft de mogelijkheid onderzoeken naar voren te schuiven. Gevraagd wordt of die mogelijkheid er ook is voor activiteiten die mogelijk significante gevolgen hebben voor Natura 2000.
d. Verzocht wordt om de stikstofgevoeligheid van de genoemde Natura 2000-gebieden nader te duiden en rekening te houden met het feit dat bij meer dan 99% van de gevoelige habitats de stikstofdepositie ver beneden de kritische depositiewaarde blijft.

*Beantwoording:*

a. Het planMER moet inzicht geven in de milieueffecten van het omgevingsplan en bevat voor de gemeente belangrijke informatie om gemotiveerd het plan te kunnen vaststellen. Uitgangspunt voor het planMER is om dubbele toetsing zoveel mogelijk te voorkomen. Waar mogelijk wordt ingezet op een 'getrapte' toetsing, waarbij in het planMER de globale toetsing is gericht op het in beeld brengen van de kaders en randvoorwaarden waarbinnen ontwikkelingsruimte kan worden geboden. Op het moment dat sprake is van een concreet initiatief vindt een meer gedetailleerde toetsing plaats.
b. Het realistisch scenario wordt bepaald op basis van de trends die volgen uit de CBS-gegevens van afgelopen jaren (specifiek voor de gemeente Borsele) en informatie over de actuele ontwikkelingen in de agrarische sector. Uit deze gegevens blijkt dat weliswaar sprake is van schaalvergroting, maar dat voor de verschillende diercategorieën per saldo op gemeentelijk niveau nauwelijks tot geen sprake is van toenames van dieraantallen.
c. Waar mogelijk worden gedetailleerde onderzoeken vooruitgeschoven naar het moment waarop sprake is van een concreet initiatief. In het planMER dienen echter wel de kaders te worden uitgewerkt waarbinnen ontwikkelingsruimte kan worden geboden. De mogelijke effecten op Natura 2000 spelen daarbij een belangrijke rol. Wij zoeken wel naar mogelijkheden om aan te sluiten bij de grondgedachte achter de nieuwe Omgevingswet. Dat betekent dat het omgevingsplan meer gericht is op het bieden van ontwikkelingsmogelijkheden op het moment dat deze niet 'evident onuitvoerbaar' zijn en minder op het op voorhand aantonen van de (maximale) uitvoerbaarheid.
d. In de passende beoordeling behorende bij het planMER wordt nader ingegaan op de stikstofgevoeligheid van de betreffende gebieden en locaties van de habitats waar de kritische depositie reeds wordt overschreden.

**Stichting Behoud de Zak van Zuid-Beveland, mede namens Zeeuwse Milieufederatie**

*Reactie:*

a. Verzocht wordt om helder en begrijpelijk taalgebruik te gebruiken, toegankelijk voor gewone mensen.
b. Verzoek om een zorgvuldige toets van relevante aspecten om nieuwe ontwikkelingen te beoordelen. Daarbij moet een kwalitatief oordeel gebaseerd zijn op kwantitatieve gegevens, met name voor de aspecten ecologie, landschap, cultuurhistorie, archeologie, geluid en externe veiligheid.
c. Het heeft de voorkeur om het maximale ontwikkelingsscenario open en duidelijk te beschrijven en dit niet op voorhand in te perken door het zogenaamde realistische scenario.

*Beantwoording:*

a. De noodzaak voor helder en begrijpelijk taalgebruik wordt onderschreven. Dit neemt niet weg dat het planMER op onderdelen technisch van aard is. Het planMER wordt voorzien van een publieksvriendelijke samenvatting.
b. De reikwijdte en het detailniveau van de onderzoeken sluit aan bij de scope van het omgevingsplan. Kwantitatief onderzoek wordt uitgevoerd voor die milieuthema's waar dat een meerwaarde heeft voor de besluitvorming over het Omgevingsplan. Daarbij gaat het in het bijzonder om de thema's stikstofdepositie, geurhinder en fijn stof. Voor verschillende andere thema's heeft kwantitatief onderzoek in dit stadium geen meerwaarde en vindt kwantitatieve toetsing pas plaats op het moment dat sprake is van een concreet initiatief. In het Omgevingsplan wordt vastgelegd voor welke ontwikkelingen, welke milieuthema's en op welke wijze een nadere toetsing noodzakelijk is. Deze aanpak sluit aan bij de grondgedachte achter de nieuwe Omgevingswet.
c. Het planMER geeft inzicht in de gevolgen van de maximale ontwikkelingsmogelijkheden die het omgevingsplan biedt. Daarnaast wordt echter ook inzicht geboden in een meer realistisch scenario. Op basis van de verschillende scenario's wordt bekeken op welke wijze in het

omgevingsplan kan worden gestuurd in de gewenste ontwikkelingsrichting. Vanzelfsprekend zijn rechtsgelijkheid en rechtszekerheid belangrijke randvoorwaarden voor de regelingen zoals die worden opgenomen in het Omgevingsplan.



Rho

ADVISEURS
VOOR
LEEFRUIMTE

# Bijlage 6 Sectorale aspecten

## Hoofdstuk 1 Geurhinder agrarische bedrijven

**Toetsingskader**

*Wet geurhinder en veehouderij*

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) bevat het beoordelingskader voor geurhinder van veehouderijen die vergunningplichtig zijn op basis van de Wet milieubeheer (Wm). Het beoordelingskader is als volgt:

- voor diercategorieën waarvan de geuremissie per dier is vastgesteld (in de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv)) geldt een maximale geurbelasting op een geurgevoelig object;
- voor andere diercategorieën geldt een minimale afstand van de dierenverblijven ten opzichte van geurgevoelige objecten.

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen concentratiegebieden (conform Reconstructiewet) en niet-concentratiegebieden en tussen situaties binnen de bebouwde kom en buiten de bebouwde kom. De wet beschrijft in artikel 3 de maximale norm voor geurbelasting van een veehouderij ten opzichte van een gevoelig object in vier situaties, deze zijn weergegeven in de onderstaande tabel (de gemeente Borsele is niet binnen een concentratiegebied gelegen).

**Tabel B6.1.1: overzicht geurnormen Wgv**

| | | concentratiegebied | niet-concentratiegebied |
|---|---|---|---|
| binnen bebouwde kom | diercategorieën Rgv | max. 3 ouE/m³ | max. 2 ouE/m³ |
| | andere diercategorieën | min. 100 m t.o.v. geurgevoelig object | min. 100 m t.o.v. geurgevoelig object |
| buiten bebouwde kom | diercategorieën Rgv | max. 14 ouE/m³ | max. 8 ouE/m³ |
| | andere diercategorieën | min. 50 m t.o.v. geurgevoelig object | min. 50 m t.o.v. geurgevoelig object |

Voor geurgevoelige objecten die onderdeel uitmaken van een andere veehouderij gelden niet de maximale geurbelastingen, maar de minimale afstanden van 100 m binnen de bebouwde kom en 50 m buiten de bebouwde kom.

Voor pelsdieren gelden afstandseisen, waarbij de minimaal aan te houden afstand tot geurgevoelige objecten binnen en buiten de bebouwde kom afhankelijk is van het aantal fokteven. De minimaal aan te houden afstand tot objecten binnen de bebouwde kom loopt op van 175 m tot 275 m. De minimaal aan te houden afstand tot objecten buiten de bebouwde kom loopt op van 100 m tot 200 m.

*Activiteitenbesluit*

Per 1 januari 2013 zijn agrarische activiteiten onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit gebracht. In het Activiteitenbesluit zijn voor alle agrarische activiteiten, waaronder veehouderijen, eisen opgenomen. Voor de veehouderijen is aangesloten bij de systematiek uit de Wgv, dat wil zeggen dat in bepaalde gevallen een maximaal toegestane geurbelasting geldt (diercategorieën waarvoor een

geuremissiefactor is vastgesteld, bijvoorbeeld varkens en pluimvee) en in andere gevallen vaste afstandseisen gelden (diercategorieën waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld, waaronder melkrundvee).

De Wgv en het Activiteitenbesluit stellen eisen aan de maximaal optredende voorgrondbelasting (als gevolg van een individuele veehouderij). Voor de achtergrondbelasting (de cumulatieve geurbelasting door de bedrijven in een bepaald gebied) gelden op grond van de Wgv geen wettelijke normen.

**Het pilot-omgevingsplan**
Het pilot-omgevingsplan kan gevolgen hebben voor de geurbelasting. In het planMER is ingegaan op de optredende achtergrondconcentraties, de daarmee samenhangende gezondheidseffecten en de wijze waarop hiermee kan worden omgegaan in het pilot-omgevingsplan. Uit de resultaten blijkt dat de maximale gevolgen van het pilot-omgevingsplan voor de optredende geurbelastingen beperkt blijven. De resultaten geven geen aanleiding om in het bestemmingsplan specifieke geurhindergerelateerde maatregelen vast te leggen.

**Conclusie**
Het pilot-omgevingsplan voldoet aan de geldende toetsingskaders.

## Hoofdstuk 2 Luchtkwaliteit

**Toetsingskader**
*Wet milieubeheer*
Het toetsingskader voor luchtkwaliteit wordt gevormd door de Wet milieubeheer (Wm) luchtkwaliteitseisen 2007 (ook wel Wet luchtkwaliteit, Wlk). De Wlk bevat grenswaarden voor zwaveldioxide, stikstofdioxide en stikstofoxiden, fijn stof, lood, koolmonoxide en benzeen. Hierbij zijn in de ruimtelijke ordeningspraktijk langs wegen met name de grenswaarden voor stikstofdioxide (jaargemiddelde) en fijn stof (jaar- en daggemiddelde) van belang en rond veehouderijen uitsluitend de grenswaarden voor fijn stof. De grenswaarden zijn in onderstaande tabel weergegeven. De grenswaarden gelden voor de buitenlucht, met uitzondering van een werkplek in de zin van de Arbeidsomstandighedenwet.

**Tabel B6.2.1: grenswaarden maatgevende stoffen Wlk**

| stof | toetsing van | grenswaarde |
|---|---|---|
| stikstofdioxide ($NO_2$) | jaargemiddelde concentratie | 40 µg/m³ |
| | uurgemiddelde concentratie | Max. 18 keer p.j. meer dan 200 µg/m³ |
| fijn stof ($PM_{10}$) | jaargemiddelde concentratie | 40 µg/m³ |
| | 24-uurgemiddelde concentratie | max. 35 keer p.j. meer dan 50 µg/m³ |
| fijn stof ($PM_{2,5}$) | jaargemiddelde concentratie | 25 µg/m³ |

1) Bij de beoordeling hiervan blijven de aanwezige concentraties van zeezout buiten beschouwing (volgens de bij de Wlk behorende Regeling beoordeling Luchtkwaliteit 2007).

Op grond van artikel 5.16 van de Wlk kunnen bestuursorganen bevoegdheden die gevolgen kunnen hebben voor de luchtkwaliteit uitoefenen indien:
- de bevoegdheden/ontwikkelingen niet leiden tot een overschrijding van de grenswaarden (lid 1 onder a);
- de concentratie in de buitenlucht van de desbetreffende stof als gevolg van de uitoefening van die bevoegdheden per saldo verbetert of ten minste gelijk blijft (lid 1 onder b1);

- bij een beperkte toename van de concentratie van de desbetreffende stof, door een met de uitoefening van de betreffende bevoegdheid samenhangende maatregel of een door die uitoefening optredend effect, de luchtkwaliteit per saldo verbetert (lid 1 onder b2);
- de bevoegdheden/ontwikkelingen niet in betekenende mate bijdragen aan de concentratie in de buitenlucht (lid 1 onder c);
- het voorgenomen besluit is genoemd of past binnen het omschreven Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL) of een vergelijkbaar programma dat gericht is op het bereiken van de grenswaarden (lid 1 onder d).

*Besluit niet in betekenende mate (nibm)*
In dit Besluit is exact bepaald in welke gevallen een project vanwege de gevolgen voor de luchtkwaliteit niet aan de grenswaarden hoeft te worden getoetst. Hierbij worden twee situaties onderscheiden:
- een project heeft een effect van minder dan 3% van de jaargemiddelde grenswaarde $NO_2$ en $PM_{10}$;
- een project valt in een categorie die is vrijgesteld aan toetsing aan de grenswaarden; deze categorieën betreffen onder andere woningbouw met niet meer dan 1.500 woningen bij één ontsluitingsweg.

**Het pilot-omgevingsplan**
In het planMER is ingegaan op de mogelijke gevolgen van het pilot-omgevingsplan voor de concentraties luchtverontreinigende stoffen. Daarbij gaat het enerzijds om een toename van emissies als gevolg van de uitbreiding van bedrijfsactiviteiten. Anderzijds kunnen ook ontwikkelingen die leiden tot extra verkeer leiden tot een toename van de concentraties luchtverontreinigende stoffen. Uit het planMER blijkt dat de effecten relatief beperkt zijn en het pilot-omgevingsplan in geen geval leidt tot een overschrijding van de wettelijke grenswaarden.

**Conclusie**
Het pilot-omgevingsplan voldoet aan de geldende wet- en regelgeving op het gebied van luchtkwaliteit.

## Hoofdstuk 3 Externe veiligheid

**Toetsingskader**
Bij ruimtelijke plannen dient ten aanzien van externe veiligheid naar verschillende aspecten te worden gekeken, namelijk:
- bedrijven waar activiteiten plaatsvinden die gevolgen hebben voor de externe veiligheid;
- vervoer van gevaarlijke stoffen over wegen, spoor, water of door buisleidingen.

Voor zowel bedrijvigheid als vervoer van gevaarlijke stoffen zijn twee aspecten van belang, te weten het plaatsgebonden risico (PR) en het groepsrisico (GR). Het PR is de kans per jaar dat een persoon dodelijk wordt getroffen door een ongeval, indien hij zich onafgebroken (dat wil zeggen 24 uur per dag gedurende het hele jaar) en onbeschermd op een bepaalde plaats zou bevinden. Het PR wordt weergegeven met risicocontouren rondom een inrichting dan wel infrastructuur. Het GR drukt de kans per jaar uit dat een groep van minimaal een bepaalde omvang overlijdt als direct gevolg van een ongeval waarbij gevaarlijke stoffen betrokken zijn. De norm voor het GR is een oriëntatiewaarde. Het bevoegd gezag heeft een verantwoordingsplicht als het GR toeneemt en/of de oriëntatiewaarde overschrijdt.

*Risicovolle inrichtingen*
Het Besluit externe veiligheid inrichtingen (hierna: Bevi) geeft een wettelijke grondslag aan het externe veiligheidsbeleid rondom risicovolle inrichtingen. Op basis van het Bevi geldt voor het PR rondom een risicovolle inrichting een grenswaarde voor kwetsbare objecten en een richtwaarde voor beperkt kwetsbare objecten. Beide liggen op een niveau van $10^{-6}$ per jaar. Bij een ruimtelijke ontwikkeling moet aan deze normen worden voldaan.

Het Bevi bevat geen grenswaarde voor het GR; wel geldt op basis van het Bevi een verantwoordingsplicht ten aanzien van het GR in het invloedsgebied rondom de inrichting. De in het externe veiligheidsbeleid gehanteerde norm voor het GR geldt daarbij als oriëntatiewaarde. Deze verantwoordingsplicht geldt zowel in bestaande als in nieuwe situaties.

*Vervoer van gevaarlijke stoffen*
Het Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt) bevat de wet- en regelgeving voor het transport van gevaarlijke stoffen. De concrete uitwerking is vastgelegd in het Basisnet. Het Basisnet beoogt voor de lange termijn (2020, met uitloop naar 2040) duidelijkheid te bieden over het maximale aantal transporten van, en de bijbehorende maximale risico's die het transport van gevaarlijke stoffen mag veroorzaken. Het Basisnet is onderverdeeld in drie onderdelen: Basisnet Spoor, Basisnet Weg en Basisnet Water.

Het Bevt en het bijbehorende Basisnet maken bij het PR onderscheid in bestaande en in nieuwe situaties. Voor bestaande situaties geldt een grenswaarde voor het PR van $10^{-5}$ per jaar ter plaatse van kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten en een streefwaarde van $10^{-6}$ per jaar. Voor nieuwe situaties geldt de $10^{-6}$-waarde als grenswaarde voor kwetsbare objecten, en als richtwaarde bij beperkt kwetsbare objecten. In het Basisnet Weg en het Basisnet Water zijn veiligheidsafstanden (PR $10^{-6}$-contour) opgenomen vanaf het midden van de transportroute.

Tevens worden in het Basisnet de plasbrandaandachtsgebieden (het gebied waarin bij het realiseren van kwetsbare objecten rekening gehouden dient te worden met de effecten van een plasbrand) benoemd voor transportroutes. Hiermee wordt geanticipeerd op de beperkingen voor ruimtelijke ontwikkelingen die samenhangen met deze plasbrandaandachtsgebieden.

Het Basisnet vermeldt dat op een afstand van 200 m vanaf de rand van het tracé in principe geen beperkingen hoeven te worden gesteld aan het ruimtegebruik.

*Besluit externe veiligheid buisleidingen*
In het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb) wordt aangesloten bij de risicobenadering uit het Bevi zodat ook voor buisleidingen normen voor het PR en het GR gelden. Op advies van de minister wordt bij de toetsing van externe veiligheidsrisico's van buisleidingen al enkele jaren rekening gehouden met deze risicobenadering.

*Buisleidingenstraat*




Figuur B6.3.1 Buisleidingenstrook uit Structuurvisie Buisleidingen

In de Structuurvisie Buisleidingen is voor de gemeente Borsele een buisleidingenstrook opgenomen waarvoor een breedte wordt gehanteerd van 50 m.

**Het pilot-omgevingsplan**
Binnen het plangebied en in de omgeving daarvan zijn verschillende risicobronnen aanwezig (inrichtingen, wegen, spoorwegen, buisleidingen en vervoer over water). Voor een overzicht wordt verwezen naar de paragraaf externe veiligheid in het planMER. Nieuwe Bevi-inrichtingen worden niet toegestaan.

In het pilot-omgevingsplan is vastgelegd dat geen nieuwe kwetsbare objecten mogen worden gerealiseerd binnen een PR $10^{-6}$-contour. Daarnaast dient bij ontwikkelingen binnen het invloedsgebied voor het GR een verantwoording van het GR plaats te vinden.

**Conclusie**
Met de voorwaarden zoals vastgelegd in het pilot-omgevingsplan is geborgd dat nieuwe ontwikkelingen passen binnen de geldende toetsingskaders voor externe veiligheid. Verdere toetsing vindt plaats op het moment dat sprake is van een concreet initiatief.

## Hoofdstuk 4 Hoogspanningsverbinding

**Toetsingskader**
Rond hoogspanningsverbindingen ontstaan magnetische velden. Er is uitgebreid wetenschappelijk onderzoek gedaan naar dit onderwerp. Er is geen sprake van wettelijke limieten voor blootstelling aan deze magnetische velden, maar wel sprake van Europees en nationaal beleid.
Voor nieuwe situaties, waaronder begrepen nieuwe bovengrondse hoogspanningsverbindingen, hanteert het Rijk het beleidsadvies op basis van het voorzorgbeginsel, zoals opgenomen in het 'Advies met betrekking tot hoogspanningslijnen' (2005) en de 'Verduidelijking' van dit beleidsadvies (2008). Het beleidsadvies inzake magneetvelden is om zoveel als redelijkerwijs mogelijk te vermijden dat er nieuwe situaties ontstaan waarbij kinderen (0-15 jaar) langdurig verblijven in het gebied rond bovengrondse hoogspanningsverbindingen waarbinnen het jaargemiddelde magneetveld hoger is dan 0,4 microtesla. Dit beleidsadvies is van toepassing op nieuwe bovengrondse verbindingen. Op ondergrondse verbindingen, hoogspanningsstations en opstijgpunten is het beleidsadvies niet van toepassing. Het Ministerie van VROM (inmiddels Ministerie van Infrastructuur en Milieu geheten) heeft in 2005 advies uitgebracht aan gemeenten en provincies over het omgaan met ruimtelijke ontwikkelingen in de buurt van bovengrondse hoogspanningsleidingen. Zij adviseert om geen nieuwe gevoelige functies (functies waar kinderen van 0 tot 15 jaar langdurig kunnen verblijven, zoals wonen, scholen en kinderopvangvoorzieningen) te realiseren binnen de 0,4 microtesla zone rond een hoogspanningslijn. Aanleiding voor dit rijksbeleid voor hoogspanningsleidingen vormen mogelijke gezondheidsrisico's bij langdurige blootstelling van kinderen aan elektromagnetische velden.

**Het pilot-omgevingsplan**
In het plangebied zijn bestaande boven- en ondergrondse 150 kV- en 380 kV-hoogspanningsverbindingen gelegen. Deze verbindingen hebben een (indicatieve) magneetveldzone van 80 tot 100 m aan weerszijden. De belemmeringenzones van de bovengondse hoogspanningsverbindingen bedraagt 25 tot 35 m aan weerszijden, van de ondergrondse hoogspanningsleiding bedraagt de belemmeringszone 5 m aan weerszijde van de leiding. Het pilot-omgevingsplan biedt ontwikkelingsmogelijkheden voor diverse functies binnen de indicatieve magneetveldzone van de hoogspanningsverbindingen.
In het plangebied wordt ook de aanleg verwacht van:

- nieuwe 150 kV- en 380 kV-hoogspanningsverbindingen, in combinatie met het buiten bedrijf stellen van bestaande hoogspanningsverbindingen; het rijksinpassingsplan 'Zuid-West 380kV west' is op 4 november 2016 vastgesteld;

- een ondergrondse hoogspanningsleiding die toekomstige windturbines op zee moet verbinden met het landelijke hoogspanningsnet; het hiervoor opgestelde inpassingsplan 'net op zee, Borssele' is op 27 juni 2016 vastgesteld.

Beide inpassingsplannen zijn in het ontwerpplan verwerkt door het opnemen van een verwijzing naar het van toepassing zijnde rijksinpassingsplan.

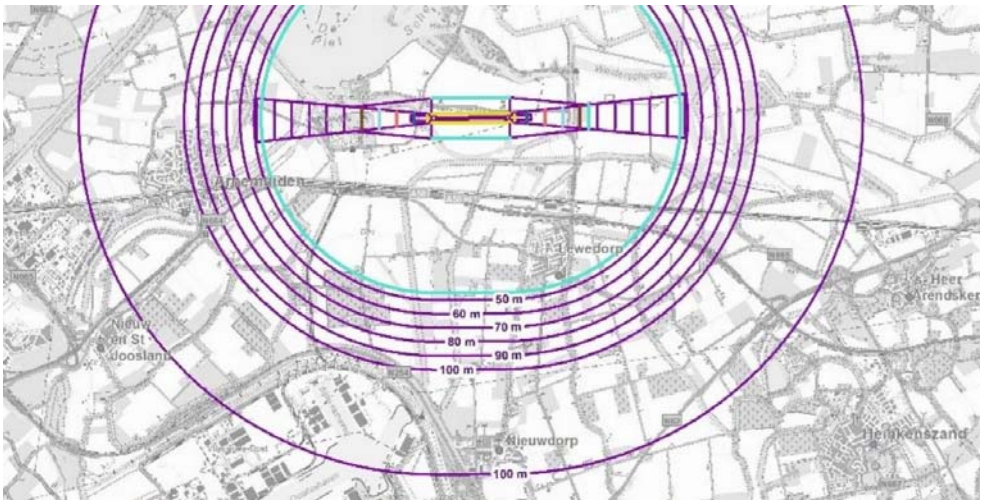
**Conclusie**
De verschillende ontwikkelingsmogelijkheden die in het pilot-omgevingsplan worden geboden zijn gekoppeld aan voorwaarden waaronder gezondheid. In de regels wordt bepaald dat ontwikkelingen waarbij kinderen langdurig worden blootgesteld aan de magneetvelden, niet voldoen aan de voorwaarden voor gezondheid.

## Hoofdstuk 5 Rioolwater- en waterleidingen

In het plangebied zijn waterleidingen en rioolwaterleidingen gelegen met een doorsnede van meer dan 400 mm.

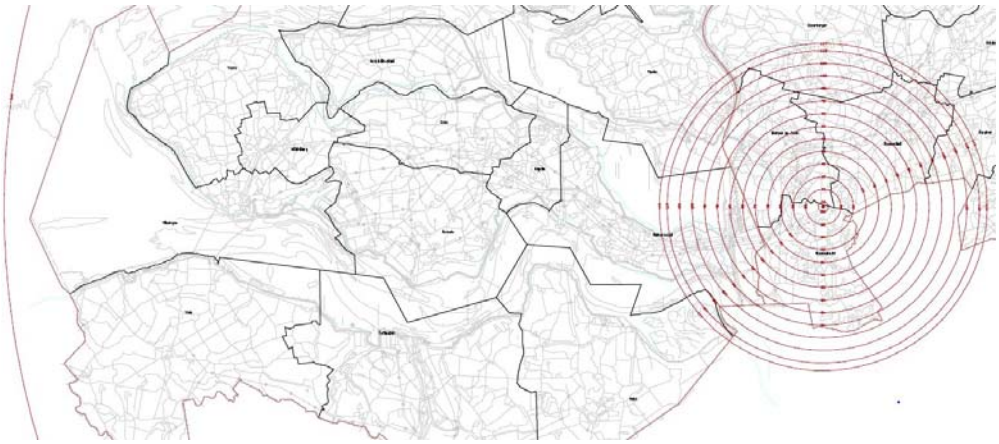
## Hoofdstuk 6 Radarverstoring en hoogtebeperkingen

**Toetsingskader**
Het vliegveld Midden Zeeland is gelegen aan de Calandweg in Arnemuiden. Sinds 15 mei 2014 is voor het vliegveld de Verordening Luchthavenbesluit Midden Zeeland van toepassing. In deze verordening worden gebieden in en rond het vliegveld aangewezen als 'Luchthavengebied', 'Beperkingengebieden' en 'Aanvullend beperkingengebied'. Voor het plangebied is het deelgebied met hoogtebeperkingen (onderdeel van het Beperkingengebied) van belang. Binnen dit gebied geldt een hoogtebeperking van 45 m rondom Lewedorp, oplopend tot 100 m ten zuiden van Nieuwdorp.



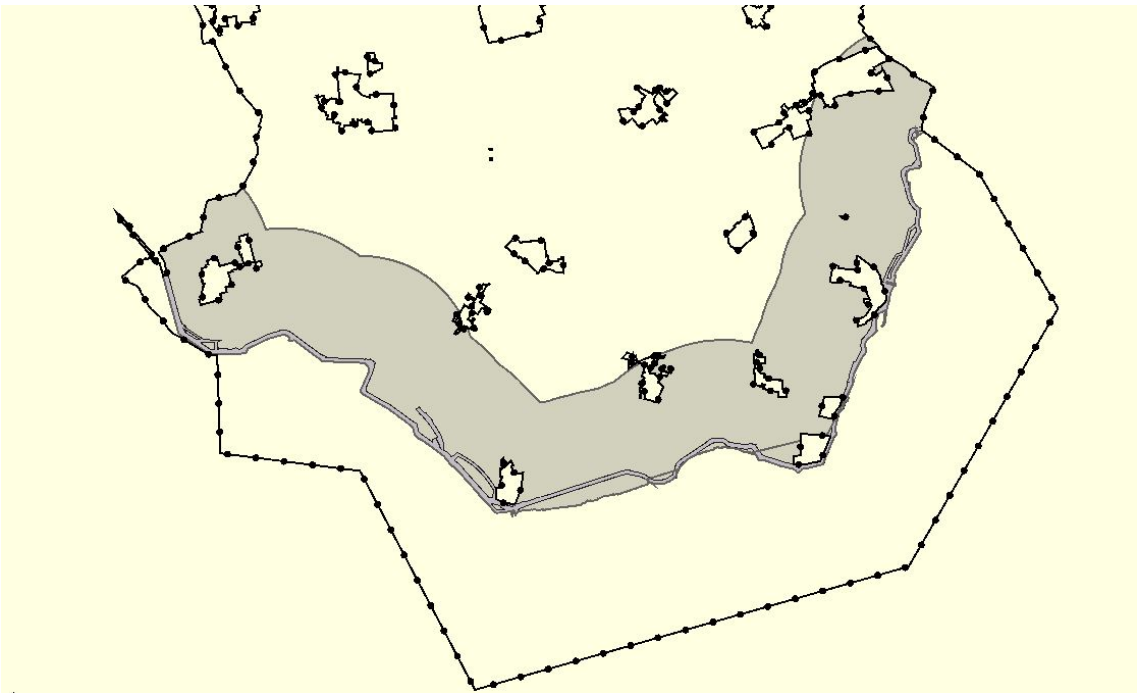
Figuur B6.6.1. Vliegveld Midden Zeeland

Het plangebied is in het radarverstoringsgebied van vliegveld Woensdrecht gelegen. Het radarverstoringsgebied legt beperkingen op aan de bouw van hoge bouwwerken zoals hoogspanningsmasten. Daarbij gaat het om bouwwerken met een hoogte van meer dan 113 m ten opzichte van NAP.



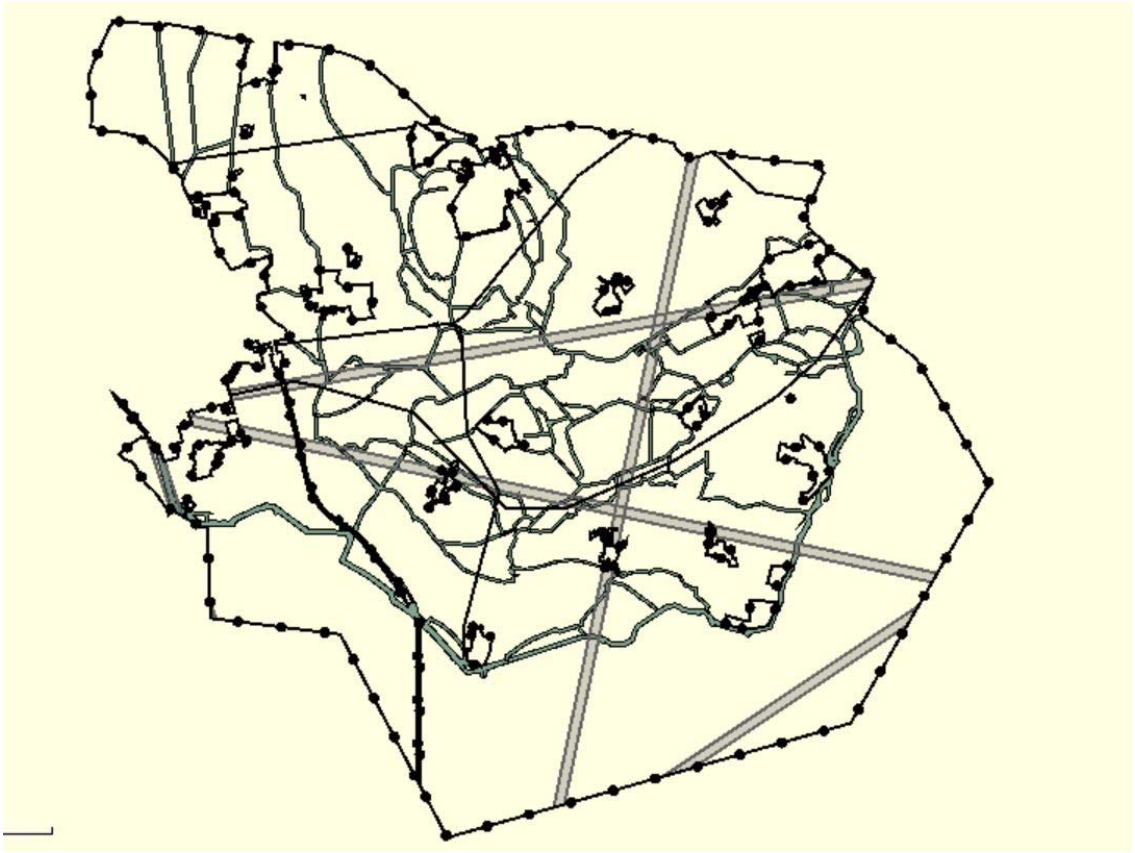
Figuur B6.6.2 Radarverstoringsgebied vliegveld Woensdrecht

In het plangebied bevindt zich een optisch vrij veld ten behoeve van de walradarketen langs de Westerschelde. Dit optisch vrije veld begint bij de radartoren bij Baarland, en bestaat uit 2 deelgebieden: een klein gebied rond Baarland (gebied van de walradarketen) en een zone van 2 km gemeten vanaf de watergrens.
Voor het realiseren van gebouwen binnen het gebied van de walradarketen, waarbij de bebouwing boven de kruin van de dijk uitsteekt, is overleg met de beheerder van de walradarketen (Gemeenschappelijk Nautisch Beheer Scheldegebied (GNB)) verplicht. Reikt de bebouwing niet boven de dijk uit, is dit overleg niet nodig.
Daarnaast worden in een zone van 2 km breed, gemeten vanaf de watergrens, bouwplannen hoger dan de hoogte van de dijk én met een oppervlak van meer dan 500 m2 voor overleg toegezonden aan de beheerder van de walradarketen.



Figuur B6.6.3 Walradarketen

In het plangebied bevinden zich vier optisch vrije paden ten behoeve van straalverbindingen. Deze optisch vrije paden hebben allen een breedte van 200 m. De eerste straalverbinding bevindt zich tussen Goes (Tv-toren) en Terneuzen. De overige optisch vrije paden zijn ten behoeve van de kerncentrale bij Borssele. De hoogtebeperkingen die hiermee samenhangen lopen op van 36 tot 93 m ten opzichte van NAP.



Figuur B6.6.4 Straalverbindingen

**Het pilot-omgevingsplan**
De huidige in het plan aanwezige windturbines en hoogspanningsmasten zijn gedeeltelijk in gebieden gelegen waar sprake is van hoogtebeperkingen door vliegveld Midden Zeeland of de optisch vrije paden. Andere hoge bouwwerken die verstoring kunnen veroorzaken worden in het plan niet voorzien.
In het optisch vrije veld van de walradarketen kan bij bouwwerken hoger dan de dijk langs de Westerschelde sprake zijn van verstoring.

**Conclusie**
Het plan biedt geen mogelijkheden voor nieuwe of hogere windturbines. Voor wat betreft de hoogspanningsverbindingen zal bij de bouwbepalingen worden verwezen naar de verschillende hoogtebeperkingen waarmee rekening moet worden gehouden.
In het gebied van de walradarketen zal een hoogtebeperking worden opgenomen.

## Hoofdstuk 7 Geluidshinder

**Toetsingskader**
Langs alle wegen – met uitzondering van 30 km/h-wegen en woonerven – bevinden zich op grond van de Wet geluidhinder (Wgh) geluidszones waarbinnen de geluidshinder vanwege de weg getoetst moet worden. De breedte van de geluidszone is afhankelijk van het aantal rijstroken en van binnen- of buitenstedelijke ligging.

Ook langs spoorwegen en rond/op industrie- en bedrijventerreinen waarop inrichtingen zijn of kunnen worden gevestigd die in belangrijke mate geluidshinder kunnen veroorzaken zijn geluidszones gelegen.

**Het pilot-omgevingsplan**
Binnen het plangebied en in de directe omgeving daarvan zijn verschillende geluidbronnen gelegen, waaronder gezoneerde wegen en het gezoneerde industrieterreinen Sloegebied en het aangrenzende terrein van DOW/MPV in Terneuzen. In de toekomst worden mogelijk nieuwe geluidsgevoelige functies gerealiseerd, zoals bedrijfswoningen. Het pilot-omgevingsplan zal geen rechtstreekse bouwmogelijkheden voor de nieuwbouw van woningen bieden waardoor een akoestisch onderzoek achterwege kan blijven. Ten behoeve van de ontwikkelingsmogelijkheden voor nieuw- en/of herbouw van woningen wordt, omdat de plaats en de situering niet bekend is en omdat de geluidsbelasting in de loop der jaren kan wijzigen, een oplossing gezocht in een bepaling die een koppeling legt tussen het pilot-omgevingsplan en de wettelijk toelaatbare geluidsbelasting.

**Conclusie**
In het pilot-omgevingsplan is vastgelegd dat voor nieuwe geluidsgevoelige objecten of de wijziging/uitbreiding van bestaande geluidsgevoelige objecten dient te worden voldaan aan de voorkeursgrenswaarde of de vast te stellen hogere waarde. Toetsing (en vaststelling van eventuele hogere waarden) vindt plaats op het moment dat sprake is van een concreet initiatief.

## Hoofdstuk 8 Ecologie

**Toetsingskader**
*Wet natuurbescherming (Wnb)*
Met de Wnb zijn alle bepalingen met betrekking tot de bescherming van natuurgebieden en dier- en plantensoorten samengebracht in één wet. De Wnb implementeert diverse Europeesrechtelijke regelgeving, zoals de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn in de Nederlandse wetgeving.

*Gebiedsbescherming*
De Wnb kent diverse soorten natuurgebieden, te weten:
- Natura-2000 gebieden;
- Natuurnetwerk Nederland (NNN).

<u>Natura-2000 gebieden</u>
De Minister van Economische Zaken (EZ) wijst gebieden aan die deel uitmaken van het Europese netwerk van natuurgebieden: Natura 2000. Een dergelijk besluit bevat de instandhoudingsdoelstellingen voor de leefgebieden van vogelsoorten (Vogelrichtlijn) en de instandhoudingsdoelstellingen voor de natuurlijke habitats en habitats van soorten (Habitatrichtlijn).
Een bestemmingsplan dat afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied, kan uitsluitend vastgesteld worden indien uit een passende beoordeling de zekerheid is verkregen dat het plan, onderscheidenlijk het project de natuurlijke kenmerken van het gebied niet zal aantasten. Indien deze zekerheid niet is verkregen, kan het plan worden vastgesteld, indien wordt voldaan aan de volgende drie voorwaarden:
- alternatieve oplossingen zijn niet voor handen;

- het plan is nodig om dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard, en
- de nodige compenserende maatregelen worden getroffen om te waarborgen dat de algehele samenhang van het Natura 2000-netwerk bewaard blijft.

De bescherming van deze gebieden heeft externe werking, zodat ook ingrepen die buiten deze gebieden plaatsvinden verstoring kunnen veroorzaken en moeten worden getoetst op het effect van de ingreep op soorten en habitats.

Natuurnetwerk Nederland (NNN)

Gebieden die deel uitmaken van het Natuurnetwerk Nederland (NNN) worden aangewezen in de provinciale verordening. Voor dit soort gebieden geldt het 'nee, tenzij' principe, wat inhoudt dat binnen deze gebieden in beginsel geen nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen mogen plaatsvinden.

*Soortenbescherming*

In de Wnb wordt een onderscheid gemaakt tussen:

- soorten die worden beschermd in de Vogelrichtlijn;
- soorten die worden beschermd in de Habitatrichtlijn;
- overige soorten.

De Wnb bevat onder andere verbodsbepalingen ten aanzien van het opzettelijk vernielen of beschadigen van nesten, eieren en rustplaatsen van vogels als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn. Gedeputeerde Staten (hierna: GS) kunnen hiervan ontheffing verlenen en bij verordening kunnen Provinciale Staten (hierna: PS) vrijstelling verlenen van dit verbod. De voorwaarden waaraan voldaan moet worden om ontheffing of vrijstelling te kunnen verlenen zijn opgenomen in de Wnb en vloeien direct voort uit de Vogelrichtlijn. Verder is het verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen of te verstoren. GS kunnen hiervan ontheffing verlenen en bij verordening kunnen PS vrijstelling verlenen van dit verbod. De gronden voor verlening van ontheffing of vrijstelling zijn opgenomen in de Wnb en vloeien direct voort uit de Habitatrichtlijn.

Ten slotte is een verbodsbepaling opgenomen voor overige soorten. Deze soorten zijn opgenomen in de bijlage onder de onderdelen A en B bij de Wnb. De provincie kan ontheffing verlenen van deze verboden. Verder kan bij provinciale verordening vrijstelling worden verleend van de verboden. De noodzaak tot ontheffing of vrijstelling kan hierbij ook verband houden met handelingen in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden.
Bij de voorbereiding van het bestemmingsplan moet worden onderzocht of de Wet natuurbescherming de uitvoering van het plan niet in de weg staat. Dit is het geval wanneer de uitvoering tot ingrepen noodzaakt waarvan moet worden aangenomen dat daarvoor geen vergunning of ontheffing ingevolge de wet zal kunnen worden verkregen.

*Uitwerking Verordening uitvoering Wet natuurbescherming provincie Zeeland*

In de provincie Zeeland wordt vrijstelling verleend voor het weiden van vee en het voor op of in de bodem brengen van meststoffen. In het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daarop volgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied, bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw, bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of natuurbeheer, of bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied worden vrijstellingen verleend ten aanzien van de soorten genoemd in bijlage IV bij deze verordening. Het betreft aardmuis, bastaardkikker, bosmuis, bruine kikker, bunzing, dwergmuis, dwergspitsmuis, egel, gewone bosspitsmuis, gewone pad, haas, hermelijn, huisspitsmuis, kleine watersalamander, konijn, meerkikker, ondergrondse woelmuis, ree, rosse woelmuis, tweekleurige

bosspitsmuis, veldmuis, vos, wezel en woelrat.

**Het pilot-omgevingsplan**

*Natura 2000*

Binnen en in de (wijde) omgeving van het plangebied is een aantal Natura 2000-gebieden gelegen. Het betreft binnen het plangebied het gebied Westerschelde & Saeftinghe en daarbuiten de gebieden Yerseke & Kapelse Moer, Oosterschelde, Veerse Meer en Manteling van Walcheren. Er bevinden zich buiten de Natura 2000-gebieden geen beschermde natuurmonumenten. De gebieden Westerschelde & Saeftinghe, Yerseke & Kapelse Moer, Oosterschelde en Manteling van Walcheren zijn gevoelig voor stikstofdepositie. De Westerschelde & Saeftinghe, Yerseke & Kapelse Moer, Oosterschelde en Veerse Meer zijn ook gevoelig voor verstoring.
In het planMER is een passende beoordeling opgenomen vanwege de mogelijke effecten op Natura 2000 door de ontwikkelingsmogelijkheden voor veehouderijen (stikstofdepositie). In Hoofdstuk 3 Omgevingsaspecten is uitgewerkt op welke wijze in het pilot-omgevingsplan wordt omgegaan met de resultaten van de passende beoordeling.

*Nationaal Natuurnetwerk*

Verspreid door het buitengebied van Borsele liggen gebieden die deel uitmaken van het NNN. In het plangebied komen vooral veel dijkbeplantingen voor die deel uitmaken van het Natuurnetwerk Zeeland (NNZ). Ook de delen van het plangebied die deel uitmaken van het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe zijn onderdeel van het NNZ. Daarnaast maken enkele verspreid liggende gebieden ook deel uit van het NNZ, zoals het Ganzenreservaat Sinoutskerke, de Zwaakse weel, Heggengebied Nisse en het Poelbos. De Kaloot is ook aangewezen als WAV-gebied (Wet Ammoniak en Veehouderij). In het plangebied zijn in de VrpZ ook enkele gebieden aangewezen als agrarisch gebied van ecologische betekenis (zie figuur 4.4), deze gebieden maken deel uit van het NNZ.
Een deel van de natuurgebieden is gevoelig voor veranderingen in het grondwater. In het Omgevingsplan Zeeland is aangegeven dat ten opzichte van natuurgebieden rekening moet worden gehouden met een afwegings(buffer)zone van 100 m. Als aangetoond wordt dat geen schadelijke gevolgen voor de volksgezondheid of de natuur zullen optreden, kan een kleinere afstand toelaatbaar zijn. Evenals binnen Natura 2000 kan ook binnen het NNN een toename van stikstofdepositie leiden tot negatieve effecten op de aanwezige natuurwaarden. De maatregelen die worden getroffen om significante negatieve effecten binnen Natura 2000 uit te sluiten (zie hoofdstuk 3 Omgevingsaspecten) hebben tot gevolg dat ook binnen het NNN geen grote toename van depositie zal optreden.

*Flora en fauna*

In het planMER is (op basis van een bureaustudie) inzicht gegeven in de beschermde soorten binnen het plangebied. Uit de effectbeschrijving blijkt dat het pilot-omgevingsplan zonder het treffen van maatregelen gevolgen kan hebben voor beschermde soorten. De aantasting van individuen is niet uit te sluiten, maar effecten op populatieniveau kunnen echter wel worden uitgesloten. Over het algemeen zijn goede mitigerende maatregelen te treffen. De kans dat de Wnb een belemmering zal vormen voor de uitvoering van het pilot-omgevingsplan is daardoor zeer gering. In het pilot-omgevingsplan is in de verschillende flexibiliteitsbepalingen een toets van de effecten op natuurwaarden opgenomen.

**Conclusie**

In het pilot-omgevingsplan is geborgd dat geen sprake zal zijn van negatieve effecten op natuurwaarden.

## Hoofdstuk 9 Bodem

**Toetsingskader**
Bij functieveranderingen is de vraag of de aanwezige bodemkwaliteit past bij het toekomstige gebruik van die bodem en of deze optimaal op elkaar kunnen worden afgestemd. Het uitgangspunt hierbij is dat aanwezige bodemverontreiniging geen onaanvaardbaar risico oplevert voor de gebruikers van de bodem en dat de bestaande bodemkwaliteit niet verslechtert. Nieuwe bodemverontreiniging moet worden voorkomen en indien er toch bodemverontreiniging ontstaat, dient deze direct te worden opgeruimd. Bij bestaande mobiele verontreinigingen die voor 1987 ontstaan zijn (zogenaamde erfenisgevallen), zal bij de sanering ook naar de kosteneffectiviteit worden gekeken. Uitgangspunt voor verontreinigingen die zich in het grondwater manifesteren is dat deze beheersbaar zijn en blijven.

**Het pilot-omgevingsplan**
In de regels voor functieveranderingen is waar relevant als voorwaarde opgenomen dat de bodemkwaliteit geschikt dient te zijn voor de beoogde functie. Toetsing vindt plaats op het moment dat sprake is van een concreet initiatief. Als de onderzoeksresultaten daar aanleiding toe geven, zullen eventueel aanwezige verontreinigingen moeten worden gesaneerd.

**Conclusie**
In de regels van het pilot-omgevingsplan is geborgd dat bij functieveranderingen de kwaliteit van de bodem voldoende is voor het beoogde gebruik.

## Hoofdstuk 10 Water

**Toetsingskader**
Diverse beleidsdocumenten op verschillende bestuursniveaus liggen ten grondslag aan de uitgangspunten op het gebied van duurzaam waterbeheer:

Europa:
- Kaderrichtlijn Water (KRW).

Nationaal:
- Nationaal Waterplan (NW);
- Waterbeleid voor de 21ste eeuw (WB21);
- Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW);
- Waterwet;
- Deltaprogramma.

De provincie en het waterschap hebben deze uitgangspunten verder doorvertaald in regionaal beleid en uitvoeringsplannen. Wettelijke verankering van het waterbeleid vindt plaats in de Waterwet en onderliggende uitvoeringsregels. De regels die zijn vastgelegd in een verordening van de waterschappen, worden 'de Keur' genoemd. De Keur geeft met verboden aan welke activiteiten in de buurt van water en waterkeringen niet zijn toegestaan. Daarnaast geeft de Keur met geboden aan welke onderhoudsverplichtingen eigenaren en gebruikers van wateren en waterkeringen hebben. De Waterwet kent één watervergunning, de voormalige Keurvergunning is hierin opgenomen.

De watertoets is een proces waarmee in ruimtelijke plannen de mogelijke risico's (zoals waterveiligheid, wateroverlast, waterkwaliteit, verdroging en verzilting van grond- en oppervlaktewater) en kansen van water vroegtijdig in beeld worden gebracht in overleg met de waterbeheerders. In het kader van het Omgevingsplan Buitengebied Borsele 2018 vindt afstemming plaats met de waterbeheerders, in dit geval het Waterschap Scheldestromen, verantwoordelijk voor het waterkwantiteits- en waterkwaliteitsbeheer van regionale wateren.

In het Deltaprogramma heeft het rijk aangegeven dat de leefomgeving adaptief dient te worden gemaakt voor klimaatverandering. Klimaatadaptatie zal daartoe vanzelfsprekend als aandachtspunt moeten worden mee genomen bij nieuwe ontwikkelingen en herstructurering in het buitengebied. Uitgangspunt is dat de leefomgeving klimaatbestendig en waterrobuust wordt ingericht.

**Het pilot-omgevingsplan**

*Watersysteem*

Binnen het plangebied komen meerdere grondwatertrappen voor. De grondwatertrap VI komt in het grootste deel van het plangebied voor. Dit houdt in dat de gemiddelde hoogste grondwaterstand varieert tussen 0,4 en 0,8 m beneden maaiveld en dat de gemiddelde laagste grondwaterstand op meer dan 1,2 m beneden het maaiveld is gelegen. Verder komen ook de grondwatertrappen II, III, IIIb, VI, VIb en VII voor.

In het plangebied is over het algemeen geen sprake van zoute kwel. Bij de inlagen in het zuidwestelijk gedeelte van het plangebied is lokaal wel sterke, veelal matige tot afnemend geringe kwel aanwezig tot circa 1000 m landinwaarts. Aan de zuidoostkust zijn bandstroken zoute kwel aanwezig, met name in de zware schorgronden en de oude kreekbeddingen. De zoute kwel is hier tot circa 2.200 m landinwaarts aanwezig.
In het kreekruggen- en kreekopvullingensysteem rondom de Poel komt een zoetwaterbel voor. Overmatige grondwateronttrekking in dit gebied heeft een sterke stijging van het zich onder de zoetwaterbel bevindende zoute grondwater tot gevolg. In dit gebied is het beleid er dan ook op gericht om een gelijkblijvende omvang van de zoetwaterbel te behouden en het beperken van de vermenging van zoet water met zout water.

*Waterlopen*

Binnen het plangebied komen verschillende waterafvoergebieden voor, te weten de Poel, Maelstede, Van Borsele, Groenewege, Hellewoud, Baarland en Coudorpe. Deze gebieden wateren bijna allemaal af op de Westerschelde. Het afvoergebied Baarland watert af op het gebied Hellewoud en Maelstede ontvangt het water van de Poel.

Het plangebied wordt doorkruist door meerder primaire watergangen. Daarnaast komen ook talrijke andere oppervlaktewateren voor. Tevens komen op diverse plaatsen welen voor, zoals de welen aan de Brilletjesdijk, de polder 't Vlaandertje en de Westeindse weel. Een weel is een voormalig kolkgat, dat is ontstaan bij een dijkdoorbraak of een dijkval. Naast deze welen komen er in het plangebied ook voormalige kreken en kreekrestanten voor. Dit zijn langgerekte wateren, omzoomd door rietkragen en/of drassige oeverlanden en laaggelegen graslanden.

*Waterveiligheid*

De kust langs de Westerschelde wordt volledig begrensd door een primaire waterkering. Binnen het plangebied zijn verder nog verschillende regionale keringen gelegen. Rondom deze keringen is sprake van een beschermingszone waarbinnen beperkingen gelden voor bouwen. Delen van het plangebied zijn binnen deze zones gelegen.

*Afvalwaterketen en riolering*

Het plangebied is grotendeels aangesloten op een gescheiden rioleringsstelsel.
In het gemeentelijk waterplan is aangegeven dat 878 panden zijn aangesloten op drukriolering en 679 panden niet zijn aangesloten op de riolering.

*Watertoetstabel zoals door het waterschap aangereikt*

In het pilot-omgevingsplan zijn bepaalde voorwaarden opgenomen met betrekking tot het aspect water, waaronder 'de ontwikkeling vindt hydrologisch neutraal plaats' en 'de waterkwaliteit wordt niet nadelig

beïnvloed'. In het kader van het pilot-omgevingsplan is de Watertoetstabel doorlopen zoals deze gehanteerd wordt door het Waterschap Scheldestromen. Deze Watertoetstabel is hieronder weergegeven:

**Tabel B6.10.1: watertoets**

| Thema en water(beheer)doelstelling | Uitwerking |
|---|---|
| *Waterveiligheid*<br>Waarborgen van het veiligheidsniveau en rekening houden met de daarvoor benodigde ruimte. | In en rond het plangebied zijn zowel primaire- als een regionale waterkeringen gelegen. Binnen het plangebied zijn dan ook kern- en beschermingszones ten behoeve van deze waterkeringen aanwezig. Binnen de beschermingszones gelden beperkingen voor bouwen. De kern- en de beschermingszone zijn op de verbeelding aangegeven. |
| *Wateroverlast*<br>Het plan biedt voldoende ruimte voor het vasthouden, bergen en afvoeren van water. Waarborgen van voldoende hoog bouwpeil om inundatie vanuit oppervlaktewater in maatgevende situaties te voorkomen. Waterberging voldoet aan de capaciteit om 75 liter per $m^2$ verhard oppervlak te kunnen bergen. Rekeninghouden met de gevolgen van klimaatverandering en de kans op extreme weersituaties. | Toekomstige ontwikkelingen dienen hydrologisch neutraal te worden uitgevoerd. Door zoveel mogelijk schoon hemelater af te koppelen van de riolering en vertraagd naar oppervlaktewater te leiden wordt de rioolwaterzuivering ontlast. |
| *Grondwaterkwantiteit en verdroging*<br>Tegengaan/verhelpen van grondwateroverlast en -tekort. Rekening houden met de gevolgen van klimaatverandering. Beschermen van infiltratiegebieden en benutten van infiltratiemogelijkheden. | In het buitengebied is een zone aangeduid waar zoet grondwater aanwezig is, hier bestaat het risico voor verzilting indien teveel grondwater wordt onttrokken voor beregening van landbouwgronden, drinkwater voor vee en dergelijke. Binnen de gebieden van zoetgrondwatervoorkomens mag grondwater worden onttrokken voor beregening. Aangezien grondwater worden onttrokken volgens de regels van de Keur, kunnen negatieve effecten als verzilting en verdroging worden uitgesloten.<br>Ter plaatse van het bedrijf Crop Alliance B.V. is een vergunning verleend voor grondwater infiltratie.<br>De kansen voor infiltratie in het buitengebied zijn over het algemeen zeer gering tot gering. Waar mogelijk, worden de infiltratiemogelijkheden benut. |
| *Hemel- en afvalwater*<br>(inclusief water op straat/overlast)<br>Waarborgen optimale werking van de zuiveringen/RWZI's en van de (gemeentelijke) rioleringen.<br>Afkoppelen van (schone) verharde oppervlakken in verband met de reductie van hydraulische belasting van de RWZI, het transportsysteem en het beperken van overstorten. | Het afvalwater wordt afgevoerd op de gemeentelijke riolering. Daar waar geen riolering aanwezig is, wordt het afvalwater afgevoerd op septic tanks. Bedrijfsafvalwater (waswater afkomstig van de reiniging van voertuigen en reiniging van stallen en uitloopruimten) wordt geloosd op mestkelders/silo's.<br>Indien mogelijk worden er bij nieuwe ontwikkelingen een gescheiden stelsel aangelegd, zodat het hemelwater vertraagd wordt afgekoppeld van de riolering. |

| | |
|---|---|
| *Volksgezondheid (water gerelateerd)*<br>Minimaliseren risico watergerelateerde ziekten en plagen. Voorkomen van verdrinkingsgevaar/-risico's via o.a. de daarvoor benodigde ruimte. | De toekomstige ontwikkelingen hebben geen invloed op de watergerelateerde volksgezondheid. |
| *Bodemdaling*<br>Voorkomen van maatregelen die (extra) maaivelddalingen in zettinggevoelige gebieden kunnen veroorzaken. | Het noordelijke deel is weinig zettingsgevoelig. Het zuidelijke deel, langs de Westerschelde is sterk zettingsgevoelig. In het noordelijke deel bestaan ruime infiltratiemogelijkheden en in het zuidelijk deel geen. Bij toekomstige ontwikkelingen wordt rekening gehouden met de zettingsgevoeligheid. |
| *Oppervlaktewaterkwaliteit*<br>Behoud/realisatie van goede oppervlaktewaterkwaliteit. Vergroten van de veerkracht van het watersysteem. Toepassing van de trits schoonhouden, scheiden en zuiveren. | Aan verschillende flexibiliteitsbepalingen is de voorwaarde gekoppeld dat de waterkwaliteit niet nadelig wordt beïnvloed.<br>Om te voorkomen dat hemelwater verontreinigd raakt dient het gebruik van uitlogende materialen zoals zink en lood te worden voorkomen en dient het gebruik van duurzame bouwmaterialen te worden bevorderd. |
| *Grondwaterkwaliteit*<br>Behoud/realisatie van een goede grondwaterkwaliteit.<br>Denk aan grondwaterbeschermingsgebieden. | In het plangebied zijn geen grondwaterbeschermingsgebieden aanwezig. De grondwaterkwaliteit wordt door de toekomstige ontwikkelingen niet negatief beïnvloed. |
| *Natte natuur*<br>Ontwikkeling/bescherming van een rijke gevarieerde en natuurlijke karakteristieke aquatische natuur. | De toekomstige ontwikkelingen zorgen niet voor (negatieve) effecten op de in de nabije omgeving aanwezige natte natuur, ter plaatse van de Westerschelde. |
| *Onderhoud oppervlaktewater*<br>Oppervlaktewater moet adequaat onderhouden worden. Rekening houden met obstakelvrije onderhoudsstroken vrij van bebouwing en opgaande (hout)beplanting. | De toekomstige ontwikkelingen vormen geen belemmering voor de onderhoudsstroken ten gevolge van het onderhouden van het oppervlaktewater. |
| **Andere belangen waterbeheerder(s)** | |
| *Relatie met eigendom waterbeheerder*<br>Ruimtelijke ontwikkelingen mogen de werking van objecten (terreinen, milieuzonering) van de waterbeheerder niet belemmeren. | De ontwikkelingen die binnenplans worden mogelijk gemaakt vormt geen belemmering voor eigendommen van de waterbeheerder. |
| *Scheepvaart en/of wegbeheer*<br>Goede bereikbaarheid en in stand houden van veilige vaarwegen en wegen in beheer en onderhoud bij Rijkswaterstaat, de provincie en/of het Waterschap. | De ontwikkelingen die binnenplans worden mogelijk gemaakt hebben geen negatieve gevolgen voor de bereikbaarheid en waterveiligheid. |

**Conclusie**

In de regels van het pilot-omgevingsplan is geborgd dat bij functieveranderingen getoetst wordt op wateraspecten. Ook de bescherming tegen het water is in het pilot-omgevingsplan verwerkt.

## Hoofdstuk 11 Archeologie

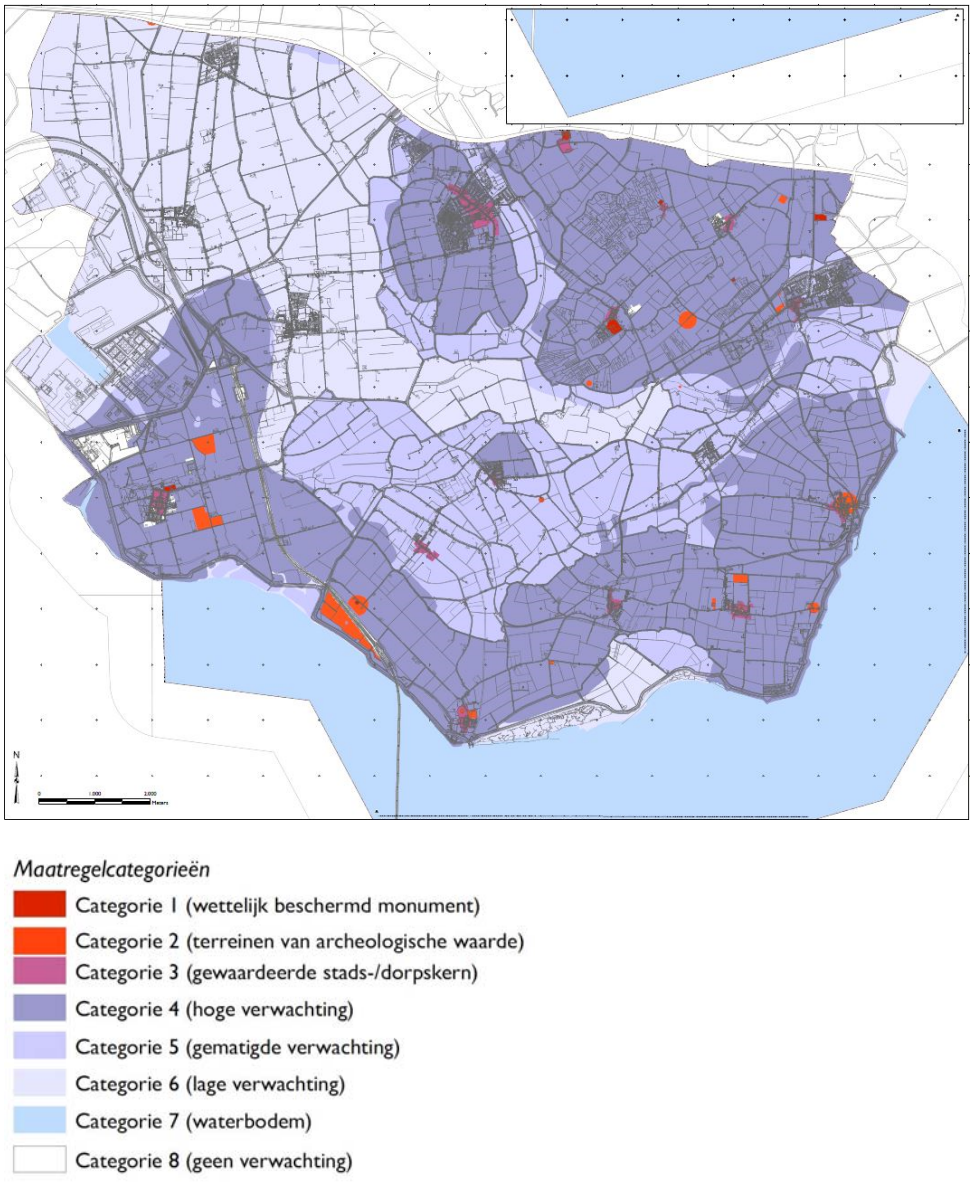
**Toetsingskader**

De gemeente Borsele heeft eigen archeologiebeleid geformuleerd en op 11 oktober 2011 vastgesteld in de Beleidskaart en Beleidsnota Borsele.

In het archeologiebeleid zijn verwachtingskaarten gemaakt voor het gehele grondgebied van de gemeente. Hierin worden 4 verschillende archeologische niveaus onderscheiden:

- laag 1: Walcheren;
- laag 2: Hollandveen;
- laag 3: Wormer;
- laag 4: Pleistoceen.

Uit de onderzoeken is gebleken dat de verwachtingskaart laag 1 Walcheren voor Borsele het meest relevant is. De verwachtingen uit de lagen 2, 3 en 4 komen ook weer terug in laag 1.




Figuur B6.10.1 Huidig archeologiebeleid

De archeologische verwachtingen zijn onderverdeeld in de volgende beleidscategorieën:

- categorie 1: archeologische rijksmonumenten met een wettelijk beschermde status; in de gemeente Borsele is sprake van 7 archeologische rijksmonumenten;
- categorie 2: terrein van archeologische verwachtingswaarde = AMK-terreinen;
- categorie 3: stads- en dorpskernen met een archeologische verwachtingswaarde en nieuwe vindplaatsen;
- categorie 4: hoge archeologische verwachtingswaarde;
- categorie 5: gematigde archeologische verwachtingswaarde;
- categorie 6: lage archeologische verwachtingswaarde;
- categorie 7: waterbodem met verwachte maritiem archeologische verwachtingswaarde;
- categorie 8: geen archeologische verwachtingswaarde; geen verder onderzoek nodig.

**Het pilot-omgevingsplan**

In het plangebied van dit pilot-omgevingsplan komen alle categorieën voor, inclusief buitendijks gelegen gebieden uit de categorie 7 en gebieden zonder een archeologische verwachtingswaarde (categorie 8).

Voor de archeologische rijksmonumenten is geen gemeentelijk beleid geformuleerd (rijksoverheid is immers bevoegd gezag).
Als uitgangspunt voor beleid voor de categorieën 2 tot en met 6 geldt dat, ongeacht het te verstoren oppervlak, geen vooronderzoek hoeft plaats te vinden als de dieptemaat van 40 cm bij bodemverstorende activiteiten niet wordt overschreden. Het verbod geldt evenmin indien een rapport is overgelegd waaruit blijkt dat aanwezige archeologische waarden in voldoende mate kunnen worden veiliggesteld of dat deze niet onevenredig worden geschaad dan wel dat in het geheel geen archeologische waarden aanwezig zijn.
Voor de gronden gelegen in categorie 7, waterbodems, geldt specifiek beleid. Het aantreffen van archeologische waarden in deze zone dient gemeld te worden waarna in overleg met de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, een vervolgtraject zal worden bepaald.
De gronden in categorie 8 behoeven geen archeologische bescherming.

Sinds de vaststelling van het archeologiebeleid zijn al diverse archeologisch onderzoeken gedaan en in een aantal gevallen heeft dit geleid tot de conclusie dat er geen sprake is van archeologische verwachtingswaarden.

**Conclusie**

De gemeentelijke Archeologische waardenkaart is vertaald in het pilot-omgevingsplan. Daarmee is geborgd dat geen aantasting van archeologische waarden plaatsvindt.

# Bijlage 7 Beleidsregels en verordeningen

# Bijlage Verbrede reikwijdte

Inventarisatie van de gemeentelijke verordeningen, nota's en beleidsregels die van belang zijn om te verwerken in het omgevingsplan (OP).

**Gemeentelijke nota's/beleidsstukken**

| **Nota** | **Relevante aspecten** |
|---|---|
| Landschapsbeleidsplan 1995-2005 | |
| Visie op de gewenste landschapsstructuur. | Uit de Visie is de 'Richtlijnen erfbeplanting gemeente Borsele' voort gekomen: deze nota is geschikt voor verwerking in de regels van het OP. |
| Gemeentelijk verkeer- vervoersplan | |
| Duurzaam veilig inrichting, wegencategorisering, knelpunten, wegen buiten de bebouwde kom, Sloeweg/N62/A58/N665. | De gehanteerde snelheidsregimes hebben een relatie met de geluidsbelasting en het geluidsplan. |
| Zes knelpunten die de gemeente met prioriteit gaat aanpakken. | |
| Waterplan 2015-2022 | |
| Stedelijke waterplan heeft betrekking op water in stedelijk gebied; omdat dit water een geheel vormt met water in buitengebied is nog een integrale visie nodig. | Relatie met OP nog onvoldoende duidelijk. |
| Structuurvisie 2015-2020 | |
| De hoofdlijnen van de ruimtelijke, economische en maatschappelijke toekomst van Borsele. | |
| Omvormen agrarisch bedrijfswoningen naar burgerwoningen, nieuwe woningen alleen icm sloop, ned's, cultuurhistorische landschapselementen behoud en versterken. | Input voor de toelichting en het gemeentelijk beleidsvisie; niet concreet verwerken in de regels van het OP. |
| Duurzaamheidsvisie 2009-2029 | |
| Programma's: veiligheid, verkeer en openbare ruimte, lokale economie, onderwijs, cultuur, recreatie en sport, werk en inkomen, welzijn en zorg, milieu, bouwen aan ruimte, eigen organisatie. | |
| Elementen: duurzaam bouwen, gebruik niet-uitloogbare materialen, landschappelijke inpassing wegen, ontharding van wegen, aanleg korte fietsverbindingen, stimulering gebiedseigen groen en biologische teelt, kleinschalige verblijfs- en dagrecreatie koppelen aan vrijkomende beeldbepalende boerderijen. | In de toekomst kunnen concrete bouwregels op het gebied van duurzaamheid in het OP worden opgenomen. Past vooralsnog niet in pilot-OP.<br><br>Duurzaamheid introduceren als mogelijkheid om meerwaarde te realiseren bij initiatieven. |
| Energie- en klimaatbeleidsplan 2010-2014 | |
| Energie neutrale woningbouw, duurzame energietoepassingen en energiebesparing, regie voor biomassa bij provincie, efficiënt gebruik fossiele brandstoffen. | Concrete bouwregels toevoegen aan OP is nu nog niet mogelijk omdat het Bouwbesluit hierin leidend is en in concrete situaties maatwerk vraagt; Omgevingswet heeft echter ook gevolgen voor Bouwbesluit en gaat gemeente ruimte bieden voor eigen (duurzaamheids)regels. |

| | |
|---|---|
| Wat staat er niet: zonneweides, windturbines. | Beleid voor zonneweides, biomassa en windturbines nog nader te bepalen. |
| Nota Archeologiebeleid | |
| 8 beleidscategorieën te vertalen in 5 archeologische lagen. | Vertalen vastgesteld archeologie beleid met een 'traditionele' bestemmingsplanaanpak. |
| Agenda Wonen in de Bevelanden 2020 | |
| Regionale woningmarkt afspraken ivm krimp en vergrijzing; nieuwbouw in buitengebied is mogelijk in relatie tot sanering. | Rood voor rood en ruimte voor ruimte regeling meenemen. |
| Nota Grondbeleid | |
| Mogelijkheden van kostenverhaal. | Exploitatieregels?? |
| WOONvisie Borsele 2011-2015 Groeien in kwaliteit | |
| Samenhangend beeld van de wenselijke ontwikkelingen van het wonen. | |
| Woningbouwprogramma, kwaliteit van het wonen, duurzaam bouwen. | |
| Uitvoering: woonvisie, grondbeleid, wmo-beleid, subsidies en leningen, prestatieafspraken, bestemmingsplan (toelaatbaar gebruik, toelaatbare bebouwing). | Hooguit deelaspecten relevant voor omgevingsplan. |
| Projectplan biodiversiteit | |
| Vergroting van de biodiversiteit; ingegeven vanuit de gedachte dat Borsele als grootste fruitteeltgemeente gebaat is bij verhoging biodiversiteit. | Betreft enerzijds uitvoeringsmaatregelen door de gemeente (passen niet in het OP). Voorts wordt in het kader van participatie aan burgers de gelegenheid geboden om mee te doen met projecten. |
| Beleidsnota huisvesting arbeidsmigranten | |
| Huisvesting toegestaan in woningen, op een agrarische camping, in agrarische bedrijfsbebouwing en in leegstaande gebouwen. | Verwerken in omgevingsplan. |

**Gemeentelijke verordeningen**

| | |
|---|---|
| Lijst waardevolle bomen | |
| Lijst met waardevolle bomen waarvoor kapverbod geldt; de beplantingen op waardevolle dijken en in natuurgebieden worden tevens beschermd met het bp Borsels Buiten. | Objecten op kaarten die ook digitaal te raadplegen zijn; verbod op kappen met voorwaarden waaronder omgevingsvergunning voor afwijken wordt verleend.<br>Lukt het om het objectgericht te regelen?<br>Indien opgenomen in OP kan de verordening voor het buitengebied worden ingetrokken. |
| Kapverbod: niet kappen zonder omgevingsvergunning. | |
| Bomen weergegeven op 15 pdf kaarten of via geoloket (in buitengebied en in de dorpen). | |
| Geluidverordening Buitengebied Borsele 2011 | |
| Industrielawaai; richt- en grenswaarden. | Richt- en grenswaarden vastleggen + afwijking meenemen in OP<br>Bezien in hoeverre de verordening dan kan komen te vervallen. Aandacht voor de begrenzing van het gebied waarop de verordening betrekking heeft en eventueel aanpassen. |

| | |
|---|---|
| Gebied 1: zone 1 en 2: extra geluidruimte; gebied 2: zone 3 en 4: handhaving bestaande geluidruimte. | |
| Bestaande situaties: voorschriften om uiteindelijk te kunnen voldoen aan de genoemde waarden | |
| Nieuwe situaties: moeten bij oprichting en in werking hebben direct voldoen aan genoemde waarden. | |
| Monumentenverordening | |
| De huidige verordening dateert van 2006/7 en wordt geactualiseerd. | De actuele verordening wordt meegenomen. Betekent dat bij de nieuwe verordening onderscheid gemaakt kan worden tussen de kernen (waarvoor de verordening gaat gelden) en het OP waarin de regels voor monumenten in het buitengebied worden opgenomen. |
| Uitvoeringsbesluit Afvalstoffenverordening | |
| Regels met betrekking tot de afvalinzameling (onder andere soorten afval die in verschillende containers mogen, tijdstip van aanbieding afval, afzonderlijk in te zamelen afval). | Slecht een klein gedeelte van deze verordening heeft betrekking op de fysieke leefomgeving (clusterplaatsen voor afvalcontainers); weinig zinvol om dit op te nemen in OP en de verordening aan te passen. |
| Voor 31 (delen van) straten geldt dat afvalcontainers op clusterplaatsen moeten worden aangeboden (gaat om circa 200 adressen). | |

**Gemeentelijke beleidsregels**

| | |
|---|---|
| Beeldkwaliteitsnota Borsele | |
| Voor buitengebied: aan de hand van de deelgebieden Borsels Buiten (de Poel, kleinschalige nieuwlandpolders, herverkavelde oudlandpolders, grootschalige polders (onderscheid in Kraaijertpolders + Borsselepolder)). | Verwijzen naar beleidsregels.<br>Objectgericht benaderen lijkt lastig te worden maar wordt nagestreefd (kan naar verwachting in het ontwerp OP verwerkt worden)<br>In Beeldkwaliteitsnota ook een link naar Erfbeplantingsrichtlijnen (bijlage 5 van de nota) > beleidsregels aanpassen om een doelgerichter en daardoor sneller raadpleegbaar document te krijgen. |
| Basisschema welstandscriteria (agrarisch) bedrijven in het buitengebied (bouwactiviteit en daarbij vereiste beeldkwaliteitseisen). | |
| Themagerichte criteria (monumenten en beeldbepalende gebouwen, schuurboerderijen en boerenbedoeningjes, boerenhofsteden, arbeiderswoningen ed). | |
| Boekje "Recreatief nachtverblijf" | |
| Verschil tussen ‘logies met ontbijt’ en ‘recreatieappartementen’; beiden zijn tot 40 m2 zonder omgevingsvergunning in buitengebied toegestaan; bij een grotere oppervlakte geldt de ned-regeling en is een investering in ruimtelijke kwaliteitswinst noodzakelijk. | |
| Overzicht van de (eventueel) benodigde vergunningen: omgevingsvergunning bouwen, regels over brandveiligheid (gebruiksmelding en gebruikseisen bouwverordening), milieumelding (meldingsformulier Activiteitenbesluit), exploitatievergunning, drank- en horecavergunning. | Geeft inzicht in de van toepassing zijnde regels (toelaatbaarheid logies met ontbijt en recreatieappartementen) en benodigde vergunningen (omgevingsvergunning, eventuele melding Activiteitenbesluit, Drank- en horecavergunning ed.); deels wettelijk |

| | |
|---|---|
| | (Activiteitenbesluit), deels niet relevant voor fysieke leefomgeving (drank en horecavergunning). Niet geschikt voor OP. |
| Richtlijnen erfbeplanting gemeente Borsele, febr. 2003 | |
| Voor agrarisch bedrijven en kleinschalige kampeerterreinen. | In het omgevingsplan deelgebieden opnemen, gekoppeld aan het betreffende gedeelte van de Richtlijn. |
| Aan de hand van de deelgebieden Borsels Buiten (de Poel, kleinschalige nieuwlandpolders, herverkavelde oudlandpolders, grootschalige polders (onderscheid in Kraaijertpolders + Borsselepolder)). | |
| Eisen waaraan beplanting moet voldoen en minimale hoogtes en breedtes; kwalitatieve en kwantitatieve vereisten. | |
| Beleid aangaande verbranden/stookbeleid | |
| Beleidsregel om ontheffing te verlenen van landelijk stookverbod (situaties waarin ontheffing kan worden verleend zijn genoemd); vastgesteld aug 2006, aangepast dec 2006. Geldt niet voor particulieren, wel voor bedrijven. | In het omgevingsplan verwijzen naar de beleidsregel. |
| Beleidsregel antihagelgeneratoren | |
| Strekking is dat de geluidverordening niet van toepassing is op antihagelgeneratoren. | Meenemen in het OP in relatie tot de geluidverordening. |

# Bijlage 8 Inventarisatie functies

| | ***adres*** | ***activiteit*** | ***sbi 2008*** | ***cat SvB/SvH*** | ***bestaande bebouwde oppervlakte*** | ***bestaande oppervlakte in gebruik*** | ***toegestane bebouwde oppervlakte*** | ***toegestane oppervlakte in gebruik*** | | ***bedrijfswoning*** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Horeca** | | | | | indien uit Borsele Buiten overgenomen dan als zodanig vermeld | | | | | | |
| | Zeedijk 7 | brasserie met surfschool | 561 | 1c | 350 | 976 | 420 | 1.160 | | nee | |
| | Toldijk 5 | café | 561 | 2 | 197 (BoBu) | 1809 (BoBu) | 236 | 2.171 | | ja | |
| | Molendijk 78 | café | 563.1 | 2 | 93 (BoBu) | 486 (BoBu) | 112 | 583 | | ja | |
| | Nieuwe Veerweg 16 | eetcafé | 561 | 1b | 77 | 300 | 92 | 359 | | nee | |
| | s-Heerenhoeksedijk 56 | café | 563.1 | 2 | 90 (BoBu) | 229 (BoBu) | 108 | 275 | | ja | |
| **Detailhandel** | | | | | | | | | | | |
| | Oude Zanddijk 2 | benzineverkooppunt | 473.3 | | 4 (BoBu) | 463 (BoBu) | 5 | 556 | | nee | |
| | Nassauweg 15 | garagebedrijf/handelaar in auto's | 453b | | 277 (BoBu) | 1.412 (BoBu) | 332 | 1.694 | | ja | |
| | Goesestraatweg 47 | tuincentrum | 47.A | | 260 (BoBu) | 2.351 (BoBu) | 312 | 2.821 | | nee | |
| **Bedrijf** | | | | | | | | | | | |
| | Platteweg 35 | aannemingsbedrijf en hovenier/plantencentrum | 016.4 | 2 <=500 m2 | 3.403 (BoBu) | 9.073 (BoBu) | 4.084 | 10.888 | | ja | |
| | Boerendijk 4 | dierenbegraafplaats/-mortuarium + dierenpension | 96032.3 +9609.A | 3.2 | 840 (BoBu) | 11.380 (BoBu) | 1.008 | 13.656 | | ja | |
| | Baarsdorp 3b | momenteel niet in gebruik | | 2 | 259 (BoBu) | 385 (BoBu) | 311 | 462 | | nee | |
| | Ruilverkavelingsweg 3 | handels- en constructiebedrijf | 255,331 B1 | 3.1 | 345 | 2.936 | 414 | 3.523 | | nee | |
| | Langeweegje 10, 10c, 10d, 10e | opslag in geringe mate | 52109 | 2 | 776 | 4.730 | 931 | 5.676 | | ja | |
| | Oude Kraaijertsedijk 12 | kraanverhuurbedrijf | 016.2 | 2 | 436 (BoBu) | 3.670 (BoBu) | 523 | 4.404 | | ja | |
| | Kaaiweg 11/11a | diverse bedrijven tot max cat 2 | | 2 | 875 | 4.500 | 1.050 | 5.400 | | nee | |
| | Totalsteiger, Lange Zuidweg 2 | opslag gasolie; onderdeel van Total raffinary | 46712 | 3.1 | 917 | 19.167 | 1.100 | 23.000 | | nee | |
| | Kruipuitsedijk 8 | dierenhotel, dierenpension/hondenkennel | 0149.3 | 3.2 | 338 (BoBu) | 1.078 (BoBu) | 406 | 1.294 | | ja | |
| | Monsterweg 97 | Kweken, houden en verkopen van papegaaien | 0149. | 2 | 49 (BoBu) | 2.600 (BoBu) | 59 | 3.120 | | ja | |
| | Postweg 16a | opslag bestratingsmateriaal, erfafscheidingen ed | 4673.2 | 2 | 917 | 2.167 | 1.100 | 2.600 | | nee | |
| | Wolfhoekseweg 4a | opslag en stalling (zoals caravans) | 5221 | 2 | 4.688 | 9.167 | 5.625 | 11.000 | | nee | |
| | Wolfhoekseweg 5 | opslag waterschap; zand, grind, overige materialen | 467.35 > 200 m2 bvo | 3.2 | 720 | 8.718 | 864 | 10.462 | | nee | |
| | Striepseweg 6 | opslag schildersbedrijf | 52109 | 2 | 115 | 1.905 | 138 | 2.286 | | nee | |
| | Halsweg 4a | opslag | 52109 | 2 | 1.623 | 9.769 | 1.948 | 11.723 | | nee | |
| | Stooflaan 15 | hondenfokkerij | 149 | 3.1 | 88 (BoBu) | 440 (BoBu) | 106 | 528 | | ja | |
| | Aalweg 2 | opslag caravans | 5221 | 2 | 2.579 | 15.074 | 3.095 | 18.089 | | nee | |
| | Barbesteinweg 17 | loonbedrijf / landbouwmechanisatiebedrijf | 016.1 | 3.1 | 760 | 3.953 | 912 | 4.744 | | nee | |
| | s Gravenpoldersestraat 36 | kraanverhuurbedrijf | 773 | 3.1 | 357 | 3.043 | 428 | 3.652 | | ja | |
| | Stationsstraat 23, 23 a t/m e | uitsluitend bedrijven met een geringe milieubelasting toegestaan | | 2 | 789 | 1.443 | 947 | 1.732 | | nee | |
| | Stationsstraat 25 | uitsluitend bedrijven met een geringe milieubelasting toegestaan | | 2 | 795 | 4.178 | 954 | 5.014 | | nee | |
| | Vrielingweg 1 | autodemontage | 4677.0 | 3.2 | 1.252 (BoBu) | 15.849 (BoBu) | 1.502 | 19.019 | | ja | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Langeweegje 43a | uitsluitend bedrijven met een geringe milieubelasting toegestaan | | 2 | 408 (Bobu) | 3.303 (BoBu) | 490 | 3.964 | | nee | |
| | Zaaidijk 1 | hondenfokkerij | 149 | 3.1 | 61 (BoBu) | 180 (BoBu) | 73 | 216 | | ja | |
| | **Agrarisch bedrijf met agrarisch aanverwant bedrijf** | | | | | | | | | | |
| | Vlaamseweg 8 | combinatie met een agrarisch bedrijf | | | | | | | | ja | |
| | Slaakweg 24 | opslag landbouwproducten, handelaar in landbouwproducten | | | | | | | | ja | |
| | s-Heerenhoeksedijk 34 | loonbedrijf | | | | | | | | ja | |
| | s-Heerenhoeksedijk 30 | loonbedrijf | | | | | | | | ja | |
| | Deeweg 1 | loon- en aannemersbedrijf | | | | | | | | ja | |
| | Halsweg 3 + 3a | loonbedrijf | | | | | | | | ja | |
| | Hollepoldersedijk 16 | loonbedrijf | | | | | | | | ja | |
| | Hertenweg 1 | loonbedrijf | | | | | | | | ja | |
| | Nieuwe Hoondertsedijk 6 A + 8 | opslag, handel, drogen en sorteren van uien van derden | | | | | | | | ja | |
| | Boerendijk 7 | opslag landbouwproducten (zwarte bes) | | | | | | | | ja | |
| | Heinkenszandseweg 47 | loonbedrijf | | | | | | | | ja | |
| | Oudelandseweg 22 + 22 | loonbedrijf | | | | | | | | ja | |
| | Linswegje 3 | loonbedrijf met neventak grond- weg en waterbouw | | | | | | | | ja | |
| | Maalweg 2 B | loonbedrijf | | | | | | | | ja | |
| | Sinoutskerksezandweg 4 | kraanverhuur-/grondverzetbedrijf; tevens agrarisch bedrijf | | | | | | | | ja | |
| | **Agrarisch aanverwant** | | | | | | | | | | |
| | Stelleweg 4 | veehandel | 4623 | 3.2 | | | | | | ja | |
| | Oude Zandweg 21a | grondverzetbedrijf | 016.2 | 2 | | | | | | ja | |
| | Korenweg 13 | groothandel in diervoeders | 4621.0 | 3.1 | | | | | | ja | |
| | Molendijk 82 | op- en overslag van landbouwproducten | 011, 012, 013 | 3.1 | | | | | | ja | |
| | s -Heerenhoeksedijk 40 | sorteren en opslaan van plantuitjes | 011, 012, 013 | 3.1 | | | | | | ja | |
| | Platteweg 21 | opslag voor graan van CZAV en behoort bij locatie Platteweg 19 | 011, 012, 013 | 3.1 | | | | | | nee | |
| | Wolfhoeksweg 4 | opslag van agrarische producten | 4621.0 | 3.1 | | | | | | nee | |
| | Wolfhoekseweg 2 | opslag van agrarische producten | 4621.0 | 3.1 | | | | | | ja | |
| | Ovezandseweg 3b | opslag loods producten (transsportbedrijf traveo) | 011, 012, 013 | 3.1 | | | | | | ja | |
| | Westdorpseweg 3 | loon- en grondverzetbedrijf | 016.1 | 3.1 | | | | | | ja | |
| | Langeweegje 39 | verwerkingsbedrijf voor uien | 011,0112, 0113 en 4621.0 | 3.1 | | | | | | nee | |
| | Bosseweg 1 | koelbedrijf voor agrarische producten | 011, 012, 013 | 3.1 | | | | | | ja | |
| | Zeedijk 4 | veredeling van zaden | 011, 012 en 013 | ? | | | | | | nee | |
| | **Manege** | | | | | | | | | | |
| | Oude Zanddijk 2a | Stal Sorelle | | | | | | | | nee | |
| | Zwinweg 3 | Stal Lexion, paarden | | | | | | | | ja | |
| | Molenstraat 19 | paardensportcentrum | | | | | | | | ja | |
| | Kamerpolderdijk 5 | manege | | | | | | | | ja | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Gerbernesseweg 21a | manege tevens grondgebonden agrarisch bedrijf (paardenhouderij) | | | | | | | | ja | | |
| | Plattendijk 3 | manege rijhal, tevens grondgebonden agrarisch bedrijf | | | | | | | | ja | | |
| | **Voormalige spooremplacementen** | | | | | | | | | | | |
| | Vissersdijk 1 | functie Wonen | | | | | | | | | | |
| | Kaaiweg 13 | functie Wonen | | | | | | | | | | |
| | Platteweg 23, 25, 25a, 25l | in gebruik als erfbebouwing, opslag privé-doeleinden of hobbymatig | | | | | | | | | | |
| | Stationsstraat 23, 23 a t/n | functie Bedrijf tot en met cat 2 | | | | | | | | | | |
| | Stationsstraat 25 | functie Bedrijf tot en met cat 2 | | | | | | | | | | |
| | Industrieweg 1 | functie Wonen | | | | | | | | | | |
| | Langeweegje 43 | functie Wonen | | | | | | | | | | |
| | Langeweegje 43a | functie Bedrijf tot en met cat 2 | | | | | | | | | | |
| | Molendijk 88 | functie Wonen | | | | | | | | | | |
| | Molendijk 88a, 88b ,90 | in gebruik als erfbebouwing, opslag privé-doeleinden of hobbymatig | | | | | | | | | | |
| | Palmboomseweg 1 | functie Wonen | | | | | | | | | | |
| | Koedijk 2 | functie Recreatie 1 | | | | | | | | | | |
| | Polderwerg 29 | functie Wonen | | | | | | | | | | |
| | Korteviele 2 | in gebruik als erfbebouwing, opslag privé-doeleinden of hobbymatig | | | | | | | | | | |
| | Wolfshoekseweg 1 | functie Wonen | | | | | | | | | | |
| | **Recreatief** | | | | | | | | | | | |
| | Koedijk 2 | trekkermuseum | | | 870 | 5.560 | 870 | 6.672 | | nee | | |
| | Zuidweg 37-39 | educatie en recreatieappartement | | | 231 | 1.543 | 231 | 1.543 | | nee | | |
| | P.J. Israëlweg 3 | kampeerterrein | | | | | nvt | nvt | | nee | | |
| | Langeweegje 10a | sier en vlindertuin/andere dieren | | | 3.448 | 12.875 | 4.138 | 15.450 | | ja | | |
| | **Kleinschalig kamperen** | | | | | | | | | | | |
| | Westhofsezandweg 5 | 15 standplaatsen vergund maar niet gerealiseerd, bij hoofdfunctie Wonen | | | | | | | | | | |
| | Groenewegje 5 (nr 15) | bij grondgebonden agrarisch bedrijf | | | | | | | | | | |
| | Weltevredendijk 1 | bij hoofdfunctie Wonen | | | | | | | | | | |
| | Siguitsedijk 33 | bij intensieve kwekerij in gebouwen | | | | | | | | | | |
| | Iseweg 4 | bij grondgebonden agrarisch bedrijf | | | | | | | | | | |
| | Waardweg 1 | bij grondgebonden agrarisch bedrijf | | | | | | | | | | |
| | Dekkersweg 3 | bij grondgebonden agrarisch bedrijf | | | | | | | | | | |
| | Veldzichtweg 1 | bij grondgebonden agrarisch bedrijf en intensieve kwekerij in gebouwen | | | | | | | | | | |
| | Catalijneweg 45 | bij hoofdfunctie Wonen | | | | | | | | | | |
| | Zeedijk 16 | bij grondgebonden agrarisch bedrijf | | | | | | | | | | |
| | Nieuwe Kraaijertsedijk 28 | bij hoofdfunctie Wonen | | | | | | | | | | |
| | Ruilverkavelingsweg 29 | bij hoofdfunctie Wonen | | | | | | | | | | |
| | **Vergunde nevenactiviteiten** | | | | | | | | | | | |
| | Lenshoekdijk 3 | verkoop aardappels en groenten bij hoofdfunctie Wonen | | | | | | | | | | |
| | Lewedijk 43 | papegaaienkwekerij bij hoofdfunctie Wonen | | | | | | | | | | |
| | Kloetingseweg 24 | hoveniersbedrijf bij hoofdfunctie Agrarisch | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Kloetingseweg 22 | hoveniersbedrijf bij hoofdfunctie Wonen | | | | | | | | | | |
| | Kruissewegje 3 | paardenhouderij/manege bij hoofdfunctie Wonen | | | | | | | | | | |
| | Oude Zandweg 21 | klusbedrijf bij hoofdfunctie Wonen | | | | | | | | | | |
| | Maalweg 2 | bouwbedrijf bij hoofdfunctie Wonen | | | | | | | | | | |
| | Polderweg 29 | kleinschalige horeca en verblijfsrecreatie bij Wonen | | | | | | | | | | |
| | Oostketelaarweg 1 | reclame en beletterring aanbrengen bij de hoofdfunctie Wonen | | | | | | | | | | |
| | Oude Zandweg 15 | zorgboerderij bij de hoofdfunctie Wonen | | | | | | | | | | |
| | Boerendijk 3 | groepaccommodatie bij de hoofdfunctie Wonen | | | | | | | | | | |
| | Nieuwe Kraaijertsedijk 33 | kapper en chaletverhuur bij hoofdfunctie Wonen | | | | | | | | | | |
| | Noord Kraaijertsedijk 7 | theetuin bij hoofdfunctie Wonen | | | | | | | | | | |
| | Korenweg 15 | recreatieappartementen bij hoofdfunctie Wonen | | | | | | | | | | |
| | Oudekamerseweg 7 | verkoop agrarische producten bij hoofdfunctie Agrarisch | | | | | | | | | | |
| | Molenweg 4 | theetuin en Bed&breakfast bij hoofdfunctie Wonen | | | | | | | | | | |
| | Vleugelhofweg 2 -2a | recreatiewoning bij de hoofdfunctie Agrarisch | | | | | | | | | | |
| | Vleugelhofweg 4 | handel in haardhout, tuincentrum, fietsverhuur en opslag bij de hoofdfunctie Wonen | | | | | | | | | | |
| | Nassauweg 20 | bedrijvigheid cat 2 SvB bij de hoofdfunctie Wonen | | | | | | | | | | |
| | Groenewegje 7 | recreatieappartementen bij hoofdfunctie Agrarisch | | | | | | | | | | |
| | Fransjesweg 11 | caravanstalling bij hoofdfunctie Wonen | | | | | | | | | | |
| | Zuidweg 24 / 26/ 28/30 | 2 recreatieappartementen en kleinschalig museum bij hoofdfunctie Wonen | | | | | | | | | | |
| | Blazekop 5 | paardentherapie bij hoofdfunctie Wonen; gebruik vindt plaats op ongebouwde agrarische gronden | | | | | | | | | | |
| | Ruilverkavelingsweg 29 | B&B in 2 treinwagons bij de hoofdfunctie Wonen | | | | | | | | | | |
| | Coudorpseweg 7 | theetuin + brocanterie in deel agrarische schuur bij hoofdfunctie Agrarisch | | | | | | | | | | |
| | Beeldhoeveweg 8 | opslag biomassa en kleinschalige wapenwinkel bij hoofdfunctie Agrarisch | | | | | | | | | | |
| | Oude Kraaijertsedijk 10 | twee recreatieappartementen in voormalige agrarische schuurzorgboerderij bij hoofdfunctie Wonen | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Lageweg 8 | kinderopvang/zorgboerderij bij de hoofdfunctie Wonen | | | | | | | | | | |
| | Oud Ovezandseweg 30 | recreatieappartement in bakkeet bij hoofdfunctie Wonen | | | | | | | | | | |
| | Lageweg 4 | zorgboerderij bij de hoofdfunctie Wonen | | | | | | | | | | |
| | Lange Zuidweg 6 Borssele | zorgboerderij bij de hoofdfunctieAgrarisch | | | | | | | | | | |
| | Kaaiweg 20 | slagerij/uitbeenderij bij hoofdfunctie Agrarisch | | | | | | | | | | |
| | Oude Veerweg 12 A Lewedorp | stalling zware landbouwmachines en caravanstalling bij hoofdfunctie Wonen | | | | | | | | | | |
| | Grindweg 1 Ellewoutsdijk | hondentraining bij hoofdfunctie Wonen | | | | | | | | | | |
| | Ovezandseweg 15 | natuurgeneeskundige praktijk bij hoofdfunctie Wonen | | | | | | | | | | |
| | Hollestelleweg 11 | handel in- en opleiding van paarden bij hoofdfunctie Wonen | | | | | | | | | | |
| | Vlaandertsedijk 3 | kapsalon bij Wonen | | | | | | | | | | |
| | Quistkostsedijk 8 | zorgboerderij bij hoofdfunctie Agrarisch | | | | | | | | | | |
| | Roverweg 1 | zorgboerderij bij hoofdfunctie Agrarisch | | | | | | | | | | |
| | Lageweg 6 | zorgcomponent (dagbesteding aan mensen met een beperking) bij hoofdfunctie Agrarisch | | | | | | | | | | |
| | Dekkersweg 4, Lewedorp | workshops, cursussen en ontvangsten met verblijfsrecreatie bij hoofdfunctie Wonen | | | | | | | | | | |
| | Bloemenstraat 37 | 2 recreatieappartementen bij hoofdfunctie Wonen | | | | | | | | | | |
| | Kloetingseweg 24 | hovenier bij hoofdfunctie Agrarisch | | | | | | | | | | |
| | Noordlandseweg 12 | theetuin en B&B bij hoofdfunctie Wonen | | | | | | | | | | |
| | Schoondijksedijk 16 | caravanstalling in gebouwen bij de hoofdfunctie Wonen | | | | | | | | | | |
| | **Glastuinbouwbedrijven** | | | | | | | | | | | |
| | Nassauweg 13 | | | | | | | | | | ja | |
| | Oudekamerseweg 14 | | | | | | | | | | ja | |
| | Hellenburgstraat 30a-32 | | | | | | | | | | nee | |
| | **Intensieve veehouderij** | | | | | | | | | ***hoofd- of neventak*** | | |
| | Waardweg 1 | varkens / vleesrunderen | | | | | | | | neventak | | |
| | Kerkepolderweg 7 Baarland | varkens | | | | | | | | hoofdtak | | |
| | Oude Hoondertsedijk 1 | kippen | | | | | | | | neventak | | |
| | Vroonhoek 1 's-Heerenhoek | kippen (vleesprod) | | | | | | | | hoofdtak | | |
| | West Langeweg 2 | varkens | | | | | | | | hoofdtak | | |
| | Dekkersweg 7 Lewedorp | kippen | | | | | | | | hoofdtak | | |
| | Maalweg 15 | varkens | | | | | | | | neventak | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Oostketelaarweg 3 | kippen | | | | | | | hoofdtak | | |
| | Vlaamseweg 8 Lewedorp | varkens | | | | | | | neventak | | |
| | Paul Krügerstraat 36 Nisse | kippen | | | | | | | hoofdtak | | |
| | Korte Zuidweg 5 Borssele | varkens | | | | | | | hoofdtak | | |
| | Korte Zuidweg 12 Borssele | pelsdieren | | | | | | | hoofdtak | | |
| | Korte Zuidweg 30 Borssele | varkens | | | | | | | neventak | | |
| | Lange Zuidweg 5 Borssele | pelsdieren | | | | | | | hoofdtak | | |
| | Weelweg 11 | vleesstieren | | | | | | | neventak | | |
| | Wolphaartsweg 9 | vleesstieren | | | | | | | neventak | | |
| | Nassauweg 30 | vleesstieren en overig vleesvee van 6 tot 24 maanden(roodvleesproductie) | | | | | | | neventak | | |
| | Quarlespolderweg 13 | fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar | | | | | | | neventak | | |
| | Grindweg 5 | vleeskalveren tot 8 maanden | | | | | | | hoofdtak | | |
| | Quistkotsedijk 8 | melkgeiten | | | | | | | hoofdtak | | |
| | **Intensieve kwekerij** | | | | | | | | | | |
| | Veldzichtweg 1 | kwekerij in gebouwen en grondgebonden agrarisch bedrijf; geen dierenhouderij | | | | | | | | ja | |
| | Siguitsedijk 33 | geen combinatie met andere soorten agrarische bedrijven | | | | | | | | ja | |
| | **Niet grondgebonden aquacultuur** | | | | | | | | | | |
| | Kaaiweg 20 | geen combinatie met andere soorten agrarische bedrijven | | | | | | | | ja | |
| | **Bevi inrichtingen** | | | | | | | | | | |
| | Langeweegje 39 | agrarisch bedrijf | | | | | | | | | |
| | Kerkepolderweg 7 | agrarisch bedrijf | | | | | | | | | |
| | Korte Zuidweg 5 | agrarisch bedrijf | | | | | | | | | |
| | **Diversen** | | | | | | | | | | |
| | Coudorp 47 | waterdistrubutiebedrijf; aangemerkt als nutsvoorziening | 36 B.1 | 2 | | | | | | | |
| | Nieuwe Veerweg | jachthaven | 931.Gb | | | | | | | | |
| | Zeedijk 15 | jachthaven | 931.Gb | | | | | | | | |
| | Zeedijk Borssele | gemaal waterschap | 36.B1 | 2 | | | | | | | |

# Bijlage 9 Toelichting Staat van Bedrijfsactiviteiten

# Bijlage Toelichting op de aanpak van milieuzonering met behulp van de 'standaard Staat van Bedrijfsactiviteiten'

## 1. Algemeen

**Regeling toelaatbaarheid van bedrijfsactiviteiten met behulp van milieuzonering**
Om de toelaatbaarheid van bedrijfsactiviteiten in dit bestemmingsplan vast te leggen is gebruikgemaakt van een milieuzonering. Een milieuzonering zorgt ervoor dat milieubelastende functies (zoals bedrijven) en milieugevoelige functies (zoals woningen) waar nodig ruimtelijk voldoende worden gescheiden. De gehanteerde milieuzonering is gekoppeld aan een Staat van Bedrijfsactiviteiten.
Een Staat van Bedrijfsactiviteiten is een lijst waarin de meest voorkomende bedrijven en bedrijfsactiviteiten, al naar gelang de te verwachten belasting voor het milieu, zijn ingedeeld in een aantal categorieën. Voor de indeling in de categorieën zijn de volgende ruimtelijk relevante milieuaspecten van belang:
- geluid;
- geur;
- stof;
- gevaar (met name brand- en explosiegevaar).

In specifieke situaties kan daarnaast de verkeersaantrekkende werking van een bedrijf relevant zijn.

## 2. Toepassing 'standaard Staat van Bedrijfsactiviteiten'

**Algemeen**
De aanpak van milieuzonering en de in dit plan gebruikte 'standaard Staat van Bedrijfsactiviteiten' ('standaard SvB') zijn gebaseerd op de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering (2009), op de Voorbeeld Staat van Bedrijfsactiviteiten voor bedrijventerreinen[1)]. De 'standaard SvB' kan in verschillende situaties gehanteerd worden, bijvoorbeeld:
- om de milieuzonering van bedrijfsactiviteiten op een samenhangend bedrijventerrein te regelen;
- in buitengebieden;
- op losliggende relatief grootschalige bedrijfspercelen op enige afstand van burgerwoningen;

1) Aangezien de wijze van milieuzonering met richtafstanden reeds vele jaren de standaardmethodiek voor milieuzonering is in Nederland, wordt voor het gebruik van de daarop gebaseerde Staat van Bedrijfsactiviteiten de 'standaard Staat van Bedrijfsactiviteiten' genoemd.

- om indien gewenst de toelaatbaarheid van bedrijfsactiviteiten te regelen in stedelijk gebied of (delen van) woongebieden met enige vorm van bedrijvigheid.

In dit soort situaties zorgt de milieuzonering ervoor dat hinderlijke bedrijfsactiviteiten op voldoende afstand van woningen of andere gevoelige functies worden gesitueerd. Dit gebeurt door het aanhouden van richtafstanden tussen deze milieugevoelige en milieubelastende activiteiten.

**Richtafstanden bepalend voor de categorie-indeling**

In de 'standaard SvB' is voor elke bedrijfsactiviteit voor ieder van de ruimtelijke relevante milieuaspecten (zie hiervoor) een richtafstand ten opzichte van een 'rustige woonwijk' vermeld. De grootste van deze vier richtafstanden is bepalend voor de indeling van een activiteit in een milieucategorie. Daarnaast vermeldt de 'standaard SvB' indicaties voor verkeersaantrekkende werking.

**Omgevingstype bepalend voor de daadwerkelijk te hanteren afstanden**

De gewenste afstand tussen een bedrijfsactiviteit en woningen (of andere gevoelige functies zoals scholen) wordt mede bepaald door het type gebied waarin de gevoelige functie zich bevindt. Conform de VNG-publicatie worden daarbij twee omgevingstypen onderscheiden: rustige woonwijk en gemengd gebied. De richtafstanden die zijn vermeld in de 'standaard SvB' gelden ten opzichte van een rustige woonwijk (of een vergelijkbaar omgevingstype). Voor een gemengd gebied (en daarmee te vergelijken gebieden) gelden kleinere afstanden. Daarnaast dient in de milieuzonering rekening te worden gehouden met de aanwezigheid van eventuele bedrijfswoningen op een bedrijventerrein.

*Omgevingstype rustige woonwijk*

In een rustige woonwijk komen enkel wijkgebonden voorzieningen voor en vrijwel geen andere functies zoals kantoren of bedrijven. Langs de randen (in de overgang naar eventuele bedrijfsfuncties) is weinig verstoring door verkeer. Als daarmee vergelijkbare omgevingstypen noemt de VNG-publicatie onder meer een rustig buitengebied (eventueel met verblijfsrecreatie) en een stilte- of natuurgebied.

*Omgevingstype gemengd gebied*

In een gemengd gebied komen naast wonen ook andere functies voor, zoals winkels, horeca en kleine bedrijven. Daarmee vergelijkbare gebieden zijn lintbebouwingen in het buitengebied waarin functiemenging voorkomt en gebieden gelegen direct langs een hoofdinfrastructuur. Kenmerkend voor het omgevingstype gemengd gebied is dat sprake is van een zekere verstoring en dus van een relevant andere omgevingskwaliteit dan in een rustig woongebied.

*Bedrijfswoningen*

Een bedrijfswoning op een bedrijventerrein is een specifiek woningtype waar minder hoge eisen aan het woon- en leefklimaat kunnen worden gesteld. Bedrijfswoningen zijn in het algemeen minder milieugevoelig dan de omgevingstypen rustige woonwijk en gemengd gebied.

**Te hanteren richtafstanden**

De 'standaard SvB' onderscheidt een tiental milieucategorieën. De volgende tabel geeft voor beide omgevingstypen (rustige woonwijk en gemengd gebied) per milieucategorie inzicht in de gewenste richtafstanden. De richtafstand geldt tussen de grens van de bestemming die bedrijven toelaat en de uiterste situering van de gevel van een woning die volgens het bestemmingsplan (of via vergunningvrij bouwen) mogelijk is. Daarbij gaat het nadrukkelijk om een richtafstand. Kleinere afwijkingen ten opzichte van deze afstand zijn mogelijk zonder dat hierdoor knelpunten behoeven te ontstaan.

| milieucategorie | richtafstand (in meters) | |
|---|---|---|
| | rustige woonwijk | gemengd gebied |
| 1 | 10[1] | 0 |
| 2 | 30 | 10[2] |
| 3.1 | 50 | 30 |
| 3.2 | 100 | 50 |
| 4.1 | 200 | 100 |
| 4.2 | 300 | 200 |
| 5.1 | 500 | 300 |
| 5.2 | 700 | 500 |
| 5.3 | 1.000 | 700 |
| 6 | 1.500 | 1.000 |

**Toelaatbaarheid van bedrijven die onder een specifieke regelgeving vallen**

In de 'standaard SvB' zijn ook aanduidingen opgenomen die aangeven dat bepaalde bedrijven onder een specifieke wettelijke regeling kunnen vallen. Het betreft:

- bedrijven die 'in belangrijke mate geluidshinder kunnen veroorzaken' zoals bedoeld in de Wet geluidhinder (zogenoemde grote lawaaimakers); deze bedrijven zijn alleen toegestaan op industrieterreinen die in het kader van deze wet gezoneerd zijn;
- bedrijven die onder het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) kunnen vallen (nu of in de toekomst); het betreft risicovolle bedrijven waar gebruik, opslag en/of productie van gevaarlijke stoffen plaatsvindt; voor dergelijke bedrijven gelden (wettelijke) normen ten aanzien van het plaatsgebonden risico en het groepsrisico;
- bedrijven die onder het Vuurwerkbesluit vallen; voor dergelijke bedrijven gelden (wettelijke) afstandsnormen.

In de regels van dit bestemmingsplan is aangegeven of en zo ja, onder welke voorwaarden dergelijke bedrijven in het plangebied zijn toegestaan.

**De toegepaste 'standaard Staat van Bedrijfsactiviteiten'**

De in dit bestemmingsplan opgenomen 'standaard SvB' komt in verregaande mate overeen met de VoorbeeldStaat van bedrijfsactiviteiten voor bedrijventerreinen uit de VNG-publicatie. Conform de aanbevelingen van de publicatie is de Staat aangepast aan de specifieke kenmerken van dit bestemmingsplan.

In de toegepaste 'standaard SvB' zijn alle activiteiten opgenomen die passen binnen de definitie van bedrijf volgens de begripsbepalingen in de regels van dit bestemmingsplan. Dit heeft geleid tot een aantal aanpassingen (toevoegingen en weglatingen) ten opzichte van de activiteiten die in de VoorbeeldStaat zijn opgesomd. Onder de volgende SBI-codes 0112, 014, 05011, 05012, 0502, 2612, 63.1 en 63.21 zijn activiteiten toegevoegd die vallen onder de definitie 'bedrijf'. In de VNG-publicatie is een aparte lijst van opslagen en installaties opgenomen. Deze lijst is verwerkt in de 'standaard SvB' voor zover sprake is van activiteiten die vallen onder het begrip 'bedrijf'. Hierdoor hebben toevoegingen plaatsgevonden bij de SBI-code 51.512. Groothandels voor professioneel vuurwerk en vuurwerkfabrieken zijn vanwege strenge eisen uit het Vuurwerkbesluit nooit toegestaan op een bedrijventerrein en dus niet in de 'standaard SvB' opgenomen. Dit geldt ook voor bedrijven die kernenergie produceren.

1) Het betreffen bedrijfsactiviteiten die gelet op hun aard en invloed op de omgeving toelaatbaar zijn in woonwijken.
2) Het betreffen bedrijfsactiviteiten die gelet op hun aard en invloed op de omgeving zelfs toelaatbaar zijn tussen of onmiddellijk naast woonbebouwing in gemengde gebieden.

Bij enkele activiteiten heeft een nadere specificatie van de activiteiten plaatsgevonden met bijbehorende categorie-indeling die is afgestemd op de verwachte milieueffecten[1)] van deze activiteiten. Voor de volgende SBI-codes heeft een specificatie van de categorie-indeling plaatsgevonden naar gelang het oppervlak van het bedrijf: 15.2 en 51.8. Voor de volgende SBI-codes heeft een specificatie naar categorie-indeling plaatsgevonden naar gelang sprake is van reparatie of incidenteel bouwen dan wel reguliere productie: 29 en 35.1. Voor aannemers, SBI-code 45, is een nadere indeling van diverse aannemersactiviteiten gemaakt met bijbehorende categorie-indeling.

## 3. Flexibiliteit

De 'standaard SvB' blijkt in de praktijk een relatief grof hulpmiddel te zijn om hinder door bedrijfsactiviteiten in te schatten. De richtafstanden en inschalingen gaan uit van een gemiddeld bedrijf met een moderne bedrijfsvoering. Het komt in de praktijk voor dat een bepaald bedrijf als gevolg van een geringe omvang van hinderlijke deelactiviteiten, een milieuvriendelijke werkwijze of bijzondere voorzieningen minder hinder veroorzaakt dan in de 'standaard SvB' is verondersteld. In de regels is daarom bepaald dat het bevoegd gezag bij een omgevingsvergunning kan afwijken van de 'standaard SvB' en een dergelijk bedrijf toch kan toestaan, indien dit bedrijf niet binnen de algemene toelaatbaarheid past. Bij de 'standaard SvB' is deze mogelijkheid beperkt tot maximaal twee categorieën (dus bijvoorbeeld categorie 3.2 in plaats van 2 of categorie 4.2 in plaats van 3.2). Om deze omgevingsvergunning te kunnen verlenen moet worden aangetoond dat het bedrijf naar aard en invloed op de omgeving (gelet op de specifieke werkwijze of bijzondere verschijningsvorm) vergelijkbaar is met andere bedrijven uit de desbetreffende lagere categorie.

Daarnaast is het mogelijk dat bepaalde bedrijven zich aandienen, waarvan de activiteiten in de 'standaard SvB' niet zijn genoemd, maar die qua aard en invloed overeenkomen met bedrijven die wel zijn toegestaan. Met het oog hierop is in de regels bepaald dat het bevoegd gezag vestiging van een dergelijk bedrijf via een omgevingsvergunning kan toestaan. Om deze omgevingsvergunning te kunnen verlenen, moet op basis van milieutechnisch onderzoek worden aangetoond dat het bedrijf naar aard en invloed op de omgeving vergelijkbaar is met direct toegelaten bedrijven.

In de 'standaard SvB' is bij de indeling van sommige bedrijfsactiviteiten uitgegaan van een continue bedrijfsvoering, waarbij de hinderlijke activiteiten ook 's nachts plaatsvinden. Dit is in de 'standaard SvB' aangegeven met een 'C' in de laatste kolom. Het kan echter voorkomen dat een specifiek bedrijf niet continu werkt. Dit gegeven kan eveneens aanleiding zijn om het bedrijf via de bovengenoemde afwijkingsbevoegdheid een categorie lager in te delen.

Voor de concrete toetsing van een verzoek om afwijking middels een omgevingsvergunning wordt verwezen naar bijlage 5 van de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering.



1) Inschatting van milieueffecten heeft plaatsgevonden op basis van dezelfde expertise die bij het opstellen van de nieuwe VNG-uitgave is gebruikt.

# Bijlage 10 Ruimtelijke onderbouwing en landschappelijke inpassing Gerbernesseweg 21a

# Toelichting verzoek wijziging voorontwerpbestemmingsplan Buitengebied Borsele




Datum: 31 januari 2017

# 1 Aanleiding

Het perceel Gerbernesseweg 21a heeft in het voorontwerp-omgevingsplan voor het buitengebied van de gemeente Borsele de bestemming "Agrarisch grondgebonden" gekregen. Op deze locatie is een grondgebonden agrarisch bedrijf toegestaan. Een manege is echter en recreatieve activiteit en valt dus niet binnen deze bestemming.

Uit economisch oogpunt is het wenselijk het bedrijf een bredere basis te geven. Daarnaast is geconstateerd dat er in de omgeving behoefte is aan een regulier manege. In het voorontwerp-omgevingsplan hebben de volgende locaties de functieaanduiding "manege" gekregen.

- Heinkenszandseweg 52 te Heinkenszand: deze voormalige manege staat al enige jaren te koop. Het huidige gebruik is pensionstalling;
- Zwinweg 3 te Ellewoutsdijk: Hier is Stal Lexion gevestigd. Op deze locatie worden praktijk en theorielessen gegeven in de omgang met paarden, gezondheid, longeren enz. Daarnaast worden er paarden getraind, bijvoorbeeld in geval van gedragsproblemen.
- Molenstraat 19 te Hoedekenskerke: Hier is Paardensportcentrum Westerschelde gevestigd. Dit is een manege zonder binnen accommodatie.
- Plattendijk 3 te Heinkenszand: Op deze locatie is Stal Vermue gevestigd. Dit is een pensionstal waar ook les wordt gegeven als men over een eigen paard beschikt. Verder worden op deze locatie veel wedstrijden gehouden.

Kinderen en volwassenen die willen paardrijden en niet over een eigen paard beschikken, kunnen op geen van bovenstaande locaties terecht. Daarnaast is er in de gemeente Goes alleen in Wolphaartsdijk nog een kleine manege (Manege Goossen, Lageweg 6). Dit betekent dat er in de wijde omgeving geen gelegenheid is om op een verantwoorde en veilige wijze te leren paardrijden. Dit onder leiding van vakkundige instructeurs en volgens de principes van de FNRS (Federatie voor Nederlandse Rijscholen) en de KNHS (Koninklijke Nederlandse Hippische Sportbond). Stoeterij Dandelion wil en kan in deze behoefte voorzien. Zij wil zich inzetten om de paardensport op verantwoorde wijze aan te bieden.

# 2 Huidige situatie

Momenteel is op het perceel een stoeterij, handelsstal en pensionstal gevestigd. Binnen het bedrijf is ruimte voor ongeveer 30 paarden en pony's. Naast de stal met binnenbak en de woning zijn op het perceel een verlichte buitenbak, paddocks, een kantine en een longeerbak aanwezig. Bij het bedrijf hoort ruim 3 ha weidegrond. Er is aan de voorzijde van het perceel parkeergelegenheid aanwezig.



# 3 Gewenste situatie

In de gewenste situatie vinden, naast de bestaande activiteiten, ook manege activiteiten plaats. Dit betekent dat er op een aantal middagen en avonden les wordt gegeven aan groepen van ongeveer zeven leerlingen. De lessen worden in de bestaande binnenbak gegeven. Bij mooi weer wordt uitgeweken naar de reeds aanwezig buitenbak. Daarnaast zal incidenteel sprake zijn van een open dag of aanvullende activiteit zoals een onderlinge wedstrijd. Ook zullen er in de zomerperiode ponykampen worden georganiseerd. Tijdens de ponykampen zijn er alleen activiteiten in de dagperiode, er vinden dus geen overnachtingen plaats. Nu vindt opslag plaats in drie zeecontainers, die zijn geplaatst aan de zijkant van de bestaande stal (noordwestzijde). In de gewenste situatie wordt aan de oostzijde een opslagruimte aangebouwd aan de bestaande loods. Naast opslag worden hierin op termijn ook stallen gevestigd, om aan de welzijnseisen voor het houden van paarden en pony's te kunnen voldoen. Het totaal aantal dierplaatsen zal niet toenemen.

# 4 Wijziging omgevingsplan

Het toevoegen van de manegeactiviteit is een functieverandering of, in dit geval een functietoevoeging. In artikel 63.5 e.v. is omschreven wanneer en onder welke voorwaarden burgemeester en wethouders het omgevingsplan kunnen herzien. Eén van de genoemde mogelijkheden is het gebruik ten behoeve van een manege op een locatie waar de bestaande functie "agrarisch grondgebonden" is. Om deze functiewijziging, of in dit geval dus het toevoegen van een functie, mogelijk te maken worden in het voorontwerp en aantal voorwaarden genoemd. Deze voorwaarden worden hieronder behandeld, voor zover relevant gezien de ontwikkeling en de locatie.

Daarnaast is in artikel 63.2 de gebiedsbeschrijving opgenomen. In het artikel is opgenomen welke waarden de ruimtelijke kwaliteit van het kerngebied De Poel en het Heggengebied Nisse bepaald. De genoemde waarden zijn:

- het heggenlandschap rond Nisse, bestaande uit meidoornhagen, welen, drinkputten/poelen en ruige graslanden waardoor er sprake is van een kleinschalig en afwisselend landschap;
- de (bloem)dijken rond Nisse;
- het open karakter van kerngebied de Poel en het contrast van het open poellandschap met de ruimtelijk verdichte kreekruggen;
- de overgangen en het hoogteverschil tussen de hogere kreekruggen en lager gelegen poelgronden;
- de aanwezige overgangen tussen de zoute, lager gelegen poelgronden en de zoete, hoger gelegen kreekruggen;
- de aanwezige soortenrijke flora en fauna.

De gewenste functietoevoeging wordt ook getoetst aan de gebiedswaarden behorende bij het kerngebied De Poel en heggengebied Nisse.

## 4.1 Toets gebiedswaarden

Het toevoegen van manegeactiviteiten is alleen een functieverandering (toevoeging). De bestaande weides zijn al voorzien van landschapselementen zoals heggen en er is sprake van een hollebollig landschap. Dit wijzigt door de functietoevoeging niet. Ook is er geen sprake van grootschalige nieuwbouw die het open karakter van het achtergelegen poelgebied zou kunnen aantasten. De gebiedswaarden genoemd in artikel 63.2 worden dan ook niet aangetast.

## 4.2 Voorwaarden functieverandering

In artikel 63.5.3 en tabel 57.3 worden de volgende voorwaarden genoemd.

*De activiteit past naar aard en omvang in het buitengebied en past in het kerngebied De Poel en heggengebied Nisse, rekening houden met de gebiedsbeschrijving.*

Zoals al omschreven onder 4.1 zorgt de toevoeging van de manege activiteiten niet voor een aantasting van het gebiedswaarden. Daarnaast is een manege bij uitstek een activiteit die in het buitengebied hoort. Het houden van paarden past niet binnen bebouwd gebied en is nu op grotere afstand van gevoelige functies (zoals wonen) gelegen. Hinder wordt hierdoor voorkomen danwel zoveel mogelijk beperkt. Er is sprake van een goed woon- en leefklimaat ter plaatse van de omliggende gevoelige functies.

*De kwaliteit van de ondergrond is voldoende voor de voorgenomen activiteit*
Zoals al eerder aangegeven zorgt de functietoevoeging niet voor wijziging in de aanwezig bebouwing voor zover deze een verblijfsfunctie hebben.

*De activiteiten mogen geen onevenredige overlast op het gebied van geur, stof, geluid, gevaar, verkeer of vergelijkbare gevolgen voor de fysieke leefomgeving veroorzaken; bij het indienen worden de benodigde inhoudelijke gegevens en bescheiden aangeleverd om dit te beoordelen.*
De functietoevoeging zorgt niet voor meer dierplaatsen. Aan de richtafstand uit de Handreiking Bedrijven en milieuzonering (50 meter, omgevingstype rustige woonwijk) wordt ruimschoots voldaan. Er worden geen installaties toegevoegd die eventueel voor geluidsoverlast kunnen zorgen. Wel zorgt een manegefunctie voor een beperkte toename van het aantal verkeersbewegingen en een toename van de parkeerbehoefte. Er is echter voldoende parkeergelegenheid op eigen terrein aanwezig. Daarnaast is de Gerbernesseweg zodanig ingericht dat een beperkte toename van het verkeer niet voor een onveilige verkeerssituatie zal zorgen.

*De verkeersveiligheid is in voldoende mate gewaarborgd*
*Er is in voldoende mate sprake van parkeervoorzieningen op eigen terrein*
*Er is sprake van een beperkte verkeersaantrekkende werking*
Voor het bepalen van de benodigde aantal parkeerplaatsen en de verkeersaantrekkende werking is gebruik gemaakt van de kentallen zoals op genomen in de CROW 217. Hierbij is uitgegaan van buitengebied, niet stedelijk. De CROW geeft voor het bepalen van het aantal benodigde parkeerplaatsen een kental van 0,5 per box. Het aantal verkeersbewegingen als gevolg van een manege/stalhouderij bedraagt 4 per box danwel per manegepaard. Binnen het bedrijf zijn 13 boxen gereserveerd voor paarden en pony's die worden gebruikt ten behoeve van de manegelessen. Dit betekent dat er 7 parkeerplaatsen aanwezig moeten zijn en dat er per dag 52 verkeersbewegingen worden gegenereerd. Aan de voorzijde van het terrein kunnen in de huidige situatie 20 personenwagens parkeren. Aan de parkeernorm uit de CROW 2017 wordt dus ruimschoots voldaan. Er is nog voldoende ruimte over voor het parkeren ten behoeve van de andere functies binnen het bedrijf.
De Gerbernesseweg is een erftoegangsweg type A, in beheer bij het waterschap Scheldestromen. Het aantal motorvoertuigen bedraagt 1200 per gemiddelde werkdag. Een toename met 52 motorvoertuigen is dan ook beperkt.

*Er is geen sprake van onevenredige aantasting van gebruiks- en ontwikkelingsmogelijkheden van naastgelegen percelen en bedrijven*
De naastgelegen percelen kennen een agrarisch gebruik. Door het toevoegen van de functie manege worden naastgelegen percelen niet belemmerd in hun gebruiks- en ontwikkelingsmogelijkheden. Een

manege is immers geen gevoelige bestemming, er is alleen sprake van een wijziging van het gebruik van de bestaande faciliteiten. De molen heeft in het omgevingsplan een beschermingszone in de vorm van een molenbiotoop gekregen. Bij verbouw moet hiermee rekening worden gehouden. Het gebruik van de molen is hiermee voldoende beschermd.

*Er vindt geen onevenredige aantasting plaats van aanwezige archeologische waarden*
*Er vindt geen onevenredige aantasting plaats van aanwezige natuurwaarden*
*Er vindt geen onevenredige aantasting plaats van aanwezige landschappelijke waarden*
*Er vindt geen onevenredige aantasting plaats van aanwezige cultuurhistorische en monumentale waarden*
Het bovenstaande plan voorziet niet in nieuwbouw en/of verbouw ten behoeve van de manegeactiviteiten. Wel zal aan de bestaande stal een opslagruimte worden gerealiseerd in plaats van de bestaande 3 zeecontainers. In deze ruimte worden mogelijk op termijn ook boxen gerealiseerd. In verband met de aangescherpte welzijnseisen voor paarden moeten deze op termijn in grotere boxen worden geplaatst. Dit zal binnen het bedrijf gefaseerd worden uitgevoerd. Het totaal aantal dieren neemt niet toe.

*Er is sprake van een versterking van de beeldkwaliteit van het buitengebied zoals uitgewerkt in de beleidsregel 'Beeldkwaliteitsnota Borsele'*
Op het perceel is reeds sprake van landschappelijk inpassen, er is ter plaatse geen sprake van een open landschap. Ten behoeve van de aanbouw en de functietoevoeging wordt een erfbeplantingsplan opgesteld waardoor het bestaande beeld verder wordt versterkt.

*Er is sprake van een goede landschappelijke inpassing; het beheer en onderhoud van deze landschappelijke inpassing dient gericht te zijn op de in stand houding ervan*
De bestaande landschappelijke inpassing wordt door het toevoegen van de functie niet aangetast.

*Er wordt inzicht geboden in het draagvlak voor het initiatief in de omgeving*
De toevoeging van de manege-activiteit is op 27 januari 2017 besproken met de omgeving. Hiervoor zijn de omwonenden Gerbernesseweg 17, 18, 19, 23, 24 en 26 uitgenodigd. Alle omwonenden hebben gereageerd en zijn positief over de plannen.

## 4.3 Toets kwaliteitsverbetering en meerwaarde voor het buitengebied van Borsele

In tabel 57.4 zijn een aantal voorwaarden opgenomen die zorgen voor een kwaliteitsverbetering en de 63.5.3 lid 2 is zeker sprake van een kwaliteitsverbetering en meerwaarde als aan ten minste drie van de volgende voorwaarden wordt voldaan:

- er is onderzoek gedaan naar de wijze waarop en de mate waarin het initiatief energieneutraal ontwikkeld zou kunnen worden en hier wordt in redelijkheid uitvoering aan gegeven
- ruimtelijke meerwaarde detonerende bebouwing wordt gesaneerd
- natuurwaarden worden versterkt en in stand gehouden
- landschapswaarden worden versterkt en in stand gehouden
- cultuurhistorische waarden worden versterkt
- er is sprake van extra waterretentie en/of de waterkwaliteit wordt verbeterd

De huidige stal en binnenbak is voorzien van een asbest dak. Deze zal in elk geval voor 2024, de wettelijke termijn, worden vervangen. Op dat moment wordt de bestaande, niet energiezuinige, binnenverlichting

vervangen door energiezuinige led-verlichting. Daarnaast zullen in het dak lichtplaten worden aangebracht zodat meer gebruik kan worden gemaakt van daglicht en dus minder verlichting nodig is. Bij de vervanging van het dak zal ook rekening worden gehouden met dierwelzijn. Een beter binnenklimaat in de vorm van meer daglicht en een betere temperatuur beheersing bevorderd het welzijn van paarden en ook ruiters.

Daarnaast zijn op het terrein nu aan aantal zeecontainers aanwezig die gebruikt worden als opslagruimte. Met het vervangen van het dak zullen de bestaande 3 containers worden vervangen door inpandige opslagruimte. Dit in de vorm van een aanbouw van de bestaande stal aan de oostzijde.

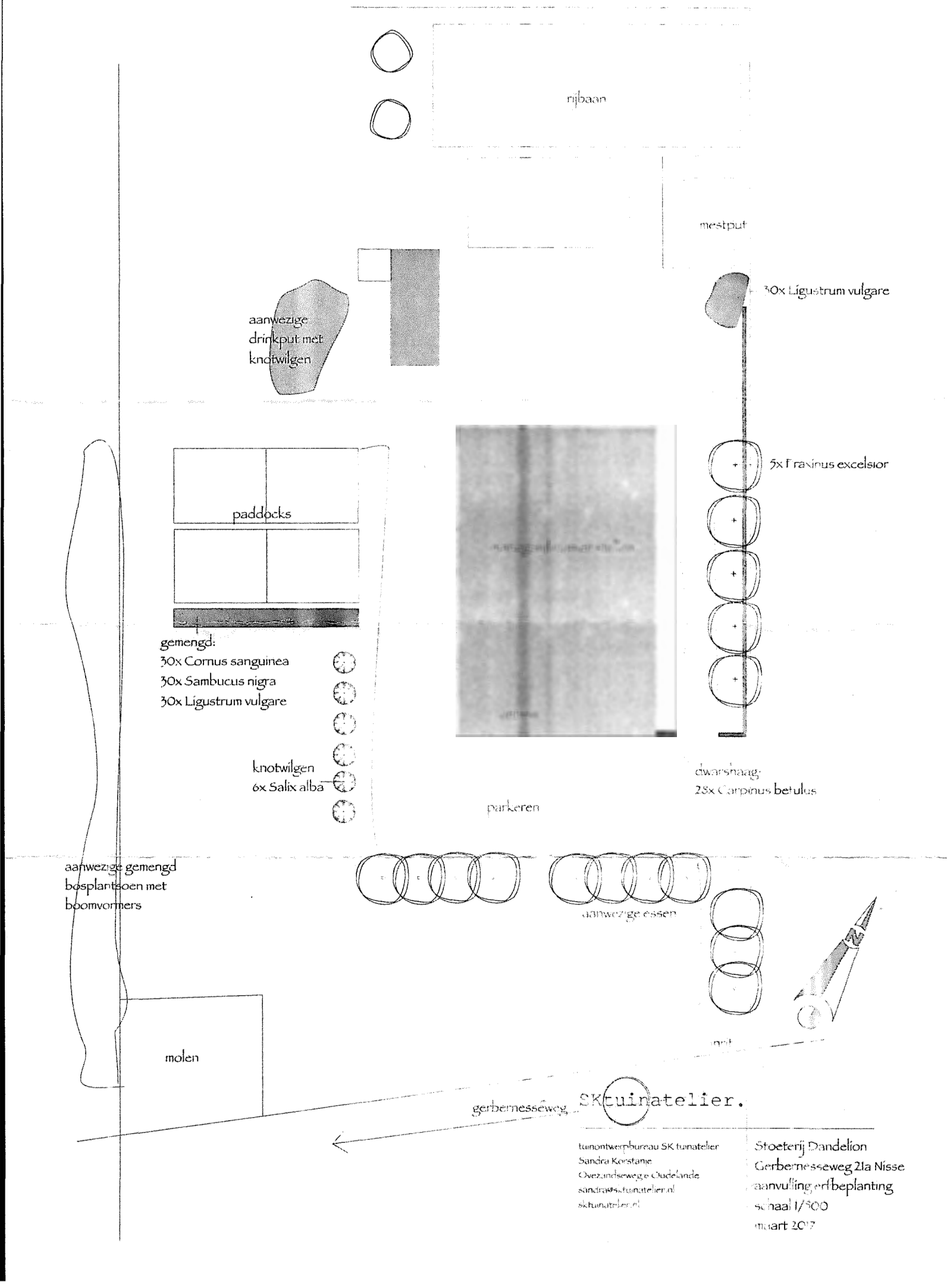
Zoals al eerder aangegeven ligt een deel van weides in een bijzonder gebied, nu bestemd als agrarisch landschappelijk. Ter plaatse van de weides zijn al landschapselementen aanwezig zoals heggen en een hollebollig landschap. Om ook de rest van het perceel verder landschappelijk in te passen is een erfbeplantingsplan opgesteld. Dit plan is bijgevoegd als bijlage bij deze onderbouwing.

Met bovengenoemde maatregelen wordt voldaan aan het gestelde in artikel 63.5.3 en is de meerwaarde van de functietoevoeging aangetoond.

# 5 Conclusie

De ontwikkeling zorgt niet voor een aantasting van de waarden genoemd 4.2. Daarnaast is onder 4.3 de meerwaarde van de functietoevoeging gemotiveerd.

Er wordt voldaan aan de voorwaarden die in het voorontwerp-omgevingsplan zijn opgenomen. Verzocht wordt de functie "manege" in het ontwerp-omgevingsplan toe te voegen.




tuinontwerpbureau SK tuinatelier
Sandra Korstanje
Ovezandseweg 6 Oudelande
sandra@sktuinatelier.nl
sktuinatelier.nl

Stoeterij Dandelion
Gerbernesseweg 21a Nisse
aanvulling erfbeplanting
schaal 1/500
maart 2017

# Bijlage 11 Ruimtelijke onderbouwing en natuurtoets restaurant Zeedijk-Baarland

RUIMTELIJK ADVIES BUREAU

*Zweistra & Van Gurp*




# GEMEENTE BORSELE

Ruimtelijke onderbouwing 'Dijkpaviljoen De Landing'

| | |
|---|---|
| **gemeente** | Borsele |
| **titel** | Ruimtelijke onderbouwing 'Dijkpaviljoen De Landing' |
| **projectnummer** | BS3001 |
| **status** | definitief |

| | |
|---|---|
| **concept** | 8 juni 2017 |
| **definitief** | 4 augustus 2017 |

# RUIMTELIJKE ONDERBOUWING

# RUIMTELIJKE ONDERBOUWING

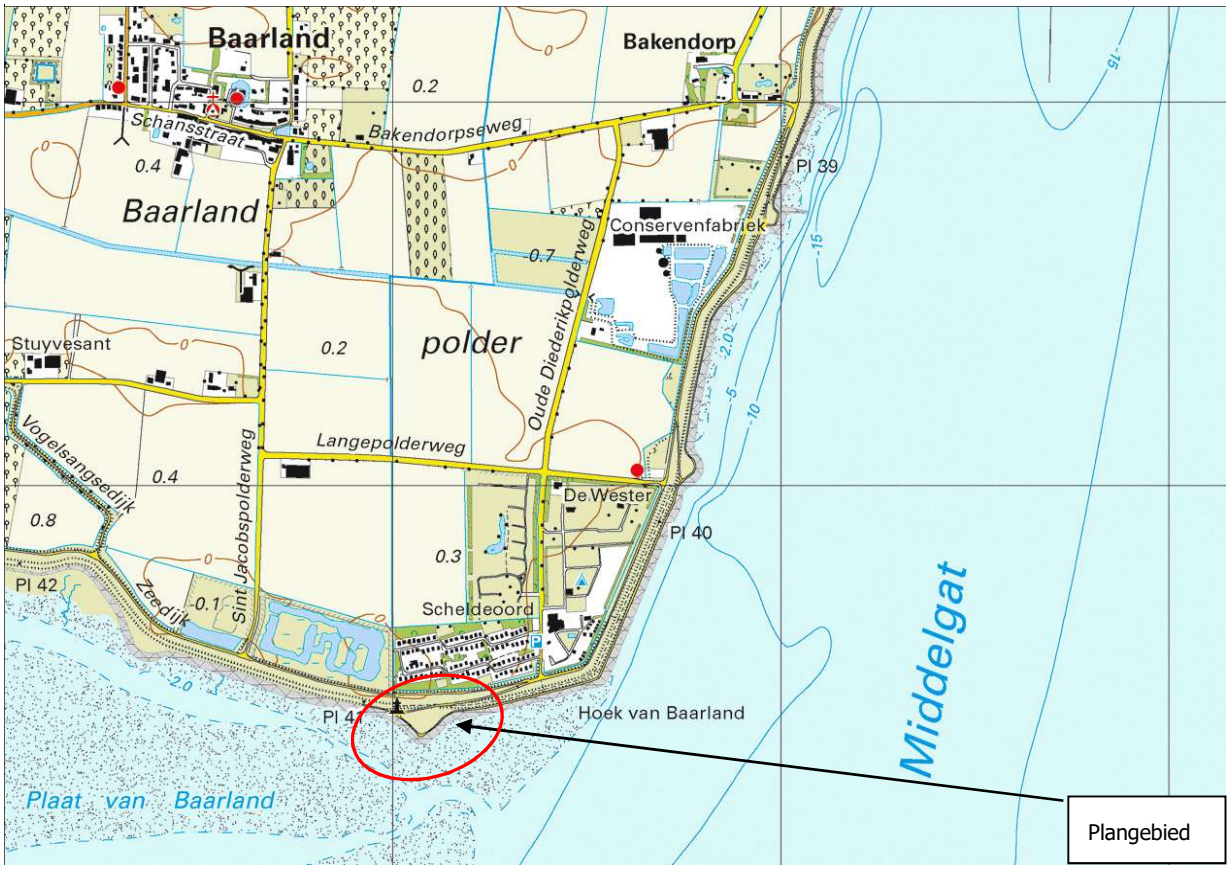
ten behoeve van definitieve vestiging van het Dijkpaviljoen De Landing.

## INHOUD

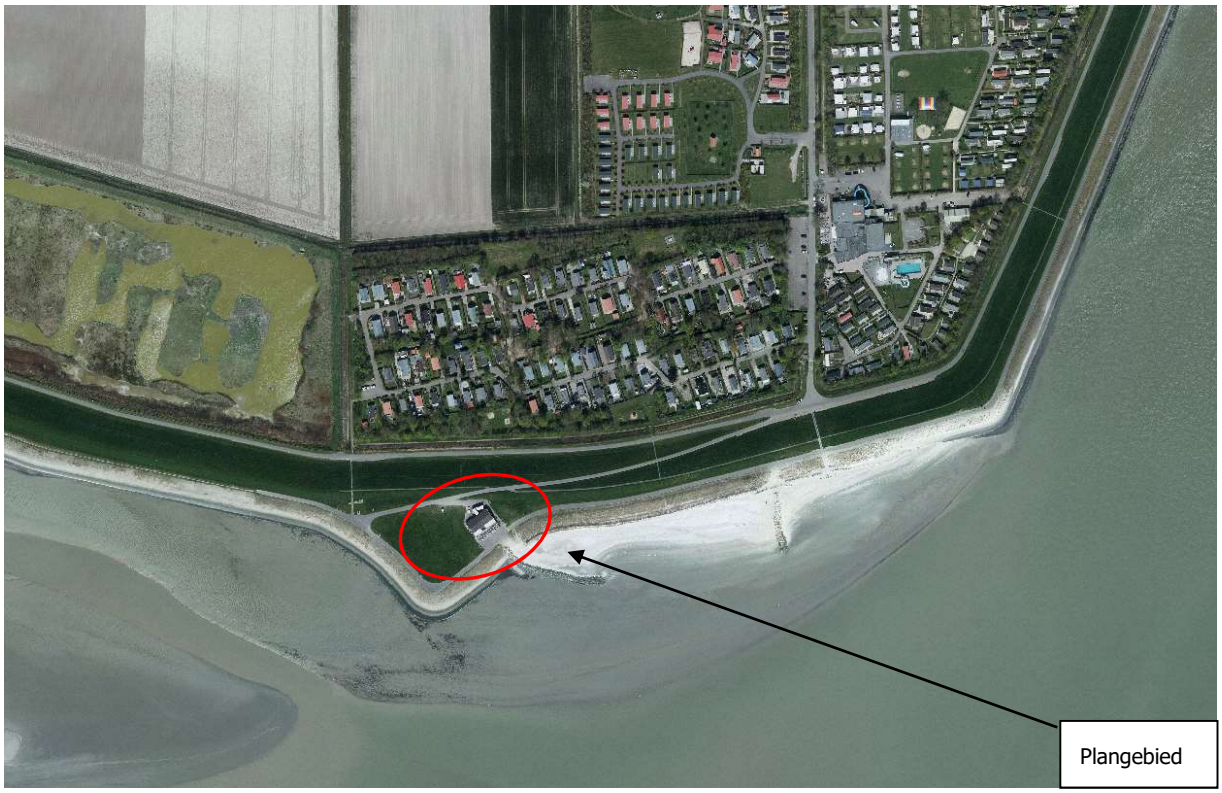

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | INLEIDING | | 3 |
| | 1.1 | Aanleiding | 3 |
| | 1.2 | Vigerend bestemmingsplan | 3 |
| | 1.3 | Leeswijzer | 4 |
| 2 | BESTAANDE EN BEOOGDE SITUATIE | | 5 |
| | 2.1 | Bestaande locatie | 5 |
| | 2.2 | Beoogde situatie | 7 |
| 3 | BELEID | | 10 |
| | 3.1 | Rijksbeleid | 10 |
| | 3.2 | Provinciaal beleid | 11 |
| | 3.3 | Gemeentelijk (en regionaal) beleid | 14 |
| | 3.4 | Toetsing beleidskaders | 15 |
| 4 | TOETSING | | 18 |
| | 4.1 | Bodem | 18 |
| | 4.2 | Archeologie en Cultuurhistorie | 18 |
| | 4.3 | Water | 21 |
| | 4.4 | Ecologie / flora en fauna | 25 |
| | 4.5 | Milieuhinder | 27 |
| | 4.6 | Geluidhinder | 28 |
| | 4.7 | Luchtkwaliteit | 28 |
| | 4.8 | Externe veiligheid | 29 |
| | 4.9 | Overige belemmeringen | 31 |
| 5 | ECONOMISCHE UITVOERBAARHEID | | 33 |
| 6 | PROCEDURELE ASPECTEN | | 35 |
| 7 | MOTIVERING | | 37 |
| | 7.1 | Afweging | 37 |
| | 7.2 | Conclusie | 37 |


## BIJLAGEN:

1. Natuurtoets vervanging strandpaviljoen De Landing, gemeente Borsele.




Figuur 1: Ligging plangebied




Figuur 2: Luchtfoto ligging plangebied

# 1 INLEIDING

## 1.1 Aanleiding

Medio september 2012 is buitendijks aan de westzijde van het strandje van Baarland, Strandbrasserie De Landing gevestigd. Hiervoor werd op 5 juli 2012 een omgevingsvergunning verleend met een tijdelijk karakter voor de duur van vijf jaar. De brasserie bestaat uit een strandtent met een ruim terras, dat vrijelijk uitzicht geeft over de Westerschelde. Dit uitzicht maakt deze locatie, maar ook het buitendijks gelegen terreintje ter hoogte van de noordoost hoek van de nabij gelegen Camping Scheldeoord, uniek. Het tijdelijke karakter van de vergunning was onder meer ingegeven omdat de exploitant eerste wilde aanzien of de strandtent op de langere termijn levensvatbaar is. Na ommekomst van de vijfjarentermijn zou ook bezien worden of de Strandbrasserie qua vormgeving en materiaalgebruik, kortom architectonisch uiterlijk, een meer blijvend karakter zou moeten krijgen.

Inmiddels heeft Strandbrasserie De Landing bij omgevingsvergunning d.d. 4 mei 2017 een nieuwe omgevingsvergunning voor vijf jaar gekregen. In verband met mogelijke wijzigingen aan de kustverdedigingswerken ter plaatse, wordt de huidig aanwezige Strandbrasserie behouden. Zodra er meer duidelijkheid is over de mogelijke wijzigingen aan de ter plaatse aanwezige kustverdedigingswerken en op welke termijn deze als dan worden uitgevoerd, zal de nieuwbouw van de strandtent verder worden bekeken.

Het is voor de eigenaar van Strandbrasserie De Landing wel wenselijk dat deze horecagelegenheid een verankering krijgt in het van toepassing zijnde planologische regiem. Momenteel is de gemeente Borsele doende met het opstellen van een nieuw omgevingsplan voor het buitengebied van haar gemeente. De gewenste verankering is prima te reguleren in dit omgevingsplan.

## 1.2 Vigerend bestemmingsplan

De gronden waarop de huidige Strandbrasserie De Landing zijn gelegen, vallen onder het plangebied van het vigerende bestemmingsplan 'Borsels Buiten', vastgesteld door de gemeenteraad op 26 juni 2007 en gedeeltelijk goedgekeurd door Gedeputeerde Staten van de provincie Zeeland op 5 februari 2008. De betreffende gronden kennen de bestemming 'Waardevolle dijk met waterstaatkundige functie'. Binnen deze bestemming is het niet mogelijk de tijdelijke vestiging van de brasserie om te zetten in een permanente vestigingslocatie.

Daarnaast is op dit moment het Omgevingsplan 'Buitengebied Borsele 2018' in voorbereiding. Het plan kent op het moment van schrijven de status van voorontwerp (29-09-2016). Het plangebied kent de enkelbestemming 'Waterkering', de dubbelbestemmingen 'Waarde – Natuur en landschap op dijken' en 'Waarde - Archeologie 2' en daarbij meerdere gebiedsaanduidingen. De omzetting van de tijdelijke vestiging van de brasserie in een permanente vestiging is ook in dit omgevingsplan niet mogelijk gemaakt.

Een aanpassing van het vigerende bestemmingsplan is derhalve noodzakelijk ten behoeve van de realisatie van de beoogde ontwikkeling. Het voorliggend document betreft de goede ruimtelijke onderbouwing. Hiermee kan het plan juridisch planologisch mogelijk gemaakt worden.

## 1.3 Leeswijzer

De ruimtelijke onderbouwing is als volgt opgebouwd. In hoofdstuk 1 is de aanleiding voor het opstellen van deze ruimtelijke onderbouwing beschreven. In hoofdstuk 2 wordt de situatie in haar context beschreven. Tevens wordt in dit hoofdstuk een toelichting op de ontwikkeling gegeven. Vervolgens worden in hoofdstuk 3 de verschillende relevante beleidskaders toegelicht en zal de ontwikkeling hieraan worden getoetst. In hoofdstuk 4, kwaliteit van de leefomgeving, komen de milieuaspecten aan de orde. De economische uitvoerbaarheid komt in hoofdstuk 5 aan bod. In hoofdstuk 6 wordt ingegaan op de procedurele aspecten. Tot slot wordt in hoofdstuk 7 een motivering voor afwijking van het vigerende bestemmingsplan gegeven.



Figuur 3: Luchtfoto plangebied

# 2 BESTAANDE EN BEOOGDE SITUATIE

## 2.1 Bestaande locatie

In de Zak van Zuid-Beveland is op circa 1.250 meter ten zuidoosten van Baarland camping Scheldeoord gelegen. De langgerekte camping ligt achter de zeedijk van de Westerschelde in het zuidoostelijke deel van Zuid-Beveland. De standplaatsen liggen in groepjes van zes tot acht op een bodem van gras. Er zijn veertien verharde camperplaatsen. Het terrein beschikt over verschillende voorzieningen, waaronder speeltuinen, een zwembad, een restaurant en animatie.
Voorts zijn er op circa 85 meter de vakantiechalets/recreatiewoningen van het park 'Stuyvesant' gelegen.

Ter hoogte van camping Scheldeoord is buitendijks in 2010 een kleiige zandstrook opgespoten met zand. Hierdoor is een aantrekkelijke verblijfsplek aan de Westerschelde gecreëerd die een meerwaarde biedt voor camping Scheldeoord. Het nieuwe strandje aan de Westerschelde is door zijn ligging en uitzicht uniek. Een uniek strand op een solitaire locatie die de verbeelding prikkelt. Tegelijkertijd kenmerkt zich de locatie door afwezigheid van voorzieningen en is de locatie niet ingebed in een structuur, die de stranden aan de Noordzeekust kenmerkt.

De te ontwikkelen locatie bestaat uit de uitstekende dijkpunt die nu enerzijds begrensd wordt door de dijk zelf en anderzijds door het fietspad dat om de dijkpunt heen loopt. Op de locatie is in 2012 op basis van een tijdelijke vergunning Strandbrasserie 'De Landing' gerealiseerd. Er is ter hoogte van de ontwikkelingslocatie een dijkovergang middels een trap aanwezig, anderzijds is er ook een geasfalteerde dijkovergang aanwezig. Deze is afgesloten door middel van een slagboom. Fietsers kunnen over het buitendijkse fietspad dat hier langs de Westerscheldekust is gelegen, passeren.

In de directe nabijheid van de Strandbrasserie liggen geen burgerwoningen. Op circa 690 meter van het plangebied ligt aan de Lange Polderweg een agrarisch bedrijf en op een afstand van circa 1000 meter ligt aan de Oude Dierikpolderweg een zeer groot bedrijf voor de teelt en conservering van diverse, met name uienproducten, voedselproducten.

In figuur 3 is de luchtfoto van de situatie in 2016 weergegeven. In figuur 4 zijn foto's van de bestaande situatie opgenomen.



← vooraanzicht



← achteraanzicht



↑ Zijaanzicht



↑ Strandje

Figuur 4: Foto's bestaande situatie

## 2.2 Beoogde situatie

Zoals hiervoor reeds is aangegeven is Strandbrasserie De Landing bij omgevingsvergunning van 5 juli 2012 gereguleerd. Deze omgevingsvergunning kende een tijdelijk karakter van 5 jaar. Bij besluit van 4 mei 2017 is deze omgevingsvergunning verlengd met 5 jaar, derhalve tot 15 augustus 2022.

Het ligt in de bedoeling om de strandbrasserie in de toekomst een architectonisch hoogwaardiger uiterlijk te geven. De initiatiefnemer zit nog samen met de architect in het ontwerpproces. Een definitief ontwerp is derhalve op dit moment nog niet voorhanden.
Daarnaast is gebleken dat er nieuwe veiligheidsnormen worden opgesteld voor de kustverdedigingswerken in het algemeen. Ook voor het dijkvak waarin Strandbrasserie de Landing is gelegen, is dat aan de orde. Wat deze nieuwe veiligheidsnormen zullen betekenen voor het ter plaatse aanwezige dijkvak en de huidige strandtent is op voorhand niet aan te geven. Tevens is ook niet aan te geven of en welke maatregelen, binnen welk tijdsbestek er moeten worden genomen.

Dit heeft de eigenaar er toe gebracht, zulks in overleg met de gemeente Borsele en het waterschap Scheldestromen, om nieuwbouw van de Strandbrasserie De Landing uit te stellen, tot er meer duidelijkheid bestaat over eventuele wijzigingen in het kustverdedigingswerk ter plaatse. Wel is door de eigenaar van Strandbrasserie De Landing de wens uitgesproken om de huidige Strandbrasserie planologisch te borgen. De verlenging van de huidige omgevingsvergunning loopt tot 2022 en door het waterschap Scheldestromen is aangeven dat er geen zekerheid bestaat dat voor die tijd eventueel uit te voeren wijzigingen aan de kustverdedigingswerken ter plaatse zijn gerealiseerd. Een goede borging in het in procedure genomen omgevingsplan 'Buitengebied Borsele 2018' ligt derhalve in de rede.

Strandbrasserie De Landing heeft een oppervlakte van ca. 210 $m^2$, circa 21 meter breed en 10 meter diep. De goothoogte bedraagt circa 2,5 hoog en de totale hoogte van de Strandbrasserie is 4 à 4,5 meter. De Strandbrasserie is verhoogd, circa 0,5 meter, opgesteld op de onderliggende geasfalteerde grond, zodat de nok van de Strandbrasserie op ongeveer 5 à 5,5 meter van het omringende maaiveld is gelegen. Aan de zeezijde van de Strandbrasserie bevindt zich een overkapte entree en een overdekt terras.
De voorzijde van de Strandbrasserie wordt omringt door een onoverdekt terras. Aan de achterzijde zijn 2 containers opgesteld, waarin opslag plaatsvind voor de Strandbrasserie. Het laden en lossen ten behoeve van de Strandbrasserie vindt plaats via een aansluiting op de bestaande overgang over de dijk.

*Parkeren*

Parkeerbehoefte
De parkeerbehoefte voor de Strandbrasserie is in de onderstaande tabel berekend. De parkeernorm voor de Strandbrasserie bestaat in het buitengebied uit minimaal 6 en maximaal 8 parkeerplaatsen per 100 $m^2$ bruto vloeroppervlak. Het bruto vloeroppervlak bestaat uit 575 $m^2$.

| | **Aantal $m^2$** | **Parkeernorm** | **Totaal** |
|---|---|---|---|
| Strandbrasserie | 575 | 6-8 pp per 100$m^2$bvo | 35-46 parkeerplaatsen |

Op basis van deze gegevens bedraagt het benodigde aantal parkeerplaatsen minimaal 35 tot maximaal 46.

In het onderhavige geval is een reductiefactor in verband met samengebruik aan de orde. Het samengebruik betreft bezoekers van de camping en het strandje die naar de Strandbrasserie gaan en dit dus te voet doen. Anderzijds zullen met name ook fietsers gebruik gaan maken van het de Strandbrasserie vanwege de ligging langs de buitendijkse fietsroute.

| **Samengebruik** | **Aantal parkeerplaatsen** |
|---|---|
| 50% camping | 18-23 |
| 30% strandbezoekers/passanten per fiets | 11-14 |
| 20% Overig per auto | 7-10 |
| **Aantal benodigde parkeerplaatsen** | **7-10** |

Aangenomen wordt dat 50% van de bezoekers van het dijkpaviljoen bestaat uit campingbezoekers. Hiermee kan het aantal benodigde parkeerplaatsen worden gehalveerd. Daarbij zal 30 % van het aantal bezoekers bestaan uit strandbezoekers en fietsers. Tot slot zal het overige aandeel bezoekers bestaan uit mensen die 'speciaal' naar het dijkpaviljoen komen. Dit overige deel bestaat uit 20% van het totale aandeel bezoekers. Derhalve kan het benodigde aantal parkeerplaatsen door samengebruik worden gereduceerd tot 7-10 parkeerplaatsen.

Parkeeraanbod
Op camping Scheldeoord is een algemene parkeerplaats bij de entree van camping aanwezig. Deze parkeerplaats bestaat uit ongeveer 55 parkeerplaatsen. In principe maken gasten van de camping geen gebruik van deze algemene parkeerplaats. De gasten van de camping kunnen allen op het campingterrein terecht voor het parkeren van de auto.

Conclusie
Op de algemene parkeerplaats van de camping is dan ook meer dan voldoende ruimte aanwezig om het maximale aantal van 10 benodigde parkeerplaatsen voor het dijkpaviljoen op te vangen.

# 3 BELEID

## 3.1 Rijksbeleid

Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte

Op 13 maart 2012 is de Rijkstructuurvisie Infrastructuur en Ruimte vastgesteld. Het Rijk streeft naar een concurrerend, bereikbaar, leefbaar en veilig Nederland. Hiernaar wordt gestreefd middels een krachtige aanpak die gaat voor een excellent internationaal vestigingsklimaat, ruimte geeft aan regionaal maatwerk, de gebruiker voorop zet, investeringen scherp prioriteert en ruimtelijke ontwikkelingen en infrastructuur met elkaar verbindt.

In deze ontwikkeling werken geen Rijksbelangen uit de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte direct door. De bestemmingswijziging is dan ook niet bezwaarlijk in het kader van het Rijksbeleid.

Besluit ruimtelijke ordening (Bro)

Op 1 oktober 2012 is het Besluit ruimtelijke ordening (Bro) gewijzigd, en is 'de ladder voor duurzame verstedelijking' daaraan toegevoegd. De ladder ondersteunt gemeenten en provincies in vraaggerichte programmering van hun grondgebied, het voorkomen van overprogrammering en de keuzes die daaruit volgen.

De ladder voor duurzame verstedelijking is in de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR) geïntroduceerd. Doel van de ladder voor duurzame verstedelijking is een goede ruimtelijke ordening door een optimale benutting van de ruimte in stedelijke gebieden. Het Rijk wil met de introductie van de ladder vraaggerichte programmering bevorderen. De ladder beoogt een zorgvuldige afweging en transparante besluitvorming bij alle ruimtelijke en infrastructurele besluiten. Overheden dienen nieuwe stedelijke ontwikkeling te motiveren met de drie opeenvolgende stappen. De stappen bewerkstelligen dat de wens om een nieuwe stedelijke ontwikkeling mogelijk te maken, nadrukkelijk wordt gemotiveerd en afgewogen met oog voor (1) de ruimtevraag, (2) de beschikbare ruimte en (3) de ontwikkeling van de omgeving waarin het gebied ligt.

De stappen schrijven geen vooraf bepaald resultaat voor, omdat het optimale resultaat moet worden beoordeeld door het bevoegd gezag dat de regionale en lokale omstandigheden kent. Dit gezag draagt de verantwoordelijkheid voor de ruimtelijke afweging over die ontwikkeling.

1. Trede 1 vraagt de regionale ruimtevraag (kwantitatief én kwalitatief) voor stedelijke ontwikkelingen te bepalen. Dit betreft wonen, werken, detailhandel en overige stedelijke voorzieningen. Met de regionale ruimtevraag in beeld kan worden beoordeeld of een voorgenomen stedelijke ontwikkeling voorziet in een actuele regionale behoefte. Zo ja, dan is trede 2 aan de orde.
2. Trede 2 motiveert of de beoogde ontwikkeling plaats kan vinden binnen het bestaand stedelijk gebied. Dit kan door op lege plekken de ruimte 'in te vullen', een andere bestemming te geven aan een gebied, door herstructurering van bestaande terreinen of door transformatie van bestaande gebouwen of gebieden.
3. In trede 3 gaat het om stedelijke uitleg en wel op een zodanige locatie dat het uitleggebied (in potentie) multimodaal ontsloten is of kan worden. De resterende ruimtevraag, die resulteert uit trede 2 is kwalitatief en kwantitatief.

Wijziging Besluit ruimtelijke ordening per 1 juli 2017

De Ladder voor duurzame verstedelijking is een instrument voor efficiënt ruimtegebruik, met een motiveringsvereiste voor het bevoegd gezag als nieuwe stedelijke ontwikkelingen planologisch mogelijk worden gemaakt. Op 1 juli 2017 is een wijziging van het Besluit ruimtelijke ordening in werking getreden waarbij een nieuwe Laddersystematiek is gaan gelden.

Artikel 3.1.6 van het Besluit ruimtelijke ordening wordt als volgt gewijzigd:

*"1. Het tweede lid komt als volgt te luiden:*

*2. De toelichting bij een bestemmingsplan dat een nieuwe stedelijke ontwikkeling mogelijk maakt, bevat een beschrijving van de behoefte aan die ontwikkeling, en, indien het bestemmingsplan die ontwikkeling mogelijk maakt buiten het bestaand stedelijk gebied, een motivering waarom niet binnen het bestaand stedelijk gebied in die behoefte kan worden voorzien.*

*2. Het derde lid komt als volgt te luiden:*

*3. Indien in een bestemmingsplan als bedoeld in het tweede lid toepassing is gegeven aan artikel 3.6, eerste lid, onder a of b, van de wet kan bij dat bestemmingsplan worden bepaald dat de beschrijving van de behoefte aan een nieuwe stedelijke ontwikkeling en een motivering als bedoeld in het tweede lid eerst wordt opgenomen in de toelichting bij het wijzigings- of het uitwerkingsplan als bedoeld in dat artikel.*

*3. In het vierde lid wordt «actuele regionale behoefte» vervangen door «behoefte» en «het bestemmingsplan, bedoeld in het tweede lid,» door «een bestemmingsplan als bedoeld in het tweede lid».″*

Bron: Staatsblad 2017, 182, p. 1.

Kort gezegd is het de bedoeling dat per 1 juli bij het toepassen van de ladder wordt beschreven welke behoefte (en niet actuele regionale behoefte) aan de ontwikkeling bestaat, en, als de ontwikkeling buiten het bestaand stedelijk gebied plaatsvindt, een motivering waarom niet binnen het bestaand stedelijk gebied in die behoefte kan worden voorzien. Dit komt (op hoofdlijnen) overeen met de huidige eerste twee treden. De derde trede komt te vervallen.

## 3.2 Provinciaal beleid

Omgevingsplan Zeeland 2012-2018 (herziene versie 2016)

Op 28 september 2012 hebben Provinciale Staten van Zeeland het Omgevingsplan Zeeland 2012-2018 vastgesteld en deels herzien op 11 maart 2016. Het Omgevingsplan geeft de provinciale visie op Zeeland en waar de komende jaren door de provincie op wordt ingezet. Kort samengevat: veel ruimte voor economische ontwikkeling, een gezonde en veilige woonomgeving en goede kwaliteit van bodem, water, natuur en landschap.

*Recreatie*

De provincie maakt toekomstgerichte verblijfsrecreatieve ontwikkelingen mogelijk op locaties die economisch en landschappelijk wenselijk en goed bereikbaar zijn. Ook streeft de Provincie naar kwaliteitsverbetering van het verblijfsrecreatieve product.

Voor de geboden verblijfsrecreatieve ontwikkelingsmogelijkheden wordt onderscheid gemaakt in hotspots, kustzone, regionale ontwikkelingslocaties en overig Zeeland. De onderhavige locatie is gelegen in het gebied 'overig Zeeland'. Ook hier worden (beperkte) uitbreidingsmogelijkheden geboden om een verbeteringsslag te financieren. Aanvullend wordt de mogelijkheid geboden voor

nieuwvestiging van verblijfsrecreatieve initiatieven die in samenhang met een versterking van het landschap worden gerealiseerd (zie paragraaf landschap en erfgoed).

*Dagrecreatie*
Doelstelling van de provincie Zeeland is het vergroten van de mogelijkheden voor beleving en vermaak voor burgers en toeristen in Zeeland door ontwikkelingsmogelijkheden te bieden voor dagrecreatieve voorzieningen en attracties.

Voor kleinere dagrecreatieve voorzieningen biedt de provincie ontwikkelingsmogelijkheden in het stedelijk gebied. In het landelijk gebied gelden voor de vestiging van een dagrecreatieve voorziening de kaders zoals verwoord in de paragraaf nieuwe economische dragers in het landelijk gebied.

Aan de geboden ontwikkelingsruimte worden de volgende voorwaarden gesteld:
- De verwachte toename in verkeersstromen als gevolg van uitbreiding of nieuwvestiging van een dagrecreatieve voorziening moet kunnen worden afgewikkeld binnen de capaciteit van het bestaande wegenpatroon. Kosten voor aanpassing van het verkeersnetwerk (weg, fiets, OV) als gevolg van toename van verkeersstromen na realisatie van een dagrecreatieve voorziening zijn voor rekening van de desbetreffende ondernemer of gemeente.
- Noodzakelijke parkeerfaciliteiten worden binnen de begrenzing van een dagrecreatieve voorziening gerealiseerd.
- Activiteiten moeten aansluiten op het karakter van Zeeland en qua aard en schaal passen bij de locatie. Concreet betekent dit onder meer dat bij uitbreiding en nieuwvestiging van dagrecreatieve voorzieningen rekening moet worden gehouden met de voor het gebied benoemde landschappelijke en cultuurhistorische kwaliteiten. Dagrecreatieve voorzieningen die kunnen leiden tot hinder voor het milieu zijn niet mogelijk, tenzij deze passen binnen de kaders van het provinciaal geluid- en luchtbeleid.
- Aan de dagrecreatieve voorziening gekoppelde (ondersteunende) detailhandelsactiviteiten zijn beperkt toegestaan (zie paragraaf voorzieningen).

*Het principe van verevening*
Met het principe van verevening heeft de Provincie een regeling waarin (extra) ontwikkelingsruimte wordt geboden en tegelijkertijd wordt geïnvesteerd in het versterken van de kwaliteit van de omgeving. De uitgangspunten voor deze regeling zijn vastgelegd in een provinciale handreiking en het convenant met alle Zeeuwse gemeenten. De Provincie benadrukt dat bij toepassing van het vereveningsprincipe altijd sprake moet zijn van een duidelijke relatie tussen het initiatief en de te leveren investering in de omgevingskwaliteit. Dit moet in principe rechtstreeks worden vormgegeven in het project of in de directe nabijheid. Als uitzondering kan een gemeente ook kiezen voor het instellen van een kwaliteitsfonds. Hiervoor is het echter wel noodzakelijk dat vooraf in het gemeentelijk beleid een relatie wordt gelegd tussen de geboden ontwikkelruimte en de kwaliteitsmaatregelen waar het fonds voor zal worden ingezet.

*Landschappelijke inpassing*
Voor nieuwe ontwikkelingen in het landelijk gebied geldt dat zij aansluiten bij het bestaande karakter van het landschap. Als algemeen uitgangspunt geldt daarom dat een nieuwe ontwikkeling zodanig in het landschap moet worden ingebed dat het als een logisch onderdeel deel uitmaakt van het landschap. Hiervoor wordt uitgegaan van een 10 meter brede

afschermende groengordel. Wanneer alternatieve maatregelen worden getroffen dient uit de ruimtelijke onderbouwing te blijken dat de maatregelen die worden getroffen qua investering gelijkwaardig zijn aan het realiseren van een 10 meter brede afschermende groengordel. Maatwerk behoort hierdoor tot de mogelijkheden. Afspraken over de realisatie van de landschappelijke inpassing worden door middel van een overeenkomst tussen gemeente en initiatiefnemer vastgelegd. De Provincie verkent de mogelijkheden voor en de haalbaarheid van het eventueel instellen van een stimuleringsregeling voor het tegemoet komen in de noodzakelijke investeringen.

Verordening ruimte provincie Zeeland (herziene versie 2016)
Samenwerking tussen de provincie, andere overheden en maatschappelijke organisaties staat in het Omgevingsplan centraal. Een aantal uitgangspunten vindt de provincie van zo'n groot belang dat ze worden opgenomen in een verordening die bindend is voor gemeenten. Met de aanpassing van het beleid, verandert ook de verordening ruimte. Gedeputeerde Staten hebben daarom ook een Verordening ruimte provincie Zeeland vastgesteld. Hierin zijn onder andere regels voor uitbreiding van bedrijventerreinen, bescherming van natuurgebieden en regionale waterkeringen opgenomen.

In de Verordening ruimte provincie Zeeland zijn geen specifieke regels opgenomen ten aanzien van dagrecreatie. Wel is het plangebied gelegen in de afwegingszone van het natuurgebied 'Westerschelde' en vanwege de buitendijkse ligging gelegen in het besluitvlak 'Landschap en erfgoed' en het sub-besluitvlak 'deltawater'.

In Artikel 2.16 'Afwegingszone natuurgebieden' staat vermeld dat in de ruimtelijke onderbouwing een beschrijving moet worden gegeven van de wijze waarop rekening is gehouden met de wezenlijke kenmerken en waarden van de natuurgebieden en wordt aannemelijk gemaakt dat geen onevenredige aantasting van de bedoelde kenmerken en waarden plaatsvindt.

Op basis van artikel 2.17 'Landschap en erfgoed' dient in een ruimtelijke onderbouwing inzicht gegeven te worden in de landschappelijke respectievelijk cultuurhistorische waarden van de gronden of elementen. In de ruimtelijke onderbouwing dient aannemelijk te worden gemaakt dat er geen significante aantasting en vermindering van de waarden voordoet. Afwijken van deze regel is mogelijk indien:

a. sprake is van een groot openbaar belang en;
b. er geen reële andere mogelijkheden zijn en;
c. de negatieve effecten op de in het eerste lid bedoelde landschappelijke en cultuurhistorische waarden, oppervlakte en samenhang van de gronden of elementen zoveel mogelijk worden beperkt door het treffen van mitigerende maatregelen en de overblijvende effecten gelijkwaardig worden gecompenseerd volgens de in bijlage 4 van de verordening beschreven voorwaarden.

Voor toetsing van beide artikelen wordt verwezen naar paragraaf 4.4 Flora en fauna.

## 3.3 Gemeentelijk (en regionaal) beleid

Thematische regiovisie De Bevelanden; wonen, werken en recreëren in de regio

De Bevelanden vormen binnen Zeeland in sociaal-maatschappelijk opzicht één samenhangend en geografisch duidelijk begrensd gebied. De vijf gemeenten in de Bevelanden, Borsele, Goes, Noord-Beveland, Kapelle en Reimerswaal, functioneren ook steeds meer als regio en willen invulling geven aan intergemeentelijke samenwerking. Met name op het vlak van economie en ruimtegebruik is het van belang om als regio sterker te staan en knelpunten en vraagstukken op regionaal niveau aan te pakken. De regiovisie wordt gevoed door een drietal thematische ruimtelijke visies, die afzonderlijk ingaan op de geprioriteerde thema's wonen, werken, recreëren.

Voor wat betreft recreëren ligt de focus niet zozeer op het scheppen van fysieke ruim- te, maar veel meer op het mobiliseren van marktkrachten. Daarbij kan gebruik worden gemaakt van een reeds aanwezig toeristisch-recreatief aanbod dat evenwel in veel gevallen kwaliteitsverbetering behoeft. De ambitie is erop gericht de aantrekkingskracht van de Bevelanden als toeristisch-recreatieve regio te vergroten en het imago te versterken.

In de Zak van Zuid-Beveland zijn veel kleinschalige toeristisch-recreatieve voorzieningen aanwezig, verspreid over het gebied. Hierdoor blijft het waardevolle landschap en het plattelandskarakter relatief onaangetast. Voor het behoud van het kleinschalige karakter van het landschap zijn grootschalige toeristisch-recreatieve ontwikkelingen in dit gebied ongewenst. Ingezet dient te worden op kleinschalige toeristisch-recreatieve voorzieningen verspreid over het gehele gebied. Deze zijn al in belangrijke mate aanwezig, maar er is vanuit toerisme en recreatie gezien ruimte voor extra voorzieningen

Structuurvisie Borsele (2015-2020)

De structuurvisie 2015-2020 actualiseert de bestaande structuurvisie van de gemeente Borsele uit 2009. De beleidslijnen die in de structuurvisie uit 2009 zijn uitgezet, zijn tegen het licht gehouden en op hun merites beoordeeld. Het bestaande beleid is herijkt, geactualiseerd en nieuw beleid is meegenomen.

Er zijn drie centrale beleidsdoelen voor het ruimtelijk beleid voor het grondgebied van de gemeente Borsele geformuleerd:

1. Behoud en versterking van de fysieke en sociaal-maatschappelijke kwaliteiten van Borsele;
2. Inzichtelijk maken van toekomstige plannen met een ruimtelijke en/of sociaal-maatschappelijke component;
3. Streven naar een duurzame aanpak.

Voor het onderhavige bestemmingsplan is vooral de ruimtelijke beleidsstrategie relevant. Deze is vertaald in een aantal beleidspunten, waaronder een beleidspunt ten aanzien van het toerisme en recreatie aanbod. Gesteld wordt dat:

1. De bekendheid van de 'Zak van Zuid- Beveland' als aantrekkelijk recreatief gebied moet worden vergroot. De nadruk ligt hierbij op het verbeteren c.q. het versterken van verblijfs- en dagrecreatieve voorzieningen.
2. Nieuwe ontwikkelingen dienen bij voorkeur aan te sluiten op de ecologische, landschappelijke en cultuurhistorische kwaliteiten van het gebied. De ligging aan de Westerscheldkust is één van de kwaliteiten van de gemeente die zich leent om verder uitgebouwd te worden en een

drager te vormen tussen de kuststrook en het meer van de Westerschelde afgelegen binnen gebied.

3. Met name nieuwe ontwikkelingen bij de dorpen Ellewoutsdijk, Baarland en Hoedekenskerke gelden als speerpunten voor het recreatief-toeristisch aanbod gericht op de kuststrook bij de Westerschelde. Vooral dient er aandacht te komen voor onderscheidende verblijfsrecreatie met behoud en/of versterking van de aanwezige cultuurhistorische en landschappelijke waarden. Maatwerk ten aanzien van de te ontwikkelen locatie is hierbij vanzelfsprekend. De ontwikkelingen die hieruit voorkomen, (verblijfs)recreatie bij het strandje van Baarland kan in dit licht worden gezien als een integrale kralenketting van toerisme en recreatie.
4. Nieuwe voorzieningen worden veelal afgestemd op dagrecreatie. Hierbij worden activiteiten gestimuleerd die dagrecreanten (fietsers) ondersteunen, zoals een gelegenheid om iets te drinken of te overnachten. Indien voormalige agrarische bebouwing vrij komt, kan deze worden gebruikt om dergelijke voorzieningen te realiseren. Daarnaast dient er aandacht te komen voor kleinschalige verblijfsrecreatie.

*Invloedsgebied Westerschelde*

Het Invloedsgebied Westerschelde reikt tot circa 3 kilometer landinwaarts vanaf de Westerschelde. Het beeld is weids en natuurlijk. In dit gebied liggen de milieus met de meeste natuurwaarden. De ligging van de gemeente Borsele aan de Westerschelde biedt een extra aantrekkingskracht voor veel mensen. Het invloedsgebied van de Westerschelde biedt bij uitstek de mogelijkheid om recreatieve voorzieningen te realiseren en/of verder uit te bouwen en vormt bij uitstek de verbindende recreatieve drager tussen de Westerschelde en het (overige) achterliggende grondgebied van de gemeente Borsele.
Vanuit de ligging van het invloedsgebied aan de Westerschelde zijn unieke kwaliteiten en ontwikkelingen ontstaan. Het behouden van die kwaliteiten en het optimaal benutten en versterken van de recreatieve en toeristische potentie die het gebied biedt.

Beeldkwaliteitsnota

Deze beeldkwaliteitsnota beoogt primair iedereen, die in de gemeente Borsele een bouwplan heeft, vooraf informatie en inzicht te verschaffen over de wijze waarop de dorpsbouwmeester/ monumentencommissie over zijn/haar plan zal adviseren. De criteria die bij deze advisering een rol spelen worden in deze nota geobjectiveerd en gemotiveerd.

Het plangebied is gelegen in het deelgebied: buitengebied. Het buitengebied is aangewezen als een regulier welstandsgebied. Het beleid is erop gericht het karakter te behouden en waar mogelijk te versterken.

## 3.4 Toetsing beleidskaders

Duurzaamheidsladder

Vanuit het rijks- en provinciale beleid dient uitgegaan te worden van de duurzaamheidsladder. In het onderhavige plan is er sprake van een nieuwe stedelijke ontwikkeling. Er is immers sprake van een 'andere stedelijke ontwikkeling' omdat de beoogde ontwikkeling gaat om de vestiging van dagrecreatie in de vorm van een horecavoorziening ten behoeve van onder andere de naastgelegen verblijfsrecreatie. Er zal dan ook aan de duurzaamheidsladder moeten worden getoetst.

Per 1 juli 2017 is het Bro aangepast. De ladder voor duurzame verstedelijking is hierdoor gewijzigd. De wijzigingen zien met name op het vervallen van de begrippen 'actuele' en 'regionale'. Daarnaast bevat de nieuwe Ladder geen treden meer. De treden 1 en 2 zijn samengevoegd en trede 3 is geschrapt. Er is geen overgangsrecht opgenomen bij de wijziging van het Bro op 1 juli 2017. Omdat het voorliggende initiatief na 1 juli 2017 zal worden vastgesteld wordt aan het nieuwe beleid getoetst.

*Behoefte*
De beoogde ontwikkeling ziet op het voortzetten van het bestaande, succesvolle en onderscheidende concept: Een brasserie op een bijzondere locatie dat sinds 2012 succesvol is.

Strandbrasserie 'De Landing' voldoet aan de doelen en ambities uit het gemeentelijke beleid. De gemeente Borsele heeft daarom al in 2012 vestiging op tijdelijke basis mogelijk gemaakt. Het zeer succesvolle functioneren van de afgelopen jaren en de grote populariteit van de brasserie bij een brede en divers samengestelde groep gebruikers, uit de omgeving en toeristen van (ver) daarbuiten, toont aan dat het horecaconcept voorziet in een actuele regionale behoefte, bij de consument. Haar bestaansrecht is feitelijk alleen al hierdoor aangetoond.

Daarbij wordt door de permanente vestiging van de brasserie het recreatieve product ter hoogte van de camping Scheldeoord definitief uitgebreid waardoor het recreatieve aanbod in de Zak van Zuid-Beveland wordt versterkt.

*Locatie*
Juist de ligging van de beoogde ontwikkeling aan de zeezijde van de dijk, en daardoor buiten het bestaand stedelijk gebied, maakt dat de brasserie een uniek concept kan bieden. Binnen het bestaande stedelijk gebied is een dergelijke situering aan het water niet mogelijk.

<u>Overig beleid</u>
Met betrekking tot recreatie zet de provincie in op het realiseren van een gezonde en dynamische bedrijfstak met meer werkgelegenheid en toekomst in een landschappelijke omgeving en op kwaliteitsverbetering. Ook het regionale beleid zet in op een kwaliteitsverbetering van het reeds aanwezig toeristisch-recreatief aanbod. De aantrekkingskracht van de Bevelanden als toeristisch-recreatieve regio dient vergroot te worden en het imago dient te worden versterkt. Voor het behoud van het landschap zijn grootschalige toeristische ontwikkelingen ongewenst. In de vigerende Structuurvisie Borsele 2015-2020 wordt de versterking van de verbinding tussen de Westerschelde en het toeristisch-medegebruik van de kustzone als beleidsuitgangspunt genoemd. De brasserie aan de Westerscheldekust past als kleine ontwikkeling zeer goed in het bestaande ruimtelijk beleid.

De betreffende locatie, het strandje nabij Baarland ligt midden tussen de kernen Ellewoutsdijk en Hoedekenskerke. Door middel van een goede afstemming met de overige ontwikkelingen in de regio kan dit initiatief het aanbod aan interessante toeristische attracties verbreden. Het initiatief is dan ook passend in het beleid.

# 4 TOETSING

## 4.1 Bodem

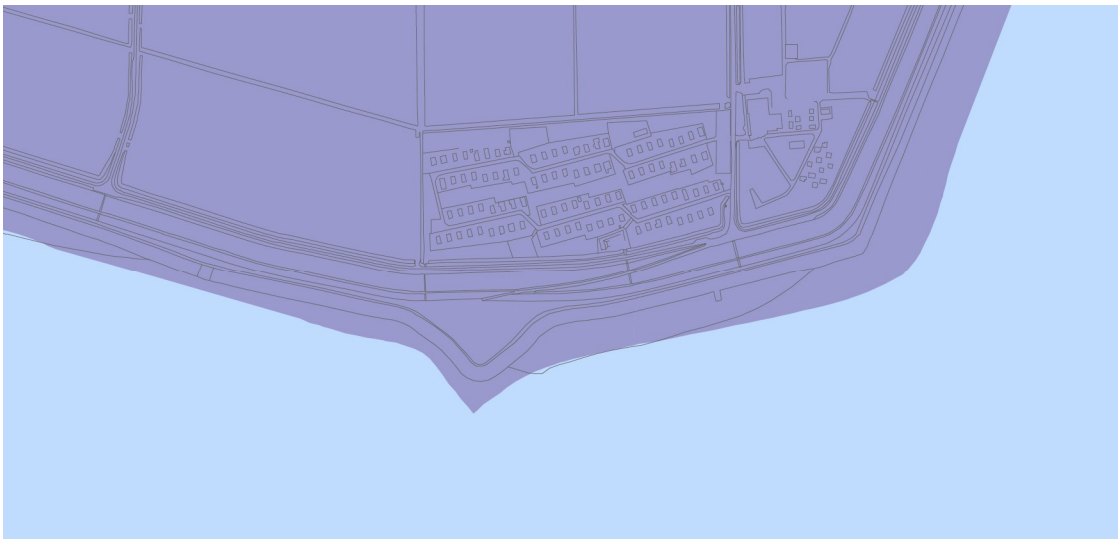
Op grond van artikel 8, lid 2 sub c van de Woningwet in samenhang met de Bouwverordening van de gemeente Borsele mag niet worden gebouwd op een zodanig verontreinigd terrein, dat schade of gevaar is te verwachten voor de gezondheid van de gebruikers of het milieu.

Momenteel is er reeds een brasserie aanwezig. De grond zal niet worden geroerd. Een bodemonderzoek is derhalve niet noodzakelijk.

## 4.2 Archeologie en Cultuurhistorie

De Erfgoedwet bundelt bestaande wet- en regelgeving voor behoud en beheer van het cultureel erfgoed in Nederland. Bovendien zijn aan de Erfgoedwet een aantal nieuwe bepalingen toegevoegd. Het beschermingsniveau zoals die in de oude wetten en regelingen golden, blijven gehandhaafd.

De Erfgoedwet vormt straks samen met de nieuwe nog vast te stellen Omgevingswet het wettelijke fundament voor de archeologie in Nederland. Onderdelen van de voormalige Monumentenwet over archeologie worden te zijner tijd overgeheveld naar de Omgevingswet. Vooruitlopend op de datum van ingang van de Omgevingswet zijn deze artikelen te vinden in het Overgangsrecht in de Erfgoedwet, waar ze ongewijzigd van toepassing blijven zolang de Omgevingswet nog niet van kracht is. Zo ook de gemeentelijke plicht om bij het vaststellen van nieuwe bestemmingsplannen rekening te houden met de aanwezige archeologische waarden. Ten behoeve hiervan heeft de gemeente Borsele reeds op 11 oktober 2011 het gemeentelijk archeologiebeleid vastgesteld. Met dit archeologisch beleid wil de gemeente niet alleen voldoen aan de wettelijke verplichtingen omtrent archeologie maar ook een formeel afwegingskader bieden bij ruimtelijke ontwikkelingen.



Figuur 5: Uitsnede Beleidskaart archeologie gemeente Borsele

Gemeentelijk archeologiebeleid

Door burgemeester en wethouders van de gemeente Borsele is archeologiebeleid vastgesteld (d.d. 11 oktober 2011), waarmee invulling wordt gegeven aan de beleidsruimte die de Monumentenwet aan gemeenten biedt. Het archeologiebeleid is opgesteld met de intentie een verantwoorde balans te bieden tussen het belang van archeologie en andere belangen die spelen bij ruimtelijke ontwikkelingen. Het beleid, dat gebaseerd is op een analyse van de plaatselijke situatie, geeft aan wanneer archeologisch onderzoek noodzakelijk is.

Het rapport 'Archeologiebeleid gemeente Borsele' (d.d. 30 juni 2011) bestaat uit een 'Deel A: Beleidsnota archeologie' en een 'Deel B: Toelichting beleidskaart'. Deel B is een (ruimtelijke) uitwerking van het archeologiebeleid (deel A). Op basis van de beleidskaart, die bestaat uit een samenhangend pakket van kaarten en een toelichting, kan worden bepaald of voor een bepaalde ruimtelijke ontwikkeling op een specifieke locatie al dan niet archeologisch onderzoek moet plaatsvinden. Er wordt daarbij onderscheid gemaakt in 8 categorieën, waarvan enkele categorieën bekende archeologische waardevolle gebieden omvatten en andere een bepaalde verwachtingswaarde op archeologische vondsten weergeven. Aan elke categorie, uitgezonderd categorie 1, is een, aan oppervlakte van grondverstoring gebonden, vrijstelling voor archeologisch onderzoek gekoppeld. Bij alle categorieën, wederom uitgezonderd categorie 1, geldt in ieder geval dat geen onderzoek hoeft plaats te vinden indien de bodem niet dieper dan 40 cm wordt verstoord. De gehanteerde categorieën zijn:

- Categorie 1: archeologisch rijksmonument; hiervoor is altijd een monumentenvergunning nodig;
- Categorie 2: terrein van archeologische waarde; geen onderzoeksplicht indien minder dan 50 m² wordt verstoord;
- Categorie 3: stads- en dorpskernen van een specifieke archeologische verwachting; geen onderzoeksplicht indien minder dan 50 m² wordt verstoord;
- Categorie 4: hoge verwachtingswaarde op archeologische vondsten; geen onderzoeksplicht indien minder dan 250 m² wordt verstoord;
- Categorie 5: matige verwachtingswaarde op archeologische vondsten; geen onderzoeksplicht indien minder dan 500 m² wordt verstoord;
- Categorie 6: lage verwachtingswaarde op archeologische vondsten; geen onderzoeksplicht indien minder dan 2500 m² wordt verstoord;
- Categorie 7: verwachting van maritieme vondsten; hiervoor is altijd overleg met de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed nodig;
- Categorie 8: archeologische vondsten worden niet verwacht; geen onderzoeksplicht.

*Evaluatie gemeentelijk archeologisch beleid*

De gemeenten Borsele, Goes, Kapelle, Noord-Beveland, Reimerswaal en Tholen hebben in de periode 2011-2012 gezamenlijk archeologiebeleid opgesteld. Deze gemeenten werken op het gebied van archeologie sindsdien samen in het Oosterschelderegio Archeologisch Samenwerkingsverband (hierna: OAS).

Op 11 oktober 2011 is het archeologiebeleid vastgesteld. In het beleid zijn de archeologische verwachtingswaarden, de bekende archeologische vindplaatsen en de archeologische monumenten vastgelegd. De vertaling van het archeologiebeleid vindt plaats in de bestemmingsplannen. Voor die gevallen waarin deze vertaling (nog) niet heeft plaatsgevonden, biedt de Erfgoedverordening een vangnet.

Bij de vaststelling van het archeologiebeleid is afgesproken dat het beleid na een periode van vijf jaar zou worden geëvalueerd. Eind 2016 is het evaluatierapport gereed gekomen.
Het rapport is opgesteld door het OAS.

De OAS heeft besloten de evaluatie op hoofdlijnen uit te voeren aan de hand van een in 2015 opgestelde startnotitie. In de startnotitie waren vijf punten opgenomen die behandeld zouden worden in de evaluatie, te weten:

1. De onderzoeksresultaten uit de afgelopen zes jaar maken onderdeel uit van het beleid (daar waar mogelijk aangevuld met oudere resultaten);
2. Een analyse van de onderzoeken uit de laatste zes jaar vindt plaats, waarbij gekeken wordt hoeveel onderzoek per beleidscategorie is uitgevoerd en hoe vaak dit heeft geleid tot vervolgonderzoek;
3. Per maatregelenkaart zal een aantal onderzoeksaspecten worden opgesomd die het mogelijk moeten maken om nog efficiëntere keuzes te maken op het gebied van de archeologie;
4. Advies over de omgang met de maritieme archeologie;
5. Advies over de omgang met resten uit de periode van de Tweede Wereldoorlog.

Uit de evaluatie volgen de volgende adviezen/aanbevelingen:

1. Vervolledig de tijdens deze evaluatie vervaardigde kaart(laag) met uitgevoerde onderzoeken en geclassificeerde adviezen. Op deze manier kan voorkomen worden dat archeologisch onderzoek wordt uitgevoerd waar dat al eerder heeft plaatsgevonden en daarmee onnodige vertraging in de vergunningverlening veroorzaakt;
2. Werk deze kaart met regelmaat (jaarlijks) bij;
3. Uit de evaluatie is gebleken dat er zeer weinig onderzoek wordt uitgevoerd in categorie 6 (lage verwachting/vrijstelling tot 2500 $m^2$), vanwege het grote oppervlakte en dat het uitgevoerde onderzoek nooit heeft geleid tot vervolgonderzoek. Stel daarom gebieden die vallen binnen categorie 6 vrij van archeologisch onderzoek door hier geen beschermende maatregelen meer voor op te nemen in bestemmingsplannen of omgevingsplan.
4. Hanteer de onderzoeksthema's en aanvullende criteria samen met de nationale en provinciale onderzoeksagenda's als leidraad bij het uitvoeren van archeologisch onderzoek. Op deze wijze kan informatie rondom enkele aspecten van de bewoning en het gebruik van het onderzoeksgebied meer structureel worden verzameld, wat zal leiden tot vergroting en verdieping van de huidige kennis over bewoning en gebruik van het grondgebied van de gemeente Borsele.
5. Gemeenten zijn verantwoordelijk voor al hun archeologisch erfgoed. Sinds 1 juli 2016 heeft de RCE haar taken hierin af gestoten. Neem daarom in bestemmingsplannen of omgevingsplan regels op ter bescherming van gebieden beneden de laagwaterlijn, die nu nog geen maatregelencategorie kennen, door het van toepassing verklaren van categorie 7. Tot nu toe moest voor deze categorie altijd worden overlegd met de RCE.
6. Maak bij toekomstig onderzoek gebruik van (de kennis van) het Bevrijdingsmuseum Zeeland over het aantreffen van militaria en ander vondstmateriaal dat te relateren is aan de periode van de Tweede Wereldoorlog.

Toetsing beoogde ontwikkeling aan archeologiebeleid

Voor het plangebied is, gebaseerd op de beleidskaart (waarbij kaartlaag 1 'Walcheren' in casu maatgevend is), categorie 4 van toepassing. Er geldt geen onderzoeksplicht indien minder dan 250 m² wordt verstoord of, bij een grotere oppervlakte, als de verstoring niet dieper gaat dan 40 cm. De verstoring gaat niet dieper dan 40 cm. Bovendien is de projectlocatie op een dijk gelegen welke recentelijk is opgehoogd. Derhalve hoeft geen archeologisch vooronderzoek plaats te vinden.

Meldingsplicht archeologische vondsten

Het is echter niet uit te sluiten dat er toch relevante archeologische sporen en vondsten in de bodem verborgen zijn en dat deze in de uitvoeringsfase door graafwerkzaamheden aan het licht komen. Voor dergelijke vondsten bestaat een wettelijke meldingsplicht op grond van artikel 53 van de Monumentenwet 1988. Eventuele archeologische vondsten en/of sporen dienen (door de aannemer/initiatiefnemer) onverwijld gemeld te worden bij de Stichting Cultureel Erfgoed Zeeland (SCEZ).

Cultuurhistorie

Vanuit het Bro is het wettelijk verplicht om een beschrijving op te nemen van de wijze waarop met de in het gebied aanwezige cultuurhistorische waarden en in de grond aanwezige of te verwachten monumenten rekening is gehouden.

In het plangebied komen geen monumenten en/of waardevolle bebouwing voor. De bestaande Strandbrasserie zal worden gehandhaafd. Er is dan ook geen sprake van een nieuwe verschijningsvorm eventuele aanwezige cultuurhistorische waarden worden dan ook niet aangetast.

## 4.3 Water

Water en ruimtelijke ordening hebben met elkaar te maken. Enerzijds is water één van de sturende principes in de ruimtelijke ordening en kan daarmee beperkingen opleggen aan het ruimtegebruik. Anderzijds kunnen ontwikkelingen in het ruimtegebruik ongewenste effecten hebben op de waterhuishouding. Een goede afstemming tussen beiden is derhalve noodzakelijk om problemen, zoals wateroverlast, slechte waterkwaliteit, verdroging, te voorkomen. Volgens het Besluit ruimtelijke ordening is een watertoets in ruimtelijke plannen verplicht geworden. In deze paragraaf wordt beschreven op welke wijze in het plangebied met water en watergerelateerde aspecten wordt omgegaan.

Waterbeleid 21e eeuw (Rijksbeleid)

In het afgelopen decennium heeft Nederland meerdere keren te kampen gehad met wateroverlast. Dit heeft geresulteerd in een omslag in het waterbeleid en het denken over water. Het rijk, de provincies, de waterschappen en de gemeenten zijn onder meer overeengekomen dat:

- het water zoveel mogelijk moet worden vastgehouden daarna moet worden geborgen en daarna pas afgevoerd mag worden;
- voor ruimtelijke plannen een zogenaamde watertoets uitgevoerd dient te worden, hierin dienen de keuzes ten aanzien van waterhuishoudkundige aspecten gemotiveerd beschreven te worden.

Nationaal Waterplan 2016-2021
Het NWP2 geeft het integrale kader voor het waterbeleid van het Rijk voor de komende zes jaar en geeft uitvoering aan de Europese richtlijnen voor waterkwaliteit, de mariene strategie en de overstromingsrisico's. De Stroomgebiedbeheerplannen, het Programma van maatregelen mariene strategie, de Beleidsnota Noordzee en de Overstromingsrisicobeheerplannen maken onderdeel uit van het NWP2.

Stroomgebiedbeheerplan Schelde 2016-2021
Dit plan beschrijft de doelen en maatregelen in het stroomgebied van de Schelde voor schoon en ecologisch gezond water voor duurzaam gebruik.

Omgevingsplan Zeeland 2012-2018
Het Omgevingsplan Zeeland 2012-2018 bevat beleid voor grondwater, oppervlaktewater en waterveiligheid. Vooral de waterfunctiekaart is een belangrijk hulpmiddel bij het beoordelen van nieuwe initiatieven.

Doelstellingen zijn:
- Een goede kwaliteit van het oppervlaktewater en waterbodems, een peilbeheer en een aanvaardbaar risico op wateroverlast dat is afgestemd op bestaande en toekomstige functies.
- Een goede kwantitatieve en chemische toestand van het grondwater, afgestemd op de functies van het gebied. Een belangrijk aspect daarvan is de instandhouding van de zoetwatervoorkomens. Gevolgen van klimaatverandering op het grondwater worden opgevangen.

In het kader van de kwaliteit van de woonomgeving wordt in het Omgevingsplan onder meer gestreefd naar het terugdringen van regionale wateroverlast in het landelijk en stedelijk gebied. Bij de uitvoering geldt de trits vasthouden-bergen-afvoeren als uitgangspunt.

Bij nieuwe bebouwing wordt rekening gehouden met de mogelijkheden en beperkingen van het watersysteem. Op de waterkansenkaart is dat globaal inzichtelijk gemaakt. Indien nodig wordt een nadere toetsing op locatieniveau door het waterschap uitgevoerd. Deze kaarten zijn een hulpmiddel bij de watertoets.

Gemeentelijk rioleringsplan, GRP4, Borsele 2012-2017
Het vierde GRP is op 5 april 2012 vastgesteld en heeft als hoofddoel: het continueren van de hoofddoelen van de eerdere gemeentelijke rioleringsplannen zoals het bereiken van een goede waterkwaliteit en het voorkomen van wateroverlast. Het rioleringssysteem moet tegen zo laag mogelijke kosten klimaatbestendig gemaakt worden waarbij er naar gestreefd wordt om waterschade te alle tijde te voorkomen. Het hoofddoel is uitgewerkt in vier subdoelen:
1. een doelmatige inzameling en transport van afvalwater;
2. voorkomen van waterhinder, overlast of schade en vasthouden van water;
3. het voorkomen van grondwateroverlast;
4. schoon oppervlaktewater, grondwater en een schone waterbodem.

Stedelijk waterplan Borsele 2016-2022 (Samen met water)
Het stedelijk waterplan is op 6 juni 2016 vastgesteld. Hierin worden de onderwerpen uit het gemeentelijke rioleringsplan verder uitgewerkt. In het waterplan staan normen genoemd ten aanzien van de waterkwantiteit, waterkwaliteit, water en ruimtelijke ordening, grondwater in bebouwd gebied, afvalwater en afkoppelen regenwater, beheer en onderhoud water in bebouwd gebied, relatie stedelijk waterplan en plannen in het buitengebied.

Overleg waterbeheerder
In het kader van de watertoets moet overleg worden gevoerd tussen de gemeente en het Waterschap Scheldestromen. De aspecten met betrekking tot de waterhuishouding zijn opgenomen in onderstaande tabel.

Vergunningenbeleid Waterkeringen 2012
Met de nota 'Vergunningenbeleid Waterkeringen' maakt waterschap Scheldestromen voor alle betrokkenen, zowel intern als extern, transparant op welke manier het medegebruik van de waterkering wordt beoordeeld. Voor het waterschap staat de veiligheid voorop. Vanuit die randvoorwaarde wordt een belangenafweging gemaakt. Een basisvoorwaarde voor het instemmen is dat het waterschap in het beheer (en eigendom) van de waterkering niet wordt belemmerd door het medegebruik. Met beheer wordt bedoeld alle activiteiten die nodig zijn om de waterkeringen op het vereiste veiligheidsniveau te houden, nu en in de toekomst.

Het principe 'nee, tenzij' houdt in dat medegebruik in eerste instantie niet is toegestaan. Hiervan wordt slechts afgeweken indien sprake is van een zwaarwegend belang. Een vergunning kan worden verleend als wordt voldaan aan twee voorwaarden:
- ingeval van openbaar nut waarbij sprake is van de uitvoering van een overheidstaak;
- én indien het bouwwerk functioneel gebonden is aan de betreffende locatie. Van locatiegebondenheid is uitsluitend sprake als de functie niet op een andere plaats kan worden uitgeoefend.

*Dijkpaviljoens*
In toenemende mate komen er vragen van initiatiefnemers om op groene of harde dijken (nieuwe) bouwwerken te mogen plaatsen. Afhankelijk van de locatie van het voorgenomen initiatief worden dergelijke activiteiten onder voorwaarden toegestaan. Uitgangspunt is dat de bouwwerken tijdelijk en seizoensgebonden zijn én het initiatief minimaal gesteund wordt door de betreffende overheden. Afhankelijk van bijvoorbeeld de hoogteligging van het plateau of de aanwezigheid van een breed voorland, kan het paviljoen ook buiten het seizoen (op eigen risico van de initiatiefnemer/eigenaar) blijven staan. Als de hoogteligging van het plateau beneden toetspeil ligt, zal de onderkant van het paviljoen boven toetspeil moeten worden aangelegd. Het paviljoen mag in het stormseizoen op eigen risico op de dijk blijven staan. Bij elke aanvraag zal hier nadrukkelijk naar worden gekeken. Evenals bij strandpaviljoens dienen de bouwwerken demontabel en snel verwijderbaar te zijn. Ook mogen ze niet in de dijk worden verankerd, maar moeten op een verharde ondergrond worden geplaatst.

Aan zowel seizoensgebonden als jaarrond dijkpaviljoens stelt het waterschap in ieder geval de volgende voorwaarden:
- in beginsel minimaal 5,0 m vrije ruimte tussen het talud en de glooiing van de dijk met het bouwwerk, om beheer en onderhoud van de dijk uit te kunnen voeren;
- een (paal)fundering of verankering in het waterstaatswerk is niet toegestaan;

- de ondergrond (en vrije ruimte om het paviljoen van minimaal 5,0 m) dient te worden verhard met asfalt. Afhankelijk van de situatie is het mogelijk dat het waterschap voorschrijft dat een groter deel moet worden verhard (in het minst gunstige geval zelfs tot de kruin van de dijk), om schade aan de grasbekleding te voorkomen;
- het gebouw is en blijft demontabel;
- niet van steen of beton opgebouwd;
- onder het paviljoen dient een open ruimte aanwezig te zijn voor mogelijke golfoploop.

Het bestaande dijkpaviljoen is functioneel gebonden aan de bestaande locatie. Deze functie kan niet op een andere plaats worden uitgeoefend. Het dijkpaviljoen in de huidige vorm wordt reeds sinds 2012 toegestaan. De vestiging van dit dijkpaviljoen is destijds op basis van de voornoemde voorwaarden en in goed overleg met het waterschap gerealiseerd. Er vindt voor de permanente vestiging van het dijkpaviljoen vooralsnog geen wijzing plaats in de omvang van het dijkpaviljoen. Permanente vestiging van het dijkpaviljoen is derhalve mogelijk op basis van het Vergunningenbeleid Waterkeringen 2012.

| **Thema en water(beheer)doelstelling** | **Uitwerking** |
|---|---|
| Veiligheid waterkeringen<br>Waarborgen van het veiligheidsniveau en rekening houden met de daarvoor benodigde ruimte. | De ontwikkeling is op een waterkering gelegen. |
| Voorkomen overlast door oppervlaktewater<br>Het plan biedt voldoende ruimte voor het vasthouden, bergen en afvoeren van water. Waarborgen van voldoende bouwpeil om inundatie vanuit oppervlaktewater in maatgevende situaties te voorkomen. Rekening houden met de gevolgen van klimaatverandering en de kans op extreme weersituaties. | Ten opzichte van de bestaande situatie vindt er geen extra verharding plaats. |
| Voorkomen overlast door hemel- en afvalwater (inclusief water op straat / overlast)<br>Waarborgen optimale werking van de zuiveringen/ RWZI's en van de (gemeentelijke) rioleringen.<br>Afkoppelen van (schone) verharde oppervlakken in verband met de reductie van hydraulische belasting van de RWZI, het transportsysteem en het beperken van overstorten. | Er vinden geen wijzigingen plaats ten opzichte van de bestaande situatie. |
| Grondwaterkwantiteit en verdroging<br>Tegengaan / verhelpen van grondwateroverlast en -tekort. Rekening houden met de gevolgen van klimaatverandering. Beschermen van infiltratiegebieden en –mogelijkheden. | Het plangebied ligt niet in een infiltratiegebied en niet in een natuurgebied of gebied voor drinkwatervoorziening. Er is geen sprake van invloed op de grondwaterkwaliteit. Er is geen sprake van het onttrekken van grondwater of het infiltreren van grondwater met als doel het later weer op te pompen in het plangebied, dus verdroging is hier niet aan de orde. |

| | |
|---|---|
| Grondwaterkwaliteit<br>Behoud / realisatie van een goede grondwater-kwaliteit. Denk aan grondwaterbeschermingsgebieden. | Het plangebied ligt niet in een infiltratiegebied en niet in een natuurgebied of gebied voor drinkwatervoorziening. Er is geen sprake van invloed op de grondwaterkwaliteit. |
| Oppervlaktewaterkwaliteit<br>Behoud / realisatie van goede oppervlaktewaterkwaliteit. Vergroten van de veerkracht van het watersysteem. Toepassing van de trits schoonhouden, scheiden en zuiveren. | Het afgekoppelde regenwater van daken en verhardingen is relatief schoon. Het te gebruiken materiaal van de afvoerleidingen moet voldoen aan het bouwbesluit.<br>Er is geen mogelijkheid op het terrein op het hemelwater af te koppelen en op te vangen. Er zijn (daardoor) geen nadelige gevolgen voor de waterkwaliteit.<br>Er vinden geen wijzigingen plaats ten opzichte van de bestaande situatie. |
| Volksgezondheid (water gerelateerd)<br>Minimaliseren risico watergerelateerde ziekten en plagen. Voorkomen van verdrinkingsgevaar/-risico's via o.a. de daarvoor benodigde ruimte. | Er is geen open water in het plangebied aanwezig. Er zijn derhalve geen risico's voor de volksgezondheid. |
| Bodemdaling<br>Voorkomen van maatregelen die (extra) maaiveldsdalingen in zettinggevoelige gebieden kunnen veroorzaken. | Er zullen geen veranderingen in het peilregiem plaatsvinden die voor bodemdaling zorgen. |
| Natte natuur<br>Ontwikkeling/bescherming van een rijke gevarieerde en natuurlijk karakteristieke aquatische natuur. | Het plangebied is gelegen langs de Westerschelde. In paragraaf 4.4 is beschreven hoe hier mee wordt omgegaan. |
| Onderhoud oppervlaktewater<br>Oppervlaktewater moet adequaat onderhouden worden. Rekening houden met obstakelvrije onderhoudsstroken vrij van bebouwing en opgaande (hout)beplanting. | Er vinden geen wijzigingen plaats ten opzichte van de bestaande situatie. In de huidige situatie zijn er geen knelpunten bekent ten aanzien van onderhoud. |
| Relatie met eigendom waterbeheerder<br>Ruimtelijke ontwikkelingen mogen de werking van objecten (terreinen, milieuzonering) van de waterbeheerder niet belemmeren. | Er vinden geen wijzigingen plaats ten opzichte van de bestaande situatie. |
| Scheepvaart en/of wegbeheer<br>Goede bereikbaarheid en in stand houden van veilige vaarwegen en wegen in beheer en onderhoud bij Rijkswaterstaat, de provincie en/of het waterschap. | De Zeedijk is in beheer bij het Waterschap Scheldestromen. Er vinden geen wijzigingen plaats ten opzichte van de bestaande situatie. |

## 4.4 Ecologie / flora en fauna

Wet natuurbescherming

Per 1 januari 2017 is de nieuwe Wet natuurbescherming in werking getreden. Deze nieuwe wet vervangt drie voormalige wetten: de Natuurbeschermingswet 1998, de Boswet en de Flora- en

faunawet. Op basis van de Wet natuurbescherming is het van belang bij de ruimtelijke planvorming vooraf te onderzoeken of en welke dier -en plantensoorten er in en nabij het plangebied voorkomen, wat hun beschermingsstatus is en wat de effecten zijn van de ingreep op het voortbestaan van de gevonden soorten.

PRV Zeeland

Zowel de Natuurnetwerk Zeeland (EHS) als de Natura 2000 gebieden zijn gelegen binnen 100 afstand van het plangebied. Op basis van de PRV Zeeland is in artikel 2.12 de Afwegingszone natuurgebieden opgenomen. Het plangebied is binnen deze afwegingszone gelegen. Een nadere afweging moet derhalve plaats vinden.

Op 6 juni 2017 is er door Bureau Waardenburg B.V. een Natuurtoets vervanging strandpaviljoen De Landing, gemeente Borsele uitgevoerd. Dit betreft een toetsing in het kader van de Wet Natuurbescherming.
Uit dit onderzoek blijkt dat er geen effecten op het functioneren van het NNN in en rond de Westerschelde te zijn verwachten. De wezenlijke waarden en kenmerken worden niet aangetast:

1. *Wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN*
   De wezenlijke waarden en kenmerken van de Natuurnetwerk Nederland (NNN) in de provincie Zeeland zijn vastgelegd in het 'Natuurbeheerplan Zeeland' (Provincie Zeeland 2016). De wezenlijke waarden en kenmerken worden gevormd door de toegekende beheertypen. De beheertypen definiëren de natuurwaarden en beheermaatregelen die moeten worden getroffen om deze kwaliteit in stand te houden. Bij het toekennen van de beheertypen is rekening gehouden met de bestaande natuurwaarden en met de kansen voor natuurontwikkeling.
   De gehele Westerschelde is aangewezen als NNN. De NNN-delen in het plangebied (buitendijks) hebben geen beheertypen toegekend gekregen.
   De gehele Westerschelde is onderdeel van de Natuurnetwerk Nederland. Omdat er geen beheertypen zijn toegewezen aan de natte delen van de Westerschelde, zijn de doelen gelijk aan de Natura 2000-doelen van de Westerschelde. Omdat in ecologisch opzicht significant negatieve effecten op het Natura 2000-gebied worden uitgesloten, is er ook geen aantasting van de wezenlijke waarden en kenmerken van het NNNgebied Westerschelde.
2. *Effecten op het NNN*
   a. Ruimtebeslag
      Het projectgebied ligt binnen het NNN. De werkzaamheden vinden plaats op in ecologisch opzicht niet bijzondere plekken. De oppervlakte van het NNN en het functioneren van het NNN veranderen niet. Een effect op het NNN is daarmee afwezig.
   b. Verstoring
      Effecten als gevolg van verstoring op vogels zijn te verwaarlozen. In de huidige situatie is er al veel recreatief gebruik, waardoor vogels nauwelijks van de laaggelegen slikstrook gebruik maken. Dit gebruik zal door de voorgenomen ingreep niet veranderen.

Het volledige onderzoek is opgenomen in bijlage 1.

Stikstof

Per Natura 2000-gebied zijn instandhoudingsdoelstellingen geformuleerd. Het per gebied behalen van deze doelstellingen moet er toe leiden dat op landelijk niveau een gunstige staat van

instandhouding van bepaalde soorten en habitattypen behouden of hersteld wordt. In Nederland kennen we ruim 160 Natura 2000-gebieden, waaronder de Westerschelde & Saeftinge.

Stikstof vormt een van de grootste belemmeringen voor de realisatie van de Natura 2000-instandhoudingsdoelstellingen. Deze stikstof is voornamelijk afkomstig uit de landbouw en voor een klein deel uit het verkeer en de industrie. Bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen dient onderzocht te worden of de betreffende ontwikkeling al dan niet significant bijdraagt aan de stikstofuitstoot en daarmee een bedreiging vormt voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebied.

Bij de onderhavige ontwikkeling is geen toename van bedrijfsactiviteiten en van verkeersbewegingen. De brasserie is reeds sinds 2012 op deze locatie gevestigd. De bezoekers betreffen voornamelijk campinggasten van de naastgelegen camping 'Scheldeoord'. Door het omzetten van de tijdelijke vergunning naar een permanente vergunning is er geen sprake van het vermeerderen van de verkeersbewegingen.
In de 'Natuurtoets vervanging strandpaviljoen De Landing, gemeente Borsele' is ook aangegeven of er sprake is van een emissie van stikstof en of dit gevolgen heeft. De conclusie uit de rapportage luidt:
*"Omdat slechts klein materieel wordt gebruikt voor het vervangen van het strandpaviljoen is er sprake van zeer beperkte emissie van stikstof. Het is mogelijk dat enige stikstofdepositie plaatsvindt in begrensde NNN in de binnendijkse delen. De uitstoot is echter tijdelijk van karakter en de hoeveelheden zijn zeer klein. Het zal er niet voor zorgen dat het beheertype in omvang of kwaliteit wordt aangetast en de doelen niet meer haalbaar zijn. De aan de beheertypen gekoppelde natuurwaarden worden eveneens niet aangetast."*

Het volledige onderzoek is opgenomen in bijlage 1.

Gelet hierop kan redelijkerwijs gesteld worden dat de beoogde ontwikkeling geen significante gevolgen heeft voor de stikstofdepositie in relatie met het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebied.

## 4.5 Milieuhinder

Door het aanbrengen van een zone tussen bedrijvigheid en gevoelige bestemmingen (zoals woningbouw) kan de overlast ten gevolge van bedrijfsactiviteiten zo laag mogelijk gehouden worden. Zonering is met name van toepassing bij nieuwbouw van woningen en andere gevoelige functies in de directe omgeving van een bedrijf en bij vestiging van een nieuw bedrijf in de directe omgeving van gevoelige bestemmingen.

Op basis van de VNG-brochure 'Bedrijven en Milieuzonering 2009' kent de bestaande brasserie een milieuhindercategorie 1. De richtafstand bedraagt 10 meter. Binnen deze afstand zijn geen gevoelige functies aanwezig.

Andersom is een horecabedrijf een gevoelige functie ten opzichte van het aspect geur. Op 1.000 meter afstand vanaf de projectlocatie is een uienconservenbedrijf gelegen. Een uienconserveringsbedrijf kent een milieuhindercategorie 4.2, c.q. een richtafstand van 300 op

basis van geur. Ook aan deze milieuhindercategorie wordt voldaan. Het aspect milieuhinder vormt derhalve geen belemmering voor de beoogde ontwikkeling.

## 4.6 Geluidhinder

Wegverkeerlawaai
Sinds 1 januari 2007 geldt de Wet geluidhinder (Wgh). Ingevolge artikel 74 Wgh zijn in principe alle wegen gezoneerd. Uitzondering op deze regel zijn wegen waarvoor een maximum snelheid van 30 km per uur geldt en woonerven. Voor gezoneerde wegen geldt een grenswaarde van 48 dB. Deze waarde wordt berekend op basis van $L_{den}$. Als een geluidzone geheel of gedeeltelijk binnen het plangebied valt, moet bij de voorbereiding van een bestemmingsplan akoestisch onderzoek worden verricht naar de geluidsbelasting op nieuwe woningen en andere geluidsgevoelige bestemmingen binnen die geluidszone (artikel 77 Wgh). Dit heeft echter slechts betrekking op nieuwe ontwikkelingen die binnen 10 jaar worden voorzien.

De brasserie betreft geen geluidsgevoelig object. Het aspect geluidhinder vormt geen belemmering voor de beoogde ontwikkeling.

## 4.7 Luchtkwaliteit

Op 15 november 2007 is een nieuw wettelijk stelsel voor luchtkwaliteitseisen van kracht geworden. Eén van de elementen daarvan is dat projecten die 'niet in betekenende mate bijdragen' (NIBM) aan de concentraties, niet meer afzonderlijk getoetst hoeven te worden aan de grenswaarden voor de buitenlucht. De beoogde ontwikkeling betreft het omzetten van de tijdelijke vergunning van brasserie 'De Landing' naar een permanente standplaats. Hiervoor kan de 'regeling niet in betekenende mate bijdragen' naar analogie worden toegepast. De Ministeriële Regeling, verder aan te duiden als de Regeling NIBM, geeft voor een aantal categorieën van projecten een (getalsmatige) invulling aan de NIBM-grens. Het gaat onder meer om woningbouw- en kantoorprojecten en enkele soorten van inrichtingen (bijv. emplacementen, kassen en andere landbouwinrichtingen).
Bijlagen 3A en 3B van de Regeling NIBM geven aan, in welke gevallen een nieuwe woningbouwlocatie in ieder geval NIBM is:

3% criterium (vanaf inwerkingtreding Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit):
- 1500 woningen (netto) bij minimaal 1 ontsluitingsweg;
- 3000 woningen bij minimaal 2 ontsluitingswegen met een gelijkmatige verkeersverdeling (voorschrift 3A.2).

Gesteld kan worden dat de beoogde ontwikkeling (het omzetten van de tijdelijke vergunning van brasserie 'De Landing' naar een permanente standplaats) naar verhouding kleiner is dan de realisatie van 1500 woningen bij minimaal 1 ontsluitingsweg. De beoogde ontwikkeling valt derhalve, naar analogie, onder het 3% criterium waardoor het aangemerkt kan worden als zijnde NIBM. Dit betekent dat het aspect luchtkwaliteit geen belemmering vormt voor de beoogde ontwikkeling.

## 4.8 Externe veiligheid

Externe veiligheid heeft betrekking op de veiligheid van degenen die niet bij de risicovolle activiteit zelf zijn betrokken, maar als gevolg van die activiteit wel risico's kunnen lopen, zoals omwonenden. Bij ruimtelijke plannen dient aandacht te worden besteed aan de vraag of er risicovolle activiteiten in en/of nabij het plangebied aanwezig zijn dan wel komen en zo ja, of er sprake is van een toelaatbaar risico. Risicovolle activiteiten zijn:

- het opslaan, gebruiken en/of produceren van gevaarlijke stoffen (inrichtingen);
- het vervoer van gevaarlijke stoffen over auto-, spoor- en waterwegen of door buisleidingen (transportroutes).



Figuur 6: uitsnede kaart Risico Portaal Zeeland

Inrichtingen

Op 27 oktober 2004 is het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) in werking getreden. Dit besluit moet individuele en groepen burgers een basisbeschermingsniveau garanderen tegen een ongeval met gevaarlijke stoffen bij een inrichting. Op basis van het Bevi geldt voor het PR rondom een risicovolle inrichting een grenswaarde voor kwetsbare objecten en een richtwaarde voor beperkt kwetsbare objecten[1]. Beide liggen op een niveau van $10^{-6}$ per jaar. Dat wil zeggen een kans van één op de miljoen per jaar dat een persoon die permanent en onbeschermd op een plaats aanwezig is, als rechtstreeks gevolg van een ongeval met gevaarlijke stoffen overlijdt. Het Bevi legt daarnaast een verantwoordingsplicht voor een gemeente of provincie op voor het groepsrisico (indien dit risico verandert). Het groepsrisico moet verantwoord worden voor het

[1] Grenswaarden moeten in acht worden genomen, van richtwaarden kan enkel om zwaarwegende redenen worden afgeweken.
Voorbeelden van kwetsbare objecten zijn woningen (enkele uitzonderingen daargelaten), gebouwen bestemd voor het verblijf van kwetsbare groepen en gebouwen waarin doorgaans grote aantallen personen gedurende een groot gedeelte van de dag aanwezig zijn.
Voorbeelden van beperkt kwetsbare objecten zijn sport- en kampeerterreinen, sporthallen, zwembaden en speeltuinen, kantoorgebouwen en hotels met een brutovloeroppervlak van minder dan 1.500 m².

gebied waarbinnen zich de gevolgen van een incident met gevaarlijke stoffen voordoen. Dit is de zogenaamde 1%-letaliteitsgrens; de afstand vanaf de inrichting waarop nog slechts 1% van de blootgestelde mensen in de omgeving overlijdt bij een ongeval bij een inrichting. Bij de verantwoording moet de gemeente of provincie onder andere de zelfredzaamheid van de bevolking en de mogelijkheden voor hulpverlening meewegen. Zij moet hierover advies vragen bij de regionale brandweer. In Zeeland wordt aan deze adviestaak invulling gegeven door de Veiligheidsregio Zeeland.

Op basis van de risicokaart van de provincie Zeeland zijn in casu de volgende risicovolle inrichtingen van belang:
Buiten het plangebied maar op het overige terrein van Scheldeoord staat een propaantank van 5000 liter. De tank is op circa 550 meter van het plangebied gelegen. De effectafstand 'dodelijk' bedraagt 235 m en de effectafstand 'gewond' bedraagt 390 meter. In beide gevallen wordt aan de afstand voldaan.

<u>Transportroutes</u>
*Buisleidingen*
Op basis van het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb) zijn gemeenten verplicht de leidingen die niet in stroken liggen, reeds bestaand of nieuw op te nemen in het bestemmingsplan met een belemmeringenstrook van 5 meter ter weerszijden van de leiding. Verder dient op grond van het Bevb voor alle leidingen rekening te worden gehouden met de risiconormering die voor buisleidingen voor gevaarlijke stoffen geldt. Volgens de risicokaart ligt er in of nabij het plangebied geen leidingenstrook.

*Verkeersroutes gevaarlijke stoffen*
Voor transport van gevaarlijke stoffen is met name de Wet vervoer gevaarlijke stoffen relevant. Op 1 april 2015 is het Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt) in werking getreden waarmee het verplicht wordt transportroutes waarlangs gevaarlijke stoffen worden vervoerd vast te leggen in het bestemmingsplan.

Op 1 april 2015 is de Regeling basisnet in werking getreden. Het Basisnet is een landelijk aangewezen netwerk voor het vervoer van gevaarlijke stoffen. Binnen bepaalde grenzen wordt dit vervoer over weg, binnenwater en spoor gegarandeerd. Het Basisnet heeft betrekking op de Rijksinfrastructuur: hoofdwegen (snelwegen), hoofdwaterwegen (binnenwateren) en hoofdspoorwegen (enkele uitzonderingen daargelaten).

Het plangebied is niet nabij een hoofdweg of hoofspoorweg gelegen. Wel grenst het plangebied aan de Westerschelde. De Westerschelde is in het Basisnet Water aangeduid als een 'rode vaarweg'. Voor de maatgevende contour van het plaatsgebonden risico (10-6) bij rode routes geldt dat deze op de waterlijn ligt. Daarnaast geldt ook een toetsingsafstand voor het plasbrandaandachtsgebied (PAG), te weten een afstand van 40 meter vanaf de oeverlijn.

Vanwege de status van de Westerschelde als internationale vaarroute, geldt dat de verantwoordelijkheid voor het monitoren en borgen van de veiligheidssituatie rondom de vaarroute over de Westerschelde bij de internationale Scheldecommissie ligt. Het monitoren hiervan gebeurt buitenom het Basisnet Water.

In opdracht van de internationale scheldecommissie is het rapport (QRA WESTERSCHELDE DET NORSKE VERITAS) http://www.vnsc.eu/uploads/2012/03/finaal-rapport-actualisatiestudie-qra-westerschelde.pdf opgesteld. Uit dit rapport blijkt dat de PR 10-6 risicocontour in alle gevallen tot maximaal op de vaarweg gelegen is. Derhalve vormt dit geen belemmering voor dit bestemmingsplan. Het groepsrisico ten gevolge van het vervoer van gevaarlijke stoffen over de Westerschelde overschrijdt de oriëntatiewaarde niet. Het groepsrisico nabij Vlissingen (als gevolg van mogelijke ongevallen op de Westerschelde waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken) blijkt voor alle doorgerekende scenario's het hoogst over de hele Westerschelde. Voor geen enkele locatie wordt de normlijn overschreden en dit zowel voor referentieperiode 2004-2008 als voor de peiljaren 2015 en 2030.
De beoogde ontwikkeling ziet op het permanent vestigen van een functie die reeds 5 jaar plaatsvindt. Het aantal mensen in het plangebied neemt daarom niet toe. Er is dan ook geen sprake van een toename van het groepsrisico. De vaarroute over de Westerschelde vormt derhalve geen belemmering voor de beoogde ontwikkeling.

Conclusie
Op basis van het bovenstaande kan worden geconcludeerd dat het aspect externe veiligheid geen belemmering vormt voor de beoogde ontwikkeling.

## 4.9 Overige belemmeringen

In paragraaf 4.8 is ingegaan op (grote) planologische relevante buisleidingen. Bij de (bouw)werkzaamheden zal rekening moeten worden gehouden met eventueel overige aanwezige kabels en leidingen.

# 5 ECONOMISCHE UITVOERBAARHEID

**Kostenverhaal**

In de Wro is in afdeling 6.4 de regelgeving rondom grondexploitatie opgenomen. Centrale doelstelling van deze afdeling is om in de situatie van particuliere grondexploitatie te komen tot een verbetering van het gemeentelijk kostenverhaal en de versterking van de gemeentelijke regie bij locatieontwikkeling. In artikel 6.12 van de Wro is bepaald dat de gemeenteraad een exploitatieplan vaststelt voor gronden waarop een bouwplan is voorgenomen. In artikel 6.2.1 Bro is vastgelegd wat onder een bouwplan wordt verstaan. Het voorliggende plan voorziet niet in de bouw van een pand. De brasserie is immers reeds op de onderhavige locatie aanwezig.

**Economische uitvoerbaarheid**

De beoogde ontwikkeling is een particulier initiatief. De gronden ter plaatse worden door de initiatiefnemer van het waterschap Scheldestromen gehuurd. Overeenkomstig artikel 3.1.6, lid 1, sub f van het Besluit ruimtelijke ordening is het plan economisch uitvoerbaar gebleken.

# 6 PROCEDURELE ASPECTEN

De voorliggende ruimtelijke onderbouwing wordt samen met het ontwerp Omgevingsplan Buitengebied Borsele 2018 ter visie gelegd.

# 7 MOTIVERING

## 7.1 Afweging

Het vigerende bestemmingsplan 'Borsels Buiten' voorziet niet in de realisatie van de permanente vestiging van Strandbrasserie 'De Landing'. Om de beoogde ontwikkeling planologisch-juridisch mogelijk te laten zijn, is derhalve een buitenplanse procedure noodzakelijk.

De beoogde ontwikkeling is acceptabel. Zo:

- past de ontwikkeling binnen het vigerende beleid van Rijk, provincie en gemeente. Zie hoofdstuk 3;
- is de ontwikkeling ruimtelijk en functioneel goed inpasbaar in de omgeving. Zie hoofdstuk 2;
- brengt de ontwikkeling geen (onaanvaardbaar) nadelige milieuhygiënische of duurzaamheidseffecten met zich mee. Zie hoofdstuk 4;
- is de economische uitvoerbaarheid gewaarborgd. Zie hoofdstuk 5.

## 7.2 Conclusie

Alle belangen integraal afwegend komt de gemeente tot de conclusie dat er geen sprake is van belemmeringen die de permanente vestiging van Strandbrasserie 'De Landing' in de weg staan. Het permanente gebruik volgens het voorliggende bouw- en inrichtingsplan is in overeenstemming met een 'goede ruimtelijke ordening'.

# Natuurtoets vervanging strandpaviljoen De Landing, gemeente Borsele

## Toetsing in het kader van de Wet Natuurbescherming









B. van den Boogaard
T.J. Boudewijn

Bureau Waardenburg
Ecologie & Landschap

# Natuurtoets vervanging strandpaviljoen De Landing, gemeente Borsele

## Toetsing in het kader van de Wet natuurbescherming

Ing. B. van den Boogaard & drs. T.J. Boudewijn

Status uitgave: eindrapport


| | |
|---|---|
| Rapportnummer: | 17-091 |
| Projectnummer: | 17-0314 |
| Datum uitgave: | 6 juni 2017 |
| Foto's omslag: | B. van den Boogaard / Bureau Waardenburg bv |
| Projectleider: | drs. T.J. Boudewijn |
| Naam en adres opdrachtgever: | Camping Scheldeoord |
| | Landingsweg 1, 4435 NR Baarland |
| Referentie opdrachtgever: | Email 22 april 2017 |

Akkoord voor uitgave:
drs. C. Heunks

Paraaf:

Graag citeren als: Van den Boogaard, B. & T.J. Boudewijn. 2017. Natuurtoets vervanging strandpaviljoen De Landing, gemeente Borsele. Toetsing in het kader van de Wet natuurbescherming. Rapportnr. 17-091. Bureau Waardenburg, Culemborg.

Trefwoorden: natuurtoets, Wet natuurbescherming, Baarland


Bureau Waardenburg bv is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede voor schade welke voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van Bureau Waardenburg bv. Opdrachtgever hierboven aangegeven vrijwaart Bureau Waardenburg bv voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

© Bureau Waardenburg bv / Camping Scheldeoord
Dit rapport is vervaardigd op verzoek van opdrachtgever en is zijn eigendom. Niets uit dit rapport mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden d.m.v. druk, fotokopie, digitale kopie of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever hierboven aangegeven en Bureau Waardenburg bv, noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

Het kwaliteitsmanagementsysteem van Bureau Waardenburg bv is door CERTIKED gecertificeerd overeenkomstig ISO 9001:2008.

**Bureau Waardenburg bv**
Onderzoek en advies voor ecologie en landschap

Postbus 365 4100 AJ Culemborg
Telefoon 0345 51 27 10
info@buwa.nl www.buwa.nl

# Voorwoord

Camping Scheldeoord is voornemens om het bestaande strandpaviljoen De Landing te vernieuwen. Camping Scheldeoord wil weten of deze ingreep effecten kan hebben op beschermde soorten en Natura 2000-gebieden en of significante effecten op deze gebieden op voorhand kunnen worden uitgesloten. Het plangebied maakt deel uit van het Natuurnetwerk Nederland.

Camping Scheldeoord heeft Bureau Waardenburg opdracht verstrekt om de voorgenomen ingreep te toetsen aan de Wet natuurbescherming. In voorliggend rapport zijn de effecten van de voorgenomen ingreep op beschermde soorten en Natura 2000-gebieden beoordeeld in het kader van de Wet natuurbescherming. Voor zover negatieve effecten aan de orde zijn, zijn maatregelen aangegeven om negatieve effecten op beschermde soorten en Natura 2000-gebieden te voorkomen of te verzachten
Dit rapport is te beschouwen als de oriëntatiefase van de Passende beoordeling, zoals omschreven in de Wet natuurbescherming.

Aan de totstandkoming van dit rapport werkten mee:

| | |
|---|---|
| Theo Boudewijn | projectleiding, rapportage |
| Bas van den Boogaard | veldwerk, rapportage, fotografie. |

Genoemde personen zijn door opleiding, werkervaring en zelfstudie gekwalificeerd voor de door hen uitgevoerde werkzaamheden. Het project is uitgevoerd volgens het kwaliteitshandboek van Bureau Waardenburg. Het kwaliteitsmanagementsysteem van Bureau Waardenburg is ISO gecertificeerd.

Vanuit Camping Scheldeoord werd de opdracht begeleid door de heer Northolt. Wij danken hem voor de prettige samenwerking.

# Inhoud


Voorwoord ..... 3

1 Inleiding ..... 7

1.1 Aanleiding en doel ..... 7

1.2 Toetsing Wet natuurbescherming ..... 8

2 Plangebied en project ..... 11

2.1 Het project vervanging strandpaviljoen ..... 11

3 Natura 2000-gebieden ..... 13

3.1 Algemene beschrijving Westerschelde & Saeftinghe ..... 13

3.2 Instandhoudingsdoelen en kernopgaven ..... 13

3.3 Voorkomen beschermde natuurwaarden ..... 16

3.3.1 Habitattypen in de Westerschelde ..... 17

3.3.2 Soorten van Bijlage 2 Habitatrichtlijn ..... 18

3.3.3 Broedvogels ..... 19

3.3.4 Niet-broedvogels ..... 22

4 Effecten op Natura 2000 ..... 27

4.1 Effecten op habitattypen ..... 27

4.2 Effecten op soorten Bijlage 2 Habitatrichtlijn ..... 27

4.3 Effecten op broedvogels ..... 27

4.4 Effecten op niet-broedvogels ..... 28

4.5 Bepaling van effecten van stikstofdepositie ..... 31

5 Betekenis van De Landing voor beschermde soorten planten en dieren ..... 33

5.1 Relevante soorten ..... 33

5.2 Betekenis van het plangebied ..... 34

5.2.1 Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn ..... 34

5.2.2 Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn ..... 34

5.2.3 Beschermingsregime andere soorten ..... 34

6 Effecten op beschermde soorten ..... 37

6.1 Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn ..... 37

6.2 Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn ..... 38

6.3 Beschermingsregime andere soorten ..... 38

7 Conclusies ..... 39

7.1 Effecten beschermde gebieden ..... 39

7.2 Effecten beschermde soorten ..... 39

7.3 Aanbevelingen ..... 40
8 Nee, tenzij-toets NNN ..... 41
8.1 Wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN ..... 41
8.2 Effecten op het NNN ..... 41
9 Literatuur ..... 45
Bijlage 1 Kader Wet natuurbescherming ..... 47

# 1 Inleiding

## 1.1 Aanleiding en doel

Het buitendijks gelegen strandpaviljoen De Landing is al ruim 5 jaar in gebruik als horecagelegenheid. Camping Scheldeoord is voornemens om het strandpaviljoen te moderniseren. Camping Scheldeoord wil weten of, en zo ja hoe, met deze ingreep rekening moet worden gehouden met de Wet natuurbescherming.

Concreet wil Camping Scheldeoord weten of als gevolg van dit project significant negatieve effecten op Natura 2000-gebieden op voorhand kunnen worden uitgesloten en of het project effecten kan hebben op beschermde soorten.

Het plangebied maakt deel uit van het Natuurnetwerk Nederland.

De Wet natuurbescherming
De Wet natuurbescherming heeft als doel het behoud van de biodiversiteit en duurzaam gebruik van de bestanddelen daarvan. Sommige handelingen en ontwikkelingen kunnen de natuur, en daarmee de biodiversiteit, schaden en zijn daarom krachtens de wet verboden. Is dat het geval dan is er in geval van beschermde gebieden een vergunning nodig of in geval van beschermde soorten ontheffing nodig voor het overtreden van een verbodsbepaling. In specifieke gevallen geldt een vrijstellingsregeling. .[1]

In dit rapport wordt verslag gedaan van bronnenonderzoek, en de bepaling van de effecten op Natura 2000-gebieden. De extra depositie als gevolg van het project is zodanig beperkt dat effecten op instandhoudingsdoelen op voorhand zijn uit te sluiten.

Het doel van het onderzoek is te bepalen of de ingreep kan leiden tot overtredingen van de regels uit de Wet natuurbescherming. Als dat voor beschermde gebieden het geval is, wordt bepaald onder welke voorwaarden redelijkerwijs een vergunning kan worden verkregen of dat een Passende Beoordeling nodig is om hier antwoord op te kunnen geven. Als overtreding ten aanzien van beschermde soorten aan de orde is, wordt bepaald onder welke voorwaarden redelijkerwijs ontheffing kan worden verkregen.

[1] Zie voor de doelstelling en regels van de Wet natuurbescherming het wettelijk kader in de bijlage.

## 1.2 Toetsing Wet natuurbescherming

*Wet natuurbescherming (Wnb)*
Op 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming in werking getreden. Deze wet vervangt de Flora- en faunawet (Ffwet), de Natuurbeschermingswet 1998 (Nbwet) en de Boswet. De regels die toezien op bescherming van Natura 2000-gebieden (voorheen Nbwet) zijn opgenomen in 'Hoofdstuk 2 Natura 2000-gebieden' van de Wet natuurbescherming. De verbodsbepalingen ten aanzien van beschermde soorten (voorheen Ffwet) zijn in de Wet natuurbescherming opgenomen in 'Hoofdstuk 3 Soorten' en beschreven per beschermingsregime (zie onder). De regels voor houtopstanden (voorheen Boswet) zijn beschreven in Hoofdstuk 4 van de wet (zie ook Bijlage 1).

*Natura 2000-gebieden*
De voorliggende rapportage beschrijft de resultaten van een verkennend onderzoek naar de effecten op nabijgelegen Natura 2000-gebieden. De centrale vraag van deze toetsing is: bestaat er een reële kans op significante negatieve effecten op Natura 2000-gebieden of kan het optreden van significant negatieve effecten op Natura 2000-gebieden met zekerheid worden uitgesloten?

Meer in detail geeft deze rapportage antwoord op de volgende vragen:
- Welke Natura 2000-gebieden liggen binnen de invloedssfeer van het plan/project?
- Wat zijn de instandhoudingsdoelen voor deze natuurgebieden?
- Welke effecten op Natura 2000-gebieden heeft het project?
- Zijn er in samenhang met andere activiteiten en plannen effecten op Natura 2000-gebieden, met andere woorden zijn er cumulatieve effecten?
- Kunnen significante effecten (inclusief cumulatieve effecten) worden uitgesloten?

De uitkomsten van het onderzoek kunnen als volgt zijn:
- Er treden met zekerheid *geen effecten* op; er zijn geen aanvullende maatregelen nodig om effecten te beperken. Wel wordt aanbevolen de conclusies van dit onderzoek aan het bevoegd gezag voor te leggen.
- *Significant negatieve effecten kunnen niet worden uitgesloten*. Voor activiteiten die (mogelijk) een significant effect hebben is een vergunning nodig, die kan worden aangevraagd op basis van een "passende beoordeling" en na het doorlopen van de ADC-toets (zie Bijlage 1). Vooroverleg met het bevoegd gezag is noodzakelijk.
- *Er zijn (mogelijk) wel effecten, maar die zijn beperkt en zeker niet significant.* In dit geval bepaalt het bevoegd gezag of er vergunning nodig is. In de vergunningsvoorschriften kunnen maatregelen worden opgelegd om negatieve effecten te verminderen of te voorkomen. Deze maatregelen zijn niet nodig om significante effecten te voorkomen.

Het project ligt binnen de begrenzing van het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe. De effecten van het project zijn getoetst aan de instandhoudingsdoelen die voor Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe gelden.

*Beschermingsregimes soorten*
Bij het vervangen van het strandpaviljoen moet rekening worden gehouden met het huidige voorkomen van beschermde soorten planten en dieren in het plangebied. Als de voorgenomen ingreep leidt tot het overtreden van verbodsbepalingen betreffende beschermde soorten, zal moeten worden nagegaan of een vrijstelling geldt of dat een ontheffing moet worden verkregen.

De Wet natuurbescherming onderscheidt bij de bescherming van soorten drie beschermingsregimes:
- *Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn* (Wnb § 3.1),
- *Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn* (Wnb § 3.2)[2] en
- *Beschermingsregime andere soorten* (Wnb § 3.3).

Met het in werking treden van de Wet natuurbescherming is het beschermingsregime voor een aantal soorten veranderd dan wel vervallen. Ook zijn een aantal soorten beschermd die dat voorheen niet waren. Voor soorten vallend onder '*Beschermingsregime andere soorten*' kan de provincie een vrijstelling verlenen voor handelingen in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden (Wnb Art 3.10 lid 2a).

In dit rapport wordt onderscheid gemaakt in 'vogels', strikt beschermde soorten (Wnb § 3.2) en 'andere soorten' (Wnb § 3.3).

*Houtopstanden*
Met de ingreep worden geen houtopstanden gekapt. De regels ten aanzien van houtopstanden zijn dus niet van toepassing.

*Natuurnetwerk Nederland*
Het plangebied ligt binnen het Natuurnetwerk Nederland. Het ruimtelijke beleid voor het NNN is gericht op behoud en ontwikkeling van de wezenlijke kenmerken en waarden. Daarom geldt in het NNN het 'nee, tenzij'-regime. Als een voorgenomen ingreep de 'nee, tenzij'-toets met positief gevolg doorloopt kan de ingreep plaatsvinden. Eventuele nadelige effecten moeten worden gemitigeerd en de resterende schade moet worden gecompenseerd. Als een voorgenomen ingreep niet voldoet aan de voorwaarden uit het 'nee, tenzij'-regime dan kan de ingreep niet plaatsvinden (zie 'Spelregels EHS', ministerie van LNV, 2007).

Een significante aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN is niet toegestaan. Tenzij:
- Er sprake is van redenen van groot openbaar belang.
- Er geen alternatieven zijn.
- De resterende schade (na mitigatie) wordt gecompenseerd.

De nee, tenzij-toets in de voorliggende rapportage geeft antwoord op de volgende

[2] Dit betreft soorten van de Habitatrichtlijn, het Verdrag van Bern en het Verdrag van Bonn met uitzondering van vogels. Vogels vallen onder Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn. Brochure: Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen. Ministerie van EZ, versie 1.3 december 2016.

vragen:

- Wat zijn de wezenlijke waarden en kenmerken van het NNN ter plaatse van de ingreep? Hieronder vallen ook de beheertypen (natuurdoeltypen).
- Welke effecten op de wezenlijke waarden en kenmerken van het NNN heeft de ingreep?
- Zijn deze effecten als significant te kwalificeren?
- Hoe kunnen de effecten worden gemitigeerd of gecompenseerd?

De wezenlijke waarden en kenmerken van het Natuurnetwerk Nederland (NNN) in de provincie Zeeland zijn vastgelegd in het ‘Natuurbeheerplan Zeeland’ (Provincie Zeeland 2016). De wezenlijke kenmerken en waarden zijn de actuele en potentiële waarden, gebaseerd op de natuurdoelen voor het gebied. Het gaat daarbij om: de bij het gebied behorende natuurdoelen en -kwaliteit, geomorfologische en aardkundige waarden en processen, de waterhuishouding, de kwaliteit van bodem, water en lucht, rust, stilte, donkerte en openheid, de landschapsstructuur en de belevingswaarde. De natuurdoelen worden (vaak per perceel) gespecificeerd als natuurdoeltype of beheertype.

# 2 Plangebied en project

## 2.1 Het project vervanging strandpaviljoen

**Plangebied en omgeving**

Ten zuiden van het recreatieterrein Scheldeoord, gelegen ten zuiden van Baarland in de gemeente Borsele, bevindt zich aan de buitenzijde van de dijk het strandpaviljoen De Landing. Het strandpaviljoen staat op de nol (figuur 2.1 en 2.2). Het grenst aan het Strand van Baarland, en is te beschouwen als één geïntegreerde recreatiezone. Het huidige strandpaviljoen is hoofdzakelijk gemaakt van hout (figuur 2.2).




*Figuur 2.1 Plangebied strandpaviljoen De Landing (nr 2), met daarbij ook de locatie van de andere twee initiatieven (Strand van Baarland nr 1 en De Nol nr 3). De zwarte lijn vormt de begrenzing van het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe.*

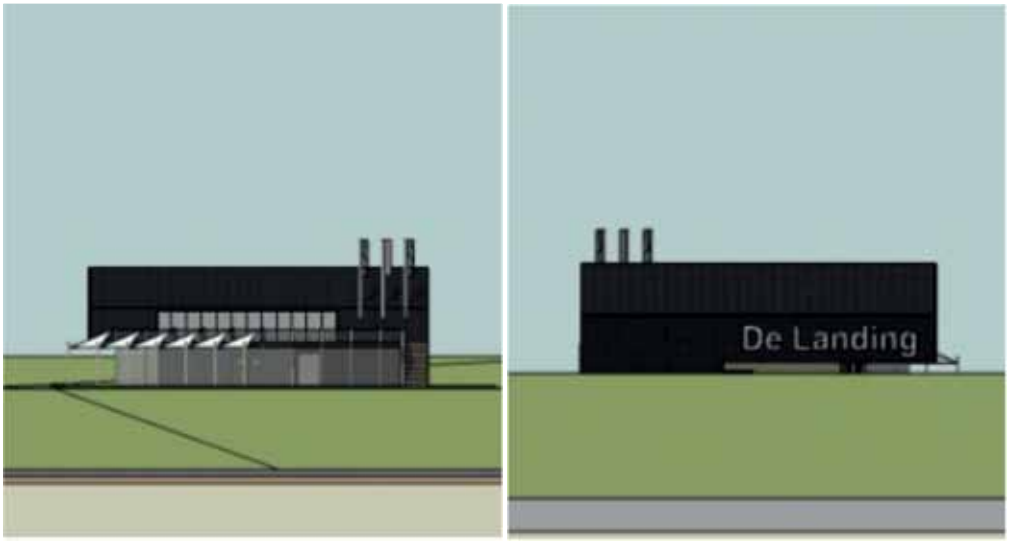
Strandpaviljoen De Landing ligt volledig binnen het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe. De begrenzing van het Natura 2000-gebied is met een zwarte lijn aangeduid in figuur 2.1.

**Project**

Camping Scheldeoord wil het bestaande strandpaviljoen moderniseren (figuur 2.2). Daarbij wordt gebouwd op de bestaande fundering. Het totale oppervlak van het strandpaviljoen is 500 $m^2$. De huidige goothoogte van het dak is 2,5 m en de nok van het dak 4 m. Het nieuwe strandpaviljoen krijgt een extra verdieping, waardoor nokhoogte op ongeveer 10 m komt. Figuur 2.3 geeft het zicht op de nieuwe De Landing van zowel de zeezijde als van de landkant. De vervanging van het strandpaviljoen is voorzien in voorjaar 2018.



*Figuur 2.2 Het huidige strandpaviljoen De Landing, met op de voorgrond een deel van de nol.*




*Figuur 2.3 Het toekomstige strandpaviljoen De Landing. Links vanaf het water gezien en rechts vanaf het land.*

# 3 Natura 2000-gebieden

## 3.1 Algemene beschrijving Westerschelde & Saeftinghe

De Westerschelde is de zuidelijke tak in het oorspronkelijke mondingsgebied van de rivier de Schelde. Het is de enige zeetak in de Delta waar nu nog sprake is van een estuarium met open verbinding naar zee. Het betreft een zeer dynamisch gebied, mede door de trechtervorm ervan, waarin het getijverschil naar achteren erg groot wordt. Noordzeewater dringt met krachtige getijdenstromen binnen, maar door de aanvoer van rivierwater is het zoutgehalte relatief laag.
Het estuarium is zeer uitgestrekt. De rivier bestaat uit een hoofdgeul met meerdere, zich verplaatsende nevengeulen waartussen bij eb droogvallende zand- en slikplaten en ondiep water liggen. Langs de randen liggen schorren, waarin kreken grillige patronen vormen. Onder invloed van eb en vloed verandert de aanblik van het gebied voortdurend.
Onder de schorren langs de Westerschelde bevindt zich het grootste schorrengebied van ons land: het Verdronken Land van Saeftinghe. Binnendijks liggen gebieden met aan het estuarium gekoppelde natuur: Rammekenshoek, Inlaag 1887, Bathse Kreek, Inlaag Hoofdplaat en Herdijkte Zwarte Polder (LNV 2009). Ook het binnendijks gelegen gebiedje direct ten westen van Camping Scheldeoord valt daaronder: hier is in het kader van het Natuurcompensatieprogramma Verdieping Westerschelde 9 ha natuur ontwikkeld (Zilte pionierbegroeiingen; H1310).

Het Natura 2000-gebied is gelegen in de provincie Zeeland en behoort tot de gemeenten Borsele, Hontenisse, Kapelle, Sluis, Reimerswaal, Terneuzen en Vlissingen. De Westerschelde is een belangrijk gebied voor broedvogels, trekvogels en overwinterende (water)vogels. Uniek in de Delta zijn de nog intacte natuurlijke dynamiek van eb en vloed en de aanwezigheid van een 3.500 hectare groot brakwaterschor, het Verdronken Land van Saeftinghe. De Hooge Platen zijn als broedgebied voor de dwergstern en grote stern van groot belang. De totale oppervlak van het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe bedraagt volgens opgaaf ruim 42.500 ha (www.synbiosys.alterra.nl).

## 3.2 Instandhoudingsdoelen en kernopgaven

In het aanwijsbesluit worden de in tabel 3.1 tot en met 3.4 beschreven instand-houdingsdoelstellingen (ISHD’s) genoemd.

*Tabel 3.1 Habitattypen waarvoor instandhoudingsdoelen zijn geformuleerd in het definitieve aanwijsbesluit van het Natura 2000-gebied 'Westerschelde en Saeftinghe' (LNV 2009).*

| Naam | doel omvang | doel kwaliteit |
|---|---|---|
| H1110 Permanent overstroomde zandbanken, Noordzeekustzone (subtype B) | behoud | behoud |
| H1130 Estuaria | uitbreiding | verbetering |
| H1310 Zilte pionierbegroeiingen, zeekraal (subtype A) | uitbreiding | behoud |
| H1310 Zilte pionierbegroeiingen, zeevetmuur (subtype B) | behoud | behoud |
| H1320 Slijkgrasvelden | behoud | behoud |
| H1330 Schorren en zilte graslanden, buitendijks (subtype A) | uitbreiding | verbetering |
| H1330 Schorren en zilte graslanden, binnendijks (subtype B) | behoud | behoud |
| H2110 Embryonale wandelende duinen | behoud | behoud |
| H2120 Witte duinen | behoud | behoud |
| H2160 Duindoornstruwelen | behoud | behoud |
| H2190 Vochtige duinvalleien, kalkrijk (subtype B) | behoud | behoud |

*Tabel 3.2 Habitatrichtlijnsoorten waarvoor instandhoudingsdoelen zijn geformuleerd in het definitieve aanwijsbesluit van het Natura 2000-gebied 'Westerschelde en Saeftinghe' (LNV 2009).*

| Naam | doel omvang leefgebied | doel kwaliteit leefgebied | doel populatie | overig |
|---|---|---|---|---|
| Nauwe korfslak | behoud | behoud | behoud | |
| Zeeprik | behoud | behoud | uitbreiding | |
| Rivierprik | behoud | behoud | uitbreiding | |
| Fint | behoud | behoud | uitbreiding | |
| Gewone zeehond | behoud | verbetering | uitbreiding | regionale populatie min. 200 ex. |
| Groenknolorchis | behoud | behoud | behoud | |

*Tabel 3.3 Broedvogelsoorten en aantallen (broedparen) waarvoor instandhoudingsdoelen zijn geformuleerd in het definitieve aanwijsbesluit van het Natura 2000-gebied 'Westerschelde en Saeftinghe' (LNV 2009). Tevens is het doel voor de Westerschelde aangegeven (RWS & Ministerie I&M 2016).*

| Naam | doel omvang leefgebied | doel kwaliteit leefgebied | regiodoel paren (draagkracht voor ten minste) | Doel Westerschelde In paren |
|---|---|---|---|---|
| Bruine kiekendief | behoud | behoud | - | 20 |
| Kluut | behoud | behoud | 2.000 | 203 |
| Bontbekplevier | behoud | behoud | 100 | 28 |
| Strandplevier | behoud | behoud | 220 | 23 |
| Zwartkopmeeuw | behoud | behoud | 400 | 419 |
| Grote stern | behoud | behoud | 6.200 | 3.836 |
| Visdief | behoud | behoud | 6.500 | 1.410 |
| Dwergstern | behoud | behoud | 300 | 226 |
| Blauwborst | behoud | behoud | - | 450 |

* betreft regiodoel voor het Deltagebied

*Tabel 3.4 Instandhoudingsdoelen (seizoensgemiddelden) van niet-broedvogelsoorten waarvoor het Natura 2000-gebied 'Westerschelde en Saeftinghe' is aangewezen (LNV 2009).*

| Naam | doel omvang leefgebied | doel kwaliteit leefgebied | doel populatie (draagkracht voor; seizoensgemiddelde, tenzij anders vermeld) |
|---|---|---|---|
| Fuut | behoud | behoud | 100 ex. |
| Kleine zilverreiger | behoud | behoud | 40 ex. |
| Lepelaar | behoud | behoud | 30 ex. |
| Kolgans | behoud | behoud | 380 ex. |
| Grauwe gans | behoud | behoud | 16.600 ex. |
| Bergeend | behoud | behoud | 4.500 ex. |
| Smient | behoud | behoud | 16.600 ex. |
| Krakeend | behoud | behoud | 40 ex. |
| Wintertaling | behoud | behoud | 1.100 ex. |
| Wilde eend | behoud | behoud | 11.700 ex. |
| Pijlstaart | behoud | behoud | 1.400 ex. |
| Slobeend | behoud | behoud | 70 ex. |
| Middelste zaagbek | behoud | behoud | 30 ex. |
| Zeearend | behoud | behoud | 2 ex. (seizoensmax) |
| Slechtvalk | behoud | behoud | 8 ex. (seizoensmax) |
| Scholekster | behoud | behoud | 7.500 ex. |
| Kluut | behoud | behoud | 540 ex. |
| Bontbekplevier | behoud | behoud | 430 ex. |
| Strandplevier | behoud | behoud | 80 ex. |
| Goudplevier | behoud | behoud | 1.600 ex. |
| Zilverplevier | behoud | behoud | 1.500 ex. |
| Kievit | behoud | behoud | 4.100 ex. |
| Kanoet | behoud | behoud | 600 ex. |
| Drieteenstrandloper | behoud | behoud | 1.000 ex. |
| Bonte strandloper | behoud | behoud | 15.100 ex. |
| Rosse grutto | behoud | behoud | 1.200 ex. |
| Wulp | behoud | behoud | 2.500 ex. |
| Zwarte ruiter | behoud | behoud | 270 ex. |
| Tureluur | behoud | behoud | 1.100 ex. |
| Groenpootruiter | behoud | behoud | 90 ex. |
| Steenloper | behoud | behoud | 230 ex. |

*Algemene instandhoudingsdoelen*

Daarnaast gelden voor het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe de volgende algemene instandhoudingsdoelen.

1. De bijdrage van het Natura 2000-gebied aan de ecologische samenhang van Natura 2000 zowel binnen Nederland als binnen de Europese Unie.
2. De bijdrage van het Natura 2000-gebied aan de biologische diversiteit en aan de gunstige staat van instandhouding van natuurlijke habitats en soorten binnen de Europese Unie, die zijn opgenomen in bijlage I of bijlage II van de Habitatrichtlijn. Dit behelst de benodigde bijdrage van het gebied aan het streven naar een op landelijk niveau gunstige staat van instandhouding voor de habitattypen en de soorten waarvoor het gebied is aangewezen.
3. De natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied, inclusief de samenhang van de ecologische structuur en functies van de habitattypen en van de soorten waarvoor het gebied is aangewezen.

4. De op het gebied van toepassing zijnde ecologische vereisten van de habitattypen en soorten waarvoor het gebied is aangewezen.

*Kernopgaven*
Voor het bereiken van de instandhoudingsdoelen zijn in het Doelendocument (Min. van LNV 2006) de volgende kernopgaven geformuleerd.

- 1.05 Kwaliteit estuaria. Verbetering kwaliteit estuaria H1130 Westerschelde (ruimte, verhouding tussen deelsystemen/laag productieve en hoog productieve onderdelen) en behoud kwaliteit Eems-Dollard.
- 1.09 Achterland fint. Behoud van verbinding met Schelde en Eems ten behoeve van paaifunctie voor fint in België en Duitsland.
- 1.13 Voortplantingshabitat. Behoud ongestoorde rustplaatsen en optimaal voortplantingshabitat (waaronder embryonale duinen H2110) voor bontbekplevier, strandplevier, kluut, grote stern en dwergstern, visdief en grijze zeehond.
- 1.16 Diversiteit schorren en kwelders. Behoud (Waddenzee) en herstel (Delta) van schorren en zilte graslanden (buitendijks) H1330A met alle successiestadia, zoet-zout overgangen, verscheidenheid in substraat en getijregime en mede als hoogwatervluchtplaats.
- 1.19 Binnendijkse brakke gebieden. Behoud en ontwikkeling kwaliteit binnendijks brakke gebieden voor noordse woelmuis, broedvogels (kluut, sterns), overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) H7140B, schorren en zilte graslanden (binnendijks) H1330B (bijv. Yerseke Moer), brakke variant van ruigten en zomen (harig wilgenroosje) H6430_B en als hoogwatervluchtplaats.

De kernopgaven zijn richtinggevend geweest bij het opstellen van de instandhoudingsdoelen, maar vormen zelf geen doel.

*Sense of Urgency*
Het instandhoudingsdoel voor Estuaria (H1130) maakt onderdeel uit van kernopgave 1.05. Hiervoor geldt een Sense of Urgency ten aanzien van watercondities. Bovendien geldt er een opgave voor habitattype H1130A dat onderdeel uitmaakt van kernopgave 1.05 en voor het habitattype Schorren en zilte graslanden (H1330A) en habitatrichtlijnsoort fint die onderdeel uitmaken van respectievelijk kernopgaven 1.16 en 1.09. Tenslotte geldt er een wateropgave voor de niet-broedvogels kluut, grote stern, visdief en dwergstern die onderdeel uitmaken van kernopgave 1.13.

## 3.3 Voorkomen beschermde natuurwaarden

In deze paragraaf wordt het voorkomen besproken van de habitattypen, soorten van bijlage 2, broedvogels en niet-broedvogels waarvoor het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe is aangewezen. Bij de bespreking van de verschillende onderdelen wordt eerst kort de Westerschelde in zijn totaliteit beschouwd. Vervolgens wordt het voorkomen van beschermde natuurwaarden in en rondom het plangebied beschreven. De volgende teksten zijn deels gebaseerd op het rapport

Doelendocument Natura 2000 Deltagebied (Troost 2009) en aangeleverde vogelgegevens van Rijkswaterstaat.

### 3.3.1 Habitattypen in de Westerschelde

Het voorkomen van habitattypen waarvoor het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe is aangewezen staat weergegeven in het Beheerplan Westerschelde (RWS & Ministerie I&M 2016). De oppervlakte van de verschillende habitattypen staat in tabel 3.5.

*Tabel 3.5 Voorkomen habitattypen in de Westerschelde.*

| Naam habitattype | oppervlakte in ha |
|---|---|
| H1110 Permanent overstroomde zandbanken, Noordzeekustzone (subtype B, incl H1140) | 11.976,8 |
| H1130 Estuaria (incl H1140) | 28.899,1 |
| H1310 Zilte pionierbegroeiingen, zeekraal (subtype A) | 104,9 |
| H1310 Zilte pionierbegroeiingen, zeevetmuur (subtype B) | 0,1 |
| H1320 Slijkgrasvelden | 176,5 |
| H1330 Schorren en zilte graslanden, buitendijks (subtype A) | 2303 |
| H1330 Schorren en zilte graslanden, binnendijks (subtype B) | 4 |
| H2110 Embryonale wandelende duinen | 1,8 |
| H2120 Witte duinen | 2,3 |
| H2160 Duindoornstruwelen | 13,5 |
| H2190 Vochtige duinvalleien, kalkrijk (subtype B) | 0,8 |
| **Totaal** | **43.482,8** |

Het overgrote deel van de Westerschelde bestaat uit habitattype H1110 (permanent overstroomde zandbanken) en H1130 (estuaria). Binnen het totale Westerschelde systeem gaat het om meer dan 40.000 ha (tabel 3.5). In de omgeving van strandpaviljoen De Landing is overwegend het habitattype H1130 (estuaria) aanwezig, het gaat hierbij om tientallen hectaren. Binnen dit habitattype vallen hooggelegen, laagdynamische delen en de diepe hoogdynamische geulen. Ook de slikken en platen vallen hieronder. Het binnendijks gelegen natuurgebied, direct ten westen van Camping Scheldeoord, behoort ook tot H1130, en beslaat 5,7 ha. Direct ten westen van strandpaviljoen De Landing ligt de Plaat van Baarland en liggen er schorren tegen de dijk (zie figuur 2.3). De Plaat van Baarland en de schorren bestaan uit verschillende habitattypen: H1140 (slik- en zandplaten; 0,3 ha), H1330 (schorren en zilte graslanden; 5,9 ha), H1320 (slijkgrasvelden; 4,6 ha) en H1310 (zilte pionierbegroeiingen; 0,3 ha). Deze habitats liggen op 400 – 1.500 m van het strandpaviljoen De Landing.

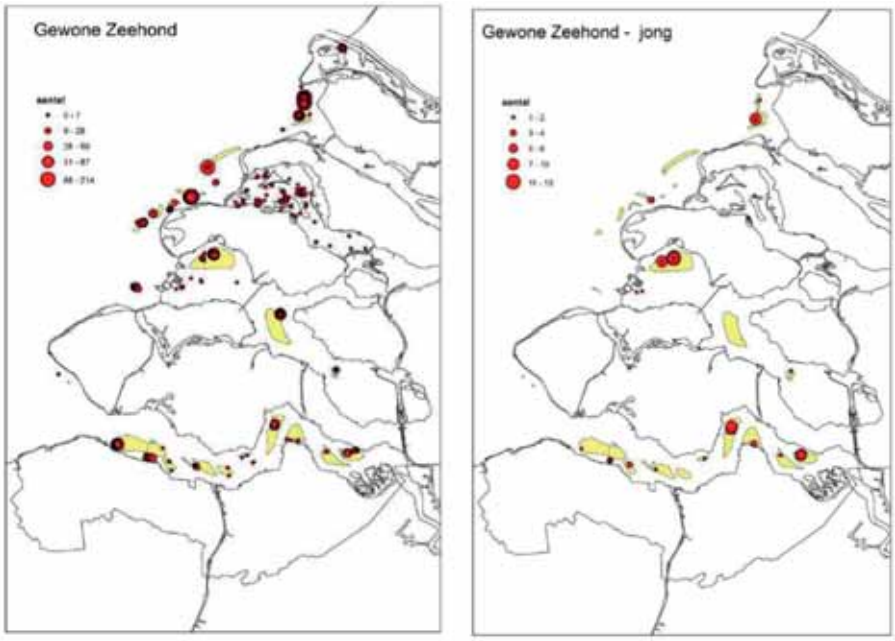
### 3.3.2 Soorten van Bijlage 2 Habitatrichtlijn

*Nauwe korfslak*
De nauwe korfslak komt in het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe alleen voor langs de zuidoever van de Westerschelde ten westen van Breskens (RWS & Ministerie I&M 2016). De soort komt niet in het plangebied voor.

*Zeeprik, rivierprik en fint*
Voor fint, zeeprik en rivierprik zijn de Westerschelde en de deltawateren als geheel een belangrijk doortrekgebied om paai- en opgroeigebieden in en langs de Rijn, de Maas en de Schelde te bereiken. De Westerschelde is vooral van belang voor een gezonde populatie in de Belgische wateren en het Schelde estuarium als geheel.
Zeeprik, rivierprik en fint zijn anadrome soorten. Ze leven in brak tot zout water maar planten zich voort in zoet water. Goede kwaliteit zoet-zout overgangen en mogelijkheden voor vrije migratie zijn voor deze soorten belangrijk. Ze planten zich voort in rivieren (rivierprik en zeeprik) en het zoete gedeelte van estuaria (fint). De Westerschelde wordt vooral als doortrekgebied gebruikt. Ankerkuilbevissingen in 2008 (Goudswaard & de Boois, 2008) laten zien dat alle drie de soorten aanwezig zijn bij de Schaar van Valkenisse, en de rivierprik bovendien in alle bemonsteringen is aangetroffen. Met een functie als doortrekgebied zullen de soorten in lage dichtheden in de Westerschelde voorkomen.

Het plangebied ligt op de dijk en vormt dus geen leefgebied voor deze soorten.

*Gewone zeehond*
De Westerschelde vormt een belangrijk leefgebied voor de gewone zeehond. De Delta heeft vooral een functie als rustgebied en voortplantingsgebied. Vanaf seizoen 2008/2009) is een forse stijging van het aantal volwassen dieren in de Delta waargenomen (Arts *et al*. 2016). Deze trend geldt ook in de Westerschelde (2008/2009 maximaal 90 dieren, 2014/2015 maximaal 184 dieren). Ook is een forse stijging waargenomen van het aantal pups in de Westerschelde (Arts *et al*. 2016). In de omgeving van het plangebied zijn alleen rustplaatsen van de gewone zeehond aanwezig aan de zuidrand van de Plaat van Baarland (figuur 3.1; afbeelding links). Deze rustplaatsen liggen op ongeveer 2 km van het strandpaviljoen De Landing. Ook worden soms pups geboren op de Plaat van Baarland (figuur 3.1; afbeelding rechts). Pups worden geboren in de zomer (april- augustus).




*Figuur 3.1 Ligplaatsen van de gewone zeehond in de Delta, seizoen 2014/2015. In de afbeelding links de rustplaatsen van volwassen exemplaren, in de afbeelding rechts de waarnemingen van jongen (pups). Overgenomen uit Arts et al. 2016.*

*Groenknolorchis*

De groenknolorchis komt langs de Westerschelde alleen voor in de Inlaag Hoofdplaat (RWS & Ministerie I&M 2016). De soort komt niet in het plangebied voor.

### 3.3.3 Broedvogels

Het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe is aangewezen voor een negental soorten broedvogels (§ 3.2). De doelen zijn geformuleerd als behoud van een bepaald aantal broedparen. Het actuele populatieniveau kan afwijken van de doelstelling. Een vergelijking tussen de doelstelling en het actuele populatieniveau (gemiddelde 2011-2015) laat zien dat met uitzondering van de bruine kiekendief en zwartkopmeeuw de doelstellingen van de broedvogelsoorten van het Natura 2000-gebied Westerschelde niet behaald worden (tabel 3.8). Hierbij dient te worden opgemerkt dat van de blauwborst geen recente gegevens beschikbaar zijn.

*Tabel 3.8 Aantallen broedvogels (in broedpaar) N2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe 2011-2015. '–' betekent geen data beschikbaar. Het gemiddelde is alleen berekend over de jaren waar data van beschikbaar is. In de voorlaatste kolom is het instandhoudingsdoel (IHD) opgenomen. Met een asterisk is aangegeven of het een zgn. regiodoel voor de hele Delta betreft. In de laatste kolom is het regiodoel uit het beheerplan weergegeven (RWS & Ministerie I&M). Bron: Netwerk Ecologische Monitoring (SOVON, RWS, CBS), gepubliceerd op www.sovon.nl.*

| Soort | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | gemiddelde 2011-2015 | IHD | regionale doel WS[#] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Blauwborst | - | - | - | - | - | - | 450 | 450 |
| Bontbekplevier | 20 | 21 | 13 | 6 | 8 | 14 | *100 | 28 |
| Bruine kiekendief | 33 | 38 | 37 | 15 | - | 32 | 20 | 20 |
| Dwergstern | 8 | 49 | 133 | 156 | 101 | 89 | *300 | 226 |
| Grote stern | 705 | 2.350 | 2.277 | 2.500 | 2100 | 1.986 | *6.200 | 3.866 |
| Kluut | 192 | 185 | - | 101 | - | 143 | *2.000 | 203 |
| Strandplevier | 14 | 19 | 12 | 18 | 7 | 14 | *220 | 23 |
| Visdief | 459 | 1.245 | 1.082 | 1.167 | - | 943 | *6.500 | 1.410 |
| Zwartkopmeeuw | 372 | 974 | 1.144 | 1.207 | 110 | 761 | *400 | 419 |

** betreft regiodoel voor het Deltagebied*
*[#] Bron: Ministerie van Infrastructuur en Milieu 2015*

**Broedvogels in het plangebied**

De blauwborst komt vrijwel uitsluitend voor in moerasgebieden. Het zwaartepunt van de populatie bevindt zich in Saeftinghe. Binnen het plangebied is geen geschikt habitat aanwezig voor de blauwborst.

De bontbekplevier komt verspreid langs de Westerschelde voor. De bontbekplevier broedt langs dijken en op (begroeide) zandplaten. In 2011 broedde 1 paar op het Schor van Baarland (tabel 3.9). Tussen 2011 en 2015 is de bontbekplevier niet meer als broedvogel vastgesteld in de omgeving van het strandpaviljoen De Landing.

De bruine kiekendief komt vrijwel uitsluitend voor in uitgestrekte moerassen en op schorren, zoals in Saeftinghe. Binnen het plangebied is geen geschikt habitat aanwezig voor de bruine kiekendief.

De dwergstern is een lokale broedvogel in de Westerschelde. De dwergstern broedt op onbegroeide zandplaten en in schaars begroeide natuurontwikkelingsgebieden. De belangrijkste kolonie bevindt zich op de Hooge Platen. In de omgeving van het strandpaviljoen De Landing is de dwergstern niet vastgesteld als broedvogel (tabel 3.9).

De grote stern is een lokale broedvogel in de Westerschelde. De grote stern broedt op onbegroeide zandplaten en in schaars begroeide natuurontwikkelingsgebieden. De enige kolonie bevindt zich op de Hooge Platen. In de omgeving van het strandpaviljoen De Landing is de grote stern niet vastgesteld als broedvogel (tabel 3.9).

*Tabel 3.9 Overzicht van de aantallen (kwalificerende) kustbroedvogels in de omgeving van het plangebied. Er is gebruik gemaakt van data uit de telvakken WS330BAARL, WS340BAARKERK, ZB932BAARPLD en ZB932BAARPLDJACO. De gegevens van de verschillende telvakken zijn in de tabel samengevoegd. Gegevens Rijkswaterstaat 2015.*

| soort | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|---|---|---|---|---|---|
| Bontbekplevier | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Dwergstern | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Grote stern | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kluut | 82 | 19 | 11 | 6 | 31 |
| Strandplevier | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Visdief | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Zwartkopmeeuw | 0 | 4 | 2 | 0 | 4 |

De kluut komt verspreid langs de Westerschelde voor. De kluut broedt in binnendijkse inlagen en natuurontwikkelingsgebieden en op (begroeide) zandplaten. De belangrijkste broedplaatsen bevinden zich bij Coudorpe, op akkers, in natte natuurontwikkelingsgebieden en de Baarlandpolder. In het binnendijks gelegen natuurontwikkelingsgebied direct ten westen van Camping Scheldeoord broeden kluten in sterk wisselende aantallen (tabel 3.9). In het plangebied komt de soort niet voor.

De strandplevier komt verspreid langs de Westerschelde voor. De strandplevier broedt op zandplaten en in schaars begroeide natuurontwikkelingsgebieden en soms op verharde glooiingen. In de omgeving van het strandpaviljoen De Landing is de strandplevier niet vastgesteld als broedvogel (tabel 3.9).

De visdief is een vrij algemene broedvogel in de Westerschelde. De visdief broedt op zandplaten en in schaars begroeide natuurontwikkelingsgebieden. In het binnendijks gelegen natuurontwikkelingsgebied direct ten westen van Camping Scheldeoord is de visdief in 2011 en 2012 als broedvogel vastgesteld (1 broedpaar; tabel 3.9). In het plangebied komt de soort niet voor.

De zwartkopmeeuw is een lokale broedvogel in de Westerschelde. De zwartkopmeeuw broedt op (enigszins) begroeide zandplaten in schaars begroeide natuurontwikkelingsgebieden. Vaak broeden ze in kokmeeuw- of grote sternkolonies. In het binnendijks gelegen natuurontwikkelingsgebied direct ten westen van Camping Scheldeoord broedden de laatste jaren 2 – 4 broedparen (tabel 3.9). In het plangebied komt de soort niet voor.

### 3.3.4 Niet-broedvogels

**Westerschelde**

Het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe is aangewezen voor 31 soorten niet-broedvogels (§ 3.2). De doelen zijn geformuleerd als behoud van een bepaald aantal exemplaren. Het actuele populatieniveau kan afwijken van de doelstelling. Een vergelijking tussen de doelstelling en het actuele populatieniveau (gemiddelde 2010/2011 - 2014/2015) laat zien dat de doelstellingen voor 10 van de 31 niet-broedvogelsoorten van het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe behaald worden (tabel 3.10).

*Tabel 3.10 Seizoengemiddelden niet-broedvogels Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe seizoenen 2010/2011 – 2014/2015 en gemiddelde over deze seizoenen. Het seizoen loopt van juli t/m juni. In de laatste kolom is het instandhoudingsdoel (IHD) opgenomen. Bron: Netwerk Ecologische Monitoring (SOVON, RWS, CBS), gepubliceerd op www.sovon.nl. * = aantal betreft seizoensmaximum.*

| Soort | 10/11 | 11/12 | 12/13 | 13/14 | 14/15 | gemiddelde 10/11-14/15 | IHD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bergeend | 7.815 | 5.796 | 7.754 | 10.743 | 5.617 | 7.540 | 4.500 |
| Bontbekplevier | 363 | 503 | 288 | 416 | 199 | 354 | 430 |
| Bonte strandloper | 11.578 | 11.291 | 8.616 | 11.186 | 11.861 | 11.192 | 15.100 |
| Drieteenstrandloper | 1.256 | 1.353 | 812 | 564 | 381 | 873 | 1.000 |
| Fuut | 52 | 41 | 39 | 37 | 40 | 42 | 100 |
| Goudplevier | 638 | 374 | 318 | 285 | 76 | 338 | 1.600 |
| Grauwe gans | 12.750 | 7.612 | 7.601 | 6.260 | 4.644 | 7.778 | 16.600 |
| Groenpootruiter | 76 | 53 | 50 | 42 | 42 | 53 | 90 |
| Kanoet | 1.346 | 1.030 | 1.602 | 725 | 375 | 1.016 | 600 |
| Kievit | 3.306 | 2.437 | 2.307 | 3.481 | 1.702 | 2.646 | 4.100 |
| Kleine zilverreiger | 59 | 53 | 40 | 56 | 77 | 57 | 40 |
| Kluut | 616 | 386 | 382 | 385 | 416 | 437 | 540 |
| Kolgans | 1182 | 556 | 291 | 606 | 222 | 571 | 380 |
| Krakeend | 68 | 42 | 59 | 42 | 58 | 54 | 40 |
| Lepelaar | 120 | 100 | 142 | 157 | 151 | 134 | 30 |
| Middelste zaagbek | 9 | 10 | 12 | 8 | 10 | 10 | 30 |
| Pijlstaart | 821 | 812 | 894 | 1.524 | 848 | 979 | 1.400 |
| Rosse grutto | 925 | 923 | 822 | 624 | 443 | 747 | 1.200 |
| Scholekster | 6.678 | 6.250 | 6.743 | 7.424 | 6.731 | 6.758 | 7.500 |
| Slechtvalk* | 13 | 17 | 11 | 15 | 12 | 14 | 8 |
| Slobeend | 93 | 83 | 70 | 86 | 74 | 81 | 70 |
| Smient | 7.627 | 5.952 | 7.116 | 5.892 | 6.695 | 6.657 | 16.600 |
| Steenloper | 151 | 139 | 139 | 111 | 70 | 122 | 230 |
| Strandplevier | 12 | 10 | 11 | 10 | 1 | 9 | 80 |
| Tureluur | 866 | 624 | 553 | 622 | 672 | 667 | 1.100 |
| Wilde eend | 7.613 | 6.550 | 9.019 | 6.789 | 5.534 | 7.105 | 11.700 |
| Wintertaling | 811 | 715 | 1.181 | 876 | 1.159 | 948 | 1.100 |
| Wulp | 3.769 | 3.343 | 3.282 | 3.856 | 3.411 | 3.527 | 2.500 |
| Zeearend* | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 2 |
| Zilverplevier | 1.731 | 1.675 | 1.217 | 1.438 | 1.456 | 1.504 | 1.500 |
| Zwarte ruiter | 90 | 96 | 64 | 79 | 69 | 79 | 270 |

**Achtergrond data en werkwijze**

Van het gebied direct onder aan de dijk van het strandpaviljoen De Landing zijn geen detailgegevens van overtijende en foeragerende vogels beschikbaar. Daarom zijn de gegevens uit de maandelijkse tellingen van Rijkswaterstaat gebruikt, waarvan de projectlocatie (en de directe omgeving) deel uitmaakt (tabel 3.11 en 3.12). Het betreft de telgebieden WS330 en WS340 (figuur 3.2). De tellingen zijn uitgevoerd tijdens

hoogwater. De gegevens geven derhalve geen inzicht in de foerageerfunctie van de verschillende telvakken. Per soort zijn de maandgemiddelden over de periode 2010/2011 tot en met 2014/2015 gebruikt.




*Figuur 3.2 Overzicht van de ligging van de telvakken WS330 en WS340.*

**Plaat van Baarland en de schorren van Baarland**

In het gebied ten westen van het strandpaviljoen De Landing (te weten de Plaat van Baarland, de achtergelegen schorren en het open water) komen 19 kwalificerende soorten in hoge tot vrij lage aantallen voor (tabel 3.11). Van deze groep zijn bergeend, bonte strandloper, kluut, scholekster, smient, wilde eend, wulp en zilverplevier de talrijkste soorten. De overige niet-broedvogels die voor het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe zijn aangewezen, namelijk: fuut, groenpootruiter, kleine zilverreiger, kolgans, krakeend, middelste zaagbek, slechtvalk, slobeend, steenloper, strandplevier en zeearend zijn niet of in zeer kleine aantallen vastgesteld in het telgebied WS330. De ruime omgeving van het plangebied heeft in de huidige situatie geen of slechts een zeer beperkte waarde voor deze laatste soorten. Deze soorten worden in onderhavige rapportage verder buiten beschouwing gelaten.

*Tabel 3.11 Maandgemiddelden van kwalificerende niet-broedvogels uit de periode 2010/2011–2014/2015 in telvak WS330: o.a. Plaat van Baarland en de schorren (gegevens Rijkswaterstaat (2015).*

| Soort | jan | feb | mrt | apr | mei | jun | jul | aug | sept | okt | nov | dec |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bergeend | 61 | 87 | 218 | 159 | 446 | 984 | 1605 | 1873 | 687 | 197 | 26 | 31 |
| Bontbekplevier | 1 | 6 | 3 | 1 | 0 | 0 | 2 | 64 | 41 | 13 | 16 | 5 |
| Bonte Strandloper | 1412 | 905 | 169 | 8 | 31 | 0 | 0 | 5 | 44 | 3556 | 1669 | 1938 |
| Drieteenstrandloper | 30 | 44 | 2 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 146 | 38 | 3 |
| Fuut | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Goudplevier | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 90 | 140 | 2 | 112 |
| Grauwe Gans | 31 | 42 | 19 | 13 | 13 | 17 | 2 | 2 | 0 | 93 | 70 | 10 |
| Groenpootruiter | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kanoetstrandloper | 10 | 4 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 16 | 36 | 12 | 6 | 16 |
| Kievit | 3 | 9 | 8 | 1 | 2 | 2 | 14 | 0 | 49 | 186 | 232 | 212 |
| Kleine Zilverreiger | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 1 | 1 | 0 |
| Kluut | 20 | 14 | 51 | 20 | 5 | 53 | 335 | 437 | 313 | 190 | 143 | 52 |
| Kolgans | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 4 |
| Krakeend | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Lepelaar | 0 | 0 | 7 | 18 | 35 | 49 | 67 | 57 | 20 | 4 | 2 | 1 |
| Middelste Zaagbek | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pijlstaart | 68 | 43 | 18 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38 | 104 | 40 | 88 |
| Rosse Grutto | 25 | 1 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 38 | 8 | 1 | 3 | 20 |
| Scholekster | 184 | 279 | 194 | 202 | 106 | 78 | 393 | 888 | 705 | 401 | 313 | 264 |
| Slechtvalk | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Slobeend | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| Smient | 1096 | 911 | 62 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62 | 214 | 904 | 1711 |
| Steenloper | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Strandplevier | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Tureluur | 12 | 11 | 22 | 54 | 55 | 11 | 40 | 17 | 0 | 5 | 13 | 10 |
| Wilde Eend | 698 | 379 | 130 | 40 | 73 | 323 | 34 | 239 | 639 | 660 | 1044 | 689 |
| Wintertaling | 8 | 13 | 16 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 4 | 30 | 32 | 74 |
| Wulp | 79 | 268 | 318 | 105 | 14 | 92 | 541 | 872 | 461 | 268 | 326 | 88 |
| Zeearend | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Zilverplevier | 194 | 152 | 0 | 76 | 119 | 3 | 1 | 197 | 120 | 315 | 239 | 239 |
| Zwarte Ruiter | 5 | 4 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |

**Kust tussen Camping Scheldeoord en Hoedekenskerke**

In de kuststrook (buitendijks) tussen Camping Scheldeoord en Hoedekenskerke (telvak WS340: figuur WS340) komen 5 kwalificerende soorten in redelijke tot vrij lage aantallen voor (tabel 3.12). Het gaat om bergeend, kievit, scholekster, wilde eend en wulp. In sommige specifieke maanden komen kleine aantallen voor van goudplevier, kanoet en wintertaling. Alle overige niet-broedvogelsoorten waarvoor het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe is aangewezen zijn niet of in zeer kleine aantallen vastgesteld. De ruime omgeving van het plangebied heeft in de huidige situatie geen of slechts een zeer beperkte waarde voor deze soorten. Deze laatste soorten worden in onderhavige rapportage verder buiten beschouwing gelaten.

*Tabel 3.12 Maandgemiddelden van kwalificerende niet-broedvogels uit de periode 2010/2011– 2014/2015 in telvak WS340: kuststrook tussen Camping Scheldeoord en Hoedekenskerke (gegevens Rijkswaterstaat 2015).*

| Soort | jan | feb | mrt | apr | mei | jun | jul | aug | sept | okt | nov | dec |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bergeend | 2 | 4 | 6 | 20 | 12 | 15 | 46 | 103 | 3 | 0 | 2 | 1 |
| Bontbekplevier | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Bonte Strandloper | 0 | 1 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| Drieteenstrandloper | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Fuut | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Goudplevier | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 1 | 8 | 0 |
| Grauwe Gans | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Groenpootruiter | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| Kanoetstrandloper | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kievit | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 8 | 12 | 26 | 26 | 6 |
| Kleine Zilverreiger | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kluut | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Kolgans | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Krakeend | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Lepelaar | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Middelste Zaagbek | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pijlstaart | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Rosse Grutto | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Scholekster | 12 | 8 | 8 | 20 | 1 | 45 | 2 | 3 | 1 | 1 | 3 | 12 |
| Slechtvalk | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Slobeend | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Smient | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Steenloper | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Strandplevier | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Tureluur | 4 | 6 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 | 3 | 2 | 9 | 7 | 10 |
| Wilde Eend | 192 | 125 | 33 | 14 | 17 | 16 | 3 | 58 | 86 | 103 | 151 | 264 |
| Wintertaling | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 11 | 0 | 0 |
| Wulp | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42 | 0 | 9 | 9 | 31 |
| Zeearend | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Zilverplevier | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Zwarte Ruiter | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |

De gegevens in tabel 3.11 en 3.12 zijn gebaseerd op tellingen tijdens hoogwater. Van de hoogst gelegen delen van de Plaat van Baarland (en de schorren onderlangs de dijk) is bekend dat deze gebruikt worden als hoogwatervluchtplaats (hvp's), zie o.a. Meininger 2001. Op deze 'hoogwatervluchtplaatsen' (hvp's) wachten vogels vaak dicht opeen en veelal soort bij soort tot het water gaat zakken en hun voedselgebieden weer droogvallen. Het verblijf op deze hoogwatervluchtplaatsen wordt wel aangeduid met de term 'overtijen', de terugtrek naar de voedselgebieden met de term 'laagwatertrek'. Het merendeel van de aantallen genoemd in tabel 3.11 heeft betrekking op vogels die gebruik maken van deze hvp's. De hvp is op ongeveer 1,7 km gelegen van het strandpaviljoen De Landing.

Voor de nol (met strandpaviljoen De Landing) ligt binnen een straal van enkele honderden meters een gering oppervlak buitendijks slik (5,7 ha) waar steltlopers en watervogels bij laagwater kunnen foerageren. De dichtstbijzijnde belangrijke foerageergebieden voor steltlopers zijn de op vele honderden meters ten westen van het ingreepgebied gelegen Plaat van Baarland en nabijgelegen slikken en het op enkele kilometers ten (noord)oosten van het ingreepgebied gelegen platencomplex Platen van Ossenisse.

Bij hoogwater verblijft een aanzienlijk deel van deze vogels op hvp's op het schor bij Baarland, op de Plaat van Baarland en enkele kilometers noordelijk van het

ingreepgebied bij Hoedekenskerke (Meininger 2001, gegevens RWS). De zeedijk en het buitendijkse gebied bij Scheldeoord wordt niet als hvp gebruikt (W. de Wilde *in litt*.). In het telgebied WS330, dat tevens het buitendijkse gebied van Baarland omvat, variëren de gemiddelde maandmaxima in periode 2010/2011 – 2014/2015 tussen enkele duizenden exemplaren van bergeend, bonte strandloper en smienten, vele honderden kieviten, kluten, wilde eend en zilverplevier. De aantallen van de andere kwalificerende soorten (tabel 3.11) betreffen hooguit enkele tientallen exemplaren. In het telgebied WS340 zijn de aantallen veel lager (tabel 3.12), met alleen bergeend en wilde eend die met meer dan 100 exemplaren als maandmaxima aanwezig zijn.

# 4 Effecten op Natura 2000

## 4.1 Effecten op habitattypen

In de directe omgeving van het strandpaviljoen De Landing komt alleen het habitattype H1130 (estuaria) voor. Het omvat ook de bij eb droogvallende vegetatieloze slikken en platen. Het vervangen van het strandpaviljoen heeft geen invloed op dit habitattype. Het project is immers gesitueerd op de nol voor de dijk. Op grotere afstand liggen ook andere typen habitats (§3.3.1). Deze habitats nemen door de ingreep niet in omvang af en evenmin wordt de kwaliteit ervan aangetast.

Negatieve effecten van de ingreep op beschermde habitats zijn uitgesloten.

## 4.2 Effecten op soorten Bijlage 2 Habitatrichtlijn

Nauwe korfslak, zeeprik, rivierprik, fint, gewone zeehond en groenknolorchis komen niet voor in het plangebied (§3.3.2). Voor de gewone zeehond hanteert de provincie Zeeland een verstoringsafstand van 1.200 m. Aangezien de rustplaatsen op meer dan 1.200 m afstand liggen, kan verstoring door de werkzaamheden worden uitgesloten.

Negatieve effecten van de ingreep op soorten van Bijlage 2 Habitatrichtlijn zijn uitgesloten.

## 4.3 Effecten op broedvogels

In de omgeving van het strandpaviljoen De Landing broeden buitendijks geen vogelsoorten waarvoor het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe is aangewezen (§3.3.2). De soorten die binnendijks broeden (met name kluut), in het natuurontwikkelingsgebied direct ten westen van de Camping Scheldeoord, zullen geen negatieve effecten ondervinden van het strandpaviljoen De Landing. De vervanging van De Landing vindt plaats in de winter, dus de aanlegfase van het project heeft geen effect op broedvogels. In de gebruiksfase is de verwachting dat de recreatiedruk door het strandpaviljoen vergelijkbaar blijft met de huidige recreatiedruk. Voor zover bekend levert de huidige recreatiedruk geen problemen op voor broedvogels in het natuurontwikkelingsgebied. Het natuurontwikkelingsgebied ten westen van Camping Scheldeoord ligt gescheiden van de weg en de dijk (door een sloot). Recreanten zijn niet geneigd het gebied te betreden, het is overduidelijk een beschermd natuurgebied en als zodanig ook gemarkeerd.

Negatieve effecten van de ingreep op kwalificerende broedvogels zijn uitgesloten.

## 4.4 Effecten op niet-broedvogels

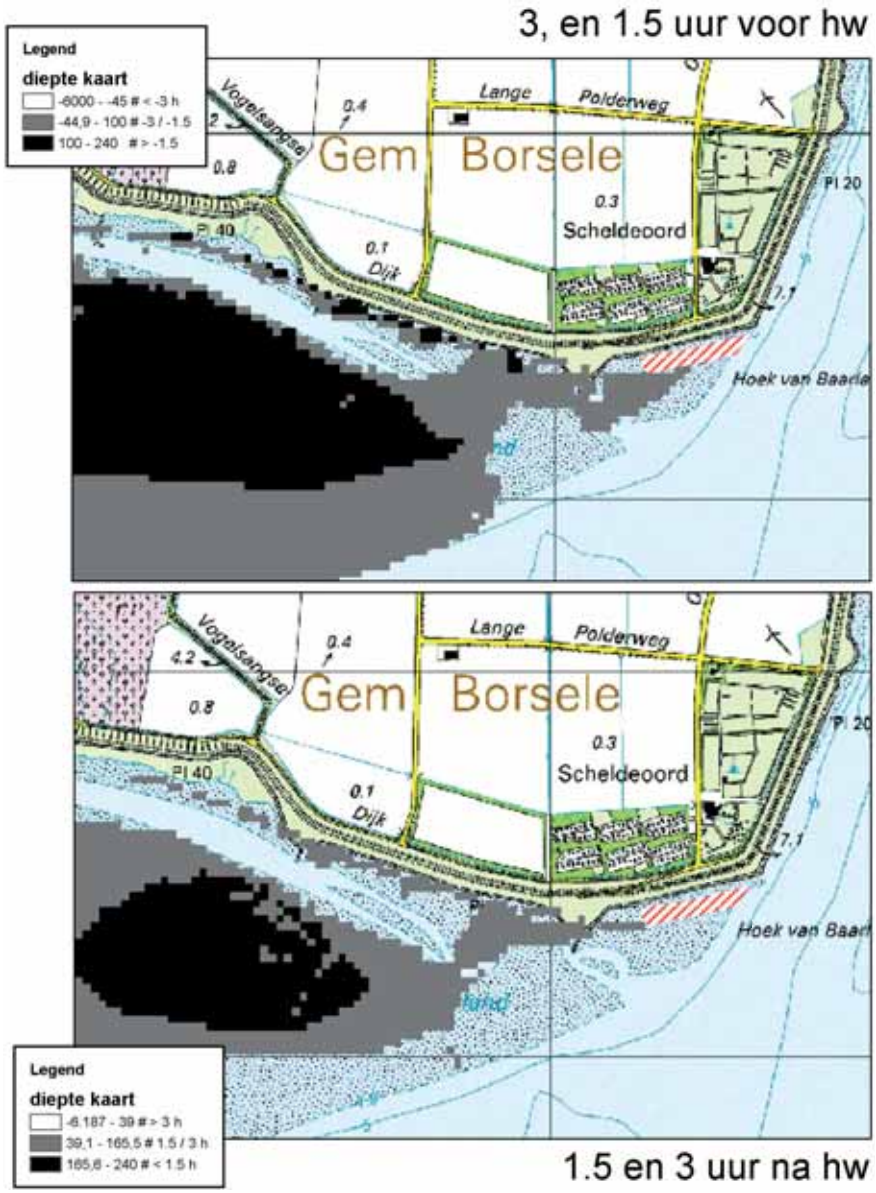
*Effecten op de functie als hoogwatervluchtplaats*
Het strandpaviljoen De Landing ligt op de nol voor de dijk en deze locatie heeft geen functie als hoogwatervluchtplaats. Het slik onder aan de dijk, gelegen voor het plangebied, wordt bij opkomend tij door slechts kleine aantallen bonte strandlopers en andere steltlopers gebruikt als voorverzamelplaats (§3.3.3). Het aangrenzende deel van dijkvak WS340 wordt niet gebruikt als hoogwatervluchtplaats (W. de Wilde *in litt*., Meininger 2001). Effecten op de functie als hoogwatervluchtplaats zijn daarom uitgesloten.

Indien de hoogst gelegen delen van de Plaat van Baarland met hoogwater droog blijven dan fungeren deze delen als hvp voor groepen wulpen, scholeksters, rosse grutto's, strandlopers, plevieren en kluten. De steltlopers en andere watervogels die tijdens hoogwater op voornoemde hvp rusten, zullen vanwege de grote afstand tot het ingreepgebied (800 m) geen hinder ondervinden van de geplande werkzaamheden aan het strandpaviljoen.

*Effecten op de functie als foerageergebied*
Het strandpaviljoen De Landing liggen op de nol voor de dijk. Het plangebied zelf heeft geen functie als foerageergebied voor steltlopers.

Het slik onderlangs de dijk vormt potentieel foerageergebied voor foeragerende vogels. Het gebruik van het slik hangt sterk af van het optreden van verstoring.
Verstoringgevoelige soorten, zoals wulp en bergeend, vliegen bijvoorbeeld al op honderden meters van een wandelaar op en keren gedurende de resterende laagwaterperiode niet meer terug. Andere soorten houden slechts tijdelijk op met foerageren en keren terug na het verdwijnen van de verstoringsbron (Van de Kam *et al.* 1999, Meininger 2001). De verstoringsafstand is soortafhankelijk; kleine soorten (b.v. strandlopers) vliegen minder snel op dan grote soorten (b.v. wulp) (Van de Kam *et al*. 1999, Rodgers & Schwikert 2002). De verstoringsafstand varieert bovendien met het type verstoringsbron en de verschillende omgevingsvariabelen (Krijgsveld *et al*. 2008). Op basis van gegevens in Wolff *et al*. (1982), Van der Meer (1985), Spaans *et al*. (1996) en Van de Kam *et al*. (1999) moet voor de meeste soorten echter rekening worden gehouden met een verstoringsafstand van ongeveer 200 m, waarbij een groot deel van de vogels op korte afstand (binnen 50 m) van de verstoringsbron verdwijnt en op grotere afstand (>150 m) grotendeels aanwezig blijft.

Verstoring van foeragerende steltlopers is mede afhankelijk van de droogvalduur van het slik. Het slikgebied buitendijks bij het recreatieoord Scheldeoord ligt relatief kortstondig droog. Berekeningen met behulp van de gemiddelde getijcurve bij Terneuzen (beschikbaar gesteld door Hydro Meteo Centrum Zeeland) in combinatie met een diepteprofiel van de Westerschelde (figuur 4.1) laten zien dat 3 uur voor hoogwater het slikgebied ten zuid(oost)en van het plangebied ongeveer voor de helft onder water ligt en dat 3 uur na hoogwater hetzelfde gebiedje nog niet droog is gevallen.




*Figuur 4.1. Oppervlakte droogliggend slik en plaat 1,5 uur en 3 uur voor en na hoogwater buitendijks bij Baarland. Het te herstellen strandje Baarland (rood gearceerd) ligt in de zone tegen de zeedijk waarvan geen dieptegegevens beschikbaar zijn. Bovenste figuur: 3 uur voor hoogwater liggen de grijze gebieden nog droog, 1,5 uur voor hoogwater liggen de zwarte gebieden nog droog. Onderste figuur: 1,5 uur na hoogwater liggen de zwarte gebieden weer droog, 3 uur na hoogwater liggen de grijze gebieden weer droog.*

Figuur 4.2 geeft een overzicht van de potentiële verstoringszone door het gebruik van De Landing. Hierbij dient opgemerkt te worden dat strandpaviljoen De Landing al 5 jaar in gebruik is en daarmee tot bestaand gebruik kan worden gerekend.




*Figuur 4.2 Overzicht van de verstoringszones (oranje lijnen) waarbinnen verstoring van vogels kan optreden. Met paars is aangegeven de grens waarop de verstoringszone is gebaseerd. In deze studie gaat het om locatie 2.*

In de huidige situatie wordt de nol waarop De Landing zich bevindt al intensief gebruikt door recreanten, die De Landing bezoeken of die afkomstig zijn van Scheldeoord. Hierdoor is reeds sprake van een verstoorde zone. Door aanpassing van De Landing neemt de hoogte van de bebouwing op de nol weliswaar toe, maar het gebiedsgebruik door de recreanten zal er naar verwachting niet door veranderen. Het verhoogde strandpaviljoen zal geen extra effect hebben, omdat het een vast, en daarmee voorspelbaar object is. Vooral onvoorspelbare verstoringsbronnen leveren verstoring op (Krijgsveld *et al.* 2008).

Figuur 4.2 laat zien dat de verstoringszones van het gebruik van het strandje en van De Landing grotendeels overlappen. Uit de figuur komt tevens naar voren dat de slikzone hier relatief smal is (maximaal 100-150 m). Aangezien het strandje bij Baarland al sinds 1965 in gebruik is en ook De Landing al minstens 5 jaar in bedrijf is is hier sprake van bestendig gebruik. Verstoring door recreatie is op deze locatie dus al lang aan de orde.

Tijdens de aanlegfase zal het recreatieve gebruik van het gebied afnemen. De werkzaamheden zelf vinden op de nol plaats, zodat de mate van verstoring vergelijkbaar zal zijn. In de gebruiksfase is het recreatieve gebruik vergelijkbaar met het huidige gebruik van De Landing, zodat de verstoring niet zal wijzigen.

Op basis van het voorgaande wordt geconcludeerd dat de vernieuwing van De Landing niet zal leiden tot extra verstoring van steltlopers en andere watervogels. Het

huidige gebruik van het gebied is al zodanig intensief dat het gebied van weinig belang is voor op slik foeragerende vogels. Het vernieuwen van De Landing zal niet leiden tot extra verstoring van niet-broedvogels waarvoor een instandhoudingsdoel voor de Westerschelde geldt.

Omdat effecten niet aanwezig zijn, kunnen significant negatieve effecten op kwalificerende niet-broedvogels worden uitgesloten.

## 4.5 Bepaling van effecten van stikstofdepositie

De stikstofdepositie als gevolg van het aanpassen van het strandpaviljoen De Landing. Er is geen AERIUS-berekening uitgevoerd. De werkzaamheden aan het strandpaviljoen worden met klein materieel uitgevoerd, zodat deze stikstofdepositie wegvalt in de depositie van het huidige gebruik van de weg achterlangs de dijk.

Negatieve effecten op instandhoudingsdoelen voor Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe zijn dan ook uitgesloten.

# 5 Betekenis van De Landing voor beschermde soorten planten en dieren

## 5.1 Relevante soorten

Uit bronnenonderzoek (NDFF) en een oriënterend veldonderzoek blijkt dat de nol, waarop het strandpaviljoen staat, ongeschikt is voor de in de regio voorkomende amfibieën, reptielen, vissen, libellen en andere ongewervelden. Voor amfibieën en reptielen geldt dat ze zoet water in hun omgeving nodig hebben, alsmede aan zoet water gebonden oevervegetaties of ruigtes. Het plangebied betreft een droge dijk waar alleen gras op groeit en biedt geen leefgebied voor amfibieën en reptielen. Omdat er geen water aanwezig is vormt het geen leefgebied voor vissen. Voor beschermde libellen en beschermde ongewervelden (kevers, mollusken, kreeften) is geen geschikt habitat aanwezig in het plangebied. Libellen hebben voor de voortplanting zoet water nodig, het plangebied betreft een droge dijk met alleen grasvegetatie. Dit geldt ook voor de andere beschermde ongewervelden. Voornoemde soortgroepen worden daarom verder niet behandeld.

De volgende (grondgebonden) zoogdieren vallen onder de vrijstelling, conform de Wet natuurbescherming, in de Provincie Zeeland: aardmuis, bosmuis, bunzing, dwergmuis, dwergspitsmuis, egel, gewone bosspitsmuis, haas, hermelijn, huisspitsmuis, konijn, molmuis, ondergrondse woelmuis, ree, rosse woelmuis, steenmarter, tweekleurige bosspitsmuis, veldmuis, vos, wezel, wild zwijn en woelrat. Deze soorten worden daarom verder niet behandeld. Wel geldt voor deze soorten de zorgplicht.

Het plangebied is in potentie wel geschikt voor sommige (grondgebonden) zoogdieren, vleermuizen, dagvlinders en beschermde plantensoorten. Het plangebied bevat voor deze soorten (in potentie) geschikt habitat, zoals de grasvegetaties op de dijk. Op basis van het veldbezoek is gebleken dat het plangebied ongeschikt is als leefgebied voor beschermde dagvlinders en beschermde planten. In het NDFF zijn van deze groepen ook geen meldingen van beschermde soorten aangetroffen. Voor vleermuizen is het plangebied potentieel geschikt als foerageergebied, langs de dijk kan in de luwte gefoerageerd worden. De Landing is door zijn geëxponeerde ligging langs de Westerschelde ongeschikt als verblijfplaats voor vleermuizen. Bovendien ontbreekt een bomenrij naar De Landing die als verbindingszone kan fungeren. Achter de dijk is de omgeving veel beschutter en op Scheldeoord zelf zijn zomerhuisjes aanwezig maar daartussen hoog opgaande bomen. Hier zijn veel betere verblijfplaatsen voor vleermuizen te vinden dan in De Landing. De kans is verwaarloosbaar dat De Landing als verblijfplaats door vleermuizen wordt gebruikt.

Omdat het strandpaviljoen op de nol staat, en dit derhalve buiten het watervoerende deel van de Westerschelde ligt, is het plangebied ongeschikt als leefgebied voor gewone zeehond en grijze zeehond. Gezien de grote verstoringsafstand die door de

provincie Zeeland voor deze soorten wordt gehanteerd, wordt toch op deze soorten nog nader ingegaan.

Ook de functie van het plangebied voor vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten en andere broedvogels wordt besproken in de volgende paragraaf.

## 5.2 Betekenis van het plangebied

### 5.2.1 Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn[3]

*Vogels met jaarrond beschermde nestplaats*
Het plangebied vormt geen geschikt habitat voor vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten. Soorten met jaarrond beschermde nestplaatsen hebben (hoog) opgaande bomen nodig om in te broeden, of zijn afhankelijk van gebouwen of andere kunstmatige structuren om in te broeden. Bomen zijn niet aanwezig op de dijk. Het huidige strandpaviljoen is ongeschikt voor vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten.

Er wordt vanuit gegaan dat verschillende soorten vogels (in potentie) wel kunnen broeden in de grasvegetatie op de nol. Dit gaat echter niet om soorten met jaarrond beschermde nestplaats.

### 5.2.2 Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn

*Vleermuizen*
Het gebied is potentieel geschikt als foerageergebied voor vleermuizen. Ze kunnen in de luwte van de dijk foerageren. Gezien de geëxponeerde ligging van de Landing en de aanwezigheid van alternatieve verblijfplaatsen op Scheldeoord zelf is de kans verwaarloosbaar dat in De Landing vleermuizen een verblijfplaats hebben.

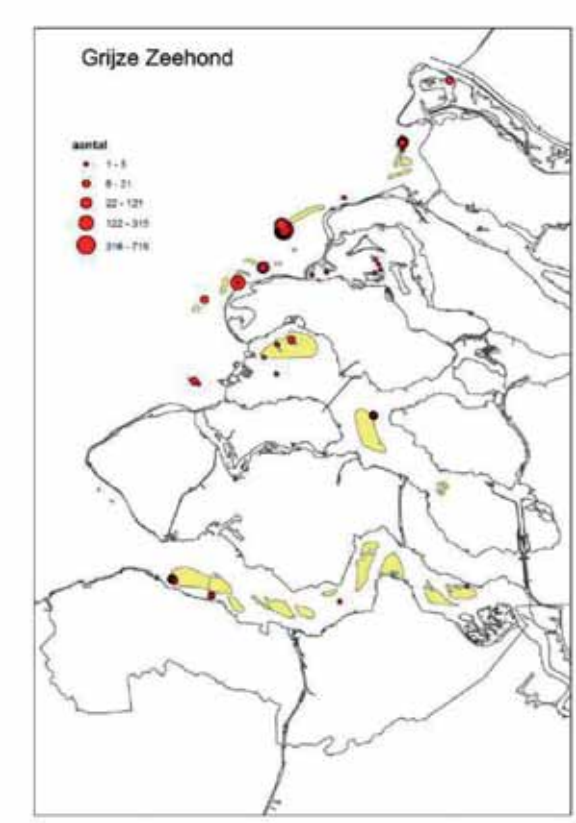
### 5.2.3 Beschermingsregime andere soorten

*Gewone zeehond*
Voor een bespreking van het voorkomen en gebiedsgebruik van de gewone zeehond wordt verwezen naar §3.3.2. Op grond van de daar gepresenteerde informatie, treedt er geen effect van het vernieuwen van De Landing op de gewone zeehond op.

[3] Op grond van door het ministerie van EZ verstrekte handreikingen worden nesten van de volgende soorten als jaarrond beschermde nestplaatsen beschouwd: boomvalk, buizerd, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, havik, huismus, kerkuil, oehoe, ooievaar, ransuil, roek, slechtvalk, sperwer, steenuil, wespendief, zwarte wouw.

*Grijze zeehond*

De grijze zeehond komt in hoofdzaak in de Voordelta voor (Arts *et al*. 2016). In tegenstelling tot de gewone zeehond is de grijze zeehond in de Westerschelde beperkt aanwezig. In seizoen 2014/2015 werden maximaal 19 grijze zeehonden geteld in de Westerschelde. Het merendeel van de waarnemingen heeft betrekking op dieren die op de Hooge Platen liggen (figuur 5.1). Soms liggen er grijze zeehonden in kleine aantallen op een zandplaatje midden in de Westerschelde, op ongeveer 2,2 km ten zuiden van het plangebied (figuur 5.1). Er wordt geen gebruik gemaakt van de directe omgeving van het plangebied.




*Figuur 5.1 Ligplaatsen van grijze zeehond, seizoen 2014/2015. Overgenomen uit Arts et al. 2016.*

# 6 Effecten op beschermde soorten

Dit hoofdstuk beschrijft de effecten van de werkzaamheden op soorten van de Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn en het Beschermingsregime andere soorten. Alleen soorten waarvan in hoofdstuk 5 is vastgesteld dat het plangebied daadwerkelijk betekenis heeft als leefgebied, worden besproken.

## 6.1 Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn

Vogelsoorten (zonder jaarrond beschermde nestplaatsen) kunnen in potentie broeden in het gras op de nol. Dit kunnen allerlei soorten zijn die broeden in grassen en kruidenruigtes, zoals graspieper en witte kwikstaart. In onderhavige beoordeling is er vanuit gegaan dat de werkzaamheden buiten het broedseizoen plaatsvinden. Camping Scheldeoord wil met de vernieuwing in de winterperiode starten. Dit is buiten het broedseizoen van vogels. Mocht het echter noodzakelijk zijn om de werkzaamheden voort te zetten in de periode dat er vogels broeden, dan hoeven geen maatregelen genomen te worden, omdat vogels die dan toch op de nol tot broeden komen, blijkbaar niet verstoord worden door de werkzaamheden.
Indien de werkzaamheden pas in het broedseizoen starten, dan is het noodzakelijk om *voorafgaand* aan het broedseizoen het gras op de nol al kort te maaien. Het kort houden van het gras dient gedurende het broedseizoen te worden bijgehouden tot de werkzaamheden zijn gestart. Hiermee wordt voorkomen dat vogels voor de start van de werkzaamheden tot broeden komen, en dat ze later door de werkzaamheden verstoord worden.

**Effect op het aanbod aan verblijfplaatsen (kwantiteit)**
Het aanbod van verblijfplaatsen en nestplekken van vogels die in gras broeden verandert door het vernieuwen van De Landing niet. Effecten op populaties of de staat van instandhouding van deze soorten zijn uitgesloten.

**Beoordeling ten aanzien van verbodsbepalingen**

*Vernielen of beschadigen nest-, rust en slaapplaatsen (Wnb art. 3.1.2)*
Er is geen sprake van vernielen of beschadigen van nest-, rust en slaapplaatsen. De werkzaamheden worden buiten het broedseizoen uitgevoerd.

*Opzettelijk verstoring (Wnb art. 3.1.4)*
De werkzaamheden worden uitgevoerd buiten het broedseizoen (zie §2.1). De werkzaamheden leiden dus niet tot opzettelijke verstoring van de in het plangebied aanwezige vogels.

## 6.2 Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn

Het plangebied heeft behalve voor vleermuizen geen betekenis voor soorten van de Habitatrichtlijn (zie § 5.2.2). De foerageerfunctie van het gebied voor vleermuizen wordt door de vernieuwing van De Landing niet aangetast.

Vanwege zijn geëxponeerde ligging is de kans verwaarloosbaar dat De Landing gebruikt wordt als verblijfplaats door vleermuizen. Bovendien zijn binnendijks op Scheldeoord wel beschutte verblijfplaatsen aanwezig. Er gaan door het vervangen van De Landing geen verblijfplaatsen van vleermuizen verloren. Effecten op vleermuizen kunnen worden uitgesloten.

Effecten op andere soorten van de Habitatrichtlijn zijn uitgesloten.

## 6.3 Beschermingsregime andere soorten

**Effect op de kwaliteit verblijfplaatsen**

*Voortplantings-, rust- en andere verblijfplaatsen*
Er is geen sprake van aantasting of verstoring van rust- of verblijfplaatsen van de gewone zeehond. Uit de analyse in §3.3.2 blijkt dat rust- en verblijfplaatsen van de gewone zeehond op ongeveer 2 km zijn gelegen, aan de zuidrand van de Plaat van Baarland.

Er is geen sprake van aantasting of verstoring van rust- of verblijfplaatsen van de grijze zeehond. Uit de analyse in §5.2.3 blijkt dat rust- en verblijfplaatsen van de grijze zeehond op ongeveer 2,2 km afstand zijn gelegen, ten zuiden van het Strand van Baarland (midden op de Westerschelde).

**Effect op het aanbod aan verblijfplaatsen (kwantiteit)**
De werkzaamheden hebben geen invloed op de omvang van rustplaatsen van gewone zeehond en grijze zeehond.

**Beoordeling ten aanzien van verbodsbepalingen**
Er is geen sprake van vernielen of beschadigen van groei- of verblijfplaatsen van gewone zeehond of grijze zeehond *(Wnb art. 3.10.1)*. Ook het foerageerhabitat van gewone zeehond of grijze zeehond wordt verder niet aangetast.

# 7 Conclusies

## 7.1 Effecten beschermde gebieden

Op grond van een veldbezoek en bronnenonderzoek, wordt geconcludeerd dat:

- Negatieve effecten van de ingreep op beschermde habitats zijn uitgesloten;
- Negatieve effecten van de ingreep op soorten van Bijlage 2 Habitatrichtlijn zijn uitgesloten;
- Negatieve effecten van de ingreep op kwalificerende broedvogelsoorten zijn uitgesloten;
- Significant negatieve effecten op kwalificerende niet-broedvogelsoorten zijn uitgesloten.

Op grond van de in dit rapport gepresenteerde objectieve gegevens zijn negatieve effecten als gevolg van het project aanpassing strandpaviljoen De Landing op de instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebieden uitgesloten.

**Cumulatieve effecten**
Omdat er geen effecten zijn, is het niet nodig naar cumulatieve effecten onderzoek te doen.

## 7.2 Effecten beschermde soorten

Op grond van een veldbezoek en bronnenonderzoek, wordt geconcludeerd dat:

- Er geen geschikt habitat aanwezig is voor in de regio voorkomende amfibieën, reptielen, vissen, libellen, en andere ongewervelden;
- Het plangebied ongeschikt blijkt voor dagvlinders en beschermde planten;
- Het plangebied ongeschikt is voor gewone en grijze zeehond (geen water);
- Er worden geen verbodsbepalingen overtreden worden t.a.v. beschermde (algemeen voorkomende) broedvogels;
- Het plangebied ongeschikt is voor vogelsoorten met jaarrond beschermde nestplaatsen.
- De kans dat De Landing wordt gebruikt als verblijfplaats door vleermuizen is verwaarloosbaar.
- De foerageerfunctie voor vleermuizen wordt niet aangetast.

- De volgende (grondgebonden) zoogdieren zijn vrijgesteld, conform de Wet natuurbescherming in de Provincie Zeeland: aardmuis, bosmuis, bunzing, dwergmuis, dwergspitsmuis, egel, gewone bosspitsmuis, haas, hermelijn, huisspitsmuis, konijn, molmuis, ondergrondse woelmuis, ree, rosse woelmuis, steenmarter, tweekleurige bosspitsmuis, veldmuis, vos, wezel, wild zwijn en woelrat.

## 7.3 Aanbevelingen

**Passende beoordeling**
Omdat er geen effecten zijn, is het uitgesloten dat er significante effecten zijn. Omdat er geen sprake zal zijn van een verslechtering van habitattypen of leefgebieden of significante verstoring van aangewezen soorten wordt een passende beoordeling niet nodig geacht.

N.B. De beoordeling van de noodzaak voor een vergunning ligt bij het bevoegd gezag. De conclusie van Bureau Waardenburg heeft geen rechtskracht.

**Ontheffing**
Het aanvragen van een ontheffing is niet nodig omdat geen verbodsbepalingen worden overtreden.

**Vervolgonderzoek**
Het is niet noodzakelijk om nader onderzoek uit te voeren.

**Maatregelen**
Na het vervangen van De Landing wordt een vergelijkbaar gebruik door recreanten verwacht. De effecten hiervan zullen niet afwijken van de effecten van het huidige gebruik van De Landing. Deze effecten zijn minimaal, omdat het direct aangrenzende slikgebied slechts korte tijd droogvalt en de verstoring door het gebruik van het Strandje Baarland en het recreatieve gebruik van de buitendijkse onderhoudsweg al zodanig is, dat op het slik niet of nauwelijks door vogels gefoerageerd wordt. Wel worden de volgende maatregelen aanbevolen om de verstoring van vogels op de Plaat van Baarland en het schor van Baarland zoveel mogelijk te beperken:

- Aan de westkant van de nol bij de dijkopgang vanaf het recreatiepark Scheldeoord wordt een nieuw informatiebord geplaatst, waarop het belang van de nabijgelegen Plaat van Baarland en het schor bij Baarland voor rustende en foeragerende steltlopers en watervogels wordt uitgelegd. De tekst over het belang van het gebied voor vogels is op de huidige informatieborden te veel weggestopt en gedateerd;
- Bij het hek over de dijk (een paar honderd meter ten westen van de nol) dient eveneens een zelfde informatiebord geplaatst te worden geplaatst;
- De huidige situatie, waarin het geasfalteerde onderhoud pad direct ten westen van het paviljoen stopt en overgaat in een smal voetpad, dient gehandhaafd te blijven. Dit om eventuele recreanten te weerhouden zich richting de schorren te begeven.

# 8 Nee, tenzij-toets NNN

## 8.1 Wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN

De wezenlijke waarden en kenmerken van de Natuurnetwerk Nederland (NNN) in de provincie Zeeland zijn vastgelegd in het 'Natuurbeheerplan Zeeland' (Provincie Zeeland 2016). De wezenlijke waarden en kenmerken worden gevormd door de toegekende beheertypen. De beheertypen definiëren de natuurwaarden en beheermaatregelen die moeten worden getroffen om deze kwaliteit in stand te houden. Bij het toekennen van de beheertypen is rekening gehouden met de bestaande natuurwaarden en met de kansen voor natuurontwikkeling.

De gehele Westerschelde is aangewezen als NNN (figuur 8.1 en 8.2). De NNN-delen in het plangebied (buitendijks) hebben geen beheertypen toegekend gekregen.

Westerschelde
De gehele Westerschelde is onderdeel van de Natuurnetwerk Nederland. Omdat er geen beheertypen zijn toegewezen aan de natte delen van de Westerschelde, zijn de doelen gelijk aan de Natura 2000-doelen van de Westerschelde. Omdat in ecologisch opzicht significant negatieve effecten op het Natura 2000-gebied worden uitgesloten, is er ook geen aantasting van de wezenlijke waarden en kenmerken van het NNN-gebied Westerschelde.

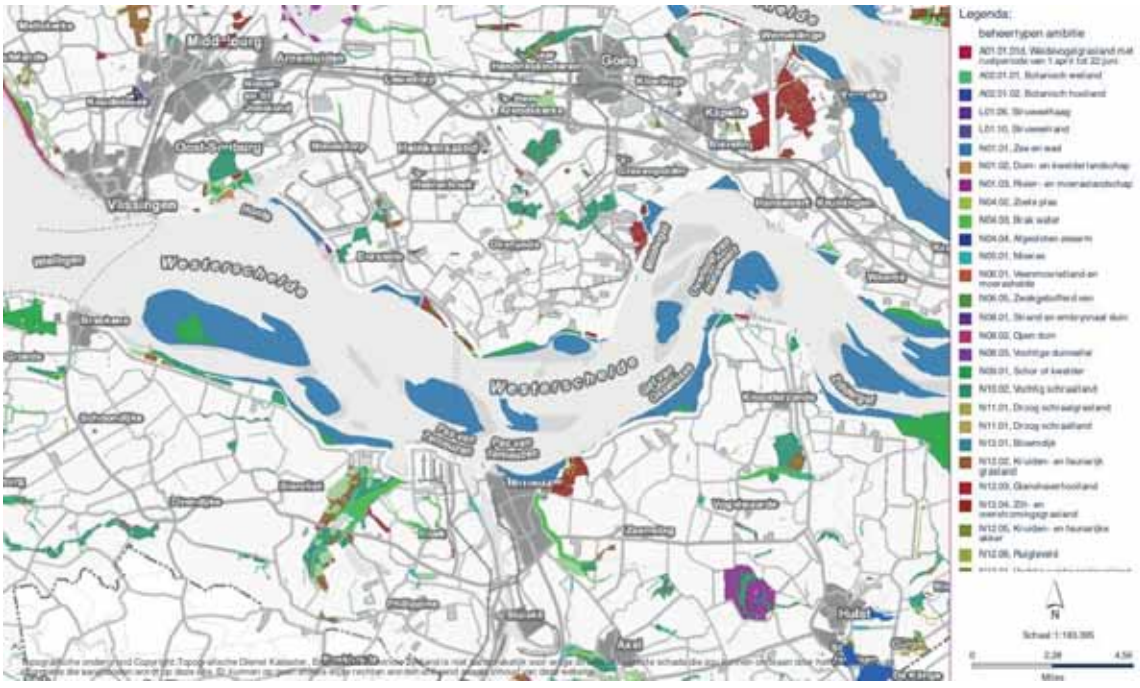
## 8.2 Effecten op het NNN

*Ruimtebeslag*
Het projectgebied ligt binnen het NNN. De werkzaamheden vinden plaats op in ecologisch opzicht niet bijzondere plekken. De oppervlakte van het NNN en het functioneren van het NNN veranderen niet. Een effect op het NNN is daarmee afwezig.

*Verstoring*
Effecten als gevolg van verstoring op vogels zijn te verwaarlozen (zie §4.4). In de huidige situatie is er al veel recreatief gebruik, waardoor vogels nauwelijks van de laaggelegen slikstrook gebruik maken. Dit gebruik zal door de voorgenomen ingreep niet veranderen.




*Figuur 8.1 Begrenzing Natuurnetwerk Nederland in de omgeving het plangebied. Kaart overgenomen van http://zldags.zeeland.nl/geoweb (2016). Groen, geel en bruin zijn 'droge' gebieden NNN maar ook het water van de Westerschelde behoort tot het NNN*




*Figuur 8.2 Ambitieniveau beheertypen binnen NNN in de omgeving het plangebied. Kaart overgenomen van http://zldags.zeeland.nl/geoweb (2016).*

*Emissies*

Omdat slechts klein materieel wordt gebruikt voor het vervangen van het strandpaviljoen is er sprake van zeer beperkte emissie van stikstof. Het is mogelijk dat enige stikstofdepositie plaatsvindt in begrensde NNN in de binnendijkse delen. De uitstoot is echter tijdelijk van karakter en de hoeveelheden zijn zeer klein. Het zal er niet voor zorgen dat het beheertype in omvang of kwaliteit wordt aangetast en de doelen niet meer haalbaar zijn. De aan de beheertypen gekoppelde natuurwaarden worden eveneens niet aangetast.

*Eindconclusie*

Effecten op het functioneren van het NNN in en rond de Westerschelde zijn niet te verwachten. De wezenlijke waarden en kenmerken worden niet aangetast.

# 9 Literatuur


Art, F., S. Lilipaly & R.C.W. Strucker, 2016. Watervogels en zeezoogdieren in de Zoute Delta 2014/2015. RWS Centrale Informatievoorziening. BM 16.09. Vlissingen.

Dedert, M., S.M.J.M. Brasseur & M.J. van den Heuvel-Greve, 2015. Zeehonden in het Deltagebied; populatiesontwikkeling en geperfluoreerde verbindingen Rapport C178/14. IMARES, Yerseke

Fijn, R.C., P.W. van Horssen & R. Lensink, 2013. Vereiste reproductie van gewone en grijze zeehonden in de Deltaregio voor een stabiele doelpopulatie. Rapport 13-213. Bureau Waardenburg, Culemborg.

Goudswaard P.C. & I.J. de Boois Vismonitoring 2008, Overgangswater: Westerschelde en Zoute Meren: Veerse meer. IMARES Rapport C083b/08.

Heunks, C., M.S.J. Hoekstein, S.J. Lilipaly, M. de Groot, P. W. van Horssen & T.J. Boudewijn, 2005. Analyse van vliegbewegingen van watervogels bij het Schor van Baarland. Vastleggen uitgangssituatie april 2004 – maart 2005. Rapport 05-232, Bureau Waardenburg bv, Culemborg.

Krijgsveld, K.L., R.R. Smits & J. van der Winden, 2008. Verstoringsgevoeligheid van vogels. Update literatuurstudie naar de reacties van vogels op recreatie. Bureau Waardenburg/Vogelbescherming, Culemborg/ Zeist.

LNV, Ministerie van, 2009. Aanwijzingsbesluit Natura 2000-gebied Westerschelde. Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselveiligheid, Den Haag.

LNV, Ministerie van, 2006a. Doelendocument Natura 2000. Duidelijkheid bieden, richting geven en ruimte laten. Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselveiligheid, Den Haag.

Meininger, P.L., 2001. Nieuwe dijkbekleding Westerschelde en vogels. Werkdocument RIKZ-2001.812X. RIKZ, Middelburg.

Provincie Zeeland 2016. Natuurbeheerplan Zeeland. Beleidsnota. Middelburg

Rodgers, J.A. & S.T. Schwikert, 2002. Buffer-zone Distances to Protect Foraging and Loafing Waterbirds from Disturbance by Personal Watercraft and Outboard-Powered Boats. Conservation Biology 16: 216-224.

RWS & Ministerie van I&M 2016. Natura 2000 Deltawateren: Westerschelde & Saeftinghe. Beheerplan 2016-2022.

Spaans, B., L. Bruinzeel & C.J. Smit, 1996. Effecten van verstoring door mensen op wadvogels in de Waddenzee en de Oosterschelde. IBN-rapport 202. Instituut voor Bos- en Natuuronderzoek (IBN-DLO), Wageningen.

Stevens M., T. an den Neucker, A. Mouton, D. Buysse, S. Martens, R. Baeyens, Y. Jacobs, E. Gelaude & J. Coeck, 2009. Onderzoek naar de trekvissoorten in het stroomgebied van de Schelde. INBO.R.2009.9. Rapport 2009/9. Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek: Brussel: Belgium.

Stevens M., T. Van den Neucker, E. Gelaude, R. Baeyens, Y. Jacobs, A. Mouton, D. Buysse & J. Coeck, 2011. Onderzoek naar de trekvissoorten in het Schelde-estuarium. Voortplantings- en opgroeihabitat van rivierprik en fint. Rapport 2011/14. Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, Brussel.

Strucker R.C.W., F.A. Arts & S. Lilipaly, 2015. Watervogels en zeezoogdieren in de Zoute Delta 2013/2014. RWS Centrale Informatievoorziening BM 15.08. RWS-CIV, Lelystad.

Strucker R.C.W., F.A. Arts & S. Lilipaly, 2014. Watervogels en zeezoogdieren in de Zoute Delta 2012/2013. RWS Centrale Informatievoorziening BM 14.11. RWS-CIV, Lelystad.

Strucker R.C.W., F.A. Arts & S. Lilipaly, 2013. Watervogels en zeezoogdieren in de Zoute Delta 2011/2012. RWS Centrale Informatievoorziening BM 13.19. RWS-CIV, Lelystad.

Strucker R.C.W., F.A. Arts & S. Lilipaly, 2012. Watervogels en zeezoogdieren in de Zoute Delta 2010/2011. RWS Waterdienst BM 12.07. RWS Waterdienst, Vlissingen.

Strucker R.C.W., F.A. Arts & S. Lilipaly, 2010. Watervogels en zeezoogdieren in de Zoute Delta 2008/2009. RWS Waterdienst BM 10.08. RWS Waterdienst, Vlissingen.

Strucker R.C.W., M.S.J. Hoekstein & P.A. Wolf, 2014. Kustbroedvogels in het Deltagebied in 2013. RWS Centrale Informatievoorziening BM 14.12. Rijkswaterstaat Centrale Informatievoorziening, Vlissingen.

Troost K., 2009. Doelendocument Natura 2000 Deltagebied. Uitwerking van Natura 2000 waarden in omvang, ruimte en tijd. Delta Project Management, Vlissingen.

Van de Kam J., B. Ens, T. Piersma & L. Zwarts, 1999. Ecologische atlas van de Nederlandse wadvogels. Schuyt & Co, Haarlem.

Van der Meer J., 1985. De verstoring van vogels op de slikken van de Oosterschelde. Nota 85.09. Deltadienst Milieu en Inrichting, Middelburg.

Wolff W.J., P.J. Reijnders & C.J. Smit, 1982. The effects of recreation on the Wadden Sea Ecosystem: many questions, but few answers. In: Ecological effects of tourism in the Wadden Sea. Schriftenreihe des Bundesministers fur Ernahrung, Landwirtschaft und Forsten 275: 85-107.

# Bijlage 1 Kader Wet natuurbescherming

## 1.1 Inleiding

Vanaf 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming (kortweg: Wnb) in werking. Deze wet vervangt de Flora- en faunawet, de Natuurbeschermingswet 1998 en de Boswet. Met de inwerkingtreding van de Wnb zijn de provincies het bevoegde gezag voor de ontheffing- en vergunningverlening voor plannen en projecten en voor het vaststellen van vrijstellingsregelingen. Bij provincie overschrijdende projecten is dit de minister van EZ.

Deze bijlage vat het wettelijk kader samen voor toetsing van ruimtelijke ingrepen en andere handelingen. In paragraaf 1.2 komen algemene bepalingen van de wet aan de orde. Gebiedsbescherming is in de wet beschreven in ‘Hoofdstuk 2 Natura 2000-gebieden’ en is hier samengevat in paragraaf 1.3. De bescherming van soorten is in de wet beschreven in ‘Hoofdstuk 3 Soorten’ en in deze bijlage samengevat in paragraaf 1.4. De bescherming van bomen en bos is in de wet beschreven in ‘Hoofdstuk 4 Houtopstanden, hout en houtproducten’ en is hier samengevat in paragraaf 1.5. Andere onderdelen van de Wnb zoals jacht, schadebestrijding, overlastbestrijding, faunabeheer en omgang met exoten maken geen deel uit van deze bijlage.

## 1.2 Algemene bepalingen

Art 1.10 De Wet natuurbescherming is gericht op:

- het beschermen en ontwikkelen van de natuur, mede vanwege de intrinsieke waarde, en het behouden en herstellen van de biologische diversiteit;
- het doelmatig beheren, gebruiken en ontwikkelen van de natuur ter vervulling van maatschappelijke functies, en
- het verzekeren van een samenhangend beleid gericht op het behoud en beheer van waardevolle landschappen, vanwege hun bijdrage aan de biologische diversiteit en hun cultuurhistorische betekenis, mede ter vervulling van maatschappelijke functies.

Art 1.11 Een ieder neemt voldoende zorg in acht voor Natura 2000-gebieden, bijzondere nationale natuurgebieden en voor in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving. Deze zorgplicht houdt in elk geval in dat handelingen waarvan redelijkerwijs verwacht mag worden dat ze nadelige gevolgen kunnen hebben voor een Natura 2000-gebied, een bijzonder nationaal natuurgebied of voor in het wild levende dieren en planten achterwege blijven, dan wel dat noodzakelijke maatregelen worden getroffen om negatieve gevolgen te voorkomen, of voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen ze beperkt of ongedaan worden gemaakt.
Art 1.12 Gedeputeerde staten van de provincies dragen zorg voor:

- het nemen van de nodige maatregelen voor de bescherming, de instandhouding of het herstel van biotopen en leefgebieden in voldoende gevarieerdheid voor alle van nature in het wild levende vogelsoorten en planten en dieren en hun habitats van bijlagen II, IV en V bij de Habitatrichtlijn en habitattypen van bijlage I van de Habitatrichtlijn;
- het behoud of het herstel van een gunstige staat van instandhouding van de met uitroeiing bedreigde of speciaal gevaar lopende van nature in het wild voorkomende dier- en plantensoorten;
- de totstandkoming en instandhouding van een samenhangend landelijk ecologisch netwerk, genaamd Natuurnetwerk Nederland.

Gedeputeerde staten kunnen gebieden buiten het Natuurnetwerk Nederland aanwijzen die van provinciaal belang zijn vanwege hun natuurwaarden of landschappelijke waarden, met inachtneming van hun cultuurhistorische kenmerken. Deze gebieden worden aangeduid als ‘bijzondere provinciale natuurgebieden’ en ‘bijzondere provinciale landschappen’.

## 1.3 Natura 2000-gebieden

De Wnb heeft tot doel het beschermen en in stand houden van Natura 2000-gebieden.

**Relevante wettelijke bepalingen**
De beoordeling van projecten en andere handelingen wordt geregeld in artikel 2.7 tot en met artikel 2.9. Aanwijzingsbesluiten geven de instandhoudingsdoelstellingen ten aanzien van de leefgebieden voor vogels van de Vogelrichtlijn, de natuurlijke habitats en de habitats van soorten van de Habitatrichtlijn. De instandhoudingsmaatregelen zijn voor elk gebied beschreven in het beheerplan. Tevens beschrijft het beheerplan welke handelingen en ontwikkelingen in het gebied en daarbuiten het bereiken van de instandhoudingsdoelstellingen niet in gevaar brengen. Voor het uitvoeren van plannen of projecten kan GS de verplichting opleggen tot preventieve of herstelmaatregelen. Dit is niet van toepassing indien voor het plan of project een (omgevings)vergunning is verleend.

**Beoordeling van plannen en projecten**
Art. 2.7 Voor een plan dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, en dat afzonderlijk of in combinatie (in cumulatie) met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied, is een **passende beoordeling** noodzakelijk.
Er is een **vergunning** nodig van GS voor projecten of andere handelingen die de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in dat gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor dat gebied is aangewezen. De bevoegdheid ten aanzien van de vergunningverlening ligt bij GS van de provincie waarin het project wordt uitgevoerd.

Er geldt een **uitzondering op de vergunningprocedure** op grond van de Wet natuurbescherming: als via een andere wettelijke bepaling een passende beoordeling verplicht is (bijvoorbeeld op grond van de Tracéwet of de Spoedwet wegverbreding) voor de besluitvorming.

Art. 2.9 Géén vergunning is nodig:

- Als het project of de handeling is opgenomen in een Natura 2000-beheerplan of in een vastgesteld programma voor Natura 2000-gebieden (zoals de PAS). Voorwaarde is dat 1) ten aanzien van het plan of het programma een passende beoordeling van projecten is uitgevoerd waaruit de zekerheid is verkregen dat het project de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied niet zal aantasten, en 2) dat het bestuursorgaan dat het plan of programma heeft vastgesteld, tevens bevoegd gezag is voor vergunningverlening of dat dit bestuursorgaan heeft ingestemd heeft met het plan of programma.
- Als het project of de handeling al bestond of bekend was op de referentiedatum 31 maart 2010 of later als het gebied later is aangewezen (ook wel bekend als bestaand gebruik).
- Als het project of de handeling behoort tot door PS bij verordening aangewezen categorieën van gevallen.

**Toelichting op begrippen**

*Habitattoets*
De habitattoets is de verzamelnaam van toetsingen van effecten van plannen en projecten op de realisatie van de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied. In beginsel worden de effecten van plannen en projecten op Natura 2000-gebieden ‘passend beoordeeld’. Als er kans is op significant negatieve effecten en mitigerende maatregelen bij de beoordeling zijn betrokken wordt gesproken over een ‘**passende beoordeling’**. Om procedurele redenen kan er voor worden gekozen om een **oriëntatiefase** – soms ook wel ‘**voortoets’** genoemd – te doorlopen. De inhoudelijke studie is in de oriëntatiefase in grote lijnen identiek aan een passen de beoordeling, echter mitigerende maatregelen zijn bij de oriëntatiefase niet bij de beoordeling betrokken. Als de conclusie is dat significante negatieve effecten niet op voorhand kunnen worden uitgesloten en maatregelen nodig zijn om significant negatieve effecten met zekerheid te voorkomen, zal alsnog een passende beoordeling nodig zijn.

*Mitigerende maatregelen*
Mitigerende maatregelen zijn maatregelen ter voorkoming of beperking van het (mogelijke) effect van het project of andere handeling en deze maatregelen zijn onlosmakelijk verbonden zijn met een project / andere handelingen

*Cumulatieve effecten*
Voor de habitattoets geldt uitdrukkelijk dat voor elke activiteit onderzocht moet worden of er mogelijke significante effecten zijn als gevolg van de activiteit afzonderlijk *en* in

combinatie met andere plannen en projecten. In het laatste geval moeten de gezamenlijke ofwel cumulatieve effecten beoordeeld worden in het licht van de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied. Het gaat daarbij om alle plannen en projecten die op bestuurlijk niveau zijn goedgekeurd en die nog niet (volledig) zijn gerealiseerd.

*Significantie*
Van significante effecten kan sprake zijn als ten gevolge van het plan of project realisatie van de instandhoudingsdoelstellingen wordt bemoeilijkt of onmogelijk wordt gemaakt. In de Leidraad bepaling Significantie is het begrip 'significante gevolgen' toegelicht.[4]

*Externe werking*
Ook activiteiten buiten het Natura 2000-gebied kunnen vergunningplichtig zijn als die activiteiten negatieve effecten op het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor het gebied (kunnen) veroorzaken. Dit wordt de 'externe werking' van de bescherming genoemd.

**Programma Aanpak Stikstof**
Op 1 juli 2015 is de Programma Aanpak Stikstof (PAS) in werking getreden. Dit programma geeft met een gericht pakket van herstelmaatregelen enerzijds waarborgen voor behoud en herstel van stikstofgevoelige habitats en leefgebieden van soorten en biedt anderzijds ruimte voor nieuwe economische activiteiten. Voor projecten die vermeld zijn op een lijst met prioritaire projecten is op voorhand ruimte gereserveerd. Voor nieuwe projecten (niet-prioritair) geldt bij een toename van stikstofdepositie op een stikstof gevoelig habitat met thans al een overschrijding het volgende:

- Activiteiten met een stikstofdepositie vanaf 1 mol/ha/jaar zijn vergunningplichtig.
- Activiteiten met een stikstofdepositie onder 0,05 mol/ha/jaar zijn niet vergunningplichtig.
- Voor activiteiten met een stikstofdepositie tussen 0,05 mol/ha/jaar – 1 mol/ha/jaar moet voor het Natura 2000-gebied worden nagegaan wat de actuele geldende grenswaarde is. Bij 95% uitgegeven depositieruimte wordt de grenswaarde verlaagd naar 0,05 mol/ha/jaar; dan is dus een vergunning nodig bij een stikstofdepositie hoger dan 0,05 mol/ha/jaar (anders bij 1 mol/ha/jaar)

De omvang van de stikstofdepositie als gevolg van een project moet worden vastgesteld aan de hand van het rekenmodel AERIUS Calculator.

## 1.4 Soorten

**Verbodsbepalingen**
De Wnb onderscheid bij de bescherming van soorten drie beschermingsregimes:

[4] Leidraad bepaling significantie. Nadere uitleg van het begrip 'significante gevolgen' uit de Natuurbeschermingswet. Publicatie Steunpunt Natura 2000, versie 27 mei 2010.

Art. 3.1 *Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn*

1. Het is verboden opzettelijk in het wild levende vogels (VR artikel 1) te doden of te vangen.
2. Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld onder 1 te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.
3. Het is verboden eieren van vogels als bedoeld onder 1 te rapen en deze onder zich te hebben.
4. Het is verboden vogels als bedoeld onder 1 opzettelijk te storen.
5. Het verbod, opzettelijk storen, is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.

Het ministerie heeft een lijst gemaakt van soorten vogels die hun nest doorgaans het hele jaar door of telkens opnieuw gebruiken. Deze nesten zijn jaarrond beschermd[5]. Voor andere soorten geldt dat de nesten alleen beschermd zijn wanneer zij (in het broedseizoen) in gebruik zijn.

Art. 3.5 *Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn*

1. Het is verboden in het wild levende **dieren** (HR bijlage IV, VvBern Bijlage II, VvBonn Bijlage I) opzettelijk te doden of te vangen.
2. Het is verboden dieren als bedoeld onder 1 opzettelijk te verstoren.
3. Het is verboden eieren van dieren als bedoeld onder 1 in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.
4. Het is verboden voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld onder 1 te beschadigen of te vernielen.
5. Het is verboden **planten** (HR bijlage IV, VvBern Bijlage I) in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken, te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Art. 3.10 *Beschermingsregime andere soorten*

1. Het is verboden in het wild levende **zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers** van de soorten, genoemd in de bijlage bij de Wet, onderdeel A, natuurbescherming opzettelijk te doden of te vangen.
2. Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld onder 1 opzettelijk te beschadigen of te vernielen.
3. Het is verboden **vaatplanten** genoemd in de bijlage, onderdeel B, bij de Wet natuurbescherming, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken, te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

**Ontheffingen en vrijstellingen**

Gedeputeerde staten kunnen een ontheffing verlenen van verboden die gelden voor Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn (Art 3.3), Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn (Art 3.8) en Beschermingsregime andere soorten (Art 3.10 lid 2). Provinciale staten en de Minister kunnen bij verordening vrijstelling verlenen van deze verboden (Art 3.3, Art 3.8)

[5] Zie de Aangepaste lijst jaarrond beschermde vogelnesten ontheffing Flora- en faunawet ruimtelijke ingrepen, ministerie van LNV, augustus 2009.

Een ontheffing of een vrijstelling wordt uitsluitend verleend als aan de volgende voorwaarden is voldaan:

- er bestaat geen andere bevredigende oplossing,
- er is voldaan aan een in Art 3.3 dan wel Art 3.8 genoemd belang,
- er is geen sprake van een verslechtering van de (gunstige) staat van instandhouding van de desbetreffende soort.

Aan een ontheffing kunnen voorwaarden worden gesteld om schade te beperken of te compenseren zodat er geen afbreuk wordt gedaan aan de SvI.

Art 3.3, Art 3.8 De verboden voor zijn niet van toepassing op handelingen ten behoeve van instandhoudingsmaatregelen en handelingen in het kader van een Natura 2000-beheerplan of een vastgesteld programma (zoals bijvoorbeeld de PAS).

Art. 3.10 Voor soorten vallend onder '*Beschermingsregime andere soorten*' kan de provincie een vrijstelling verlenen voor handelingen in het kader van de **ruimtelijke inrichting of ontwikkeling** van gebieden en **bestendig beheer of onderhoud**.

Art. 3.31 De hierboven genoemde verboden onder de drie beschermingsregimes zijn niet van toepassing op handelingen die zijn beschreven in en aantoonbaar worden uitgevoerd overeenkomstig een door Onze Minister goedgekeurde **gedragscode** en die plaatsvinden in het kader van bestendig beheer of onderhoud en ruimtelijke ontwikkeling en inrichting.

## 1.5 Houtopstanden

Hoofdstuk 4, paragraaf 4.1 van de Wnb regelt de verbodsbepalingen ten aanzien van houtopstanden.

Art. 4.1 De bepalingen in § 4.1 hebben o.a. geen betrekking op houtopstanden binnen de bebouwde kom, op erven of in tuinen, wegbeplantingen, beplanting langs rijkswegen, boomsingels en in het geval van het dunnen van een houtopstand.

Art. 4.2 Het is verboden een houtopstand geheel of gedeeltelijk te vellen of te doen vellen, met uitzondering van het periodiek vellen van griend- of hakhout, zonder voorafgaande melding daarvan bij gedeputeerde staten.

Art. 4.3 Als een houtopstand geheel of gedeeltelijk is geveld, met uitzondering van het periodiek vellen van griend- of hakhout, geldt een plicht tot herbeplanten van dezelfde grond binnen drie jaar na het vellen.

Art. 4.4 De bepalingen in § 4.1 zijn eveneens niet van toepassing als het vellen van houtopstanden en herbeplanten wordt gerealiseerd overeenkomstig een door Onze Minister goedgekeurde gedragscode.
In de artikelen van § 4.1 zijn meer uitzonderingen aangegeven.



**Bureau Waardenburg bv**
Onderzoek en advies voor ecologie en landschap
Postbus 365, 4100 AJ Culemborg
Telefoon 0345-512710, Fax 0345-519849
E-mail info@buwa.nl, www.buwa.nl

# Bijlage 12 Beeldkwaliteitsbeleid Buitengebied Borsele

## Hoofdstuk 1 Inleiding

### 1.1 Inzicht in het toetsingskader beeldkwaliteit

In de Woningwet (Ww) is vastgelegd dat een bestaand of nieuw te bouwen bouwwerk moet voldoen aan redelijke eisen van welstand, tenzij anders door de gemeenteraad is bepaald. Gemeenten die beeldkwaliteitstoezicht (welstandstoezicht) willen voeren, dienen te zorgen dat de wijze waarop dit toezicht plaatsvindt helder en transparant is. Zij dienen aan de aanvrager van een omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen een zo concreet en objectief mogelijk toetsingskader aan te bieden. Hierdoor krijgt de aanvrager reeds vooraf inzicht in de beeldkwaliteitsregels waaraan zijn/haar bouwplan wordt getoetst. Daarnaast kan op grond van het toetsingskader worden bepaald of het uiterlijk van een bestaand bouwwerk in ernstige mate in strijd is met redelijke eisen van welstand en een handhavingstraject worden ingezet.

Vanaf 2006 heeft de gemeente Borsele haar toetsingskader voor beeldkwaliteit vastgelegd in een zogenaamde welstands-/beeldkwaliteitsnota. In het kader van het pilot-omgevingsplan voor het buitengebied is besloten het toetsingskader, voor zover deze betrekking heeft op (nieuw te bouwen) bouwwerken in het buitengebied, te actualiseren en op te nemen in dit voorliggende plan. De 'regels voor een goede beeldkwaliteit' die zijn opgenomen in hoofdstuk 6 van het pilot-omgevingsplan dienen te worden beschouwd als criteria zoals genoemd in artikel 12a van de Woningwet. Hierbij wordt opgemerkt dat de wijze van beeldkwaliteitstoetsing hetzelfde blijft als voorheen. Daarnaast blijft de Beeldkwaliteitsnota Borsele (inwerkingtredingsdatum: 21 februari 2013) wat betreft het toetsingskader voor de kernen en het algemene beleid in stand.

### 1.2 Belang van beeldkwaliteitsbeleid

De beeldkwaliteitsregels zijn opgesteld vanuit de overtuiging dat de gemeente het belang van een aantrekkelijke (gebouwde) omgeving dient te behartigen. De gevels van gebouwen en andere bouwwerken vormen, tezamen met de inrichting van de tuinen, erven en de open(bare) ruimte, de dagelijkse leefomgeving van iedereen die in Borsele woont en/of werkt. Dat betekent dat de verschijningsvorm van een bouwwerk geen zaak is van de eigenaar van het bouwwerk alleen, elke voorbijganger en nog sterker de buren (!) worden ermee geconfronteerd, of zij nu willen of niet. Een aantrekkelijke, goed verzorgde omgeving verhoogt bovendien de waarde van een onroerende zaak en versterkt het vestigingsklimaat. Uit onderzoek en de rapportages van professor Thissen blijkt dat de beeldkwaliteit van de openbare ruimten en de bebouwing in sterke mate bijdraagt aan de keuze waar mensen willen wonen en werken. Dit geldt zeker bij teruglopende voorzieningen zoals scholen, winkels enzovoort en een ruime keuze aan waar men kan wonen. Het doel van het beeldkwaliteitsbeleid is, in alle openheid, een bijdrage te leveren aan de dagelijkse leefomgeving, de schoonheid en de aantrekkelijkheid van de gemeente Borsele.

## 1.3 Opbouw bijlage beeldkwaliteitsbeleid

In deze bijlage bij de toelichting van het pilot-omgevingsplan wordt achtergrondinformatie gegeven met betrekking tot het beeldkwaliteitsbeleid. In hoofdstuk 3 worden de kenmerken van de verschillende typen bebouwing, die aanwezig/toelaatbaar zijn in het buitengebied, nader beschreven. De beeldkwaliteitsregels, die in het pilot-omgevingsplan zijn opgenomen, zijn afgestemd op de aard en architectonische kenmerken van deze verschillende typen bebouwing. Daarnaast zijn er in het pilot-omgevingsplan nog 'overige regels' met betrekking tot beeldkwaliteit opgenomen. Deze regels omvatten een zogenaamde hardheidsclausule (algemene regels waar in bijzondere situaties op terug kan worden gegrepen), de verplichting voor burgemeester en wethouders om advies in te winnen bij een deskundige op het gebied van beeldkwaliteit/monumentencommissie en een excessenregeling (die het mogelijk maakt om op te treden tegen welstandsexcessen). In hoofdstuk 4 worden deze 'overige regels' toegelicht. Eerst wordt in hoofdstuk 2 echter ingegaan op de procedure van beeldkwaliteitstoetsing.

# Hoofdstuk 2 Procedure beeldkwaliteitstoetsing

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de procedure van beeldkwaliteitstoetsing. Onder meer wordt ingegaan op vragen als “Hoe wordt een bouwplan getoetst?”, “Welke informatie moet voor de beeldkwaliteitstoetsing worden aangeleverd?”, “Welk soort adviezen worden uitgebracht door de dorpsbouwmeester/monumentencommissie?”, “Is het indienen van bezwaar tegen een advies mogelijk?”, etc.

## 2.1 Wijze van beeldkwaliteitstoetsing

**Inleiding**
Of en op welke wijze de beeldkwaliteitstoetsing plaatsvindt is afhankelijk van:

- het type bouwwerk, zoals benoemd in het bij of krachtens de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) gestelde;
- het feit of het een monument of een beschermd dorpsgezicht betreft;
- het feit of het een recreatiewoning of tijdelijk bouwwerk betreft;
- het feit of het een woning/woongebouw of een overig bouwwerk betreft;
- de regels voor een goede beeldkwaliteit, zoals opgenomen in dit omgevingsplan.

**Type bouwwerk**
Artikel 2.10 van de Wabo omvat de toetsingsgronden (imperatieve weigeringsgronden) voor een aanvraag omgevingsvergunning voor bouwen. Uitgangspunt van de Wabo is dat het verboden is zonder omgevingsvergunning een bouwwerk te bouwen. Echter, met de inwerkingtreding van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht en het Besluit omgevingsrecht (Bor) worden tegelijkertijd vele soorten vergunningvrije bouwwerken mogelijk gemaakt. In de Wabo is namelijk geregeld dat bij Algemene maatregel van bestuur (Amvb) kan worden bepaald dat met betrekking tot daarbij aangewezen (bouw)activiteiten in daarbij aangegeven categorieën van gevallen, geen omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen is vereist. Deze Amvb is het Bor. In artikel 2.3 Bor, gelezen in samenhang met artikel 2 en 3 bijlage II Bor, is bepaald voor welke bouwwerken geen omgevingsvergunningplicht geldt. Deze bouwwerken worden niet getoetst aan de geldende beeldkwaliteitsregels. Alle overige bouwwerken zijn omgevingsvergunningpichtig en worden wel vooraf getoetst aan de beeldkwaliteitsregels.
Voor de vergunningsvrije bouwwerken geldt wel dat deze niet in ernstige mate in strijd mogen zijn met de beeldkwaliteitsregels. In dat geval kan sprake zijn van een exces. Tegen excessen kan handhavend worden opgetreden.

**Gedetailleerdheid beeldkwaliteitsregels**
Voor elk adres binnen het buitengebied zijn, op basis van de bestaande ruimtelijke en architectonische kwaliteit, de regels voor een goede beeldkwaliteit vastgelegd. Hoe waardevoller het bebouwingsbeeld is, hoe gedetailleerder de regels zijn.

## 2.2 Indienen van het plan

**Informatie aan de aanvrager en ontwerper**
Bij de indiening van een plan zal informatie verschaft worden over de tijd en plaats waarop het plan, indien dit voldoet aan de indieningsvereisten en het omgevingsplan, voorgelegd zal worden aan de dorpsbouwmeester/monumentencommissie. Als de aanvrager niet bekend is met de regels en het beoordelingskader voor zijn bouwplan dan zal hij daarvan in kennis worden gesteld.

**Vooroverleg**
Voordat een officiële omgevingsaanvraag wordt ingediend is het raadzaam om eerst het zogenaamde vooroverleg op te starten. In dit overleg wordt het bouwplan getoetst aan het omgevingsplan. Voldoet het bouwplan hieraan dan wordt het plan voorgelegd aan de dorpsbouwmeester/monumentencommissie. De praktijk wijst uit dat de wettelijke termijnen om te komen tot vergunningverlening na het indienen van een officiële aanvraag vaak onvoldoende lang zijn om bouwplannen aan te passen indien zij bijvoorbeeld niet voldoen aan de regels voor een goede beeldkwaliteit. Een aanvraag voor een omgevingsvergunning kan door burgers langs elektronische weg (digitaal) worden ingediend, voor bedrijven is dit vanaf oktober 2012 verplicht. Het bevoegd gezag is verplicht de digitale aanvraag in ontvangst te nemen. Bij digitale aanvragen moeten alle gegevens langs elektronische weg worden ingediend. Het bevoegd gezag en de aanvrager kunnen hierover andere afspraken maken, bijvoorbeeld vanwege de indiening van een omvangrijk pakket (aanvullende) gegevens.

**Indieningsvereisten**
Voor de aanvraag om een omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen gelden landelijke, uniforme indieningsvereisten voor gegevens en bescheiden die het bevoegd gezag denkt nodig te hebben. Deze vereisten zijn neergelegd in de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor). Bij het indienen van een bouwplan (al dan niet) in het kader van het vooroverleg dient de aanvrager de volgende zaken aan te leveren:

- situatietekening inclusief aansluitende terreinen (minimaal schaal 1:1000);
- plattegronden, doorsneden en gevelaanzichten (minimaal schaal 1:100) van de nieuwe situatie en, in geval van een verbouwingsplan, de bestaande situatie;
- foto's van de bestaande situatie en de omgeving;
- tekeningen van principedetails (1:10) die verband houden met het uiterlijk van het bouwwerk;
- een kleurenschema;
- een materiaallijst.

Mede aan de hand van bovengenoemde indieningsvereisten toetst de dorpsbouwmeester/monumentencommissie aan de regels voor een goede beeldkwaliteit in dit omgevingsplan of wordt voldaan aan redelijke eisen van beeldkwaliteit. Op basis hiervan kan de dorpsbouwmeester/monumentencommissie tot een afgewogen beeldkwaliteitsadvies komen.

**Aanvraag omgevingsvergunning**
Wanneer het plan een monument betreft zijn zwaardere indieningsvereisten van toepassing. Voor de beoordeling dient in dat geval ook de redengevende beschrijving van het monument, een bestek/werkomschrijving, fotomateriaal en een bouwkundig onderzoek, een bouwhistorisch onderzoek en een aanvraag omgevingsvergunning monument bij de behandeling van het plan beschikbaar te zijn. Activiteiten met betrekking tot monumenten kunnen in dit verband zijn: slopen, verstoren, verplaatsen,

wijzigen door bouwactiviteit of aanlegactiviteit. Voor deze en andere activiteiten met betrekking tot monumenten gelden (aanvullende) indieningsvereisten, zoals aangegeven bij die activiteiten in de Mor.

Bij grote projecten kan de dorpsbouwmeester/monumentencommissie vragen een werkmaquette van het bouwwerk en zijn omgeving aan te leveren, om zo de schaal en massa te beoordelen.

Indien een bouwplan voldoet aan het omgevingsplan, waaronder de regels voor een goede beeldkwaliteit, dan kan het bouwplan gecompleteerd worden met de technische indieningsvereisten en kan de officiële aanvraag omgevingsvergunning worden ingediend. Hiermee wordt voorkomen dat technische berekeningen en tekeningen als gevolg van aanpassingen van het bouwplan door omgevingsplanbepalingen, waaronder de beeldkwaliteitsregels, moet worden aangepast.

**Architectenspreekuur**
Bouwplannen die uit oogpunt van beeldkwaliteit (in beperkte mate) aanpassing behoeven, kunnen door de dorpsbouwmeester/monumentencommissie worden doorverwezen naar het architectenspreekuur. Op dit 'spreekuur' wordt door een architect en een ambtenaar van de afdeling Ruimtelijke Ontwikkeling advies en informatie over een mogelijke aanpassing van het bouwplan verstrekt.

## 2.3 Procedure

**Beoordeling op volledigheid**
Wanneer de aanvraag voor een vergunning door burgemeester en wethouders is ontvangen zal eerst worden beoordeeld of deze volledig is. Als niet alle vereiste tekeningen en gegevens aanwezig zijn, kunnen burgemeester en wethouders de aanvrager binnen vier weken na ontvangst van de aanvraag in de gelegenheid stellen om alsnog de ontbrekende gegevens te overleggen. Dit binnen de hiervoor gestelde termijn. Indien geen gehoor wordt gegeven aan het verzoek tot aanvulling van de gegevens kunnen burgemeester en wethouders beslissen om de aanvraag niet in behandeling te nemen.

**Procedure met betrekking tot vergunningvrije bouwwerken**
Een vergunningvrij bouwwerk wordt vooraf niet aan beeldkwaliteitseisen getoetst. In strikte zin is er dus geen sprake van een te volgen procedure. Het kan echter raadzaam zijn toch, door middel van een bezoek aan de afdeling Ruimtelijke Ontwikkeling van de gemeente, overleg te voeren om misverstanden vroegtijdig uit de weg te ruimen.

**Procedure met betrekking tot een omgevingsvergunningplichtig bouwwerk (regulier)**
De beeldkwaliteitstoetsing voor omgevingsvergunningsplichtige bouwwerken geschiedt op basis van de regels voor een goede beeldkwaliteit, zoals opgenomen in dit omgevingsplan. Het bevoegd gezag beslist op de aanvraag om een omgevingsvergunning binnen acht weken na de datum van ontvangst van de aanvraag. Deze beslistermijn kan eenmaal met maximaal 6 weken worden verlengd. Dit dient tijdig aan aanvrager te worden gemeld. Overschrijding van de beslistermijn is fataal, de omgevingsvergunning wordt dan geacht van rechtswege te zijn verleend.

## 2.4 Openbaarheid

Belangstellenden kunnen de vergadering van de dorpsbouwmeester/monumentencommissie bijwonen. Zij hoeven daarvoor geen afspraak te maken. Belangstellenden hebben geen spreekrecht. De dorpsbouwmeester/monumentencommissie wordt immers gevraagd om een onafhankelijk en deskundig advies aan burgemeester en wethouders, binnen het democratisch vastgestelde kader van de regels voor een goede beeldkwaliteit, zoals opgenomen in dit omgevingsplan. In zeer bijzondere situaties kunnen burgemeester en wethouders de dorpsbouwmeester/monumentencommissie vragen om belangstellenden te horen, voorafgaand aan de planbeoordeling.

De vergaderingen van de dorpsbouwmeester/monumentencommissie (beraadslagingen en beoordelingen) zijn openbaar, tenzij op verzoek van de aanvrager en de gemeente hiervan om een of meer redenen die in artikel 10 van de Wet openbaarheid van bestuur (Wob) staan vermeld, moet worden afgeweken.

Belanghebbenden (aanvrager en ontwerper) kunnen op verzoek in de gelegenheid worden gesteld zowel bij de gemandateerd ambtenaar als bij de dorpsbouwmeester/monumentencommissie een toelichting te geven op hun plan of een toelichting te verkrijgen op het advies. Zij kunnen hiertoe een afspraak maken via de ambtelijk secretaris.

Indien sprake is van vooroverleg/preadvies wordt door middel van een zogenoemd formulier beeldkwaliteitsadvies verslag gemaakt. Het preadvies wordt via het formulier beeldkwaliteitsadvies aan het college ter kennisname gebracht. In het kader van de openbaarheid kunnen burgemeester en wethouders dit verslag voor betrokkenen beschikbaar stellen.

## 2.5 Advies

Het advies van de dorpsbouwmeester/monumentencommissie aan het college van burgemeester en wethouders wordt altijd schriftelijk uitgebracht. Het geeft aan of (a) "het uiterlijk en de plaatsing van een bouwwerk waarop de aanvraag om een omgevingsvergunning betrekking heeft, zowel op zichzelf beschouwd, als in verband met de omgeving of de te verwachten ontwikkeling daarvan, niet is strijd is met redelijke eisen van beeldkwaliteit" of (b) "het uiterlijk van een bestaand bouwwerk in ernstige mate in strijd is met redelijke eisen van beeldkwaliteit" (zie Ww artikel 12a lid 1). Een en ander wordt beoordeeld aan de hand van de regels voor een goede beeldkwaliteit, zoals opgenomen in dit omgevingsplan. Alle adviezen, behoudens het positieve advies, worden schriftelijk gemotiveerd. De positieve adviezen worden op verzoek van het college gemotiveerd of indien daar vanuit andere overwegingen aanleiding toe is. Een behandeling van een plan bij de dorpsbouwmeester of de commissie kan de volgende uitkomsten hebben.

**Gunstig (Niet strijdig)**
De dorpsbouwmeester/monumentencommissie adviseert positief aan burgemeester en wethouders omdat het plan volgens de van toepassing zijnde beeldkwaliteitsregels voldoen aan (niet strijdig is met) redelijke eisen van beeldkwaliteit. Desgewenst motiveert de dorpsbouwmeester/monumentencommissie haar advies schriftelijk. Eventueel geeft de dorpsbouwmeester/monumentencommissie nog suggesties om het plan te verbeteren. Formeel gezien is het bouwplan dan echter akkoord.

**Gunstig onder voorwaarden (Niet strijdig, mits)**
De dorpsbouwmeester/monumentencommissie adviseert gunstig onder voorwaarden (niet strijdig met een mits) aan burgemeester en wethouders, omdat het plan volgens de van kracht zijnde beeldkwaliteitsregels niet strijdig is met redelijke eisen van beeldkwaliteit, maar uit oogpunt van beeldkwaliteit ontbreekt nog een bepaald onderdeel. Formeel gezien is het bouwplan daarmee niet strijdig, met andere woorden het voldoet. Het gebruik van onder voorwaarden (mits) wordt in de praktijk in enkele gevallen gehanteerd om aanvullende bemonstering in een later stadium af te spreken of een nadere detailtekening aan te leveren. Onder voorwaarden (mits) is bedoeld om de planprocedures niet onnodig op te houden en kan niet worden opgenomen als voorwaarde in de omgevingsvergunning. Het advies gunstig onder voorwaarden (Niet strijdig, mits) wordt slechts toegepast als de aanwijzingen ook later in een handhavingssituatie (als de aanwijzingen niet zijn opgevolgd) kunnen worden aangebracht (bijvoorbeeld de kleur; de grootte van een dakkapel zijn in een handhavingssituatie niet eenvoudig te wijzigen).

**Ongunstig (Strijdig)**
De dorpsbouwmeester/monumentencommissie is van oordeel dat het bouwplan strijdig is met redelijke eisen van beeldkwaliteit. Een negatief beeldkwaliteitsadvies betekent dat een bouwplan ingrijpend moet worden gewijzigd. Adviseert de dorpsbouwmeester/commissie negatief, dan geeft ze een nauwkeurige schriftelijke motivering. Deze bevat een korte omschrijving van het ingediende plan, een verwijzing naar de van toepassing zijnde beeldkwaliteitscriteria en een samenvatting van de beoordeling van het plan op die punten.

**Ongunstig, tenzij (Strijdig, tenzij)**
De dorpsbouwmeester/monumentencommissie is van oordeel dat het bouwplan op hoofdlijnen in principe voldoet, maar dat het op onderdelen deels moet worden herzien dan wel bijgesteld, waardoor het strijdig is met redelijke eisen van beeldkwaliteit. De strijdigheid is beperkt en is in goed overleg met de aanvrager vastgesteld. De strijdigheid wordt nauwkeurig geformuleerd.

**Aanhouden**
Binnen de wettelijke beslistermijnen kan de dorpsbouwmeester/monumentencommissie het beeldkwaliteitsadvies aanhouden, indien meer informatie of een toelichting van de ontwerper wenselijk is. De aangestelde ambtenaar is verantwoordelijk voor het aanleveren van de gevraagde gegevens of het maken van afspraken.

**Niet te beoordelen**
Als een bouwplan aan de dorpsbouwmeester/monumentencommissie wordt voorgelegd, waarvan het tekenwerk onvoldoende bouwkundig is uitgewerkt en/of niet op schaal is getekend en/of het tekenwerk niet overeenkomt met de daadwerkelijke toestand en/of niet of onvoldoende inzicht wordt gegeven in de toe te passen kleuren, materialen en detailleringen, kan als advies worden uitgebracht dat het plan niet te beoordelen is.

**Aanvullend advies**
Als er na advisering een gesprek met de dorpsbouwmeester/monumentencommissie volgt dan wordt het verslag van dit gesprek als aanvulling op het eerdere advies gegeven. Een aanvullend advies zal ook gegeven worden als het college om een nadere motivering of schriftelijke toelichting op het eerdere advies verzoekt.

## 2.6 Indienen van bezwaar

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken bezwaar indienen tegen de beslissing van burgemeester en wethouders op de aanvraag voor een omgevingsvergunning. Belanghebbenden zijn in de regel de planindiener en de direct omwonenden. In de bezwaarschriftprocedure heroverwegen burgemeester en wethouders het besluit, na advies van de Commissie Bezwaarschriften. Belanghebbenden worden in dat geval uitgenodigd tijdens een hoorzitting hun standpunten nader toe te lichten. Binnen twaalf weken na het aflopen van de bezwarentermijn, nemen burgemeester en wethouders daarna een beslissing op het bezwaar. De belanghebbenden die het met de heroverweging niet eens zijn kunnen hiertegen in beroep gaan. De afdeling Ruimtelijke Ontwikkeling kan informatie over de procedure geven.

Als een bezwaar te maken heeft met het beeldkwaliteitsoordeel richt de belanghebbende zich dus nadrukkelijk op het oordeel van burgemeester en wethouders en niet op het advies van de dorpsbouwmeester/monumentencommissie. Dat is immers een advies aan en ten behoeve van burgemeester en wethouders. De dorpsbouwmeester/monumentencommissie kent geen bezwaarprocedure voor belanghebbenden. Uiteraard kunnen de ontwerper en eventueel de planindiener de dorpsbouwmeester/monumentencommissie een toelichting op een uitgebracht advies vragen. Na hoor en wederhoor kan de dorpsbouwmeester/monumentencommissie als zij daartoe aanleiding ziet, het advies herzien. Deze herziening wordt in het advies gemotiveerd. De Federatie Beeldkwaliteit beschikt over een beroepscommissie voor procedurele en juridische zaken.

## 2.7 Handhaving

De gemeente geeft met de regels voor een goede beeldkwaliteit, zoals opgenomen in dit omgevingsplan, impliciet regels voor het beeldkwaliteitstoezicht en zal zich ook inspannen voor de naleving daarvan. In de Beleidsnota toezicht en handhaving ruimtelijke regelgeving is het gemeentelijk beleid, waaronder een prioriteitstelling voor handhaving neergelegd.

Als voor een vergunningplichtig bouwwerk geen omgevingsvergunning voor bouwen is aangevraagd, dan wel het bouwwerk na realisering afwijkt van de tekeningen waarop die vergunning is afgegeven, wordt de aanvrager in de gelegenheid gesteld (alsnog of opnieuw) een vergunning aan te vragen voor het gerealiseerde bouwwerk. Als deze vergunning moet worden geweigerd, bijvoorbeeld wegens een negatief beeldkwaliteitsadvies, dan zal de eigenaar de situatie moeten veranderen. Burgemeester en wethouders kunnen dan degene die tot het opheffen van de situatie bevoegd is, aanschrijven om binnen een door hen te bepalen termijn de strijdigheid op te heffen.

Ook voor bouwwerken waarvoor geen vergunning hoeft te worden aangevraagd kan, indien sprake is van ernstige mate van strijdigheid met redelijke eisen van welstand, tot aanschrijving worden besloten. In dit verband wordt verwezen naar de excessenregeling in paragraaf 4.3.

# Hoofdstuk 3 Beschrijving beeldkwaliteit bebouwing

De beeldkwaliteitsregels die in dit omgevingsplan zijn opgenomen, zijn afgestemd op de aard en architectonische kenmerken (typologie) van de bebouwing. In dit hoofdstuk worden de kenmerken van de verschillende typen bebouwing als achtergrondinformatie nader beschreven.

## 3.1 Kenmerken van (agrarische) bedrijfsbebouwing in een grootschalige polder, een kleinschalige polder of de Poel

De kenmerken van deze bebouwing zijn veelal bepaald door de bouwperiode waarin deze zijn gerealiseerd. Voor de woningen en schuren die tot deze bedrijfsbebouwing behoren kunnen specifieke kenmerken benoemd zijn in de typologie-beschrijving.

Het woongedeelte (woning) en het bedrijfsgedeelte (hoofdschuur) zijn in elkaars directe omgeving op het perceel gebouwd. Qua positie staan de woning en de hoofdschuur meestal verschillend ten opzichte van elkaar maar zijn de nokrichtingen evenwijdig. En derhalve zijn ook de dakvoet- en gootrichtingen gelijk. Over het algemeen zijn de daken uitgevoerd als zadeldaken waarbij de nokhoogte van de hoofdschuur hoger is dan de nokhoogte van de woning. De dakbedekking van de hoofdschuur kan verschillend zijn uitgevoerd. Dit kan zijn in een rietbedekking, keramische dakpannen of golfplaten (staal- of cementgebonden). In de laatstgenoemde afwerking zijn vaak lichtstraten toegepast. De dakhellingen zijn verschillend en zijn afhankelijk van de beukbreedte van de schuur.

In de grootschalige polders zijn de schuren vaak groter qua lengte en qua overspanningsmaat dan die in de kleinschalige polders en de Poel. De woningen zijn meestal afgedekt met keramische dakpannen. De woningen zijn uitgevoerd in baksteen.
De schuren kennen meerdere afwerkingen zoals potdekselwerk, metselwerk of staalplaatprofiel platen (horizontaal of verticaal verwerkt).

De wijze van rand- en erfbeplanting levert een sterke bijdrage aan de uitstraling van deze complexen.

## 3.2 Kenmerken van (agrarische) bedrijfsloods in een grootschalige polder, een kleinschalige polder of de Poel

De kenmerken van deze bebouwing zijn veelal bepaald door de bouwperiode waarin deze zijn gerealiseerd.

Qua locatie op het erf is er meestal een relatie tot de openbare weg en de erfindeling. De plattegrond is meestal rechthoekig. Over het algemeen worden de daken uitgevoerd als zadeldak. De dakbedekking kan per bedrijfsloods verschillend zijn uitgevoerd. Toegepast worden keramische dakpannen, golfplaten (staal- of cementgebonden) of dakpanprofielplaten. In de twee laatstgenoemde afwerkingen zijn vaak lichtstraten toegepast. De dakhellingen zijn verschillend en zijn afhankelijk van de beukbreedte van de loods.
In de grootschalige polders zijn de bedrijfsloodsen vaak groter dan die in de kleinschalige polders en de Poel. De wanden kennen meerdere afwerkingen zoals potdekselwerk, metselwerk of staalplaatprofiel platen (horizontaal of verticaal verwerkt).

De rand- en erfbeplanting is minimaal en beperkt tot enkele solitaire bomen of struiken.

## 3.3 Kenmerken voor de nieuwvestiging van (agrarische) bedrijfsbebouwing

Het omgevingsplan staat, onder voorwaarden, nieuwvestiging van een agrarisch bedrijf toe. Voor de nieuwvestiging gelden regels voor een goede beeldkwaliteit. Het gaat daarbij zowel om regels voor de bedrijfsbebouwing als voor de woning. De te realiseren bouwwerken dienen, zowel qua positionering, vorm-, kleur- als materiaalgebruik, een samenhangend geheel te vormen. De nieuw op te richten bedrijfswoning dient óf de kenmerken van een boerenhofstedewoning te krijgen óf van een woning in een hedendaagse architectuurstijl.

## 3.4 Kenmerken van een woning (geen uitgesproken typologie)

Sommige woningen zijn dusdanig verbouwd dat zij niet meer getypeerd kunnen worden als een woning met een uitgesproken typologie, zoals bijvoorbeeld een boerenbedoeninkje of Zeeuwse arbeiderswoning. Vaak is de oorspronkelijke bouwvorm overigens nog wel te herleiden. Mocht er vervangende nieuwbouw plaatsvinden dan dient een woning in een uitgesproken typologie, gelijk aan die van de oorspronkelijke bouwvorm, te worden teruggebouwd. Ook is mogelijk om, in plaats van de oorspronkelijke typologie, een woning in een hedendaagse architectuurstijl te bouwen.

Voor de verbouw van woningen, die geen uitgesproken typologie meer kennen, zijn wel een aantal regels voor een goede beeldkwaliteit opgenomen. Zo is  bijvoorbeeld de opbouw van de woning gebaseerd op een rechthoekige plattegrond of een samenspel daarvan. Verder is er sprake van een eenduidige hoofdvorm afgedekt met een kapconstructie. De kapconstructies zijn afgewerkt met keramische dakpannen.

## 3.5 Kenmerken van de typologie Zeeuwse schuurboerderij of boerenbedoeninkje





In Borsele komen meerdere boerderijtypen voor, maar bijna allemaal zijn ze ontstaan uit het oude Hallehuistype en een variant daarvan: het Langhuistype. Ze worden, omwille van de streek waar ze voorkomen, ook wel Zeeuwse schuurboerderijen genoemd. Afhankelijk van de schaal van de boerderij worden ze schuurboerderijen of boerenbedoeninkjes genoemd.

Het type heeft een eenvoudige rechthoekige of een uit rechthoeken samengestelde plattegrond waarbij het woonhuis direct tegen en in het verlengde van de schuur is gebouwd. Vaak bevinden woning en schuur zich onder hetzelfde dak. Kenmerkend voor de schuur is de interne verdeling waarbij de delen dwars op de lengterichting staan, het zogenaamde dwarsdeel. Hoewel aan elkaar gebouwd, vormen het huis en de schuur veelal geheel zelfstandige constructies.

Soms is de woning of de schuur vervangen door een moderner type.

**Woongedeelte**
Het woongedeelte is over het algemeen laag: één bouwlaag, eventueel met borstwering, en een steile kap. De gevels van het woongedeelte zijn uitgevoerd in metselwerk. Het woongedeelte is uitgevoerd in IJsselsteen of rode baksteen met een dak van rode gebakken pannen of blauwe gesmoorde pannen. De detaillering is veelal beperkt tot een plint, rollagen, gootklossen, eenvoudig geprofileerde boeiboorden en overstekken. Een horizontale geleding in het metselwerk komt voor in de vorm van anders gekleurde lagen ter hoogte van de onder- en bovendorpel van raamkozijnen.

**Schoorstenen**
Aan het uiteinde van de nok van het woonhuis is een gemetselde schoorsteen geplaatst. Een extra schoorsteen is soms op de scheiding van woonhuis- en schuurdeel aanwezig.

**Gevelopeningen**
Er komen, afhankelijk van de ontstaansperiode, verschillende raamtypen voor zoals schuiframen (onder- en/of bovenschuivend) met wisseldorpels, kozijnen met bovenlichten en roedeverdelingen. Toegepaste roedeverdelingen zijn vooral 6-ruits of T-ramen. De entree van de woning ligt veelal in de langsgevel.

Deuren, ramen en kozijnen zijn uitgevoerd in hout, de kozijnen zijn geschilderd in wit, de draaiende en schuivende delen in donkergroen, donkerblauw of sporadisch in 'meekraprood'. De ramen zijn soms voorzien van opgeklampte luiken met terugliggende spiegels. De klampen zijn vaak groen terwijl de spiegels wit zijn. Deze kleuren komen overeen met de kleuren van de kozijnen, ramen en deuren.

**Dakkapellen**
in het woongedeelte worden nauwelijks dakkapellen gemaakt. Bij uitzondering wordt een dakkapel in hout centraal boven de voordeur in het dakvlak aangebracht. De dakkapel wordt eenvoudig (zonder versieringen) en met een plat dak uitgevoerd. De wanden worden uitgevoerd als houten wanden bekleed met zink.

**Schuurgedeelte**
In beginsel worden de schuren vaak in hout opgetrokken en bekleed met houten delen (potdekselwerk vanaf een voetingmuur) en een rieten dak maar na verloop van tijd werden gevels op getrokken in baksteen en worden de daken belegd met keramische dakpannen (rood gebakken of blauw gesmoord). Het optillen van de dakrand ter plaatse van de mendeuren komt bij dit type boerderijen alleen voor bij rieten daken.

Qua hoofdvorm van de schuren is er een duidelijk verschil ten aanzien van de functie akkerbouw, veeteelt of gemengd bedrijf. Schuren in de akkerbouw hebben meestal een symmetrische dwarsdoorsnede terwijl schuren in de veeteelt asymmetrisch zijn. De dakvoet bij veeteeltschuren is aan de mestvaaltzijde veel lager dan de gevels aan de voorzijde. Aan de voorzijde werd onder andere hooi en stro aangevoerd dus waren hier hoge deuren nodig.

In de langsgevel van de schuur, meestal in de voorgevel, zijn vaak mendeuren geplaatst vallend in een spantvak. Vaak is ter plaatse van die hoge deuren de dakrand opgetild.

De indeling van de langsgevels met de toepassing van meerdere deuren (mendeuren, loopdeuren en koetsdeuren) wordt mede bepaald door de plaatsing van de spanten die tussenvloeren en het dak dragen.

De nokrichting loopt meestal evenwijdig met de weg of dijk. De dakvoet van schuur en woning ligt ter plaatse van de voorgevel op één hoogte en de dakhelling van schuur en woning is gelijk (ca. 45 graden). De nok van de schuur ligt mede door de grotere dieptemaat hoger dan de nok van de woning.

Bijzondere kenmerken bij houten, zwart geschilderde schuren zijn de witte biezen rondom de mendeuren, het klinket, de uitwendige hoeken van de schuur, de vensters en de zogenaamde muizenoortjes. Deze kleine daglichtopeningen zijn uitgezaagd en vallen in één potdekseldeel. Andere vensters zijn ter hoogte van één of twee potdekseldelen en vallen nagenoeg gelijk met de buitenkant van het potdekselwerk. Opvallend zijn ook de vaak toegepaste wit geschilderde goten met klossen, waterborden en makelaars.

De toegang tot het erf bestaat (bij schuurboerderijen) veelal uit een rijk gedecoreerd hek in hout of ijzer. Het erf is met bomen of hagen, de zogenaamde Zeeuwse heggen, omrand. Vaak is er op het erf nog een aantal gebouwtjes te vinden, zoals een varkenshok, wagenschuur of een bakkeet, waarin de houtoven werd gebouwd. Het vrijstaande woonhuis, de schuur en de erfindeling met beplanting vormen een ensemble. Boerenbedoeninkjes hebben meestal een kleiner erf.

## 3.6 Kenmerken van de typologie boerenhofstede





Vanaf het einde van de 17e eeuw zien we in Borsele een verandering in het voorkomende boerderijtype. Kenmerkend is de scheiding tussen het woonhuis en de bedrijfsruimten. Dit gebeurde omwille van de steeds groter wordende schuren, het brandgevaar en de overlast van ongedierte. Deze ontwikkeling werd geleidelijk aan overgenomen vanuit Noord-Beveland. Aanvankelijk werd die tendens vooral gevolgd door welgestelde, vooruitstrevende boeren wat ook de grootte van veel van deze boerderijen verklaart. Zo ontstonden de zogenaamde boerenhofsteden, met een vrijstaand woonhuis en vaak forse bedrijfsgebouwen. Pas vanaf 1850 worden ook kleinere boerderijen van dit type gebouwd.

Bij de woonhuizen bij de hofstedes die gebouwd zijn na 1650 zien we een tendens tot vergroting en verfraaiing. Onder invloed van een toegenomen bedrijfsgrootte en het ter beschikking komen van een groter formaat bouwhout worden ook de schuren steeds groter.

In relatie tot die symmetrische gevelindeling heeft het voorterrein vaak ook een formele indeling en is er sprake van een vrij grote afstand tot de weg/dijk.
Het vrijstaande woonhuis, de schuur en de erfindeling met beplanting vormen een ensemble.

**Woonhuis**
Bij de boerenhofstede is het woonhuis opgetrokken uit IJsselsteen of rode baksteen. De woning heeft veelal een symmetrische gevelindeling met de entree in het midden van de langsgevel, veelal geflankeerd door twee maal twee ramen. Het dakvlak, een zadeldak met steile hellingshoek, is met rode gebakken of blauwe gesmoorde pannen afgedekt.

Specifieke detailleringen zijn (gepleisterde) plinten, rollagen, hanenkammen, geprofileerde gootklossen, boeiboorden en overstekken. Een horizontale geleding in het metselwerk komt voor in de vorm van anders gekleurde lagen ter hoogte van de onder- en bovendorpel van raamkozijnen. De topgevels zijn soms doorgemetseld tot boven de daklijn. In dat geval zijn vaak boerenvlechtingen in die gevel verwerkt en zijn schouderstukken en een tuit afgedekt met een natuurstenen dekstuk. Een tuitbeëindiging wordt alleen gemaakt als er geen sprake is van een schoorsteen in die gevel.

**Schoorstenen**
Schoorstenen van het woonhuis monden meestal uit in de nok en vrijwel altijd ter plaatse van de topgevel. Een logische plaats want de haarden zijn meestal tegen de topgevel gebouwd. Soms zijn de rookkanalen deels uitgebouwd. In dat geval er sprake is van één schoorsteen.

**Gevelopeningen van het woonhuis**
De gevelopeningen zijn verticaal (smalle, hoge ramen). Er komen, afhankelijk van de ontstaansperiode, verschillende raamtypen voor zoals schuiframen (onder- en/of bovenschuivend) met wisseldorpels, kozijnen met bovenlichten en roedeverdelingen. Toegepaste roedeverdelingen zijn vooral 6-ruits of T-ramen.

Deuren, ramen en kozijnen zijn uitgevoerd in hout, de kozijnen zijn geschilderd in wit, de draaiende en schuivende delen in donkergroen, donkerblauw of sporadisch in 'meekraprood'. De ramen zijn soms voorzien van opgeklampte luiken met terugliggende spiegels. De klampen zijn vaak groen terwijl de spiegels wit zijn. Deze kleuren komen overeen met de kleuren van de kozijnen, ramen en deuren.

**Dakkapellen**
In het woongedeelte worden nauwelijks dakkapellen gemaakt. Bij uitzondering wordt een dakkapel in hout centraal boven de voordeur in het dakvlak aangebracht. De dakkapel wordt eenvoudig (zonder versieringen) en met een plat dak uitgevoerd. De wanden worden uitgevoerd als houten wanden bekleed met zink.

Deze dakkapellen zijn vaak alleen een uiting van status en benadrukken de verticale geleding en symmetrie.

**Schuur**
In beginsel worden de schuren vaak in hout opgetrokken en bekleed met houten delen (potdekselwerk vanaf een voetingmuur) en een rieten dak, maar na verloop van tijd werden gevels op getrokken in baksteen en worden de daken belegd met keramische dakpannen (rood gebakken of blauw gesmoord). De grote schuren worden gebouwd met een zadeldak, soms met een wolfseinde. De langsgevels zijn vaak hoger opgetrokken dan bij de schuurboerderijen. Het optillen van de dakrand ter plaatse van de mendeuren komt bij dit type boerderijen alleen voor bij rieten daken.

Qua hoofdvorm van de schuren is er een duidelijk verschil ten aanzien van de functie akkerbouw, veeteelt of gemengd bedrijf. Schuren in de akkerbouw hebben meestal een symmetrische dwarsdoorsnede terwijl schuren in de veeteelt asymmetrisch zijn. De dakvoet bij veeteeltschuren is aan de mestvaaltzijde veel lager dan de gevels aan de voorzijde. Aan de voorzijde werd onder andere hooi en stro aangevoerd dus waren hier hoge deuren nodig.

In de langsgevel van de schuur, meestal in de voorgevel, zijn vaak mendeuren geplaatst vallend in een spantvak.

De indeling van de langsgevels met de toepassing van meerdere deuren (mendeuren, loopdeuren en koetsdeuren) wordt mede bepaald door de plaatsing van de spanten die tussenvloeren en het dak dragen.

Bijzondere kenmerken bij houten, zwart geschilderde schuren zijn de witte biezen rondom de mendeuren, het klinket, de uitwendige hoeken van de schuur, de vensters en de zogenaamde muizenoortjes. Deze kleine daglichtopeningen zijn uitgezaagd en vallen in één potdekseldeel. Andere vensters zijn ter hoogte van één of twee potdekseldelen en vallen nagenoeg gelijk met de buitenkant van het potdekselwerk. Opvallend zijn ook de vaak toegepaste wit geschilderde goten met klossen, waterborden en makelaars.

## 3.7 Kenmerken van de typologie Zeeuwse arbeiderswoning



In het buitengebied van Borsele, maar ook in de historische kernen van de dorpen en aan de historische uitlopers (linten), komen veel woningen van het type Zeeuwse arbeiderswoning voor. In de historische kernen zijn de woningen overwegend aaneengesloten, langs de linten zijn ze meestal vrijstaand. De woningen in het buitengebied zijn vaak in de buurt van boerderijen en hofstedes gebouwd. In aaneengesloten vorm staan de woningen vaak direct aan de openbare ruimte, soms is een wel eigen stoep of klein plantenperkje aanwezig. Vaak zijn deze woningen gebouwd aan een dijk waarbij ze dan naar achter zijn uitgebouwd tot aan de dijkvoet. De vrijstaande arbeiderswoningen kennen (vrijwel) altijd een voortuin. In het buitengebied is er soms geen formele voordeur aanwezig, maar bevindt de toegang zich achterom via de oorspronkelijke keuken. In het buurtschap Graszode (Lewedorp) zijn meerdere arbeiderswoningen in een groep, al dan niet aaneengesloten, gebouwd.

De Zeeuwse arbeiderswoning heeft een eenvoudige rechthoekige woningplattegrond en bestaat uit één bouwlaag, al dan niet met borstwering, en een steil zadeldak. De dakhelling is ca. 40 tot 50 graden. De nokrichting van de woningen loopt doorgaans evenwijdig aan de weg. De meerderheid van de Zeeuwse arbeiderswoningen kent een asymmetrische gevelopbouw, maar ook woningen met een symmetrische gevelopbouw komen voor.

De gevelopeningen zijn verticaal (smalle, hoge ramen). Deuren, ramen en kozijnen zijn uitgevoerd in hout en veelal geschilderd in de traditionele kleuren wit, groen of 'meekraprood'. Er komen, afhankelijk van de ontstaansperiode, verschillende raamtypen voor zoals schuiframen (onder- en/of bovenschuivend) met wisseldorpels, kozijnen met bovenlichten en klepramen of roedeverdelingen. Toegepaste roedeverdelingen zijn vooral 6-ruits of T-ramen. Sporadisch komen houten luiken voor. Qua materiaalgebruik worden rode baksteen en matte rode gebakken pannen of (in mindere mate) blauwe gesmoorde pannen toegepast. Enkele panden zijn versierd met anders gekleurde (vorm) baksteen (speklagen, hanenkammen en rollagen). Indien er dergelijke versieringen zijn toegepast, dan zijn deze gelijk van vorm en aanwezig boven alle ramen en de deur. De toegepaste ornamenten zoals gootklossen en muurankers hebben een ritmerend karakter.

Opmerkelijk zijn de schoorstenen die meestal ter plaatse van de topgevels zijn opgetrokken. Daarnaast komt het vaak voor dat er in geval van twee aaneengesloten arbeiderswoningen een extra schoorsteen op de scheidingsmuur is gemaakt. Dit markeert de pandscheiding.

In de loop der tijd hebben enkele Zeeuwse arbeiderswoningen wijzigingen ondergaan, waarbij bijvoorbeeld de dakvoet is opgetrokken, dakkapellen zijn toegevoegd, verticale ramen zijn vervangen door één groot, horizontaal raam en/of nieuwe (voorzet)gevels in anders gekleurde (gele) gevelsteen zijn aangebracht.

## 3.8 Kenmerken van de typologie jaren '15-/'25-woning met een zadeldak





In het buitengebied komen woningen voor met specifieke kenmerken uit de bouwperiode 1915-1925. Wat vaak voorkomt is het zadeldaktype met één of twee wolfseinden. Deze woningen worden gekenmerkt door een eenvoudige baksteenstructuur. De uitvoering van de voorgevel is soms wat afwijkend van de overige gevels. In dat geval is meer aandacht besteed aan detaillering en/of is het gebruikte materiaal licht afwijkend. Verder is er sprake van een gevelindeling waarbij er een onderlinge relatie is tussen de posities van gevelopeningen op de begane grond ten opzichte van de verdieping. Uitbouwen als erkers komen bij deze woningen regelmatig voor. Deze gebouwonderdelen zijn vooral gemaakt om ruim zicht op de veelal grote erfoppervlakken en de omgeving te bieden. In mindere mate zijn, in een overeenkomende architectuur, serres aangebouwd. De serres zijn afgedekt met een plat dak.

Dit woningtype heeft een eenvoudige rechthoekige woningplattegrond en bestaat uit één bouwlaag veelal met een borstwering en een steil zadeldak. De dakhelling is ca. 40 tot 50 graden. De nokrichting van de woningen is doorgaans haaks op de weg. De topgevels met wolfseinden zijn begrensd door een horizontale goot die aan weerseinden uitloopt in een windveerconstructie die de dakhelling volgt. De meerderheid kent een gevelopbouw waarin de gevelopeningen symmetrisch zijn verdeeld. De gevelopeningen zijn verticaal (smalle, hoge ramen). Deuren, ramen en kozijnen zijn uitgevoerd in hout en veelal geschilderd in de traditionele kleuren wit en groen maar ook witte ramen in witte kozijnen komen voor.

Toegepaste raamtypes in de kozijnen zijn veelal schuiframen zonder een roedeverdeling. Sporadisch komen houten luiken voor. Qua materiaalgebruik worden rode baksteen en rode gebakken pannen of (in mindere mate) blauwe pannen toegepast. Enkele panden zijn voorzien van geglazuurde dakpannen, nokvorsten en hoekkepervorsten. Ten tijde van deze bouwperiode werden verglaasde elementen toegepast als raamdorpelstenen en pironnen. Enkele panden zijn versierd met anders gekleurde (vorm) baksteen (speklagen, hanenkammen en rollagen). De toegepaste ornamenten zoals gootklossen en muurankers hebben een ritmerend karakter.

## 3.9 Kenmerken van de typologie jaren '20-/'30-woning met een mansardekap





Een vaak voorkomend woningtype in de historische linten is dat van de woning met een mansardekap (jaren '20/'30). In de lijn van de Traditionele architectuur, de stijl die in Nederland werd gebouwd in de periode van 1920 tot 1940, wordt dit type woningen gekenmerkt door de romantische, landschappelijke baksteenarchitectuur. Deze woningen komen meestal voor als halfopen of vrijstaande bebouwing, waarbij de afstand tot de zijdelingse perceelsgrens vaak zeer beperkt is. Toch heeft de woning met een mansardekap steeds de allure van een vrijstaand gebouw. In de linten zijn deze woningen vaak voorzien van een voortuin.

Dit type woning heeft meestal een eenvoudige rechthoekige woningplattegrond en bestaat uit één bouwlaag, eventueel met borstwering, en een mansardekap. Deze kapvorm, ook vaak een “gebroken kap” genoemd, heeft per dakschild twee dakvlakken waarbij het onderste deel steiler is dan het bovenste deel. De nokrichting van de woningen staat vaak haaks op de weg. De schoorsteen is meestal in de langsgevel geplaatst. De gevelopbouw op de begane grond is asymmetrisch, op de eerste verdieping komt een symmetrisch opbouw voor. Bij de vrijstaande woningen zijn soms ook ramen in de langsgevel geplaatst.
De gevelopeningen zijn verticaal (smalle, hoge ramen). Deuren, ramen en kozijnen zijn uitgevoerd in hout en veelal geschilderd in de traditionele kleuren wit en groen.
Er komen, afhankelijk van de ontstaansperiode verschillende raamtypen voor zoals schuiframen met wisseldorpels, kozijnen met bovenlichten en klepramen of roedeverdelingen. In de toegepaste raamtypes komen géén roedeverdelingen meer voor. Bij dit type woningen worden de bovenramen vaak voorzien van glas-in-lood panelen met gekleurd glas.

Bij enkele panden komen houten luiken of erkers voor en zijn de voordeuren teruggelegd in de gevel waardoor een overdekt portaal ontstaat. Qua materiaalgebruik worden vooral rode baksteen en matte rode gebakken pannen of blauwe gesmoorde pannen toegepast. Een vaak toegepast type dakpan is Tuile du Nord of Kruispan. Een bijzondere dakpan is hier de geknikte dakpan op de overgang van de twee dakhellingen. Enkele panden zijn versierd met anders gekleurde (vorm)baksteen (speklagen, hanenkammen en rollagen). Indien er dergelijke versieringen zijn toegepast, dan zijn deze gelijk en aanwezig boven alle ramen en de deur.

In de loop der tijd hebben enkele jaren '20/'30 woningen wijzigingen ondergaan, waarbij bijvoorbeeld aanbouwen, dakkapellen of dakramen zijn toegevoegd, verticale ramen zijn vervangen door één groot, horizontaal raam, rolluiken zijn aangebracht en/of gevels geschilderd zijn.

## 3.10 Kenmerken van de typologie jaren '30-woning met een zadeldak





In de historische linten komen regelmatig jaren '30-woningen voor met een zadeldak. Vaak betreft het vrijstaande bebouwing. Bijna altijd zijn de woningen voorzien van een voortuin.

Kenmerken van een jaren '30-woning en dus typerend voor deze bouwstijl zijn onder meer de royale dakoverstekken, entreepartijen en bijzondere vormgevingen van kozijnen en erkers. Verder is er sprake van forse houtafmetingen voor kozijnen en ramen, fraaie metselwerkdetailleringen, paneeldeuren, glas-in-lood, “omlopende” dakgootconstructies, geveloverstekken en rijke detailleringen en fraaie luifelconstructies bij de voordeur.
Bijzonder kenmerk is de combinatie van een dakvoet die fors buiten de langsgevel ligt met de brede in de voorgevel omgezette bakgoten. Mede hierdoor ontstaan brede gootplafonds, vaak afgewerkt met sponningdelen.

Bij deze woningen wordt in het bijzonder aandacht besteed aan de verwerking van baksteen in éénzelfde formaat kleur en structuur. Door het toepassen van plaatselijk andere metselverbanden, metselwerken in verticale uitvoering of onder een helling, uitspringende strekkenlagen, rollagen en kleine ornamenten krijgen deze gevels een bijzonder karakter en wordt de architectuur versterkt. De kozijnen zijn over het algemeen sterk horizontaal geleed wat vaak nog versterkt wordt door uitkragende lateiconstructies.

Dit type woning heeft een eenvoudige rechthoekige plattegrond en bestaat uit één bouwlaag, eventueel met borstwering, en een steil zadeldak waarbij de hellingshoek vaak groter is dan 45 graden. De nokrichting van de woningen staat haaks op de weg. De gevelopbouw op de begane grond is asymmetrisch, op de eerste verdieping komt een symmetrisch opbouw voor. Bij de vrijstaande woningen zijn meestal ook ramen in de langsgevel geplaatst. Sporadisch komen dakopbouwen voor.

Deuren en kozijnen zijn uitgevoerd in hout en veelal geschilderd in de traditionele kleuren wit of groen. Er komen verschillende kozijntypen voor zoals schuiframen met wisseldorpels, kozijnen met bovenlichten en klepramen of strookvormige kozijnen met draaiende delen. Een vaak voorkomend kenmerk is een erker aan de voorgevel. Qua materiaalgebruik worden vooral rode baksteen en matte rode gebakken pannen of blauwe gesmoorde pannen toegepast.

In de loop der tijd hebben enkele jaren '30-woningen wijzigingen ondergaan, waarbij bijvoorbeeld aanbouwen of dakramen zijn toegevoegd of rolluiken zijn aangebracht.

## 3.11 Kenmerken van de typologie jaren '30-woning met een paraboolkap





In het historische lint van Oudelande (Kruipuitsedijk 2) is een woning gebouwd van het type jaren '30-woning met een paraboolkap.

Net als de woningen met mansardekap (jaren '20/'30) wordt ook dit type woning gekenmerkt door een baksteenarchitectuur. Dit betekent een veelzijdig gebruik van baksteen, waarbij niet alleen constructieve elementen als lateien, dorpels en muurafdekkingen, maar ook de decoratieve accenten in baksteen zijn uitgevoerd.

Dit type woning heeft een eenvoudige rechthoekige plattegrond en bestaat uit één bouwlaag, een borstwering en een dak in de vorm van twee elkaar snijdende bogen met een gelijke straal. De nokrichting van de woningen staat haaks op de weg. De gevelopbouw op de begane grond is asymmetrisch, op de eerste verdieping komt een symmetrisch opbouw voor. In de vrijstaande langsgevel zijn ook kozijnen geplaatst. Een dakopbouw is niet gemaakt.

Kenmerken van deze jaren '30-woning met paraboolkap (en dus typerend voor deze bouwstijl) zijn onder meer de royale dakgootconstructies, de licht decoratieve entreepartij, de bijzondere vormgeving van de kozijnen en de erker. Een overstek is niet gemaakt, kantpannen sluiten de topgevels aan de bovenzijde af. Verder is er sprake van slanke houtafmetingen voor kozijnen en ramen, fraaie metselwerkdetailleringen (waaronder de bloembakjes naast de voordeur), de glas-in-lood-panelen in de entreepartij en de erker en de luifelconstructie bij de voordeur.
Deuren en kozijnen zijn uitgevoerd in hout en geschilderd in de traditionele kleuren wit en groen. Er komen verschillende kozijntypen voor zoals kozijnen met bovenlichten en klepramen of strookvormige horizontaal gelede kozijnen met draaiende delen.

De gevels zijn opgemetseld in rode baksteen. Onder de kozijnen zijn zwarte raamdorpelstenen verwerkt. Het dak is belegd met matte rode gebakken dakpannen.
Het typische karakter van dit bouwwerk wordt vooral bepaald door de vormgeving en details, zoals bijvoorbeeld de decoratieve metselwerkversiering en de vorm van ramen en deuren, gootlijsten én het model en de locatie van de schoorsteen in de nok.

Bij dit woningtype wordt in het bijzonder aandacht besteed aan de verwerking van baksteen in éénzelfde formaat kleur en structuur. Door het toepassen van plaatselijk andere metselverbanden, metselwerken in verticale uitvoering of onder een helling, uitspringende strekkenlagen, rollagen en kleine ornamenten krijgen deze gevels een bijzonder karakter en wordt de architectuur versterkt. De kozijnen zijn over het algemeen sterk horizontaal geleed wat vaak nog versterkt wordt door uitkragende lateiconstructies. Als basis is het metselwerk hier uitgevoerd als halfsteens verband met een lichtgrijze, iets terugliggende voeg.

In een later stadium zijn opbouw rolluiken en voorzetbeglazingen (in de erker) toegevoegd.

Aan één langsgevel is een garage/bergruimte met een plat dak aangebouwd, waarbij gebruik gemaakt is van baksteen die gelijk is aan de baksteen die is toegepast voor de woning. Ook het metselverband met versieringen is bijpassend.

Noot: De benaming “paraboolkap” is eigenlijk foutief ten aanzien van de aangetroffen kapvorm in de gemeente Borsele. Feitelijk is de vorm een spitsboog of lancetboog.

## 3.12 Kenmerken van de typologie Amsterdamse Schoolbebouwing






De boerderij 't Hof de Dierik (Dierikweg 1-3), gelegen in het buitengebied ten noorden van Oudelande, kwam in 1921 tot stand in opdracht van A. Tak van Poortvliet naar een ontwerp in traditionalistische vormen van de gebroeders H. en J. Baanders. De dubbele woning bestaat uit een woongedeelte voor de eigenaar en een aangebouwde dienstwoning, die inpandig met elkaar in verbinding staan. Op het erf staan verder een L-vormige schuur, een varkensstal, een dubbele garage, een kippenren en een in 1928 toegevoegde langwerpige schuur. De objecten zijn gebouwd in een traditionele sobere bouwstijl in het architectuurtype Amsterdamse School met kenmerken uit de eerste periode van de Delftse School. Ook de oorspronkelijke erfinrichting en tuinaanleg in Architectonische Stijl naar ontwerp van D.F. Tersteeg is nog grotendeels aanwezig.

**Kenmerken casco**
Kenmerkend voor de stijlperiode zijn het prominent gebruik van baksteen in de gevels, hoge dakvoeten, hoge met pannen belegde daken zonder overstekken en forse, gedetailleerde schoorstenen. Daarnaast is er sprake van baksteenarchitectuur, zoals versieringen in metselwerk, vlechtingen, uitmetselingen en steunberen.

**Muurwerk algemeen**
Het muurwerk is in kettingverband gemetseld met een iets terugliggende voeg. Het muurwerk is voorzien van diverse sierpatronen in de vorm van vlechtwerken langs de topgevels, rollagen onder schouderstukken en dakranden, schoorsteendetaillering in combinatie met een dakpanafdekking. Op een hoogte van ca. 500 mm boven het maaiveld is het trasraam beëindigd met een rollaag. Onder de kozijnen van de woningen zijn uitgemetselde vensterbanken gemaakt, onder de daglichtkozijnen van de schuurdelen is langs de onderdorpels een waterlaag met rollaag aangebracht. Boven de kozijnen zijn of getoogde of rechte rollagen gemetseld.

**Meer bijzondere geveldetails**
De entrees, voordeuren en overige deuren, zijn geaccentueerd door muurwerken als schermmuurtjes die buiten de gevels gemetseld zijn en door siermuurwerk in de vorm van rollagen die verticaal langs de kozijnen zijn gemetseld. De entree van het hoofdhuis is overdekt en geopend door twee open boogvormen. De hemelwaterafvoeren eindigen op maaiveldniveau in een soort sokkel van metselwerk.

Op de uitwendige hoek uitgemetselde zijgevels van het hoofdhuis is een opengewerkt houten trapeziumvormig ornament (klokkenstoel) op een dito voetplaat gemaakt.

**Daken**
De daken zijn belegd met geglazuurde blauwe dakpannen (Verbeterde Holle pan) met dito nokvorsten en kantpannen.
Schuurdaken zijn voorzien van ventilatiekappen in de vorm van een getimmerde schoorsteen met een spitsdakje en afgewerkt met een bolvormig ornamentje.

**Goten en hemelwaterafvoeren**
De getimmerde goten zijn bakgoten op geprofileerde frieslijsten (excentrisch golfprofiel) en gootklossen. De goten zijn aangesloten op rechthoekige afgetimmerde hemelwaterafvoeren.

**Kozijnen**
De raamkozijnen zijn divers van vorm maar overwegend horizontaal qua omtrek en verticaal geleed door toepassing van tussenstijlen. Kenmerkend is bovendien de roedeverdeling die zowel rechthoekig als ruitvormig is.
Bij meerdere kozijnen zijn buitenluiken toegepast die in luiksponningen vallen.
Een aantal gevelopeningen van de schuren zijn of uitgevoerd als half cirkelvormig of als korfboog.

**Algemeen**
De vorm van de verschillende objecten is bepaald door de functie en rang (woonhuis eigenaar en dienstwoning, schuren en bijgebouwen).

Bijzonder zijn onder andere de buitenluiken in de kleurstelling groen (klampen en spiegelklampen) en rood (binnenvlakken), geschulpte frieslijsten, deurkozijnen met halfronde boogvormen, 6- en 9-ruits roedeverdeling in de vensters, dakkapellen en topgevelkozijntjes en omtimmerde hemelwaterafvoeren. De kozijnen zijn over het overgrote deel geschilderd in een witte kleur. Een aantal kozijnen is in een lichtgele (oker) kleur geschilderd maar vermoedelijk is dit niet de oorspronkelijke kleur. Gehengen, gevelankers en luifeldetails zijn ook in een rode kleur geschilderd.

**Ensemble**
Alle bouwwerken van de boerderij 't Hof de Dierik zijn qua architectuur tot in het kleinste detail volledig op elkaar afgestemd. Daaronder vallen ook de terrasindelingen, de hekpijlers, bloembakken en de tuinmuren met gedetailleerde draaipoorten. Het geheel resulteert in een zeer waardevol ensemble.

## 3.13 Kenmerken van de typologie bebouwing uit de wederopbouwperiode





In de navolgende beschrijving wordt specifiek ingegaan op:
- de wederopbouwbebouwing in de Quarlespolder, Lewedorp;
- overige bebouwing uit de wederopbouwperiode.

**Wederopbouwbebouwing Quarlespolder, Lewedorp**
In de Quarlespolder, die in 1949 ontstond na de inpoldering van het Sloe, zijn in de wederopbouwperiode een 14-tal boerderijen (eigenlijk boerenhofsteden) en een 2-tal woningcomplexen (2-onder-één-kap) gebouwd. De architectuur voor deze objecten is volledig identiek. Qua oriëntatie ten opzichte van het erf en openbare weg zijn er voor wat betreft de boerderijen verschillen, maar de gelijktijdige bouw laat er geen twijfel over bestaan dat alle boerderijen en 2-onder-één-kapwoningen in dezelfde periode zijn gebouwd. De woningen zijn vrijwel alle met de voordeur naar de openbare weg gericht. Alhoewel met name de schuren afwijkend zijn qua dakvormen, dakvoet en nokhoogte is er sprake van een duidelijke gelijkheid in architectuur. Bijzonder is dat enkele complexen gespiegeld om de wegas, exact tegenover elkaar staan.

*De woning bij het boerderijcomplex*
De woningen, opgetrokken uit een licht rode baksteen in een strak metselverband, hebben ruim bemeten gevelvlakken, borstweringen in de langsgevels en schoorstenen. De daken hebben een steile helling, groter dan 45 graden, en zijn belegd met rode, meer oranjekleurige of blauwe gesmoorde dakpannen. Op de aansluiting van het gevelvlak en het dakvlak zijn speciezomen gemaakt.
Zeer prominent zijn de schoorstenen op beide topgevels. Naast een forse horizontale doorsnede zijn de schoorstenen bijzonder hoog en lijken ze bijna uit verhouding. Deze uitvoering maken deze schoorstenen tot bijzonder in het oogspringende kenmerken van deze bouwstijl.
De goten zijn uitgevoerd in licht geprofileerd hout en op klossen gemonteerd. In de dakvlakken zijn dakkapellen gemaakt. Bij enkele woningen zijn deze dakkapellen net boven de goot gemaakt. Bij andere wordt de goot onderbroken en kennen de dakkapellen een andere breedte/hoogteverhouding.
De houten kozijnen zijn divers van maat, maar qua posities sterk aan elkaar gerelateerd. Kozijnen en ramen zijn veelal onderverdeeld door respectievelijk stijlen en raamroedes.
Een bijzonder kenmerk is de lichtkleurige voordeuromlijsting die waarschijnlijk prefab werd geleverd. Binnen die omlijsting is een deurkozijn gemonteerd met daarin, afwijkend van andere draaiende geveldelen, een groene voordeur. Verder zijn de kleuren van kozijnen en ramen wit.
Meerdere woningen hebben een aanbouw in exact bijpassende stijl, soms met een forse schoorsteen. In deze aanbouwen zijn veelal getoogde kozijnen toegepast. Dit is een bijzondere afwijking van de overigens rechthoekige kozijnen in de woning.

*De schuur bij het boerderijcomplex*
De schuren zijn, net als de woningen, opgetrokken uit een licht rode baksteen in een strak metselverband en hebben ruim bemeten gevelvlakken. De schuren hebben ofwel een zadeldak, een zadeldak met wolfseinden of een zadeldak met aangekapping. Soms zijn er open aankappingen gemaakt. De witte daglichtkozijnen zijn sterk repeterend in de gevels gesitueerd. Deze kozijntjes zijn, al dan niet getoogd, vaak in prefab beton met een ventilatieopening aan de onderzijde. Grote donkerkleurige toegangsdeuren zijn in de topgevels opgenomen en zijn vaak omkaderd door een witte lijst. In de langsgevels, als er sprake was van veeteelt, zijn donkerkleurige loopdeuren met daarboven een bovenlicht gemaakt.

*De woningcomplexen*
Op een tweetal locaties zijn 2 woningen met elkaar geschakeld. Deze woningen hebben qua vormgeving en materiaalgebruik dezelfde architectuur als de boerderijcomplexen. Het gaat slecht over kleine detailverschillen zoals kleine zinken bakgoten in plaats van geprofileerde goten en kleinere schoorstenen. De woningen zijn hoogstwaarschijnlijk ontworpen voor arbeiders werkzaam op de boerderijen.

Noot: De definitie “wederopbouw” is minder van toepassing op de als zodanig gekwalificeerde objecten in de gemeente Borsele. Wederopbouw is feitelijk een architectuurstijl waarin gebouwen werden opgetrokken bij de herbouw van een gebied na bijvoorbeeld oorlogsvernielingen. Nadien werd de architectuurstijl overgenomen in regio's waar hiervan geen sprake was, maar omdat de stijl werd gewaardeerd, werd deze gekopieerd. In de Quarlespolder is de stijl toegepast in het kader van nieuwbouw na inpoldering.

**Overige bebouwing uit de wederopbouwperiode**
Elders, verspreid over de gemeente Borsele, komt ook bebouwing uit de wederopbouwperiode voor. Het betreft dan woningen met of zonder een schuur.

Deze gebouwen zijn opgetrokken uit een licht rode baksteen in een strak metselverband, hebben ruim bemeten gevelvlakken, borstweringen in de langsgevels en schoorstenen. De daken hebben een steile helling, groter dan 45 graden, en zijn belegd met rode, meer oranjekleurige of blauwe gesmoorde dakpannen. Op de aansluiting van het gevelvlak en het dakvlak zijn speciezomen maar ook overstekken met kantpannen komen voor. De goten zijn uitgevoerd in licht geprofileerd hout en op klossen gemonteerd. In de dakvlakken zijn dakkapellen gemaakt, waarvan sommige uitgevoerd zijn met dubbele deuren. Deze deuren geven dan toegang tot een balkon boven een erker. Dakkapellen zijn soms uitgevoerd met een tympaan aan de bovendorpel.

Kozijnen en ramen zijn veelal onderverdeeld door verticale stijlen respectievelijk raamroedes. In een enkel woonhuis is een voordeurkozijn met een getoogde bovendorpel gemaakt. Deze gebogen vorm is kenmerkend voor deze stijl.
Verder zijn de kleuren van kozijnen en ramen wit, terwijl de deuren vaak een afwijkende donkere kleur hebben. Opgeklampte raamluiken met een groen kader en een wit middelvlak komen soms voor. Meerdere woningen hebben een aanbouw in dezelfde bouwstijl.

De schuren hebben veel overeenkomsten met de schuren uit de Quarlespolder.

## 3.14 Kenmerken van de typologie herverkavelingsboerderij





Herverkavelingsboerderijen werden in de gemeente Borsele opgebouwd in de polders die getroffen waren door de watersnoodramp van 1953. De bestaande polders werden door her- of ruilverkaveling opnieuw ingedeeld en er was behoefte aan nieuwe boerderijcomplexen. Later is deze architectuurvorm ook naar andere gebieden in Zeeland uitgewaaierd.

De boerderijcomplexen bestaan uit ruime woningen die eenvoud qua architectuur en materiaalgebruik uitstralen. De woningen hebben strakke rechthoekige, bijna vierkante plattegronden waarbij het binnenoppervlak van de verdieping gelijk is aan de begane grond. Er is geen zolderverdieping. In de gevels zijn grote rechthoekige raamopeningen gemaakt met één enkele stijl waarnaast een smal, te openen venster is gemaakt. Het dak is zeer flauw hellend en oorspronkelijk afgedekt met een bitumineuze dakbedekking. Op de twee topgevels zijn vrij forse en daardoor dominerende schoorstenen gemetseld.

De schuren of loodsen zijn deels opgetrokken uit baksteen en deels uit hout en afgedekt met een flauw hellend dak. Er is er sprake van een lagere aangezette aankapping met dezelfde flauwe dakhelling en één van de dakvlakken van het hoofdgebouw loopt langer door. Aan de dakvoet van dit grotere dakvlak is een horizontale lichtstrook gemaakt direct boven de aankapping en als zogenaamd “bandraam” omgezet in de topgevel.

Er is een onderscheid gemaakt in materiaalgebruik. Het hoofdgedeelte, met een symmetrische doorsnede, is gemetseld en tekent zich duidelijk af. De aankapping heeft getimmerde buitenwanden (verticale delen) en is opvallend door het wit-blauwe kleurgebruik. Hoofdgedeelte en aankapping hebben dezelfde lengtemaat. De herverkavelingsboerderijen zijn als een ensemble ontworpen door architect A.J. Rothuizen. Woning en schuur zijn gelijktijdig gebouwd.

## 3.15 Kenmerken van de typologie jaren '60/'70-woning





De woningen uit de periode '60 /'70 hebben een zeer eigen architectuur, waarbij vooral eenvoudige detailleringen voorkomen. De plattegronden zijn veelal rechthoekig of er zijn meerdere rechthoeken in of tegen elkaar geschoven. Alle functies van deze woningen zijn onder één dak ondergebracht. Daarbij valt te denken aan de berging en de garage die aansluiten op de andere woonvertrekken.
In deze bouwvormen komen eigenlijk uitsluitend symmetrische zadeldaken voor. De dakhellingen kunnen variëren tussen 15 en 45 graden. Bij daken met een flauwe dakhelling is er nauwelijks nog sprake van een woonverdieping. Deze verdiepingen worden uitsluitend als zolder gebruikt. De slaapvertrekken zijn hier op de begane grond.

Deze woningen zijn veelal opgetrokken in een lichte, vaak gele strengperssteen al dan niet met een boomschorsstructuur en in een eenvoudig metselverband. In deze bouwperiode zijn de buitenmuren als spouwmuur uitgevoerd. Vaak is er sprake van tweekleurig metselwerk. Het trasraam is in dat geval uitgevoerd in een donkere klinkerbaksteen.
De daken zijn meestal belegd met grijze gebakken dakpannen waarbij ook gebruik gemaakt wordt van kantpannen.
De dakhellingen lopen ruim door over de bouwmuren en vormen zo overstekken die soms aan de onderzijde zijn voorzien van houten plafonds in mes- en groefdelen. Het komt echter ook voor dat in de overstekken en dakvoeten respectievelijk de gordingen en sporen in het zicht blijven.
De houten overstekken worden vaak gecombineerd met een overkapping of een luifel boven de hoofdentree.
Schoorstenen hebben in deze bouwperiode vaak een wat prominente uitstraling en positie, ofwel uitgebouwd tegen een gevel ofwel gecentreerd op het dak. Daarbij zijn ze vaak voorzien van metalen schoorsteenkappen.

De kozijnen zijn heel divers van vorm waarbij de nadruk ligt op ruime daglichttoetreding. De kozijnen zijn nauwelijks onderverdeeld, maar smalle verticale draairamen en klepraampjes komen veelvuldig voor. De toegepaste kleuren zijn hoofdzakelijk licht. Wit met een enkele accentkleur voor bijvoorbeeld draaiende delen, gevelbekledingen en deuren komt veel voor.

In het buitengebied van Borsele staan deze woningen vaak op grote percelen met eenvoudige tuinen en grote vlakken erfverharding.

## 3.16 Kenmerken van de typologie woning in een hedendaagse architectuurstijl





In deze bouwstijl zijn vele ontwerpmodellen en details denkbaar. Vanaf de periode 1970 tot heden heeft de architectuur een grote ontwikkeling doorgemaakt. Onder andere door innovatieve bouwmaterialen, producten en afwerkingen kunnen bijzondere constructies worden gerealiseerd. Daarbij valt te denken aan dakvormen en gevelopeningen. Een belangrijk facet in het ontwerp kan de directe omgeving zijn. Naastliggende objecten, gebouwen en het landschap kunnen het ontwerp mede bepalen en zo mogelijk versterken.
Daarbij kan ook de perceelsgrootte en de bereikbaarheid een rol spelen. De materiaalkeuze voor de woning kan zelfs worden beïnvloed door de omgeving.

Een aantal specifieke kenmerken zijn:
- éénduidige bouwvormen en aansluitende bouwmassa's;
- minimale, strakke detaillering, constructies zijn geheel weggewerkt;
- gebruik van eigentijdse materialen, waarbij bijvoorbeeld de afwerking van langsgevels en daken totaal of deels is doorgezet in topgevels; de topgevels kunnen sterk terug liggen waardoor de contouren van de doorsnede domineren;
- de combinatie van de erfinrichting met de woning versterkt het ensemble; de terughoudendheid van het tuinontwerp kan het ontwerp van de woning accentueren.

## 3.17 Kenmerken van een veldschuur





De veldschuur is een bijzonder object binnen de gemeente Borsele. Deze schuur, in eerste instantie vermoedelijk uitsluitend gebouwd voor opslag van akkerbouwproducten of veeteelt, heeft de oorspronkelijke functie inmiddels verloren. De plattegrond is rechthoekig zonder aangebouwde bouwwerken. Het zadeldak is symmetrisch met een hellinghoek van ca. 45 graden.

Op dit moment heeft het gebouw een combinatiefunctie te weten een recreatieaccommodatie en opslagruimte. Het pand heeft nog de authentieke uitstraling van een met zwart potdekselwerk beklede schuur. Eén van de kopgevels heeft een materiaalwijziging ondergaan. Hier is het potdekselwerk vervangen door een gemetselde wand. Het muurwerk is uitgevoerd in gele IJsselsteen met een lichte voeg. In deze gevel zijn meerdere kozijnen aangebracht die het daglicht verzorgen voor de achterliggende vertrekken. Deze gemetselde gevel is aan de bovenzijde afgedekt met een overstek, samengesteld uit windveren en waterborden. Ter plaatse van de nok is hier een licht gefigureerde houten makelaar aangebracht. Het dak is belegd met rode Oud Hollandse dakpannen.

Het object bevindt zich op een ruime kavel met een eenvoudige erfbeplanting, bomen en een beperkte erfverharding.

## 3.18 Kenmerken van bebouwing op een sportpark





Voor deze bebouwingssoort zijn vele varianten aanwezig c.q. denkbaar. De vormgeving, maatvoering en materialisatie wordt veelal bepaald door de specifieke functie van het gebouw. Het gaat daarbij om functies zoals materiaalberging, sanitaire voorzieningen, kleedlokalen, kantine, vergaderruimte en om kleinere objecten als dug-outs, entreegebouwtjes met of zonder kassafunctie en dergelijke.

De vormgeving is meestal sober. De eenvoudige plattegronden passen bij de functie en zijn rechthoekig of hebben een eenvoudige combinatie van rechthoekige oppervlakken. De gevelindelingen zijn ook gerelateerd aan de functie. Kantines hebben grote gevelkozijnen met grote glasoppervlakken en deuropeningen, terwijl de kleed- en sanitaire ruimtes kleine gevelopeningen hebben. De daken zijn vaak licht hellend, soms met overstekken als verlengstuk van terrasvoorzieningen. De hellende daken zijn vaak voorzien van een eenvoudige dakbedekking in de vorm van golfplaten gecombineerd met licht doorlatende elementen. Een enkel gebouw is belegd met dakpannen. De gevels kunnen opgetrokken zijn in houtskeletbouw met een bekleding van kunstharsplaten en/of houten gevelbetimmeringen, prefab betonelementen of in metselwerk. Het metselwerk kan daarbij uitgevoerd zijn als schoonmetselwerk of als gepleisterd werk. Sommige gebouwen zijn opgetrokken in gasbetonblokken met of zonder een kleur- of pleisterwerkafwerking.

Op kleinere sportparken (als tennisbanen) zijn (tijdelijke) containerunits, al dan niet geschakeld, geplaatst. In de rechthoekige plattegronden worden voorzieningen met beperkte afmetingen ondergebracht. Deze units kunnen in houtskelet uitvoering zijn gemaakt en bekleed met kunstharsbeplating en zijn voorzien van een bitumineuze of een kunststof dakbedekking.

Als er sprake is van een combinatie van een clubgebouw met een gymzaal voor een meer openbaar gebruik hebben deze complexen meestal een meer duurzaam karakter. Deze gebouwen zijn uitgevoerd in schoonmetselwerk in combinatie met gevelelementen en -bekledingen. De daken zijn veelal met platte daken uitgevoerd met een bitumineuze dakbedekking.

De sportparken hebben doorgaans, door hun ligging en de aanwezige randbeplanting, een groene uitstraling. Vaak zijn hekwerken geplaatst die het park afschermen.

## 3.19 Kenmerken van bebouwing op een begraafplaats





De bebouwing op begraafplaatsen beperkt zich tot gebouwtjes die gebruikt worden voor opslag van materiaal of beschutting bieden. De gebouwtjes zijn divers van maat en ontwerp, maar alle traditioneel vormgegeven. Er is gebruik gemaakt van materialen en afwerkingen die horen bij de eenvoudige architectuur.

De gebouwtjes kennen een rechthoekige plattegrond en zijn opgetrokken in metselwerk in een rode of gele kleur en veelal afgedekt met een zadeldak. Dit zadeldak is afgedekt met rode of blauwe dakpannen van een klassiek model. De daken hebben vaak een overstek met windveren en waterborden, maar ook komen gebouwtjes zonder overstek voor. In het laatste geval wordt de dakvlakbedekking beëindigd met een cementzoom. De kozijnen, deuren en ramen zijn uitgevoerd in hout, waarbij de kozijnen in een witte kleur zijn geschilderd. De draaiende delen zijn in een donkergroene kleur geschilderd.

## 3.20 Kenmerken van bebouwing op een spoorwegemplacement

De bebouwing op de spooremplacementen is divers. De volgende onderverdeling kan van de verschillende objecten rondom spooremplacementen worden gemaakt:

- stations – woonhuizen;
- goederenloodsen;
- weeghuisje/-brug;
- overige gebouwen/loodsen.

**Stations – woonhuizen**





De (voormalige) stations, die thans in gebruik zijn als woonhuis, kenmerken zich door een robuuste uitstraling. De plattegronden zijn rechthoekig van vorm en de gebouwstructuur kan worden samengevat als een pand met symmetrische gevels onder een zadeldak met gelijke dakschilden. Kleine gemetselde aanbouwen komen als latere toevoeging (onder andere onder een lessenaarsdak) soms voor.

Deze gebouwen zijn opgetrokken in een rode baksteen. Een bijzonder kenmerk is de toepassing van donker geschilderde houten geveldelen in de topgevels. Direct onder deze bekleding zijn gevelkozijnen aangebracht. De vorm van deze kozijnen is per station verschillend en varieert tussen horizontaal geleed en verticaal geleed.

De kozijnen in de bouwlaag begane grond zijn per station verschillend, maar vertonen wel gelijkenis. Per station zijn er in deze bouwlaag veel verschillende kozijnen aangebracht.
De kleuren van de kozijnen zijn door de jaren heen per station veranderd. Oorspronkelijk waren de kozijnen én ramen vermoedelijk in een lichte (witte) kleur geschilderd.

Opmerkelijk zijn de grote overstekende goten waardoor een gootplafond (wit geschilderd) ontstaat. Daarentegen zijn de dakoverstekken, met windveren en waterborden, beperkt van maat. De goten en overstekken zijn ofwel in een groene of in een witte kleur geschilderd.
De dakbedekking is uitgevoerd in rode Verbeterde Hollandse pannen met bijpassende nokvorsten. Gemetselde schoorstenen monden uit in de nok en staan op ca. 1/3 – 2/3 uit de kopgevels.

**Goederenloodsen**





In de directe omgeving van de stations zijn goederenloodsen gebouwd die qua vorm, materialisatie en afwerking nagenoeg identiek zijn. De goederenloodsen zijn thans voornamelijk in gebruik als berging/stallingsruimte.
Deze gebouwen hebben een rechthoekige plattegrond en hebben net als de stations een typische “spoorwegarchitectuur”. De daken zijn vrijwel alle uitgevoerd als een flauw hellend schilddak met vier hoekkepers en bedekt met rode Verbeterde Hollandse dakpannen. Op de kruising van hoekkepers en nok staat een piron. Langs de dakvoet zijn veelal zinken mastgoten gemonteerd. Er is sprake van een combinatie van metselwerk en houten gevelbekledingen in potdekselwerk. Ook kozijnen, ramen en (schuif-)deuren zijn uitgevoerd in hout. De kleurstellingen hiervan zijn wit en groen, terwijl het potdekselwerk in zwart is uitgevoerd. Kenmerkend is bovendien dat de uitwendige hoeken van het potdekselwerk en de aansluitingen op het muurwerk voorzien zijn van een opgeschilderde witte band.

**Weeghuisjes /-brug**





Een belangrijk object bij spoorwegemplacementen is vaak een weegbrug met weeghuisje. De weegbruggen zijn ingelaten in het wegdek en zijn gemaakt van stalen omrandingen met houten vloeren waaraan de basculeconstructie is verbonden. De bijhorende apparatuur is deels onder de weegbrug en deels in een weeghuisje (of elders) gemonteerd. Het weeghuisje is opgetrokken in baksteen en kenmerkt zich, naast hun beperkte omvang, door een gevel waarin veel glasoppervlakken zijn gemaakt ten behoeve van het zicht op de weegbrug.
Het weeghuisje is belegd met rode Verbeterde Hollandse dakpannen. Langs de dakvoeten zijn zinken mastgoten toegepast. Het metselwerk is in gevoegd schoonmetselwerk. De kozijnen zijn wit geschilderd terwijl de deuren groen zijn afgewerkt.

**Overige gebouwen/loodsen**





Bij veel stations zijn gebouwen en loodsen gebouwd die een directe relatie hebben tot het stationsemplacement. De omvang en uitvoering van deze loodsen is zeer divers en beslaan een bouwperiode vanaf ca. 1925 tot ca. 1970. Daardoor zijn in ontwerpen en materiaalgebruik de geschiedslagen vindbaar en hierop zijn de ontwikkelingen in het spoorgebruik van invloed.

De loodsen worden alle gekenmerkt door een groot oppervlak en ruime ingangspartijen als schuifdeuren en grote draaiende deuren aan de spoorzijde. Deze deuren zijn meestal in hout uitgevoerd. Daarnaast is het materiaalgebruik voor gevels en daken erg verschillend. Loodsen worden opgetrokken in prefabbeton, baksteen en kalkzandsteen terwijl een golfplaatbekleding ook voorkomt. Ook de dakvormen zijn verschillend en variëren tussen (flauw) hellende daken en lessenaarsdaken die veelal met golfplaten zijn gedekt. Bij enkele loodsen zijn ruime overstekken gemaakt met als doel een luifel te creëren waaronder materialen min of meer droog kunnen staan. Deze luifels zijn uitgevoerd met uitkragende liggers en de dakconstructies in beton. Veel gebruikte materialen zijn onafgewerkt. Ramen en deuren zijn vaak groen geschilderd.

## 3.21 Kenmerken van het fort





Fort Ellewoutsdijk is een verdedigingswerk en stamt uit de periode 1835-1839. Het fort is gebouwd in de vorm van een zeshoek en is aan de zeezijde begrensd door een smalle gracht. Door verbeteringen en uitbreiding van de zeedijken is de directe omgeving van het fort in de loop der tijd sterk gewijzigd, waarbij de omgrachting rondom het fort grotendeels is verdwenen.

De zichtbare muren (facen) zijn opgebouwd in gevoegd baksteenmetselwerk. Aan de noordzijde is binnencourt gemaakt. De wanden van dit binnencourt zijn ná 1945 voorzien van een halfsteens voorzetwand die aan de bovenzijde afgedekt is met betonnen deksloven. Bovenop het fort zijn kanonopstellingen en geschutsputjes zichtbaar. Dit zijn Duitse restanten uit de Tweede Wereldoorlog.

In het muurwerk aan de zeezijde bevinden zich 18 met tongewelf overkluisde kazematten in zwaar metselwerk met schietgaten aan de grachtzijde. Deze bomvrije kazematten zijn verzonken in de vestingwal. Hier waren de slaapzalen van de soldaten, het wachtlokaal, de keuken, kruitmagazijnen en drinkwaterkelder. Bovenop de kazematten is twee meter grondbedekking aangebracht met een ingegraven drinkwatervoorziening. In de gevels bevinden zich (dubbele) deuren met halfronde bovenlichten voorzien van roedeverdeling en diefijzers en halfronde vensters, eveneens met roedeverdeling en diefijzers. Aan de uiteinden van de kazematten bevinden zich gemetselde trappen.

Het metselwerk is uitgevoerd in een rode baksteen met lichte voegen. In het muurwerk zijn hardstenen onderdelen aangebracht zoals bijvoorbeeld sluitstenen en aanzetstenen (in boogvormen) en betonnen onderdelen verwerkt zoals raamdorpelsteen en deksloven (afdekking van het muurwerk op aansluiting van de aardebedekking). Verder zijn in het metselwerk, onder andere boven muuropeningen en verdiepte velden, rollagen van verschillende hoogte aangebracht. Bijzonder en waardevol zijn de in het muurwerk nog aanwezige schadevlakken ten gevolge van kogel- en granaatinslagen. Houtwerk als raam-, roede- en deurhout is geschilderd in een rode kleur. Metaalwerken zijn geschilderd in een zwarte kleur.

Geschiedenis fort:

| | |
|---|---|
| 1835 - 1839 | bouwperiode |
| 1918 | de laatste, oorspronkelijke kanonnen worden verwijderd |
| 1940 – 1945 | tijdens de Tweede Wereldoorlog nemen de Duitsers het fort weer in gebruik als verdedigingswerk en gevangenis |
| 1945 | het fort wordt gebruikt als gevangenis voor NSB-ers |
| 1945 | het fort wordt ter plaatse van het binnencourt voorzien van een halfsteens voorzetwand en betonnen deksloven |
| 1953 | tijdens de watersnoodramp is het fort ondergelopen |
| 1956 | dijkverzwaring |
| 2007 | aanleg nieuwe zeedijk; ter plaatse van het fort bestaat de waterkering uit een tandemdijk |
| sinds 1981 | eigendom van Vereniging Natuurmonumenten |
| 2011 | restauratie afgerond |

## 3.22 Kenmerken van een molen of molenromp







Ovezande Ellewoutsdijk Borssele Nisse 's-Gravenpolder

In het buitengebied van Borsele staan vier molens en één molenromp. Al deze molens zijn gebouwd als korenmolens voor het malen van graan. Het betreft molen De Hoop en Verwachting in Borssele, molen De Poel in Nisse, molen De Korenhalm in 's-Gravenpolder, molen De Blazekop in Ovezande en molenromp De Phoenix in Ellewoutsdijk. Al deze molens zijn aangewezen als rijksmonument, met uitzondering van de molenromp in Ellewoutsdijk. Deze is aangewezen als gemeentelijk monument. De molens zijn in uitvoering divers, maar alle van het type bovenkruier.

De molens in Borssele, Nisse en Ovezande zijn grondzeilers en gesitueerd op een molenbelt. De molens in Borssele en Nisse zijn opgebouwd als achtkant met houten onderbouw en een romp afgedekt met bitumen. De molen in Ovezande is eveneens opgebouwd als achtkant, maar kent een gemetselde onderbouw en een romp bekleed met bedekking van riet.

De molen in 's-Gravenpolder is een hoge ronde stenen molen met stelling. De molenromp in Ellewoutsdijk kent een vierkante onderbouw in metselwerk tot (voormalige) stellinghoogte en gaat middels een betonconstructie over in een ronde bovenbouw, welke ook uitgevoerd is in metselwerk. De molens en molenromp met de directe omgeving zijn van cultuurhistorische en landschappelijke betekenis.

## 3.23 Kenmerken van de schaapskooi

De bebouwing op het schaapskooicomplex is divers. De volgende onderverdeling is gemaakt van de verschillende objecten:

- entreegebouw;
- schaapskooi;
- wagenschuur.

**Entreegebouw**





De vormgeving van het entreegebouw is gebaseerd op een hooiberg. De vier roeden zijn in het ontwerp verwerkt en het dak lijkt een verstelbaar dak. Aan het hoofdgebouw is een grote aanbouw met plat dak gebouwd. Onder het piramidedak van het hoofdgebouw zijn de buitenwanden gemaakt in een combinatie van verticale houten delen en houten kozijnen. Daglichtkozijnen zijn hier 4-zijdig gemaakt en sluiten aan op het overstek ter plaatse van de dakvoet. Het dak is afgewerkt met grijze golfplaatelementen.

De aanbouw is gebouwd met een plat vegetatiedak met een smalle metalen dakrand met een forse oeversteek. Daaronder nagenoeg rondom volledig beglaasde oppervlakken die gevat zijn in een metalen frame. In deze gevels verschillende schuifpuien.

**Schaapskooi**





De schaapskooi is qua uitstraling gebaseerd is op een traditionele Zeeuwse schaapskooi. De plattegrond is rechthoekig, de dakvorm symmetrisch. De gevels zijn gemaakt in een houtskeletbouw die bekleed is met zwarte potdekseldelen. Kenmerken zijn verder de grote wit omrande mendeuren met klinket en de

vrijwel gesloten gevels. De loopdeuren zijn zwart, terwijl de kozijnen en de ramen wit zijn. De windveren en waterborden zijn uitgevoerd in witgeschilderd hout. Ook de boeiboorden van de goten zijn wit. De boeiboorden zijn feitelijk de randafwerking van de zinken gootbekleding. De daken zijn belegd met Oud Hollandse dakpannen en vorstpannen. Op de ontmoeting van de windveren in de nok is een wit geschilderde makelaar aangebracht.

**Wagenschuur**




Voor de opslag van hooi en als overige bergings-/stallingsruimte is een gebouw in de vorm van een wagenschuur neergezet. De materialisatie van dit gebouw is gelijk aan die van de schaapskooi, met dien verstande dat de dakhellingen en de dakvlakbreedtes ongelijk zijn. Aan de hoge langszijde is geen gevel aanwezig. Rondom de deuropeningen zijn geen witte omrandingen gemaakt. Op de ontmoeting van de windveren in de nok is een wit geschilderde makelaar aangebracht.

## 3.24 Kenmerken van bebouwing gerelateerd aan de Westerscheldetunnel








De basis van de beeldkwaliteit van de Westerscheldetunnel met toeleidende wegen en kunstwerken is vastgelegd in een beeldkwaliteitsplan van architect J. Jobse. Het tolplein (overkapping, tolinning en kantoor) is ontworpen door architect B.G. Westenburger.

Het tolplein is een groene kamer in het Zuid-Bevelandse polderlandschap: een carré die aan de buitenzijde is omzoomd door Italiaanse populieren. De verhoudingen van dit, in een renaissancepolder gelegen, plein is mede afgeleid van de maatgevende verhouding van het dorpje Borssele (gulden snede). De groene kamer wordt afgebakend en vormgegeven door geluidschermen van 4 meter hoog, welke zijn begroeid met Hedera.

Binnen in de kamer wordt voor beide rijrichtingen van de Westerscheldetunnel tol geïnd, worden tunnel en tolinning bediend en liggen carpoolplaatsen, bushaltes en fietsenstallingen. Een loopbrug, die bestaat uit een in staal vormgegeven vakwerkconstructie, verbindt functies aan weerszijden van de weg en vormt onderdeel van de luifel boven de tolinning. Deze staalconstructie hangt als het ware, aan weerszijden van het wegtracé, tussen schijven van beton. Tussen deze betonschijven zijn de trappen gesitueerd om de loopbrug te bereiken. De luifel is als golvend dak uitgevoerd; het dak plooit omhoog boven de opstelplaatsen: een uitnodigend gebaar naar de naderende weggebruiker.

Aan de oostzijde van de weg staat in de groene kamer een kantoor. Het kantoor is grotendeels opgetrokken uit zwartkleurige Chinese basalt. Aan de zijde van de rijbanen (westkant) heeft het kantoor een glazen bovenbouw met ruimten voor tol- en tunnelbediening. De basalten onderbouw van dit kantoorgedeelte bevat ondersteunende functies en een buswachtruimte. De overige bebouwing, zoals de tolhuisjes onder de luifel en het vrijstaande energiegebouwtje zijn in vormgeving en materialisering (tegels) verwant met het kantoor. De fietsenstalling is meer vrij vormgegeven.

Ter plaatse van de in- en uitrit (tunnelbak) van de Westerscheldetunnel zijn de keerwanden voorzien van gekleurde bakjes. Deze variëren in afmetingen en in kleur van turquoisegroen tot donkerblauw. Deze bakjes zijn in strooimodel aangebracht. Bij de overgang van de tunnelbak naar de tunnel zijn gedeelten van wanden betegeld. Ook dit in voornoemde kleuropzet. Bovenop de tunnelbak ter plaatse van de tunnel staat een gebouw met technische ruimten. Dit gebouw is bekleed met koper (kleur groen) in horizontale gelede lamellenvorm. Ten behoeve van de ventilatie zijn er vakken waarbij deze lamellenbekleding openstaat. Bovenop dit gebouw staat een uitbouw in een donkerblauwe kleur.

## 3.25 Kenmerken van het voormalige wachtlokaal





Het wachtlokaal op het voormalige veerplein in Hoedekenskerke is enkele jaren geleden, vanwege de dijkverzwaring, tientallen meters verplaatst in noordelijke richting. Het gebouw heeft kenmerken van de Amsterdamse schoolarchitectuur. Het gebouwtje, met een bijna vierkante plattegrond, is uitgevoerd met een betonnen fundering die als plint in uitgewassen schoonwerkbeton doorloopt tot circa 1 meter boven het maaiveld. Ook de buitentrap is in beton uitgevoerd. Aan weerszijden van de trap staat een eenvoudige stalen leuning in een blauwe kleur. Het gebouwtje staat op een verhoging die afgewerkt is met basaltblokken. De oorspronkelijke trap naar de entreepui is langs het talud doorgezet in een nieuwe betonnen trap. Een dito betontrap is ook aan de linkerzijde van de verhoging aangebracht.

Ter hoogte van de luifel is rondom een tweetal lagen uitgemetseld in combinatie met een rondgaande rollaag. Het entreekozijn met luifel en de twee daglichtkozijnen in de voorgevel zijn gemaakt in hout en hebben een bijzondere detaillering. Bijzonder is dat de breedte/hoogteverhouding van de ruitjes in de entreedeuren en die van de hoekkozijnen verschillen van elkaar.

In de rechterzijgevel is één kozijn aangebracht, dat passend is bij de hoekkozijnen, en twee verticale kozijntjes met ver terugliggende ramen. Onder de raamkozijnen bevinden zich zwart verglaasde raamdorpelstenen. In de achtergevel is een afwijkend kozijn met twee tussenstijlen gemaakt. Dit kozijn is niet oorspronkelijk en vervangt mogelijk een houten luik. In de linkerzijgevel is onder een smalle luifel van uitgewassen grindbeton een houten schuifdeur aanwezig die toegang geeft tot een werkplaats. Deze deur is groen geschilderd.

Het gebouw is voorzien van een plat dak waarop drie pvc-vergaarbakken met hemelwaterafvoeren zijn aangesloten die uitmonden op het straatwerk. De dakrand is uitgevoerd in blauw gesmoorde muurafdektegels.

## 3.26 Kenmerken van de voormalige meestoof



De meestoof Nederland in Nieuwdorp springt in eerste instantie in het oog door de grote omvang van het complex op een verder vrijwel leeg perceel. De grote stenen schuur heeft een symmetrische opbouw met een zadeldak. Het woongedeelte aansluitend op de oostelijke kopgevel heeft een verhoogde nok en is in zuidelijke richting uitgebouwd. Het woongedeelte heeft ook een zadeldak.

De plattegrond is oorspronkelijk onderverdeeld voor 3 functies:
- opslag voor de aangevoerde meekrap met op de zolder een bergplaats voor het bewerkte product;
- een dorsvloer met droogtoren;
- woongedeelte.

**Langsgevel zuidzijde**
In de meestoof zijn aan de zuidgevel in verdiepte nissen rechthoekige daglichtkozijnen ingemetseld. In deze gevel zijn een stel dubbele deuren en een enkele loopdeur voorzien. De daglichtkozijnen en deuren zijn in een donkere kleur (veelal zwart) geschilderd. De nissen of spaarvelden zijn gemaakt tussen smalle penanten die vanaf een doorlopend basement of plint zijn opgetrokken en doorgezet zijn tot onder de dakgoot. De goot is uitgevoerd als mastgoot. Een enkele hemelwaterafvoer is aangesloten op een regenbak. In het vlak van de nissen zijn op regelmatige afstanden gevelankers zichtbaar die de achterliggende houtconstructies verankeren. De schuur is gedekt met blauwe Oud Hollandse dakpannen.

In de gemetselde gevel van het woongedeelte zijn kozijnen met schuiframen ingemetseld. Er is hier sprake van  diepe neggen. De kozijnen zijn voorzien van enkelbladige opgeklampte (groene) luiken met verticale sponningdelen. De kozijnen en ramen zijn in een lichte kleur geschilderd. Onder deze kozijnen zijn gepleisterde raamdorpels gemaakt. In deze gevel is een gedenksteen van de eerste steenlegging

(1826) verwerkt. Aan de dakvoet is een mastgoot gemaakt tegen een frieslijst. Oorspronkelijk is er (zie oude foto's) een houten bakgoot op klossen gemaakt.
In het verlengde van de zuidgevel van het woonhuis is een deel van de oorspronkelijke gevel van de “ast” blijven staan en vormt een afscheiding van het terras. In deze gevel is een oude deuropening nog zichtbaar. Op de oostelijk hoek wordt dit gevelrestant beëindigd met en forse steunbeer.
Links van de zuidgevel is om de hoek (buitengevel tussen het hogere en lagere bouwdeel) een gevel met pleisterwerk. Deze pleisterlaag bedekt de gehele gevel tot aan de nok. In dit gevelvlak is een eenvoudig kozijn aanwezig met een raam en roedeverdeling.

**Topgevel westzijde**
Deze gemetselde gevel met in rode letters de naam van de meestoof is voorzien van vijf daglichtvensters met een halfronde bovendorpel, een enkele loopdeur met een dito bovendorpel en een rechthoekig luik op de verdieping. De halfcirkelvormige vlakken van de kozijnen zijn vlak dichtgezet. Mogelijk zijn de ramen met roedeverdelingen (spaakvormig) nog aanwezig. In de gevel zijn tussen de kozijnen penanten gemetseld tot een hoogte van ca. 2,5 m alwaar ze afgedekt zijn met gepleisterde dekplaten. Ook de topgevel is afgewerkt met een gepleisterde muurafdekking die aan weerseinden eindigt in een licht geprofileerd, gepleisterd ornament. Verder zijn in de gevel diverse gevelankers aanwezig die onder andere de gordingen en balklagen verankeren.

**Langsgevel noordzijde**
Deze gevel met twee verhoogde deurpartijen met moderne overheaddeuren is voorzien van een aantal daglichtkozijnen die qua vorm en afmetingen identiek zijn aan de kozijnen in de zuidgevel. Verder is er nog een enkele loopdeur aanwezig. De penanten zijn hier uitgebouwd tot steunberen. Langs de dakvoet van de schuur is geen goot meer aanwezig.

De noordgevel van het woongedeelte is opgemetseld uit dezelfde rode baksteen als gebruikt in de zuidgevel. In de gevel is een loopdeurkozijn en een schuifraamkozijn aanwezig.

**Topgevel oostzijde**
De topgevel van de woning is deels uitgevoerd in schoonmetselwerk en deels in een metselwerk wat de bouwsporen van voormalige bouwmassa's laat zien. Het symmetrische middendeel steekt ca. 250 mm naar buiten.
In deze topgevel bevinden zich, op dezelfde hoogte, vier lichtkleurig geschilderde kozijnen met één verticale roede in het raam. Daarnaast zijn er, verspringend over de gevel, vier, recent aangebrachte donker gekleurde verticale daglichtkozijnen. Elk met een donker opgeklampt luik met een schoor.
Bijzonder zijn de gepleisterde vlakken op de gevel, restanten van de oorspronkelijke “ast” of droogoven.

**Algemeen**
In alle gevels zijn veel bouwsporen te zien die zijn ontstaan door wijzigingen in het proces en techniek van de verwerking van meekrap, alsmede schade ontstaan door brand.

## 3.27 Kenmerken van de Tropical Zoo





Het complex Tropical Zoo in Kwadendamme is gelegen aan de zuidwestkant van het spoorwegenemplacement Langeweegje. Het complex bestaat uit meerdere gebouwen die qua ontwerp zeer divers zijn. Aan de straatzijde (Langeweegje) staat van links naar rechts aan elkaar gebouwd het restaurant, de vlinderkas en de bedrijfswoning. Achter de vlinderkas is de speelhal opgetrokken die aan de achterzijde bijna de gehele breedte van het perceel beslaat.

**Vlinderkas**
Dit hoofdgebouw van de Tropical Zoo, waarin onder meer de entree is gemaakt, is een strak vormgegeven gebouw, symmetrisch onder een zadeldak. In principe betreft het een grote kas met aan de voorzijde een schijngevel met entree. De nokrichting staat haaks op het Langeweegje.

**Speelhal**
Op het achterterrein is een hal gebouwd die aansluit aan de vlinderkas. Het dak van deze hal is uitgevoerd met ritmerende zadeldaken met glazen elementen en ventilatievoorzieningen. Het daklandschap volgt het principe van een kassencomplex. De gevels zijn uitgevoerd in vrijwel vlakke metalen (geïsoleerde) gevelbeplating. Nokrichtingen zijn uitgevoerd in het verlengde van nokrichting van de vlinderkas.

**Bedrijfswoning**
De woning heeft geen uitgesproken typologie. De nokrichting loopt evenwijdig aan het Langeweegje. Het pand is grotendeels opgetrokken uit baksteen en heeft ook geveldelen met een houten betimmering. De daglichtkozijnen hebben een roedeverdeling. Het dak heeft een zadeldakvorm waarop een enkele dakkapel is aangebracht.

**Restaurant**
Het restaurant heeft geen uitgesproken typologie. Het gebouw heeft sfeerinvloeden van een boerenschuur. Dit door de rechthoekige plattegrond, gemetselde borstwering en gevels uitgevoerd met houten gepotdekselde delen in een zwarte kleur. Het zadeldak, wat aan de achterzijde in het hoofdprofiel is aangekapt, is gedekt met gebakken dakpannen in een oranje kleur. De aankapping is ter plaatse van de linkerzijkant doorgezet, waardoor ten opzichte van de voorgevel een terugliggend aangebouwd bijgebouw is ontstaan. De nokrichtingen lopen evenwijdig aan het Langeweegje.

Verder staan op het terrein allerlei kleinere bouwwerken als afscheidingen, bergingen en tuinmuren.

## 3.28 Kenmerken van het trekkermuseum





Het trekkermuseum gelegen aan de zuidkant van het spoorwegemplacement Nisse, is gehuisvest in een tweetal vrijstaande plaatstalen loodsen, zijnde een hoofdgebouw (waarin het museum is gevestigd) en een werkplaats. Beide gebouwen hebben een rechthoekige plattegrond. Kleinere aanbouwen met lessenaarsdaken zijn aangebouwd aan het hoofdgebouw. In het hoofdgebouw is aan de westzijde een verdiepingsvloer gemaakt. Dit gebouw is hoger dan de werkplaats.

Beide gebouwen met aanbouwen zijn opgebouwd met identieke materialen en hebben symmetrische zadeldaken en een flauwe dakhelling. Langs de dakvoeten zijn eenvoudig geprofileerde goten aangebracht (kroonlijstprofiel). In het dak van de werkplaats bevinden zich enkele lichtdoorlatende dakplaten. De plaatstalen wanden zijn geconstrueerd op betonnen plinten. De wanden zijn groen terwijl de plinten in schoonwerkbeton zijn uitgevoerd.

In de gevels zijn horizontaal gelede daglichtkozijnen gemaakt met een onderverdeling van verticale stijlen. Verder zijn er diverse loopdeuren, schuifdeuren, overheaddeuren en dubbele deuren toegepast. Deze elementen hebben alle een witte of grijze kleur. Dakranden, goten en hemelwaterafvoeren hebben een witte kleur.

De betrating rondom de gebouwen is hoofdzakelijk uitgevoerd in betontegels en basaltkeien (kinderkoppen).

## 3.29 Kenmerken van een trafohuisje





De trafohuisjes zijn bijzondere objecten in het landschap en kenmerken zich door de eenvoudige vorm en metselwerkarchitectuur. De gebouwen dateren veelal van vóór de Tweede Wereldoorlog en zijn destijds gebouwd door de Provinciale Zeeuwse Energie Maatschappij (PZEM). De gebouwen zijn compact van omvang en zijn uitsluitend bedoeld om installaties van nutsbedrijven onder te brengen. Daglicht- en ventilatieopeningen zijn zeer terughoudend toegepast en passen naadloos in het muurwerk.

In de ontwerpen is veel aandacht besteed aan de detaillering. Met name de detaillering van het metselwerk met sfeerinvloeden van de Amsterdamse Schoolarchitectuur is bijzonder. Vaak zijn spaarvelden of blindnissen, rollagen en uitgemetselde lagen verwerkt. Soms is er sprake van een anderskleurig plint, die iets terugliggend gemetseld is ten opzichte van het hoger opgaande metselwerk. In een enkel geval is een bijzondere lateiconstructie van beton gemaakt boven het deurkozijn. In de genoemde constructie is dan een lichte profilering en het logo van het betreffende nutsbedrijf (PZEM) gemaakt. Ook stalen schilden op de gevels met teksten als “Levensgevaar – Hoogspanning – Bij brand niet spuiten” zijn kenmerkend.

De entreedeur en het kozijn zijn uitgevoerd in staal. Kozijn en deur zijn groen geschilderd.
De daken zijn uitgevoerd als tent- of schilddaken en zijn uitgevoerd als betondak of afgewerkt met een bitumineuze dakbedekking in banen of als singles. Kenmerkend zijn de ruime overstekken van de dakrand. Hemelwaterafvoeren zijn niet gemaakt. Een enkel trafohuis is geschilderd (wit).

## 3.30 Kenmerken van een communicatieobject






Driewegen Nieuwdorp 's-Heerenhoek Nieuwdorp

De communicatieobjecten, in de vorm van zendmasten, wijken door hun grote hoogte ten opzichte van het maaiveld en verschijningsvorm sterk af van andere bouwwerken in het buitengebied. De zendmasten zijn erg rank en transparant door de toepassing van een frame van vakwerken, waarin schuine schoren en horizontale liggers domineren. Met name aan de top, maar ook halverwege, is de zendapparatuur bevestigd. Er wordt een grote diversiteit aan apparatuur toegepast. De masten zijn veelal in een gegalvaniseerde uitvoering en/of lichtgrijs geschilderd.

Aan de voet van deze masten zijn vaak trafoachtige gebouwtjes of kasten opgericht waarin bijhorende apparatuur is ondergebracht. In het geval van gemetselde gebouwtjes zijn deze opgetrokken in eenvoudig metselwerk in een halfsteensverband. De dakrand van het platte dak is uitgevoerd met een beplating met een uitstraling van uitgewassen grind. Kleinere vrijstaande objecten bij de trafoachtige gebouwtjes zijn in staal uitgevoerd en groen geschilderd.

In het geval van betonnen gebouwtjes zijn de wanden uitgevoerd in uitgewassen beton en wordt het gebouwtje afgedekt met een schoonwerk-betonnen dak. Deurkozijnen en deuren zijn in staal en grijs geschilderd.

Rondom de communicatieobjecten en de trafoachtige gebouwtjes zijn soms hekwerken geplaatst ter beveiliging.

## 3.31 Kenmerken van een gemaal





Gemaal Hoedekenskerke Gemaal Ellewoutsdijk Gemaal Ellewoutsdijk

**Gemaal Hoedekenskerke**
Het gemaal “Groenewege” in Hoedekenskerke is gelegen in een groene omgeving en kenmerkt zich door de eenvoudige vorm en de lange, smalle verticale kozijnen aan de waterzijde (westgevel). Het gebouw heeft een rechthoekige plattegrond met een klein uitbouw aan de oostzijde. Het aanwezige zadeldak is deels asymmetrisch en is gedekt met rode keramische dakpannen met bijpassende nokvorsten en kantpannen. Het dak heeft aan de topgevels een kleine overstek met een vlak plafond.

Naast de verticale kozijnen aan de waterzijde zijn dezelfde kozijnen toegepast in de zuidelijke topgevel. In de noordelijke topgevel is een kozijn met twee tussenstijlen (ogend als een kozijn met drie loopdeuren) en een rond gevelrooster gemonteerd. In de oostelijke gevel is een enkele loopdeurkozijn geplaatst, waarin een deur met glasopening aanwezig is.

De buitenmuren zijn wit geschilderd en de plint onderlangs de kozijnen grijs. Houten kozijnen zijn lichtkleurig geschilderd en de deuren blauw (waterschapblauw), met uitzondering van de loopdeur in de oostgevel, deze is grijs. De verticale metalen kozijnen in de zuidgevel en in de westgevel zijn geheel in de waterschapblauwe kleur geschilderd. Gootconstructies zijn uitgevoerd als houten bakgoten en zijn geheel grijs geschilderd. Ook de overstekken zijn grijs.

In metalen letters is op de westgevel de tekst “Gemaal  Groenewege” bevestigd. Op de zuidelijke gevel in dito letters de tekst “Anno 1952”.

Het gebouw is bereikbaar via een betonnen trap met leuning vanaf de dijk. Aan de waterzijde (westzijde) zijn de gemaalinstallaties zichtbaar die eveneens bereikbaar zijn via trappen met leuningen. Op het erf, deels belegd met stelconplaten, is verder nog een nieuwe vrijstaande unit geplaatst op een prefab betonnen sokkel. Deze unit is groen geschilderd. Het complex is afgezet met een groen stalen hekwerk.

**Gemaal Ellewoutsdijk**
Het gemaal “Hellewoud” in Ellewoutsdijk is  met de voorgevel gericht naar de Westerschelde. Het gebouw bestaat uit een rechthoekige hoofdmassa met aan weerszijden een iets terugliggende, qua oppervlak bijna vierkante, zijvleugel. Het gebouw is deels gebouwd op het dijklichaam. De hoofdmassa en de zijvleugels zijn voorzien van een symmetrisch zadeldak wat gedekt is met oranjerode keramische dakpannen. De nokken van de gebouwdelen liggen in één lijn. De nokken van de zijvleugels liggen ca. 1 m lager dan die van de hoofdmassa.

In de voorgevel van de hoofdmassa zijn smalle, verticale daglichtkozijnen gemaakt. Centraal in deze gevel bevindt zich een entreepartij met twee blauw geschilderde deuren. In de linkerzijvleugel is een rechthoekig daglichtkozijn gemaakt, in de rechterzijvleugel een stalen deurkozijn met deur. Kozijn en deur zijn blauw geschilderd. Het bovenliggende metalen ventilatierooster is grijs geschilderd. Links en rechts is een betonnen trap met leuning gemaakt die leiden naar de lager gelegen gemaal-installatie.

De achtergevel aan de zijde van de gemaalinrichting is veel hoger, maar heeft dezelfde materialisatie als de voor- en zijgevels. Ook hier zijn er verticale vensters in de hoofdmassa aanwezig met in het midden een enkele loopdeur die toegang geeft tot het uitkragende betonnen balkon. Vanaf de vloer ofwel onderdorpel deurkozijn verzwaart het muurwerk zich tot aan de fundering (onderbouw).

Gootconstructies zijn uitgevoerd als houten bakgoten en zijn geheel wit geschilderd. Ook het overstek is geheel wit geschilderd.

In metalen letters is op de westgevel de tekst “Gemaal  Hellewoud” bevestigd.

Het terrein is vanaf de draaipoorten aan de voet van de betontrappen afgezet met gegalvaniseerde hekwerken (niet in kleur).

## 3.32 Kenmerken van de radarpost



De radarpost, gelegen nabij de Westerschelde ter hoogte van Baarland, is een opvallende verschijning in het landschap. Het hoge, smalle bouwwerk kenmerkt zich door de betonnen uitvoering van de schacht, het bordes en de radarinstallatie aan de top van het object.

Door de horizontale voegen op gelijke afstand lijkt het gebouw uit ringvormige segmenten te zijn opgebouwd. Het geheel is gefundeerd op een achthoekige sokkel die als voet boven het maaiveld uit komt. Langs deze sokkel is een betonnen trap met twee stalen leuningen gemaakt. De entreedeur is in staal uitgevoerd. Het hoge bordes maakt onderdeel uit van de betonnen schacht. Het bordes kan bereikt worden vanuit de schacht via een stalen loopdeur en is voorzien van een eenvoudige leuning. Vanaf het bordes kan de radarinstallatie bereikt worden met zogenaamde klimijzers.

**Kleurstelling**
Schacht in schoonwerkbeton, leuningen van de ondertrap zijn rood, de leuningen van het bordes zijn blauw, de klimijzers rood en de radarunit is wit.

## 3.33 Kenmerken van het sectorlicht



Het sectorlicht of ook wel oeverlicht genoemd, bevindt zich op de strekdam bij de jachthaven van Hoedekenskerke. Het sectorlicht dateert uit 1914 en is opgericht in opdracht van de Belgische permanente Commissarissen van Toezicht op de Scheldevaart (BPCTS). Later is deze door de BPCTS afgestoten, omdat deze voor de rijkswaterstaat geen nautisch nut meer had. Het object is nu in eigendom van de gemeente Borsele en is een gemeentelijk monument. Inmiddels heeft het sectorlicht zijn nautische functie weer teruggekregen.

Het gebouw is in de basis een vierkant gemetseld object dat bijzonder fraai gedetailleerd is.
Op alle hoeken is een penant geformeerd, waardoor per gevel een spaarveld ontstaat. Op een hoogte van ca. 2,5 m boven het maaiveld zijn in elk spaarveld drie segmentvormige lagen uitgemetseld waarboven het metselwerk gebogen voortgezet wordt. De hoekpenanten en het gebogen metselwerk zijn vervolgens doorgemetseld over een hoogte van 0,9 m en worden beëindigd met een halfsteens rollaag. Aan de bovenzijde is het metselwerk afgedekt met een gewapend betonnen rand die de contouren van onderbouw volgt. Op deze betonnen rand is een cirkelvormig metalen hekwerk gemonteerd. Vermoedelijk is een beloopbaar vlak met een lage gemetselde borstwering gecreëerd, die bereikbaar is via een klimijzers of een ladder en een dakluik.

De entree is met de uitvoering van het metselwerk fraai gedetailleerd. Rondom het stalen deurkozijn, waarin een houten deur is afgehangen, volgt een halfsteens rollaag de contouren van het kozijn. De deur is opgebouwd als deur met een bossingpaneel met in het centrum een klein driehoekig venstertje dat de afschuining van het kozijn en de rollaag volgt.

Boven elk spaarveld is een spuwertje aangebracht wat het water van het beloopbare plat afvoert.

Het metselwerk is wit geschilderd, evenals het kozijn met de deur en het hekwerk op de betonnen rand. Hoogstwaarschijnlijk is het metselwerk als schoonwerk opgemetseld, maar snel daarna van opgeschilderde rode en witte banden voorzien in verband met de nautische functie. Het is gewenst dat deze kleurstelling wordt teruggebracht.

## 3.34 Kenmerken van rijksmonumenten, gemeentelijke monumenten en beeldbepalende panden

In Borsele is een aantal panden aangemerkt als rijks- of gemeentelijk monument, omdat ze van algemeen belang zijn wegens de schoonheid, de betekenis voor de wetenschap of de cultuurhistorische waarde. Naast rijks- en gemeentelijke monumenten komt ook een aantal beeldbepalende gebouwen voor die (nog) niet als monument zijn aangewezen, maar vanwege hun karakteristieke verschijningsvorm, al dan niet in combinatie met de locatie, extra bescherming verdienen. Deze monumenten en beeldbepalende gebouwen zijn divers van karakter. Het gaat bijvoorbeeld om gebouwen zoals historische boerderijen, molens, sectorlicht, etc.

## 3.35 Kenmerken van een dakkapel

Een dakkapel is een bescheiden uitbouw in de kap, bedoeld om de lichttoetreding te verbeteren en de vrije hoogte en het bruikbaar woonoppervlak te vergroten. Dakkapellen zijn, als ze zichtbaar zijn vanuit de openbare ruimte, voor het straatbeeld zeer bepalend. Dakkapellen zijn een ondergeschikte toevoeging aan een dakvlak en deze toevoeging mag niet ten koste gaan van de karakteristiek van de kapvorm. De ruimte tussen dakkapel en goot in het dakvlak bestaat vaak uit een aantal pannenrijen. Soms onderbreken dakkapellen de gootlijn en zijn dan deels verwerkt in verticaal metselwerk van de onderliggende muur of wand en deels in het dakvlak.

## 3.36 Kenmerken van een schutting

Een schutting is een bouwwerk met als doel het erf af te bakenen van een buurerf of van de openbare weg. Een schutting aan de openbare weg is van grote invloed op de ruimtelijke kwaliteit en dient te passen bij het karakter van de omgeving. Schuttingen dienen op een zorgvuldige en professionele manier geplaatst te worden en te worden gemaakt van duurzame materialen. Een lange, gesloten, slecht onderhouden schutting wekt bij velen het gevoel op van verloedering en sociale onveiligheid. Begroeide schuttingen hebben veelal een vriendelijke uitstraling.

## 3.37 Kenmerken van voormalige agrarische bedrijfsbebouwing

Door bedrijfsbeëindiging kan het voorkomen dat een agrarisch bedrijf wordt omgezet naar een burgerwoning. Op diverse plaatsen heeft dat reeds plaatsgevonden. De vraag rijst dan hoe om te gaan met de voormalige agrarische bedrijfsbebouwing, bestaande uit schuren, loodsen en andere gebouwen. De voormalige agrarische bedrijfsbebouwing past qua schaal en maat vaak niet meer bij de woning. In gevolge van het omgevingsplan kan de voormalige agrarische bedrijfsbebouwing worden gehandhaafd en worden aangewend voor de woonfunctie. Het beleid is er echter op gericht in dergelijke gevallen te komen tot een betere situatie wat betreft beeldkwaliteit en bij voorkeur ook tot een afname van de oppervlakte aan bebouwing.

# Hoofdstuk 4 Overige regels voor beeldkwaliteit

Naast regels die geënt zijn op de aard/typologie van de bebouwing zijn in het omgevingsplan algemene regels met betrekking tot beeldkwaliteit opgenomen. Deze regels omvatten een zogenaamde hardheidsclausule (algemene criteria waar in bijzondere situaties op terug kan worden gegrepen), de verplichting voor burgemeester en wethouders om advies in te winnen bij een deskundige op het gebied van beeldkwaliteit/monumentencommissie en een excessenregeling (die het mogelijk maakt om op te treden tegen welstandsexcessen).

## 4.1 Algemene regels voor een goede beeldkwaliteit

De algemene beeldkwaliteitsregels liggen ten grondslag aan elke planbeoordeling. Bij het opstellen van de overige regels die betrekking hebben op beeldkwaliteit zijn deze algemene regels in acht genomen. In de praktijk zullen de overige regels voldoende houvast bieden voor de planbeoordeling. In bijzondere situaties kan het echter nodig zijn dat wordt teruggegrepen op de algemene beeldkwaliteitsregels. Dit kan bijvoorbeeld als een bouwplan past binnen de overige regels, maar desondanks zo onder de maat is dat deze de omgeving negatief zal gaan beïnvloeden. Maar ook andersom: als een bouwplan afwijkt van de overige regels, maar zo'n bijzondere schoonheid kent dat ruimschoots wordt voldaan aan 'redelijke eisen van welstand'. Het spreekt voor zich dat het hier om uitzonderingssituaties gaat en dat niet bij het minste of geringste op de algemene beeldkwaliteitsregels wordt teruggegrepen. Mocht er sprake zijn van een dusdanig bijzondere situatie dan zal in het beeldkwaliteitsadvies zorgvuldig worden aangegeven waarom van de overige regels wordt afgeweken en het bouwplan enkel op basis van algemene beeldkwaliteitsregels wordt getoetst.

**De verschijningsvorm van een gebouw of bouwwerk heeft een relatie met het gebruik ervan en de wijze waarop het gemaakt is. De vormgeving van een gebouw of bouwwerk is samenhangend en logisch (relatie tussen vorm, gebruik en constructie)**
Een bouwwerk wordt primair gemaakt om te worden gebruikt. Hoewel het beeldkwaliteitstoezicht slechts is gericht op de uiterlijke verschijningsvorm, kan de vorm van het bouwwerk niet los worden gedacht van de eisen vanuit het gebruik en de mogelijkheden die materialen en technieken bieden om een doelmatige constructie te maken. Gebruik en constructie staan aan de wieg van iedere vorm. Daarmee is nog niet gezegd dat de vorm altijd ondergeschikt is aan het gebruik of de constructie. Ook wanneer andere aspecten dan gebruik en constructie de vorm tijdens het ontwerpproces gaan domineren, mag worden verwacht dat de uiteindelijke verschijningsvorm een begrijpelijke relatie houdt met zijn oorsprong. Daarmee is tegelijk gezegd dat de verschijningsvorm méér is dan een rechtstreekse optelsom van gebruik en constructie. Er zijn daarnaast andere factoren die hun invloed kunnen hebben zoals de omgeving en de associatieve betekenis van de vorm in de sociaal-culturele context. Maar als de vorm in tegenspraak is met het gebruik en de constructie dan verliest zij daarmee aan begrijpelijkheid en integriteit.

**Een gebouw of bouwwerk levert een positieve bijdrage aan de kwaliteit van de openbare (stedelijke of landschappelijke) ruimte. Daarbij worden hogere eisen gesteld naarmate de openbare betekenis van het gebouw of van de omgeving groter is (relatie tussen bouwwerk en omgeving)**
Bij het oprichten van een gebouw is sprake van het afzonderen en in bezit nemen van een deel van de algemene ruimte voor particulier gebruik. Gevels en volumes vormen zowel de externe begrenzing van de gebouwen als ook de wanden van de openbare ruimte die zij gezamenlijk bepalen. Het gebouw is een particulier object in een openbare context, het bestaansrecht van het gebouw ligt niet in het eigen functioneren alleen maar ook in de betekenis die het gebouw heeft in zijn stedelijke of landschappelijke omgeving. Ook van een gebouw dat contrasteert met zijn omgeving mag worden verwacht dat het zorgvuldig is ontworpen en de omgeving niet ontkent. Waar het om gaat is dat het gebouw een positieve bijdrage levert aan de kwaliteit van de omgeving en de te verwachten ontwikkeling daarvan. Over de wijze waarop dat bij voorkeur zou moeten gebeuren kunnen de gebiedgerichte beeldkwaliteitscriteria duidelijkheid verschaffen. Daarbij wordt opgemerkt dat 'eigenzinnige' vormgeving doorgaans eerder acceptabel is voor een gebouw dat qua plaatsing (rooilijn), stedenbouwkundige korrel en ritme géén onderdeel uitmaakt van een ensemble dan voor een gebouw dat dat wel doet.

**Verwijzingen naar en associaties met een bouwstijl worden zorgvuldig gebruikt en uitgewerkt, zodat er concepten en vormen ontstaan die bruikbaar en leesbaar zijn in de bestaande maatschappelijke realiteit (betekenissen van vormen in de sociaal-culturele context)**
Voor vormgeving gelden in iedere cultuur bepaalde regels, net zoals een taal zijn eigen grammaticale regels heeft om zinnen en teksten te maken. Die regels zijn geen wetten en moeten ter discussie kunnen staan. Maar als ze worden verhaspeld of ongeïnspireerd gebruikt, wordt een tekst verwarrend of saai. Precies zo wordt een bouwwerk verwarrend of saai als de regels van de architectonische vormgeving niet bewust worden gehanteerd. Als vormen regelmatig in een bepaald verband zijn waargenomen krijgen zij een zelfstandige betekenis en roepen zij, los van gebruik en constructie, bepaalde associaties op. Pilasters in classicistische gevels verwijzen naar zuilenstructuren van tempels, transparante gevels van glas en metaal roepen associaties op met techniek en vooruitgang. In iedere bouwstijl wordt gebruik gemaakt van verwijzingen en associaties naar wat eerder of elders reeds aanwezig was of naar wat in de toekomst wordt verwacht. De kracht of de kwaliteit van een bouwwerk ligt echter vooral in de wijze waarop die verwijzingen en associaties worden verwerkt en geïnterpreteerd binnen het kader van de actuele culturele ontwikkelingen, zodat concepten en vormen ontstaan die bruikbaar zijn in de bestaande maatschappelijke realiteit.

Zorgvuldig gebruik van verwijzingen en associaties betekent onder meer dat er een bouwwerk ontstaat dat integer is naar zijn tijd doordat het op grond van zijn uiterlijk in de tijd kan worden geplaatst waarin het werd gebouwd of verbouwd. Bij restauraties is sprake van herstel van elementen uit het verleden, maar bij nieuw- of verbouw in bestaande (monumentale) omgeving betekent dit dat duidelijk moet zijn wat authentiek is en wat nieuw is toegevoegd. Een ontwerp kan worden geïnspireerd door een bepaalde tijdsperiode, maar dat is iets anders dan het imiteren van stijlen, vormen en detailleringen uit het verleden. Associatieve betekenissen zijn van groot belang om een omgeving te 'begrijpen' als beeld van de tijd waarin zij is ontstaan, als verhaal van de geschiedenis, als representant van een stijl. Daarom is het zo belangrijk om ook bij nieuwe bouwplannen zorgvuldig met stijlvormen om te gaan, zij vormen immers de geschiedenis van de toekomst. Mocht het toch gewenst zijn terug te grijpen op stijlkenmerken uit het verleden dan is het zaak dat deze evenwichtig, consequent en met respect voor de oorsprong worden gehanteerd. Het toepassen van verschillende stijlen in één gebouw geeft een vervreemdend beeld doordat dit sociaal-cultureel niet is te plaatsen.

**In een gebouw of bouwwerk is structuur aangebracht in het beeld, zonder dat de aantrekkingskracht door simpelheid verloren gaat (evenwicht tussen helderheid en complexiteit)**
Een belangrijke eis die aan een ontwerp voor een gebouw mag worden gesteld is dat er structuur wordt aangebracht in het beeld. Een heldere structuur biedt houvast voor de waarneming en is bepalend voor het beeld dat men vasthoudt van een gebouw. Symmetrie, ritme, herkenbare maatreeksen en materialen maken het voor de gemiddelde waarnemer mogelijk de grote hoeveelheid visuele informatie die de gebouwde omgeving geeft, te reduceren tot een bevattelijk beeld. Het streven naar helderheid mag echter niet ontaarden in simpelheid. Een bouwwerk moet de waarnemer blijven prikkelen en intrigeren en zijn geheimen niet direct prijsgeven. Er mag best een beheerst beroep op de creativiteit van de voorbijganger worden gedaan. Van oudsher worden daarom helderheid en complexiteit als complementaire begrippen ingebracht bij het ontwerpen van bouwwerken.

Complexiteit in de architectonische compositie ontstaat vanuit de stedenbouwkundige eisen en het programma van eisen voor het bouwwerk. Bij een gebouwde omgeving met een hoge belevingswaarde zijn helderheid en complexiteit tegelijk aanwezig in evenwichtige en spanningsvolle relatie.

**Een gebouw of bouwwerk heeft een samenhangend stelsel van maatverhoudingen, dat beheerst wordt toegepast in ruimtes, volumes en vlakverdelingen (schaal en maatverhoudingen)**
leder bouwwerk heeft een schaal die voortkomt uit de grootte of de betekenis van de betreffende bouwopgave. Grote bouwwerken kunnen uiteraard binnen hun eigen grenzen geleed zijn maar worden onherkenbaar en ongeloofwaardig als ze er uitzien alsof ze bestaan uit een verzameling losstaande kleine bouwwerken.

De maatverhoudingen van een bouwwerk zijn van groot belang voor de belevingswaarde ervan, maar vormen tegelijk één van de meest ongrijpbare aspecten bij het beoordelen van ontwerpen. De waarnemer ervaart bewust of onbewust de maatverhoudingen van een bouwwerk, maar wáárom de maatverhoudingen van een bepaalde ruimte aangenamer, evenwichtiger of spannender zijn dan die van een andere, valt nauwelijks vast te stellen.

Duidelijk is dat de kracht van een compositie groter is naarmate de maatverhoudingen een sterkere samenhang en hiërarchie vertonen. Mits bewust toegepast kunnen ook spanning en contrast daarin hun werking hebben.

De afmetingen en verhoudingen van gevelelementen vormen tezamen de compositie van het gevelvlak. Hellende daken vormen een belangrijk element in de totale compositie. Als toegevoegde elementen (zoals een dakkapel of een aanbouw) te dominant zijn ten opzichte van de hoofdmassa en/of de vlakverdeling, verstoren zij het beeld niet alleen van het object zelf maar ook van de omgeving waarin dat is geplaatst.

**Materiaal, textuur, kleur en licht ondersteunen het karakter van het gebouw of bouwwerk en maken de ruimtelijke samenhang met de omgeving of de te verwachten ontwikkeling daarvan duidelijk (materiaal, textuur, kleur en licht)**
Door middel van materialen, kleuren en lichttoetreding krijgt een bouwwerk uiteindelijk zijn visuele en tactiele kracht: het wordt zichtbaar en voelbaar. De keuze van materialen en kleuren is tegenwoordig niet meer beperkt tot wat lokaal aan materiaal en ambachtelijke kennis voorhanden is. Die keuzevrijheid maakt de keuze moeilijker en het risico van een onsamenhangend beeld groot. Als materialen en kleuren teveel los staan van het ontwerp en daarin geen ondersteunende functie hebben maar slechts worden gekozen op grond van decoratieve werking, wordt de betekenis ervan toevallig en kan de materiaal- en kleurkeuze afbreuk doen aan de zeggingskracht van het bouwwerk. Dit is bijvoorbeeld het geval wanneer het gebruik van materialen en kleuren geen ondersteuning geeft aan de architectonische vormgeving of wanneer het gebruik van materialen en kleuren een juiste interpretatie van de aard en de ontstaansperiode van het bouwwerk in de weg staat.

## 4.2 Verplicht advies

Burgemeester en wethouders zijn verplicht om over een bouwplan advies in te winnen bij een deskundige op het gebied van beeldkwaliteit. In de praktijk betreft dit veelal de dorpsbouwmeester. De dorpsbouwmeester neemt bij de beoordeling van een bouwplan de regels voor een goede beeldkwaliteit, zoals opgenomen in het omgevingsplan, in acht. Voor dakkapellen en erfafscheidingen kan worden afgeweken van de adviesplicht.
Indien het bouwplan betrekking heeft op een rijks- of gemeentelijk monument dan wordt door het college van burgemeester en wethouders tevens advies aangevraagd bij de gemeentelijke monumentencommissie.

## 4.3 Excessenregeling

In de Wabo/Bor is bepaald dat voor bouwen van bepaalde typen bouwwerken geen vergunning meer nodig is. Vergunningvrij bouwen is echter iets heel anders dan regelvrij bouwen. Zo heeft de wetgever uitdrukkelijk aangegeven dat de overige regels gewoon blijven bestaan. Dat betekent dat een vergunningvrij bouwwerk onder meer moet voldoen aan het Bouwbesluit, de Bouwverordening, aan de regels over burenrecht uit het Burgerlijk Wetboek, aan de beeldkwaliteitsregels zoals opgenomen in dit omgevingsplan en in veel gevallen ook aan de andere eisen die zijn vastgelegd in het omgevingsplan. Het belangrijkste verschil is dat al deze regels niet meer vooraf worden getoetst door een ambtenaar of de dorpsbouwmeester. De burger of ondernemer die een vergunningvrij bouwwerk wil bouwen moet er voortaan zelf voor zorgen dat dit bouwwerk aan alle eisen voldoet. Indien achteraf blijkt dat de regels niet zijn nageleefd, kan aanpassing of in het uiterste geval sloop van het bouwwerk worden geëist.

De Woningwet biedt het bevoegd gezag, dat is het college van burgemeester en wethouders, de mogelijkheid om repressief tegen excessen op te treden. Een exces is een buitensporigheid. Dit geldt niet alleen voor bestaande gebouwen en bouwwerken waarvoor een vergunning is verleend, maar ook voor alle gebouwen en bouwwerken waarvoor geen vergunning hoeft te worden aangevraagd. Het gaat in gevallen van een exces altijd om ernstige ontsiering van een bouwwerk of een gedeelte daarvan in relatie tot de omgeving.

De gemeente hanteert bij het toepassen van de excessenregeling het criterium dat er sprake moet zijn van een buitensporigheid in het uiterlijk die ook voor niet-deskundigen evident is en die afbreuk doet aan de uiterlijke kwaliteit van een gebied. Vaak heeft die buitensporigheid betrekking op:

- het visueel of fysiek afsluiten van een bouwwerk van zijn omgeving;
- het ontkennen of vernietigen van architectonische bijzonderheden bij aanpassing van een bouwwerk;
- armoedig/uit de toon vallend materiaalgebruik;
- toepassing van felle en (sterk) contrasterende kleuren;
- te opdringerige reclames;
- een te grove inbreuk op wat in de omgeving gebruikelijk is (zie daarvoor de gebiedsgerichte beeldkwaliteitscriteria).

Indien is vastgesteld dat zich ergens een mogelijk buitensporige/excessieve situatie voordoet, kan het college van burgemeester en wethouders aan de dorpsbouwmeester vragen of er, gelet op bovenstaande criteria, inderdaad sprake is van een exces. Wanneer dat het geval is, kan het college van burgemeester en wethouders via een aanschrijving en de eventueel daarop volgende bestuursdwang eisen dat aan de buitensporigheid een eind wordt gemaakt. Overigens is in deze een advies van de dorpsbouwmeester niet verplicht, burgemeester en wethouders kunnen ook op eigen gezag vaststellen dat een bepaalde situatie 'in ernstige mate in strijd is met redelijke eisen van welstand (beeldkwaliteit)'.

# Bijlage 13 Antwoordnota vooroverlegreacties

**ANTWOORDNOTA VOOROVERLEGREACTIES VOORONTWERP OMGEVINGSPLAN "BUITENGEBIED BORSELE, 2017"**

Op 28 september 2016 is, op grond van de inspraakverordening van de gemeente Borsele, in de Staatscourant en het Gemeenteblad en op de website van de gemeente Borsele de inspraakprocedure over het voorontwerp Omgevingsplan "Buitengebied Borsele, 2017" gepubliceerd. Op 12 oktober 2016 is dit nogmaals onder de aandacht gebracht middels een publicatie in de PZC op 8 oktober 2016 en in de Bevelandse Bode van 12 oktober 2016. Gedurende een termijn van zes weken heeft iedereen kunnen reageren op dit plan.
Tevens is de kennisgeving van het voorontwerp op 28 september 2016 toegezonden aan de overleginstanties op grond van het Besluit ruimtelijke ordening. Met ingang van 29 september 2016 is het voorontwerp digitaal raadpleegbaar gesteld op de website www.ruimtelijkeplannen.nl en http://borsele.crotec-omgevingsplan.nl/ .

Onderstaand zijn alle bij de gemeenten Borsele ingekomen reacties in het kader van het vooroverleg ex artikel 3.1.1. Bro samengevat weergegeven, voorzien van de overwegingen van de gemeente en de conclusie.

| ***OVERLEGREACTIES (samenvatting)*** | ***OVERWEGINGEN GEMEENTE*** | ***CONCLUSIE*** |
|---|---|---|
| **1. Veiligheidsregio Zeeland, Postbus 8016, 4330 EA MIDDELBURG / GGD Zeeland, Postbus 345, 4460 AS GOES**<br>a. Normen voor piekgeluid anti-hagelgeneratoren opnemen in het omgevingsplan. | a. De huidige, vastgestelde beleidsregel voor het toepassen van antihagelgeneratoren is in het plan verwerkt voor zover er sprake is van een afwijking van de etmaalwaarde in het relatief stille gebied. In de overige gebieden kan met toepassing van de beleidsregel ook afgeweken worden van het wettelijke kader.<br>Het is niet wenselijk om normen voor piekgeluid bij antihagelgeneratoren op te nemen omdat:<br>1. Bij de vergunningverlening voor de anti-hagelgeneratoren wordt maatwerk geleverd. De opgenomen normen Lwpiek variëren, in de door ons verleende vergunningen van maximaal 157 dB(A) tot 144 dB(A). De vergunningen zijn verleend op basis van akoestische berekeningen en metingen van het bronvermogen per generator. Er is daarmee niet mogelijk en niet wenselijk om een standaard pieknorm om op te nemen.<br>2. Het opnemen van een pieknorm in het omgevingsplan beperkt de flexibiliteit bij het toepassen van betere technieken om piekgeluid te reduceren. Mogelijk komt er betere techniek beschikbaar voor de reductie van geluid aan de bron, zoals een betere demper of gasmengsel. Artikel 2.30 lid 1 van de Wabo verplicht het bevoegd gezag om met regelmaat vergunningen te toetsen aan best beschikbare technieken ter bescherming van het milieu (BBT). Deze toets kan leiden tot aanpassingen van de pieknorm in de vergunningen. In het geval de pieknorm mede is vastgelegd in het omgevingsplan, moet dit plan ook aangepast worden. Dat is omslachtig.<br>Onlangs heeft de Raad van State uitspraak gedaan inzake beroepszaken over verleende vergunningen voor anti-hagelgeneratoren (AbRvS; 201602718/1/A1, 13 september 2017). In de uitspraak wordt overwogen dat de vergunningen terecht zijn verleend overeenkomstig de gemeentelijke beleidsregels. Er is geen noodzaak het plan hierop aan te passen. | a. geen aanpassingen |

| | | |
|---|---|---|
| b. Naast fijn stof, stikstofoxiden en geurhinder ook norm voor ammoniak en biologische agentia opnemen in het omgevingsplan. | b. Voor ammoniak is een regeling opgenomen in het ontwerpplan (een ammoniakstandstill). Voor fijnstof, stikstofoxiden, geurhinder en biologische agentia zijn er geen wetenschappelijk onderbouwde normen, maten of regels in het plan op te nemen. Er zijn evenmin normen, zoals bijvoorbeeld in de provincie Noord-Brabant vastgelegd in de provinciale verordening, die we kunnen en moeten hanteren. Voor geur is er in Borsele ook geen sprake van een geurverordening die vertaald kan worden in het omgevingsplan. Waar nodig wordt het planMER met deze onderdelen aangevuld. | b. waar nodig aanpassen van de toelichting (incl planMER) |
| c. Geadviseerd wordt om zo veel mogelijk de nieuwe wetgeving te betrekken in het omgevingsplan. Omdat het omgevingsplan dusdanig vooruitloopt op nieuwe wetgeving wordt tevens geadviseerd vast te houden aan bestaande normen en kaders ten aanzien van externe veiligheid. | c. Vooruitlopen op nieuwe wetgeving is niet aan de orde. Verwezen wordt naar de reacties en daaruit voortvloeiende aanpassingen van de leidingbeheerders. | c. geen aanpassingen |
| d. Geadviseerd wordt om de Toelichting en de PlanMER op het gebied van Veiligheid aan te scherpen:<br>- ook de term 'zeer beperkt kwetsbare objecten' betrekken bij diverse functieveranderingen;<br>- regeling basisnet voor vervoer over weg;<br>- invloedsgebied Westerschelde;<br>- kwetsbare objecten i.r.t. PR $10^{-6}$ risicocontour buisleidingen;<br>- ontwikkelingsmogelijkheden voor risicovolle bedrijven beschrijven aan de hand van kwalitatieve beschrijving. | d. De teksten over transport over de weg zijn aangepast. Het nieuwe netwerk waarover wordt gesproken heeft geen grote gevolgen voor de inhoud van het planMER en heeft geleid tot een nuancering van de teksten.<br>De toelichting op het invloedsgebied groepsrisico Westerschelde is aangevuld.<br>De aanwezigheid van een aantal beperkt kwetsbare objecten binnen de $PR10^{-6}$ contouren van leidingen is een gegeven; de conversie van beperkt kwetsbare naar kwetsbare objecten en de realisering van nieuwe kwetsbare objecten wordt voorkomen.<br>Tot slot is er een passage opgenomen over de mogelijkheden voor nieuwe risicovolle bedrijven (geen nieuwe Bevi-inrichtingen, wel bijvoorbeeld propaantanks bij agrarische bedrijven). Waar nodig is de toelichting en het planMER dus aangevuld. | d. waar nodig aanpassen van de toelichting (incl planMER) |
| **2. Rijksvastgoedbedrijf, Postbus 90004, 3509 AA UTRECHT**<br>a. Gewezen wordt op het radarverstoringsgebied van de Vliegbasis Woensdrecht en de daaruit voortvloeiende hoogtebeperkingen voor de bouw van windturbines hoger dan 113 meter; verzocht wordt in de toelichting een illustratief kaartje op te nemen, alsmede een globale beschrijving van de van toepassing zijnde restricties voor het ruimtegebruik. | a. Aan dit verzoek wordt voldaan. De toelichting in hoofdstuk 5 van bijlage 5 is aangevuld met een toelichtend kaartje; de regels maken overigens geen nieuwe en hogere windturbines mogelijk dan de al aanwezige windturbines. | a. toelichting aanpassen |
| b. De opmerking "(nog niet in werking)" in hoofdstuk 2 van Bijlage 1 bij de Toelichting te verwijderen. Is inmiddels wel in werking. | b. In de tekst in bijlage 1 Toelichting wordt het Barro, zoals dit op 30 december 2011 (grotendeels) in werking is getreden, aangehaald. Het onderdeel radarverstoring was toen nog niet in werking. Nu inmiddels wel. De bijlage bij de toelichting wordt geactualiseerd. | b. toelichting aanpassen |
| **3. Gasunie Transport Services B.V., Postbus 181, 9700 AD GRONINGEN;**<br>a. Verzocht wordt om, daar waar het kan, meer aan te sluiten bij de werkwijze van de SVBP. Hierdoor ontstaat er een | a. Met de inwerking treding van de Omgevingswet is sprake van een grote verandering in de wetgeving die consequenties zal hebben voor de manier waarop in de toekomst plannen gemaakt | a. geen aanpassingen |

| | | |
|---|---|---|
| overzichtelijker plan en wordt het voor Gasunie duidelijker wat er in de omgeving van haar leidingen en stations kan gaan gebeuren. | gaan worden voor de fysieke leefomgeving. Ons bestemmingsplan Borsele Buiten is toe aan herziening en wij willen investeren, leren en experimenteren met het instrument van de toekomst (het omgevingsplan) en niet met het instrument van het (toekomstige) verleden. Wij willen graag een objectgericht plan maken met de nodige flexibiliteit en vooruitgeschoven onderzoeksplicht. Door onze pilot-status artikel 7c Chw hebben wij de mogelijkheid om af te wijken van de standaarden en daar hebben wij gebruik van gemaakt om het plan objectgericht en flexibel te maken. Onderzocht is of het mogelijk is om via www.ruimtelijkeplannen.nl, op een direct zichtbare locatie, ook een link op te nemen naar de Crotec viewer. Dit blijkt niet mogelijk. | |
| b. Voor de gronden die bestemd zijn voor gastransportleiding moet een adequate voorrangsregeling worden opgenomen. | b. Wij zijn het met inspreker eens dat, voor zover er sprake kan zijn van verschillende en tegenstrijdige belangen bij samenvallende functies, de regeling duidelijkheid moet bieden over de van toepassing zijnde regels. Wij vullen de voorrangsbepaling in door de onderlinge verhoudingen aan te geven tussen de verschillende bepalingen voor bouwen en het uitvoeren van werken en werkzaamheden. Het plan wordt hierop aangepast. | b. aanpassing van de regels |
| c. De in het plangebied aanwezige leidingen zijn gedeeltelijk niet als zodanig bestemd. Verzocht wordt hier alsnog zorg voor te dragen. | c. Aan dit verzoek wordt voldaan. | c. verbeelding aanpassen |
| d. De belemmeringenstrook ter weerszijden van de Z-567-21 is te breed. Kan beperkt worden tot 4 meter ter weerszijde van deze leidingen. Verzoek dit aan te passen. | d. Aan dit verzoek wordt voldaan. | d. verbeelding aanpassen |
| e. Het samenvallen van de dubbelbestemming “Leiding –Gas” en functieaanduiding begraafplaats is niet gewenst. | e. In het kader van het project Verdubbelen N62 / Sloeweg is de gasleiding (in 2014 -2015) verlegd naar waar deze nu ligt. Ten tijde van het verleggen van deze gasleiding was de begraafplaats ter plaatse (al vele jaren) aanwezig en planologisch geregeld in het bestemmingsplan “Borsels Buiten”. De aanwezigheid van de begraafplaats was indertijd niet bezwaarlijk voor de Gasunie. Immers de ligging van de leiding, daar waar deze nu ligt, is door de Gasunie zelf voorgesteld.<br>Als de aanwezigheid van de begraafplaats zich slecht verdraagt met de aanwezigheid van de gastransportleiding dan had de gastransportleiding nooit gelegd kunnen worden daar waar deze nu ligt, dan wel had indertijd door de Gasunie, dan wel de Provincie Zeeland (zijnde de initiatiefnemer van de verdubbelde N62 / Sloeweg )eventueel maatregelen moeten treffen.<br>Overigens, de begraafplaats is al ongeveer dertig jaar gesloten, en zal ook in de toekomst niet meer gebruikt worden voor begraven. De aanpassing van het plan zoals beschreven onder b zal er ook zorg voor dragen dat conflicten tussen beide functies worden voorkomen. | e. geen aanpassingen |
| f. Een aantal bestemmingen maakt het mogelijk om zonder toestemming van de leidingbeheerder voorzieningen te realiseren binnen de belemmeringenstrook van de aanwezige leidingen. Omdat dit kan leiden tot onveilige situaties is dit ongewenst. | f. Een dergelijke bepaling is voor bouwen in principe al opgenomen in artikel 59 (nummering voorontwerpplan). Naar aanleiding van deze en andere inspraakreacties wordt de rechtstreekse bouwregeling aangepast in een verbod met afwijking. Hiermee wordt de onderlinge verhouding en de voorrang tussen de verschillende functies beter in het plan verankerd. Voor wat betreft gebruiksveranderingen die gepaard gaan met het uitvoeren van werken en werkzaamheden: | f. regels aanpassen |

| | | |
|---|---|---|
| Verzoek om een bepaling op te nemen dat dergelijke voorzieningen binnen de belemmeringenstrook niet zijn toegestaan zonder toestemming van de leidingbeheerder. | hiervoor zijn de regels in artikel 17.2 (nummering voorontwerpplan) van toepassing: algemeen toelaatbaar is het gebruik ten behoeve van waterlopen, nieuwe landschapselementen ed maar indien tevens sprake is van een leiding kunnen daarvoor benodigde werkzaamheden zoals graven en beplanten uitsluitend met een omgevingsvergunning voor werken en werkzaamheden worden uitgevoerd en deze kan slechts worden verleend indien het leidingbelang niet wordt geschaad. Het plan behoeft op dit onderdeel geen aanpassing. | |
| g. Zonnevelden en de hiermee gepaard gaande elektriciteitskabels kunnen de nabijgelegen leiding negatief beïnvloeden. Voorwaarde opnemen dat er geen hinder mag optreden voor andere functies bovengronds of ondergronds zoals een gasleiding, met dien verstande dat binnen 500 meter van een gasleiding er overleg moet plaatsvinden met de gasunie. | g. Aan de voorwaarden voor zonnevelden wordt toegevoegd dat NEN3654 (wederzijdse beïnvloeding van buisleidingen en hoogspanningssystemen) van toepassing is. | g. regels aanpassen |
| h. Verzocht wordt om gastransportleidingen op eenzelfde wijze te beschermen zoals stiltegebieden, archeologie en waterstaatswerken. Er worden diverse voorstellen aangereikt hoe dit bereikt kan worden. | h. De suggestie om alle bepalingen met betrekking tot leidingen op te nemen in een apart hoofdstuk (een te onderscheiden vraag in de Crotec viewer) vormt een waardevolle toevoeging voor het plan. Wij zullen deze optie verwerken voor alle functievlakken ‘Leiding’. | h. regels aanpassen |
| i. Verzocht wordt om een voorrangsbepaling op te nemen voor samenvallende dubbelbestemmingen. Inspreker heeft hiervoor een voorstel toegevoegd. | i. De door inspreker voorgestelde voorrangsregel is feitelijk geen regeling die bepaalt dat bij samenvallende bestemmingen één van de bestemmingen ‘voorrang’ krijgt. De voorgestelde regel bepaalt dat bij samenvallende regels, aan alle bepalingen moet worden voldaan. De bepaling is toegevoegd aan het plan. | i. regels aanpassen |
| j. Om een veilig en bedrijfszeker gastransport te waarborgen en gevaar voor personen en goederen in de directe omgeving van de leiding(en) te beperken wordt verzocht ook het rooien van diepwortelende beplanting in eerste instantie als verbod op te nemen voor de gronden met de aanduiding / bestemming “Leiding – Gas”. | j. Aan dit verzoek wordt voldaan. | j. regels aanpassen |
| k. In verband met het leidingbelang moet het niet mogelijk zijn om (als uitzondering) werkzaamheden uit te voeren binnen de belemmeringenstrook die noodzakelijk zijn voor een bouwplan buiten de belemmeringenstrook. Voorgesteld wordt de regeling te vervangen door de bepaling ‘mogen worden uitgevoerd krachtens een reeds verleende vergunning’. | k. De Afdeling heeft eerder overwogen dat een toevoeging zoals voorgesteld geen betekenis heeft: de regels schrijven immers al voor dat het zonder omgevingsvergunning uitvoeren van werken en werkzaamheden niet is toegestaan en dus kunnen de werkzaamheden waarvoor reeds vergunning is verleend zonder meer worden toegestaan. | k. geen aanpassingen |
| l. Voorkomen moet worden dat er omgevingsvergunningvrij | l. Door de aanpassing van de regels zoals beschreven onder f (bouwen alleen met toepassing van de | l. regels aanpassen |

| | | |
|---|---|---|
| bouwwerken in de belemmeringenstrook kunnen worden gerealiseerd. Hiertoe dienen( adequate) bouwregels opgenomen te worden in de regels. | afwijkingsbevoegdheid) wordt hier aan tegemoet gekomen. | |
| m. Op grond van het Bevb moet in het omgevingsplan uitgesloten worden dat kwetsbare objecten binnen een bestaande PR-contour gerealiseerd mogen worden. Tevens moet, op grond van het Bevb de aanleg, bouw of vestiging van beperkt kwetsbare objecten binnen een plaatsgebonden risicocontour zoveel mogelijk voorkomen worden.<br>Verzocht wordt de regels hierop na te zien. | m. In het plan is de realisering van een nieuw kwetsbaar object binnen de PR-contour uitgesloten. Het uitsluiten van beperkt kwetsbare objecten is naar onze mening te beperkend voor de realisering van bedrijfs- of dienstwoningen. Het plan wordt in zoverre wel aangepast dat voorkomen moet worden dat door bijvoorbeeld de omzetting van bedrijfswoningen naar burgerwoningen er een conversie ontstaat van beperkt kwetsbare naar kwetsbare objecten. Het plan wordt hierop aangepast naar aanleiding van diverse inspraakreacties. | m. regels aanpassen |
| n. Bij de begripsbepalingen van beperkt kwetsbaar object en kwetsbaar object verwijzen naar betreffende wet- en regelgeving in plaats van het geven van een opsomming. | n. Het plan wordt aangepast: kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten worden gedefinieerd 'zoals bedoeld in artikel 1 van het Besluit externe veiligheid inrichtingen, of diens rechtsopvolger'. | n. regels aanpassen |
| **4. Rijkswaterstaat Zee en Delta, Postbus 556, 3000 AN ROTTERDAM:**<br>a. De inpassingsplannen 'net op zee Borssele' en 'Zuid-West 380 kV west' moeten, daar waar sprake is van een overlap met deze inpassingsplannen, één op één in het omgevingsplan worden overgenomen. | a. Het plan Net op Zee is al overgenomen in voorontwerpplan maar het plan voor Zuid-West 380 kV nog niet. De plannen lenen zich niet op alle onderdelen voor het eenvoudig 1 op 1 overnemen. Volgens de regels van de beide plannen is het ook niet nodig om de rijksinpassingsplannen (RIP's) één op één over te nemen: de regels in artikel 9.2.b (net op zee Borssele) en 13.2.b (380 kV) bepalen dat een nieuw bestemmingsplan mag worden vastgesteld waarbij 'wordt voorzien in de bestemmingen en in de planregels zoals neergelegd in het inpassingsplan'. De bepaling 'voorzien in' laat ruimte om een regeling op te nemen die weliswaar niet identiek is aan de RIP's maar die de ontwikkelingen zoals voorzien in de RIP's niet frustreren. Anderzijds is het ook geen alternatief om ter plaatse van deze plannen Borsele Buiten in tact te laten. In het ontwerpplan worden beide plannen op de volgende wijze verwerkt:<br>- voor zover in de inpassingsplannen enkelbestemmingen zijn opgenomen worden deze gronden uit het omgevingsplan gelaten (aanpassing plangrens; het inpassingsplan blijft van toepassing);<br>- voor zover er in de inpassingsplannen dubbelbestemmingen zijn opgenomen wordt in het omgevingsplan een aanduiding opgenomen waaraan de regel wordt gekoppeld dat voor de betreffende gronden het inpassingsplan van toepassing is.<br>Deze methodiek doet recht aan beide plannen; er kunnen actuele functies worden toegekend volgens de systematiek van het omgevingsplan én de inpassingsplannen blijven van kracht én de raadpleger van het omgevingsplan wordt hier ook op gewezen. | a. plan aanpassen |
| b. In het omgevingsplan is de structuurvisie buisleidingen 2012, met doorvertaling naar het Barro / Rarro, niet correct opgenomen ter plaatse van de dijk bij Ellewoutsdijk en het gedeelte van de Westerschelde.<br>Daarnaast verzoek om in toelichting in te gaan op een in de | b. In het Rarro (geconsolideerde versie 01-07-2016, zoals gepubliceerd op www.ruimtelijke plannen.nl) is een voorkeurstracé opgenomen voor de buisleidingenverbinding Rijnmond-Zeeland/België. Deze bestaat uit een 'Hoofdverbinding' van 50 meter breed en een 'zoekgebied' wat daarvan aan weerszijden is gelegen met een breedte van 250 meter. De 'hoofdverbinding' is in het plan opgenomen. De toelichting wordt aangevuld met betrekking tot het indicatieve tracé. | b. plan aanpassen |

| | | |
|---|---|---|
| structuurvisie buisleidingen 2012 opgenomen indicatief tracé nabij dijkovergang ter hoogte van Ellewoutsdijk. | | |
| c. Indien gebouwd wordt binnen het gebied van de walradarketen, waarbij de bebouwing boven de kruin van de dijk uitsteekt, is overleg met de beheerder van de walradarketen (Gemeenschappelijk Nautisch Beheer Scheldegebied (GNB)) verplicht. Reikt de bebouwing niet boven de dijk uit, is dit overleg niet nodig.<br>Daarnaast moet een zone van 2 km breed, gemeten vanaf de watergrens, opgenomen worden waarbij voor bouwplannen hoger dan de hoogte van de dijk én met een oppervlak van meer dan 500 m2 eveneens overleg met de beheerder van de walradarketen gevoerd moet worden. | c. Aan dit verzoek wordt voldaan. | c. regels aanpassen |
| d. Verzocht wordt de status Natura2000-gebied van de Westerschelde nadrukkelijk naar voren te laten komen in het omgevingsplan. Een regeling hiertoe wordt aangereikt.<br>In dit verband is het ook van belang dat aan het tracé van de Westerscheldetunnel in de Westerschelde een dubbelbestemming “tunnel” wordt toegekend in plaats van een enkelbestemming “verkeer”. | d. In de provinciale verordening is de Westerschelde gedeeltelijk aangemerkt als ‘bestaande natuur’. Op basis hiervan is de functie gewijzigd in Natuur (bestaande natuur) en Water – Deltawater (overige gebied Westerschelde). De natuurwaarden worden hiermee beschermd. Er is geen aanleiding Natura 2000 in de regeling tot uitdrukking te brengen: het functionele gebruik is immers natuur en water en de begrenzing van Natura 2000 vindt buiten de kaders van dit plan plaats. Voor wat betreft de Westerscheldetunnel wordt het plan aangepast. | d. plan aanpassen |
| e. In het kader van de watertoets/waterparagraaf ook Rijkswaterstaat noemen als waterbeheerder (van de Westerschelde). Daarnaast verzoek watertoetstabel te gebruiken en een ingevuld exemplaar op te nemen in het ontwerp van het omgevingsplan. | e. Aan dit verzoek wordt voldaan. | e. toelichting aanpassen |
| f. MER en passende beoordeling nog op een aantal punten nalopen / aanvullen:<br>- drie binnendijkse gebieden maken ook onderdeel uit van het Natura2000 gebied;<br>- bontbekplevieren gaan, na versterking van de dijken op de dijken broeden.;<br>- effecten stikstofdepositie van paardenhouderijen meenemen;<br>- invloed van scheepvaartverkeer op de Westerschelde op luchtkwaliteit;<br>- ten aanzien van de effecten op Natura2000 gebieden (stikstofdepositie / -emissie) in het plan de nadruk niet leggen | f. Het planMER zal waar nodig worden aangepast. Overigens is er op grond van de Wet natuurbescherming geen noodzaak om te streven naar verbetering (vermindering) van de stikstofdepositie: het plan dient een verdere toename te voorkomen. Hieraan wordt voldaan met het opgenomen ammoniakemissie standstill. | f. aanvulling planMER |

| | | |
|---|---|---|
| op ruimtelijke ontwikkelingen in kwantitatieve zin, maar juist voor het milieuthema stikstofdepositie / -emissie te streven naar een kwaliteitsverbetering. | | |
| **5. Waterschap Scheldestromen, Postbus 1000, 4330 ZW MIDDELBURG**<br>a. Nieuwe activiteiten in het buitengebied alleen faciliteren daar waar dit past op bestaande (weg)infrastructuur. Deze voorwaarde / manier van sturing toevoegen aan het omgevingsplan. | a. In de regels van het omgevingsplan zijn de volgende voorwaarden opgenomen: 'de verkeersveiligheid is in voldoende mate gewaarborgd', 'er is in voldoende mate sprake van parkeervoorzieningen op eigen terrein' en 'er is sprake van een beperkte verkeersaantrekkende werking'. De noodzaak van de toevoeging/aanpassing 'past op bestaande (weg)infrastructuur' ontbreekt. Bovendien zou dan geen rekening gehouden kunnen worden met een eventuele aanpassing van de weginfrastructuur. | a. geen aanpassingen |
| b. hoofdstuk 9 van bijlage 5 bij de toelichting is niet toereikend voor wat betreft de borging van de wateraspecten. Verzocht wordt het watertoetsproces (lees de watertoetstabel te gebruiken en een ingevuld exemplaar op te nemen in het ontwerp van het omgevingsplan) te benoemen. | b. De toelichting wordt aangevuld. | b. toelichting aanpassen |
| c. Geadviseerd wordt een afstand / straal te hangen aan de bepaling 'ter plaatse van en in de directe omgeving van de indicatieve aanduiding' om een te grote spreiding van bebouwing van een bedrijf te voorkomen. | c. Zowel in het huidige bestemmingsplan Borsels Buiten als in het omgevingsplan is sprake van een concentratie van bebouwing binnen een verbaal bouwblok (en in het kader van de opstelling van het ontwerp ook toegevoegd suggestievlak) van 1 of 1,5 ha. | c. geen aanpassingen |
| d. Verzocht wordt om de regel 'er is sprake van een hydrologisch neutrale ontwikkeling' op alle veranderingen die een toename verharding betekenen, toe te passen. | d. De voorwaarde van hydrologisch neutraal ontwikkelen is alleen toegevoegd bij afwijkingen en delegatiebevoegdheden. Voor de rechtstreeks toelaatbare, en ook overeenkomstig het huidige bestemmingsplan rechtstreeks toelaatbare bouwen en verharden wordt een dergelijke regeling niet overwogen. Dat zou op de weg van het waterschap zelf kunnen liggen om hiervoor de Keur aan te passen. | d. geen aanpassingen |
| e. Geconstateerd is dat niet alle bestaande rioolgemalen in het plan als zodanig zijn bestemd. Verzoek dit alsnog te doen. | e. De opmerking van het waterschap heeft betrekking op rioolgemalen bij Nieuwdorp, 's-Heerenhoek, Driewegen, 's – Heer Abtskerke, Baarland en Ellewoutsdijk. Deze gemalen worden voorzien van het functiesymbool voor 'Nutsvoorziening' en de specifieke bouwaanduiding – nutsvoorziening. | e. verbeelding aanpassen |
| f. Verzocht wordt alle afvalwatertransportleidingen van het waterschap te voorzien van een bestemming. Deze transportleidingen zijn maatschappelijk relevant. | f. Door het waterschap is aanvullende informatie aangeleverd over de ligging van water- en afvalwaterleidingen. Diameters op grond waarvan wij de ruimtelijke relevantie kunnen bepalen zijn niet aangeleverd. Voor zover de ligging van de afvalwaterleiding niet correct op de verbeelding was weergegeven is dat aangepast. De waterleidingen zijn momenteel ook niet in onze plannen voor de | f. verbeelding aanpassen |

| | | |
|---|---|---|
| | kernen opgenomen. Wij zijn van mening dat de ruimtelijke relevantie onvoldoende is aangetoond. Bovendien leidt het positief bestemmen van leidingen met geringe diameters er toe dat ook de aanleg van nieuwe leidingen met vergelijkbare diameters niet zonder meer kan worden toegestaan. Van Delta hebben we gegevens van de waterleidingen (riool- en waterleidingen van 400 mm en groter) in Borsele ontvangen. Deze planologisch relevante leidingen worden door ons verwerkt. | |
| g. Het plan mag geen ruimte bieden aan het realiseren van gevoelige functies binnen de geur (30 m) en geluidscontouren (10 m) van rioolgemalen. | g. Inspreker wijst op de indeling volgens de brochure van de VNG met betrekking tot bedrijfsactiviteiten. Deze brochure en indeling geeft op hoofdlijnen inzicht in de maatgevende milieufactoren en geeft daarbij richtafstanden. Bij de diverse ontwikkelingen zoals deze mogelijk worden gemaakt met het plan is de voorwaarde opgenomen dat 'er is geen sprake van onevenredige aantasting van gebruiks- en ontwikkelingsmogelijkheden van naastgelegen percelen en bedrijven' mag optreden. Hiermee worden ook de belangen van de rioolgemalen beschermd. Onduidelijk is of inspreker er ook voor pleit om de rioolgemalen te voorzien van een toelaatbare categorie van de Staat van Bedrijfsactiviteiten. | g. geen aanpassingen |
| h. Verzocht wordt om bij nutsvoorzieningen een bouwhoogte van 4,5 meter op te nemen, zodat het mogelijk is om hijsinstallaties, lavafilters met bordes en elektriciteitskasten op te kunnen richten. | h. De bestaande rioolgemalen hebben / krijgen op de verbeelding een functieaanduiding 'nutsvoorziening'. In de regels is een specifieke bouwaanduiding nutsvoorziening op genomen. Hierin is onder meer bepaald dat bebouwing ten behoeve van deze functie is toegestaan. In de Begripsbepalingen is een definitie van bebouwing opgenomen: een of meer gebouwen en/of bouwwerken, geen gebouw zijnde.<br>Er zijn geen hoogtematen voorgeschreven. Deze zijn kwalitatief beschreven. De bebouwing die voorgestaan wordt door het waterschap is op basis van de functieaanduiding in combinatie met de regels bij recht mogelijk. | h. geen aanpassingen |
| i. Zowel het waterstaatwerk als ook de beschermingszone A van primaire en regionale waterkeringen moeten voorzien worden van een bestemming, zodat de waterkerende functie van de primaire en secundaire waterkeringen is geborgd. | i. De bestemming Waterkering en de bestemming Waterstaat – Waterkering worden in overeenstemming gebracht met het waterstaatswerk en de beschermingszone A van primaire en regionale waterkeringen. | i. regels en verbeelding aanpassen |
| j. De waterkeringsfunctie wordt in beginsel afdoende beschermd door de keur. Hiertoe hoeven geen verboden te worden opgenomen in het omgevingsplan. Het is, uit een oogpunt van waterkeringbeheer in beginsel verboden om beplanting aan te brengen op primaire en regionale waterkeringen. Dit verbod hoeft niet nogmaals in het omgevingsplan opgenomen te worden. | j. De bescherming van de regionale waterkering is inderdaad afdoende geregeld in de Keur van het waterschap. De regels van de functie Waterstaat-Waterkering worden aangepast. | j. regels aanpassen |
| k. Bebouwing binnen 20 meter uit de as van wegen in eigendom van het waterschap is, uit een oogpunt van verkeersveiligheid, niet gewenst. Waterschap verzoekt de regel 'er is sprake van een verkeersveilige ontwikkeling' toe te | k. De Wegenverordening Zeeland 2010 hanteert bebouwingsvrije stroken (geen bebouwing binnen 20 meter uit de as voor wegen in beheer bij waterschap). Nu dit reeds geregeld is in deze verordening gaat het niet aan om dit ook nog eens op te nemen in het omgevingsplan. | k. geen aanpassingen |

| | | |
|---|---|---|
| voegen voor alle veranderingen met bebouwing binnen 20 meter uit de as van de weg. | | |
| **6. Provincie Zeeland, Postbus 6001, 4330 LA MIDDELBURG**<br>a. De nieuwe systematiek van het voorontwerp Omgevingsplan, waarbij flexibiliteit en globaliteit belangrijke uitgangspunten zijn, roept vragen op hoe zich dit op bepaalde punten verhoudt tot het vigerende Omgevingsplan Zeeland 2012-2018 en de Verordening Ruimte Provincie Zeeland.<br><br>b. Het nu voorliggende plan kan als beleidsinstrument voor de toekomst worden versterkt door het alsnog opnemen van een inhoudelijke visie op de problematiek van de vrijkomende agrarische bebouwing en hergebruik, de regeling Nieuwe Economische Dragers en duurzame ontwikkeling van de landbouw in goede harmonie met de andere functies in het landelijk gebied. Provincie wil hierover in overleg treden.<br><br>c. Gekozen is voor een systematiek die is gericht op flexibiliteit en beperken van planologische procedures. Dit zou kunnen leiden tot rechtsonzekerheid en ten koste kunnen gaan van een goede woonkwaliteit en een goede agrarische bedrijfsvoering. Daarnaast is niet duidelijk of de kwalitatieve normen, zoals deze in het Omgevingsplan zijn opgenomen, afdoende bescherming bieden voor kwetsbare waarden in het plangebied zoals natuur, landschap, cultuurhistorie en archeologie. Hierover zal nog nader overleg worden gevoerd. | a. Bij de opstelling van het omgevingsplan hebben wij ook het dilemma ervaren. Naar onze inschatting zijn de verschillen echter beperkt, zeker nu het ontwerpplan op onderdelen is aangepast (onder andere aanpassing van de procedureregels voor intensieve veehouderijen, suggestievlakken voor agrarische en agrarisch aanverwante bedrijven, uitbreiding van de aanduidingen die beogen om waarden van natuur, landschap en cultuurhistorie te beschermen).<br><br>b. Waar nodig wordt de visie nog aangepast; onze visie is overigens dat er geen aanleiding is om vergaande beperkingen in het plan op te nemen of sturing aan te brengen.<br><br>c. Het vinden van de balans tussen flexibiliteit en rechtszekerheid is inderdaad een uitdaging waaraan we invulling hebben trachten te geven. Voor wat betreft de verbale bouwblokken hebben we een aanpassing in het plan doorgevoerd (combinatie van een suggestievlak voor bebouwing in combinatie met een verbaal bouwblok). De opmerking dat kwetsbare waarden nog onvoldoende zijn beschermd en onvoldoende worden meegewogen bij ontwikkelingen is terecht. Het plan wordt hierop aangepast. | a. geen aanpassingen dan eerder al genoemd<br><br>b. toelichting aanpassen<br><br>c. geen aanpassingen dan eerder al genoemd |

# Bijlage 14 Antwoordnota inspraakreacties

# ANTWOORDNOTA INSPRAAKREACTIES VOORONTWERP OMGEVINGSPLAN "BUITENGEBIED BORSELE, 2017"

Op 28 september 2016 is, op grond van de inspraakverordening van de gemeente Borsele, in de Staatscourant en het Gemeenteblad en op de website van de gemeente Borsele de inspraakprocedure over het voorontwerp Omgevingsplan "Buitengebied Borsele, 2017" gepubliceerd. Op 12 oktober 2016 is dit nogmaals onder de aandacht gebracht middels een publicatie in de PZC op 8 oktober 2016 en in de Bevelandse Bode van 12 oktober 2016. Gedurende een termijn van zes weken heeft iedereen kunnen reageren op dit plan.
Tevens is de kennisgeving van het voorontwerp op 28 september 2016 toegezonden aan de overleginstanties op grond van het Besluit ruimtelijke ordening. Met ingang van 29 september 2016 is het voorontwerp digitaal raadpleegbaar gesteld op de website www.ruimtelijkeplannen.nl en http://borsele.crotec-omgevingsplan.nl/ .

Onderstaand zijn alle bij de gemeenten Borsele ingekomen inspraakreacties samengevat weergegeven, voorzien van de overwegingen van de gemeente en de conclusie.

| ***INSPRAAKREACTIES (samenvatting)*** | ***OVERWEGINGEN GEMEENTE*** | ***CONCLUSIE*** |
|---|---|---|
| **1. ZLTO, Postbus 46, 4460 BA GOES**<br>a. Ammoniakemissie-standstill.<br>Indien uitbreiding volgens de PAS mogelijk is, is voldoende aangetoond dat er ontwikkelruimte is voor individuele bedrijven. | a. In bepaalde gevallen zijn er binnen de kaders van het PAS nog mogelijkheden voor bedrijfsuitbreiding met een toename van depositie. Op grond van de huidige jurisprudentielijn is het niet mogelijk om in de voorwaarden in het bestemmingsplan een directe link te leggen met de beoordeling van een toekomstige vergunningaanvraag of PAS-melding. Uit uitspraken van de Raad van State blijkt dat een regeling waarbij verwezen wordt naar wetgeving waarbij de gemeente geen bevoegd gezag is (in het kader van de Wet natuurbescherming is de provincie bevoegd gezag bij vergunningverlening) niet houdbaar is (zie onder andere Westerveld, 6 augustus 2014, ECLI:NL:RVS:2014:2942). In jurisprudentie van de Afdeling wordt tevens overwogen dat ten tijde van de vaststelling door de raad een toets aan de Natuurbeschermingswet (thans Wet natuurbescherming) moet plaatsvinden en dat het toestaan van extra depositie na instemming van de provincie in strijd is met dat uitgangspunt. De beoordeling en toets aan artikel 2.8 Wet natuurbescherming dient te worden verricht door het orgaan dat bevoegd is het plan vast te stellen (bij het bestemmingsplan dus door de raad; Westellingwerf, 1 juni 2016, ECLI:NL:RVS:2016:1515; Opsterland, 16 september 2015, ECLI:NL:2015:2939). Tot slot is van belang dat uit de passende beoordeling blijkt dat het PAS weliswaar ontwikkelingsruimte biedt, maar dat de omvang van de beschikbare ontwikkelingsruimte binnen de maatgevende Natura 2000-gebieden onvoldoende is om de uitvoerbaarheid van de maximale planologische mogelijkheden te onderbouwen. Consequentie is dat voor toekomstige initiatieven die leiden tot een overschrijding dan wel verdere overschrijding van de kritische depositiewaarden voor verzuringsgevoelige habitats binnen Natura 2000-gebieden een afwijkingsprocedure moet worden doorlopen. Op dat moment kan bij de beoordeling van de uitvoerbaarheid binnen de kaders van de Wet natuurbescherming het vereiste maatwerk worden geleverd. De formulering van deze afwijkingsbevoegdheid is aangepast. | a. de redactie van de afwijkingsbevoegdheid wordt aangepast |
| b. Verzoek om de bijlage waarin een overzicht met de locaties waar dieren gehouden worden, het aantal dieren en het bijbehorende stalsysteem zo snel mogelijk bekend te maken. | b. Momenteel zijn er in het plangebied geen bedrijven met vergunde, nog niet gerealiseerde stallen met een ammoniakemissie die hoger is dan in de bestaande situatie. Vooralsnog is er dus geen aanleiding om bedrijven op te nemen in de bijlage. De bijlage komt te vervallen. | b. de bijlage komt te vervallen |
| c. Waterbassins en mestbassins moeten ook op afstand van het bouwblok te realiseren zijn. | c. In het artikel 'Algemeen toelaatbare functies' en 'Algemeen toelaatbare functies in kwetsbare gebieden' (dit artikel is nieuw toegevoegd in het ontwerpplan) is opgenomen dat waterbassins ten behoeve van fruitboomgaarden zijn toegestaan. Het plan behoeft derhalve geen aanpassing op dit punt. Indien de fruitgaard is gelegen in een gebied met landschaps- of natuurwaarden is de aanleg overigens aan een omgevingsvergunning gebonden (het uitvoeren van graafwerkzaamheden zoals opgenomen in het artikel 'Waarde – natuur en landschapswaarden in | c. geen aanpassingen |

| | | |
|---|---|---|
| | agrarisch gebied').<br>Een mestbassin is bedoeld voor de opslag van mest, welke op enig moment wordt uitgereden. Er bestaat geen noodzaak om deze opslag op afstand van het bouwblok te realiseren, aangezien de mest vanaf het bouwblok naar de betreffende gronden getransporteerd kan worden. | |
| d. Permanente voorzieningen bij een agrarisch bedrijf, niet zijnde een gebouw of bouwwerk, (bijv. kuilvoerplaten, kavelpaden) moeten buiten het bouwblok aangelegd kunnen worden. | d. Het bouwblok is verbaal en mag bij recht naar 1,5 hectare worden vergroot, wanneer het huidige bouwblok geheel benut is en redelijkerwijs geen ruimte meer biedt voor verdere bedrijfsontwikkeling. Daarom is er geen noodzaak tot het tegemoet komen aan de wens om permanente voorzieningen niet zijnde een gebouw of bouwwerk buiten het bouwblok toe te staan. In het ontwerpplan wordt ook een suggestievlak voor bebouwing opgenomen; deze toevoeging heeft geen gevolgen voor de genoemde voorzieningen: de opgenomen regeling biedt nog steeds voldoende ruimte. | d. geen aanpassingen |
| e. De periode waarbinnen seizoenarbeiders gehuisvest mogen worden op kleinschalige kampeerterreinen moet verruimd worden naar 26 weken, verdeeld over twee of drie perioden. | e. Het huisvestingsbeleid is recent door de gemeenteraad vastgesteld en er is geen aanleiding om hier nu veranderingen in aan te brengen. De huisvesting op kleinschalige kampeerterreinen zien wij echt als een tijdelijk gebruik, de voorkeur gaat uit naar permanente oplossingen in (bedrijfs-)gebouwen. De huisvesting is in deze gebouwen jaarrond mogelijk. | e. geen aanpassingen |
| f. Verzocht wordt om ten behoeve van een neventak intensieve veehouderij, in aansluiting op het provinciaal beleid, uitbreiding van de bebouwing tot 5.000 $m^2$ mogelijk te maken. | f. De opgenomen regeling is conform geldend provinciaal beleid voor neventakken intensieve veehouderij, zie partiële herziening Omgevingsplan Provincie. De provinciale verordening biedt geen ruimte om de regeling voor neventakken intensieve veehouderij aan te passen.<br>Inmiddels heeft Gedeputeerde Staten van Zeeland een wijziging van de verordening voorgesteld voor hoofdtakken pluimveehouderij waarbij, zonder toename van het aantal dieren en met toepassing van het Beter Leven Keurmerk, sprake kan zijn van een uitbreiding boven de 5.000 $m^2$. Deze voorgestelde wijziging heeft tot 5 mei 2017 ter inzage gelegen en wordt naar verwachting 7 juli 2017 vastgesteld. Indien vastgesteld zal deze mogelijkheid ook in het plan worden opgenomen. | f. geen aanpassingen |
| **2. Delta Infra B.V., Postbus 5013, 4330 KA MIDDELBURG**<br>*Namens Zeeland Refinery N.V./Total Opslag en Pijpleidingen Nederland N.V.*<br>a. Wat wordt bedoeld met 'geometrisch bepaald vlak'? | a. Een 'geometrisch bepaald vlak' is een wiskundig of meetkundig bepaald vlak. In dit geval wordt bedoeld het vlak met de functie 'Leiding – Leidingstrook'. | a. geen aanpassingen |
| b.1. De ZR-buisleidingen hebben geen betrekking op het product 'gas' maar betreft 'ruwe olie'. Verwijzing is niet goed. Dit gaarne aanpassen.<br>b.2. Ook voor de andere buisleidingen met een andere inhoud die in het gebied liggen wordt naar hetzelfde artikel verwezen. Dit gaarne aanpassen. | b. De leiding met ruwe olie wordt conform aangeduid met 'Leiding –olie', voor zover de leiding niet is gelegen in de buisleidingenstrook. Ook het planMER wordt aangevuld met de betreffende leidinginformatie. | b. verbeelding en regels aanpassen |
| c. Een concreet initiatief mag niet tot gevolg hebben dat er sprake is van een conversie van beperkt kwetsbare objecten naar nieuwe kwetsbare objecten | c. De aanvulling dat de regeling zowel voor inrichtingen als leidingen moet gelden is waardevol; de zinsnede 'of ' wordt gewijzigd in 'en/of'.<br>De regeling wordt ook zodanig aangepast dat de conversie van beperkt kwetsbare objecten naar kwetsbare | c. aanpassing 'of' naar 'en/of'; aanpassing om conversie te voorkomen |

| | | |
|---|---|---|
| of dat beperkt kwetsbare objecten binnen $10^{-6}$-contouren van inrichtingen of (én) leidingen worden gerealiseerd. | objecten binnen $10^{-6}$ risicocontouren wordt voorkomen. | |
| d. In artikel 17 wordt enkel gesproken over 'Leiding-Gas'. Vermoedelijk worden hiermee de diverse leidingen bedoeld.<br>Leidingen moeten veilig worden gesteld bij 'werken en/of werkzaamheden' of gebouwen/bouwwerken'.<br>Een tekstvoorstel hoe artikel 17 aan te passen om de leidingen planologisch nog beter veilig te stellen wordt aangereikt. | d. Aan het verzoek om de regeling te verbeteren wordt voldaan. Het verbod om voorwerpen in te drijven en leidingen en kabels aan te leggen wordt gesplitst in twee afzonderlijke werken. De noodzaak van de toevoeging 'en/of activiteiten' bij de uitzondering op het verbod is niet duidelijk en wordt niet opgenomen. Het is in ieder geval niet nodig om werkzaamheden waarvoor een omgevingsvergunning is verleend uit te zonderen: deze werkzaamheden kunnen immers alleen met een omgevingsvergunning worden uitgevoerd. 'Normaal' beheer en onderhoud is conform vaste jurisprudentie, geldt ook voor de onderliggende functie en kan naar onze mening voor onderhoud en beheer van de leiding ruimhartig worden ingevuld. De extra regel bij de afwijkingsbevoegdheid wordt niet opgenomen; werken en werkzaamheden voor de samenvallende functies zouden dan uitsluitend kunnen worden toegestaan indien ze noodzakelijk zijn voor beheer en/of onderhoud van de leiding.<br>De wijze waarop het plan wordt aangepast is daarmee niet helemaal overeenkomstig de aanpassing zoals door inspreker gevraagd. In het plan is sprake van de volgende onderlinge verhoudingen tot de samenvallende bestemmingen:<br>- Indien sprake is van één functie Leiding en samenvallende functies kan er voor de samenvallende functies uitsluitend worden gebouwd en werkzaamheden worden uitgevoerd indien het leidingenbelang niet wordt geschaad; het plan behoeft op dit onderdeel geen aanpassing. Voor zover een functie Leiding samenvalt met de functie Waterkering, is de bescherming wederkerig en dient met het belang van de waterkering rekening te worden gehouden.<br>- Indien sprake is van meerdere functies Leidingen zijn meerdere bepalingen van toepassing en is er geen leiding die voorrang heeft boven andere leidingen.<br>- Indien er sprake is van meerdere vormen van medegebruik (bijvoorbeeld Leiding en Waterstaat- Waterkering of Leiding en Waarde – Natuur en landschapswaarden in agrarisch gebied) zijn meerdere bepalingen van toepassing waaraan moet worden voldaan; er is geen sprake van een voorrangsregeling.<br>Het plan is aangevuld met een regel die door de Gasunie is voorgesteld. | d. regels aanpassen. |
| **3. Delta Infra B.V,, Postbus 5013, 4330 KA MIDDELBURG**<br>*Namens Zebra Gasnetwerk B.V.*<br>a. Wat wordt bedoeld met 'geometrisch bepaald vlak'? | a. Een 'geometrisch bepaald vlak' is een wiskundig of meetkundig bepaald vlak. In dit geval wordt bedoeld het vlak met de functie 'Leiding – Gas'. | a. geen aanpassingen |
| b. Een concreet initiatief mag niet tot gevolg hebben dat er sprake is van een conversie van beperkt kwetsbare objecten naar nieuwe kwetsbare objecten of dat beperkt kwetsbare objecten binnen $10^{-6}$-contouren van inrichtingen of (én) leidingen worden gerealiseerd. | b. De regeling wordt ook zodanig aangepast dat de conversie van beperkt kwetsbare objecten naar kwetsbare objecten binnen $10^{-6}$ risicocontouren wordt voorkomen. | b. aanpassing van de regels om conversie te voorkomen |
| c. Er wordt een tekstvoorstel aangereikt hoe artikel 17 aan te passen om de leidingen planologisch nog beter | c. Aan het verzoek om de regeling te verbeteren wordt voldaan. De wijze waarop is anders dan door inspreker gevraagd. Zie beantwoording onder 2. | c. regels aanpassen. |

| | | |
|---|---|---|
| veilig te stellen. | | |
| **4. Delta Infra B.V., Postbus 5013, 4330 KA Middelburg**<br>*Namens Evides N.V.*<br>a. Verzocht wordt om de (hoofd) transportleidingen voor drinkwater, industrie/afvalwater en landbouwwater alsnog in het bestemmingsplan op te nemen met de dubbelbestemming Leiding - Water op de verbeelding.<br><br>b. Verzocht wordt om de planregels voor de dubbelbestemming Leiding - Water op te nemen voor deze waterleidingen, waarbij de leidingbeheerder in de gelegenheid wordt gesteld te adviseren. | a. Uit de toegezonden informatie blijkt de inspraak reactie betrekking heeft op water- en afvalwaterleidingen met een diameter van 400 mm en een planologische betekenis voor onze gemeente. De leidingen worden toegevoegd aan het plan.<br><br>b. Aan dit verzoek wordt voldaan. | a. toelichting, verbeelding en regels worden aangepast.<br><br>b. regels aanpassen |
| **5. Delta Infra B.V, Postbus 5013, 4330 KA MIDDELBURG**<br>*Namens DOW Benelux B.V.*<br>a. Wat wordt bedoeld met 'geometrisch bepaald vlak'?<br><br>b.1. De DOW-buisleiding heeft geen betrekking op het product 'gas' maar betreft 'propyleen'. Verwijzing is niet goed. Dit gaarne aanpassen.<br>b.2. Ook voor de andere buisleidingen met een andere inhoud die in het gebied liggen wordt naar hetzelfde artikel verwezen. Dit gaarne aanpassen.<br><br>c. Een concreet initiatief mag niet tot gevolg hebben dat er sprake is van een conversie van beperkt kwetsbare objecten naar nieuwe kwetsbare objecten of dat er beperkt kwetsbare objecten binnen $10^{-6}$-contouren van inrichtingen of (én) leidingen worden gerealiseerd.<br><br>d. In artikel 17 wordt enkel gesproken over 'Leiding-Gas'. Vermoedelijk worden hiermee de diverse leidingen bedoeld.<br>Leidingen moeten veilig worden gesteld bij 'werken en/of werkzaamheden' of gebouwen/bouwwerken'.<br>Een tekstvoorstel hoe artikel 17 aan te passen om de leidingen planologisch nog beter veilig te stellen wordt aangereikt. | a. Een 'geometrisch bepaald vlak' is een wiskundig of meetkundig bepaald vlak. In dit geval wordt bedoeld het vlak met de functie 'Leiding – Gas'.<br><br>b. Aan deze verzoeken wordt voldaan. Hoewel propyleen ook gasvormig is wordt de leiding met propyleen aangeduid met 'Leiding –propyleen', voor zover de leiding niet is gelegen in de buisleidingenstrook. Ook de functieaanduiding voor de naftaleidingen wordt aangepast (Leiding – Olie, zoals in het aangrenzende bestemmingsplan voor het Sloe gebied voorzien).<br><br>c. De regeling wordt ook zodanig aangepast dat de conversie van beperkt kwetsbare objecten naar kwetsbare objecten binnen $10^{-6}$ risicocontouren wordt voorkomen<br><br>d. Aan dit het verzoek om de regeling te verbeteren wordt voldaan. De wijze waarop is anders dan door inspreker gevraagd. Zie beantwoording onder 2. | a. geen aanpassingen<br><br>b. regels, toelichting en verbeelding aanpassen<br><br>c. aanpassing van de regels om conversie te voorkomen<br><br>d. regels aanpassen |

| | | |
|---|---|---|
| **6. Borsselsedijk 48, 4453 RA 's-HEERENHOEK**<br>a. De mogelijke verruiming van geluid (art. 75.1 en 75.2) is onduidelijk beschreven. | a. De huidige geluidsverordening vormt het uitgangspunt van deze regeling. De verordening is tegen het licht gehouden hetgeen heeft geleid tot aanpassingen. De verruimde geluidsruimte in verschillende deelgebieden is komen te vervallen: alleen het deelgebied waar strengere geluidsnormen gelden is gehandhaafd. De tekst van de verordening is vereenvoudigd en overbodige bepalingen zijn geschrapt. Aan het plan is ook een artikel toegevoegd om de begrenzing van het deelgebied met de striktere geluidsnormen in de toekomst aan te passen. Deze regels voor wijziging van de begrenzing van het deelgebied zijn verplaatst naar de algemene delegatiebevoegdheden. Dit komt de raadpleegbaarheid van het plan ten goede. | a. regels aanpassen |
| b. Niet alle agrarische grond is aangegeven als agrarisch. | b. Er is niet op elk perceel een symbool/icoon opgenomen. Maar wanneer op de locatie wordt geklikt, komen wel de betreffende regels in beeld. De regel die zichtbaar wordt onder de vraag 'waarvoor mag ik deze locatie gebruiken' zijn de algemene regels voor toelaatbaar gebruik waarin is opgenomen dat gronden agrarisch mogen worden gebruikt. | b. geen aanpassingen |
| c. De bestemming van de gronden tegenover de huiskavel Borsselsedijk 48 's-Heerenhoek is niet duidelijk aangegeven. | c. Weliswaar is er voor het bedoelde perceel geen symbool opgenomen, er is wel degelijk aangegeven welke algemeen toelaatbare functies zijn toegestaan. Toegestaan is onder ander het agrarisch grondgebruik. | c. geen aanpassingen |
| **7. Van Zaeck & Co Van Blankenburgstraat 81, 2517 XN DEN HAAG**<br>*<u>Namens Crop Alliance, Oude Dierikpolderweg 1 te Baarland</u>*<br>a. Het bedrijf ligt buiten het plangebied van het omgevingsplan. De milieueffecten van het bedrijf (geur, geluid, stof en gevaar) liggen wel over een deel van het plangebied.<br>Het bedrijf van Crop Alliance betreft een gezoneerd terrein; rond dit bedrijf ligt een geluidscontour. Deze contour is opgenomen op de plankaart van het vigerende bestemmingsplan "Borsels Buiten".<br>In het voorontwerp omgevingsplan is verzuimd deze geluidscontour over te nemen. Hierdoor is het plan onvolledig. Bestaande rechten worden niet geborgd.<br>Voorkomen moet worden dat er geluidsgevoelige bebouwing wordt opgericht binnen de geluidscontour van Crop Alliance. Wellicht dat art 57 hierin voorziet, maar dat is niet helder. | a In 1970 is voor het betreffende gebied, vanwege de bestaande bedrijvigheid, het bestemmingsplan "Industrieterrein Oude Dierikpolderweg" vastgesteld. Op het bedrijventerrein was het bedrijf SVZ gevestigd; een bedrijf gericht op het verwerken van land- en tuinbouwproducten van grondstof tot halffabrikaat of eindproduct.<br>Door een wijziging van de Wet geluidhinder (Wgh) in 1992 is er rond dit bedrijventerrein met ingang van 1 juli 1993 een zone van rechtswege ontstaan, waarbuiten de geluidsbelasting vanwege dit terrein de waarde van 50 dB(A) niet te boven mag gaan. Uitgangspunt voor de zone van rechtswege was de actuele geluidbelasting vanwege het terrein op 1 juli 1993.<br>Na vaststelling of herziening van een bestemmingsplan kan er een gewijzigde situatie optreden. Daarvan is ook hier sprake. Op 11 december 1998 is het bestemmingsplan "Bedrijventerrein Oude Dierikpolderweg" vastgesteld.<br>Ten tijde van de opstelling van dit bestemmingsplan viel het bedrijf niet onder de criteria van artikel 2.4 van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit. Het is om die reden dat in het herziene bestemmingsplan aan de gronden niet een zodanige bestemming gegeven moest worden dat daardoor een industrieterrein ontstaat als bedoeld in de Wgh. En er derhalve rond het terrein geen zone diende te worden vastgesteld waarbuiten de geluidbelasting vanwege het terrein de waarde van 50 dB(A) niet te boven mag gaan.<br>Wat wel is gebeurd bij de totstandkoming van dit bestemmingsplan is dat, in goed overleg tussen de gemeente en het toenmalige bedrijf SVZ afspraken zijn gemaakt over de ligging van de 50 dB(A)-zone rond het bedrijventerrein. Deze zone, die overeenkomt met de indertijd vigerende milieuvergunning, is voor het eerst opgenomen in het bestemmingsplan "Landelijk gebied"(1998). En in 2007 in de opvolger hiervan, het bestemmingsplan "Borsels Buiten".<br>Het opnemen van deze zone in het bestemmingsplan 'Borsels Buiten' maakt nog niet dat hier sprake is van een | a. geen aanpassingen |

| | | |
|---|---|---|
| b. Het overgangsrecht beperkt zich tot eenzelfde formulering als te doen gebruikelijk bij een bestemmingsplan. Echter een omgevingsplan regelt meer / gaat verder dan een bestemmingsplan. De formulering doet geen recht aan de brede strekking van een omgevingsplan. | gezoneerd industrieterrein als bedoeld in de Wgh.<br><br>Voor het omgevingsplan is er voor gekozen deze zone niet langer op te nemen. Dit betekent niet dat bestaande rechten niet zijn geborgd. De rechten en plichten volgen uit de vigerende milieuvergunning. Voorts worden de belangen van inspreker ook gewaarborgd met de beoordelingsregels die in het plan zijn opgenomen voor verschillende ontwikkelingen. Belangrijke voorwaarde in dit verband is de regel: 'er is geen sprake van onevenredige aantasting van gebruiks- en ontwikkelingsmogelijkheden van naastgelegen percelen en bedrijven'.<br><br>b. De standaard overgangsbepalingen uit het Bro (art. 3.2.1 en 3.2.2) moeten verplicht in bestemmingsplannen worden overgenomen (behoudens expliciet toegelaten afwijkingen), zodat ieder bestemmingsplan dezelfde standaard overgangsbepalingen bevat. De standaard overgangsbepalingen uit het Bro keren onder vigeur van de Omgevingswet niet terug. Dit volgt uit de toelichting bij het ontwerp Omgevingsbesluit (p. 31 e.v.).<br>Dat betekent dat er geen verplichting bestaat om in een omgevingsplan standaard overgangsbepalingen op te nemen, zoals dat nu bij bestemmingsplannen het geval is. Het verdwijnen van de verplichting tot het opnemen van standaard overgangsbepalingen betekent niet dat omgevingsplannen geen overgangsbepalingen kunnen bevatten. Integendeel, in veel omgevingsplannen zal een vorm van overgangsrecht worden opgenomen. De planwetgever is echter vrij in de keuze of en op welke wijze hij dit wil vormgeven.<br>Gelet op het feit dat deze pilot valt onder artikel 7 van de Crisis- en herstelwet zijn wij op dit moment genoodzaakt om het overgangsrecht, zoals het nu is opgenomen in het Bro nog op te nemen in het onderhavige omgevingsplan. | b. geen aanpassingen |
| **8. Stichting Wandelnet, Postbus 846, 3800 AV AMERSFOORT**<br>Vanuit een oogpunt van wandelen is er een sterke relatie tussen het buitengebied en het bebouwd gebied. Verzocht wordt om in de planvorming deze relatie te leggen, relevante infrastructuur voor wandelen en wandelroutes op te nemen in de toelichting, bewegen/lopen in de openbare ruimte te stimuleren, routegebonden recreatief medegebruik eenvoudig mogelijk maken, etc. | De toelichting zal met dit onderdeel worden aangevuld waarbij opgemerkt wordt dat het eigen gemeentelijke beleid zoals verwoord in paragraaf 2.3 van de toelichting. Overigens kan met dit plan relatief eenvoudig een nieuw fiets- of voetpad worden aangelegd. | toelichting aanvullen |
| **9. CUMELA advies, Postbus 1156, 3860 BD NIJKERK**<br>*Namens Loonwerk- en Aannemingsbedrijf Vermue V.O.F., Maalweg 2B, 4456 RM Lewedorp*<br>a. Alleen de grondgebonden agrarische activiteiten van het bedrijf zijn in het omgevingsplan opgenomen. De overige bedrijfsactiviteiten (loon-, verhuur- en aannemingsbedrijf) zijn niet opgenomen. Hierdoor wordt afbreuk gedaan aan bestaande rechten. Deze moeten alsnog opgenomen worden.<br><br>b. Definitie 'Agrarisch aanverwant bedrijf c.q. agrarisch loonbedrijf dekt niet de huidige aard van de | a. In het plan wordt een nieuwe categorie van bedrijven onderscheiden, te weten bedrijven die zowel een agrarische bedrijfstak als een agrarisch aanverwante bedrijfstak exploiteren. Hiermee krijgt het bedrijf toegesneden gebruiks-, bouw- en ontwikkelingsmogelijkheden en wordt aan het verzoek van de inspreker voldaan.<br><br>b. Aan dit verzoek wordt voldaan. | a. de verbeelding en de regels worden aangepast; bijlage 8 van de toelichting wordt aangevuld.<br><br>b. definitie overnemen |

| | | |
|---|---|---|
| werkzaamheden van een hedendaags loonbedrijf / cumelabedrijf.<br>Tekstvoorstel wordt gedaan voor definitie 'agrarisch loonbedrijf / agrarisch aanverwant bedrijf'. | | |
| c. Nu er sprake is van een agrarisch bedrijf én een loon- en verhuurbedrijf dient het bouwvlak bij recht ten minste twee hectare te bedragen. | c. Indertijd is medewerking verleend aan de vestiging van een grondgebonden agrarisch bedrijf aldaar. Ondernemer heeft nadien, zonder gemeente hierin te kennen, haar activiteiten uitgebreid /verbreed met cumela-activiteiten. Blijft planologisch één bedrijf, met gebruiks- en bouwmogelijkheden tot 1 ha. De oppervlakte van 1 ha is gelet op de niet-agrarische bedrijfsmatige activiteiten en het daarvoor geldende provinciale beleid, de maximaal toelaatbare omvang. Voor de agrarische activiteiten wordt de mogelijkheid geboden om het bouwblok uit te breiden tot 1,5 ha. | c. geen aanpassingen, anders dan bedoeld onder a |
| d. Bedrijfsbebouwing moet binnen het bouwvlak worden opgericht. Wat mag er op de grond buiten het bouwvlak? | d. Het gebruik op de gronden binnen en buiten het bouwblok is hetzelfde en is weergegeven in de algemene gebruiksregels en in de beschrijving van het toelaatbare gebruik van de bestaande functie (in dit geval de nieuw toegekende functie 'Agrarisch - agrarisch en agrarisch aanverwant'). Buiten het bouwblok is het oprichten van bedrijfsbebouwing niet toegestaan. | d. geen aanpassingen |
| e. Buitenopslag is inherent verbonden aan cumelabedrijven c.q. agrarisch aanverwante bedrijven. Vanuit bedrijfsmatig en strategisch oogpunt is het mogen hebben van een doelmatige buiten op- en overslag binnen de inrichting noodzakelijk. In de praktijk is deze ook al aanwezig en toegestaan.<br>Derhalve buitenopslag mogelijk blijven maken. | e. Daar waar sprake is van producten die naar aard van het product buiten opgeslagen moeten worden en/of de producten waarvan uit oogpunt van redelijkheid geen binnenopslag verlangd kan worden, is buitenopslag toegestaan. | e. geen aanpassingen |
| f. Bestaande rechten qua gebruik, de inrichting, de activiteiten, de mate van buitenopslag en handelingen op het terrein moeten in dit omgevingsplan bij recht van kracht blijven. | f. Zie beantwoording a t/m e. | f. zie conclusie a t/m e |
| **10. CUMELA advies, Postbus 1156, 3860 BD NIJKERK**<br>*Namens VOF Loonbedrijf Knuit, Oudelandseweg 24, 4451 NT Heinkenszand*<br>a. Alleen de grondgebonden agrarische activiteiten van het bedrijf zijn in het omgevingsplan opgenomen. De overige bedrijfsactiviteiten (loonbedrijf, loonspuitbedrijf en landbouwmechanisatie) zijn niet opgenomen. Hierdoor wordt afbreuk gedaan aan bestaande rechten. Deze moeten alsnog opgenomen worden. | a. In het plan wordt een nieuwe categorie van bedrijven onderscheiden, te weten bedrijven die zowel een agrarische bedrijfstak als een agrarisch aanverwante bedrijfstak exploiteren. Hiermee krijgt het bedrijf toegesneden gebruiks-, bouw- en ontwikkelingsmogelijkheden. Hiermee wordt aan het verzoek van de inspreker voldaan. | a. de verbeelding en de regels worden aangepast; bijlage 8 van de toelichting wordt aangevuld. |
| b. Definitie 'Agrarisch aanverwant bedrijf c.q. agrarisch loonbedrijf dekt niet de huidige aard van de | b. Aan dit verzoek wordt voldaan. | b. definitie overnemen |

| | | |
|---|---|---|
| werkzaamheden van een hedendaags loonbedrijf / cumelabedrijf.<br>Tekstvoorstel wordt gedaan voor definitie 'agrarisch loonbedrijf / agrarisch aanverwant bedrijf'. | | |
| c. Nu er sprake is van een agrarisch bedrijf én een loon- en verhuurbedrijf dient het bouwvlak bij recht ten minste twee hectare te bedragen. | c. In het bestemmingsplan "Borsels Buiten", waarin wel beide bestemmingen / functies (grondgebonden agrarisch bedrijf én bijzonder agrarisch bedrijf) zijn opgenomen is sprake van een bouwblok van 1 hectare. Nu deze functies bestendigd worden in het omgevingsplan wordt niet ingezien waarom het bedrijf nu recht zou hebben op een bouwblok van ten minste twee hectare. Blijft planologisch één bedrijf, met gebruiks- en bouwmogelijkheden tot 1 ha.. De oppervlakte van 1 ha is gelet op de niet-agrarische bedrijfsmatige activiteiten en het daarvoor geldende provinciale beleid, de maximaal toelaatbare omvang. Voor de agrarische activiteiten wordt de mogelijkheid geboden om het bouwblok uit te breiden tot 1,5 ha. | c. geen aanpassingen, anders dan bedoeld onder a |
| d. Bedrijfsbebouwing moet binnen het bouwvlak worden opgericht. Wat mag er op de grond buiten het bouwvlak? | d. Het gebruik op de gronden binnen en buiten het bouwblok is hetzelfde en is weergegeven in de algemene gebruiksregels en in de beschrijving van het toelaatbare gebruik van de bestaande functie (in dit geval de nieuw toegekende functie 'Agrarisch- agrarisch en agrarisch aanverwant'). Buiten het bouwblok is het oprichten van bedrijfsbebouwing niet toegestaan. | d. geen aanpassingen |
| e. Verzocht wordt op verbeelding de woning Oudelandseweg 22 op te nemen als tweede bedrijfswoning. | e. Aan dit verzoek wordt voldaan; aan het functievlak wordt de maatvoeringsaanduiding 2 wooneenheden toegevoegd. | e. verbeelding aanpassen door het toevoegen van een maatvoeringsaanduiding met de waarde 2. |
| f. Buitenopslag is inherent verbonden aan cumelabedrijven c.q. agrarisch aanverwante bedrijven. Vanuit bedrijfsmatig en strategisch oogpunt is het mogen hebben van een doelmatige buiten op- en overslag binnen de inrichting noodzakelijk. In de praktijk is deze ook al aanwezig en toegestaan.<br>Derhalve buitenopslag mogelijk blijven maken. | f. Daar waar sprake is van producten die naar aard van het product buiten opgeslagen moeten worden en/of de producten waarvan uit oogpunt van redelijkheid geen binnenopslag verlangd kan worden, is buitenopslag toegestaan. | f. geen aanpassingen |
| g. Bestaande rechten qua gebruik, de inrichting, de activiteiten, de mate van buitenopslag en handelingen op het terrein moeten in dit omgevingsplan bij recht van kracht blijven. | g. Zie beantwoording a t/m f. | g. zie conclusie a t/m f |
| **11. CUMELA advies, Postbus 1156, 3860 BD NIJKERK**<br>*Namens firma Loon- en Aannemersbedrijf W. de Jonge en Zn., Deeweg 1, 4444 RV 's-Heer Abtskerke*<br>a. Alleen de grondgebonden agrarische activiteiten van het bedrijf zijn in het omgevingsplan opgenomen. De overige bedrijfsactiviteiten (loonbedrijf, waaronder ook hooi-/stro en niet-statische opslag) zijn niet | a. In het plan wordt een nieuwe categorie van bedrijven onderscheiden, te weten bedrijven die zowel een agrarische bedrijfstak als een agrarisch aanverwante bedrijfstak exploiteren. Hiermee krijgt het bedrijf toegesneden gebruiks-, bouw- en ontwikkelingsmogelijkheden. Hiermee wordt aan het verzoek van de inspreker voldaan. | a. de verbeelding en de regels worden aangepast, bijlage 8 van de toelichting wordt aangevuld |

| | | |
|---|---|---|
| opgenomen. Hierdoor wordt afbreuk gedaan aan bestaande rechten. Deze moeten alsnog opgenomen worden. | | |
| b. Definitie 'Agrarisch aanverwant bedrijf c.q. agrarisch loonbedrijf dekt niet de huidige aard van de werkzaamheden van een hedendaags loonbedrijf / cumelabedrijf.<br>Tekstvoorstel wordt gedaan voor definitie 'agrarisch loonbedrijf / agrarisch aanverwant bedrijf'. | b. Aan dit verzoek wordt voldaan. | b. definitie overnemen |
| c. Nu er sprake is van een agrarisch bedrijf én een loon- en verhuurbedrijf dient het bouwvlak bij recht ten minste twee hectare te bedragen. | c. In het bestemmingsplan "Borsels Buiten", waarin wel beide bestemmingen / functies (grondgebonden agrarisch bedrijf én bijzonder agrarisch bedrijf) zijn opgenomen is sprake van een bouwblok van 1 hectare. Nu deze functies bestendigd worden in het omgevingsplan wordt niet ingezien waarom het bedrijf nu recht zou hebben op een bouwblok van ten minste twee hectare. Blijft planologisch één bedrijf, met gebruiks- en bouwmogelijkheden tot 1 ha. De oppervlakte van 1 ha is gelet op de niet-agrarische bedrijfsmatige activiteiten en het daarvoor geldende provinciale beleid, de maximaal toelaatbare omvang. Voor de agrarische activiteiten wordt de mogelijkheid geboden om het bouwblok uit te breiden tot 1,5 ha. | c. geen aanpassingen, anders dan bedoeld onder a |
| d. Bedrijfsbebouwing moet binnen het bouwvlak worden opgericht. Wat mag er op de grond buiten het bouwvlak? | d. Het gebruik op de gronden binnen en buiten het bouwblok is hetzelfde en is weergegeven in de algemene gebruiksregels en in de beschrijving van het toelaatbare gebruik van de bestaande functie (in dit geval de nieuw toegekende functie 'Agrarisch- agrarisch en agrarisch aanverwant'). Buiten het bouwblok is het oprichten van bedrijfsbebouwing niet toegestaan. | d. geen aanpassingen |
| e. Buitenopslag is inherent verbonden aan cumelabedrijven c.q. agrarisch aanverwante bedrijven. Vanuit bedrijfsmatig en strategisch oogpunt is het mogen hebben van een doelmatige buiten op- en overslag binnen de inrichting noodzakelijk. In de praktijk is deze ook al aanwezig en toegestaan.<br>Derhalve buitenopslag mogelijk blijven maken. | e. Daar waar sprake is van producten die naar aard van het product buiten opgeslagen moeten worden en/of de producten waarvan uit oogpunt van redelijkheid geen binnenopslag verlangd kan worden, is buitenopslag toegestaan. | e. geen aanpassingen |
| f. Bestaande rechten qua gebruik, de inrichting, de activiteiten, de mate van buitenopslag en handelingen op het terrein moeten in dit omgevingsplan bij recht van kracht blijven. | f. Zie beantwoording a t/m e. | f. zie conclusie a t/m e |
| **12. Landweg 13A, 4458 BD 's-HEER ARENDSKERKE**<br>De bebouwing op het perceel Baarsdorp 3A te 4444 SN 's-Heer Abtskerke is niet meer in gebruik t.b.v. grondgebonden agrarisch bedrijf. Bebouwing is detonerend in omgeving. Wil ter plaatse bebouwing slopen en in ruil hiervoor een woning bouwen. | Slechts wanneer wordt voldaan aan de in het Omgevingsplan gestelde eisen met betrekking tot de nieuwvestiging van de functie Wonen, kan aan dit verzoek worden voldaan. Eén van de eisen om ter plaatse een nieuwe woning te mogen bouwen is dat er minimaal 500 $m^2$ bedrijfsbebouwing binnen het deelgebied de Poel en Heggengebied Nisse gesloopt moet worden.<br>De op het perceel aanwezige bebouwing is fors minder dan 500 $m^2$. Alleen al om die reden kan niet meegegaan | aanpassing van de verbeelding |

| | | |
|---|---|---|
| Verzoek is ter plaatse de bestemming Wonen toe te kennen in het omgevingsplan<br>. | worden met het verzoek.<br>Ambtshalve zijn in heel het plangebied de percelen waarop wel bebouwing maar geen bedrijfswoning aanwezig is als zodanig aangemerkt (aanduiding (-bw)). Deze aanduiding is ook opgenomen voor het perceel van inspreker. | |
| **13. Vlaandertsedijk 3, 4451 NN HEINKENSZAND**<br>Verzoekt het bouwen van een nieuwe burgerwoning aan de Vlaandertsedijk (tussen nr. 1A en 3, in ruil voor de sloop van 500 m² vrijgekomen agrarische bedrijfsbebouwing) bij recht mogelijk te maken in het omgevingsplan. | Aan het verzoek kan in principe worden tegemoet gekomen, aangezien wordt voldaan aan de eisen ten aanzien van de nieuwvestiging van de functie Wonen, zoals deze in het Omgevingsplan worden gesteld. Hiertoe is een overeenkomst in voorbereiding. Wacht vooralsnog op reactie inspreker. | plan nog niet aanpassen |
| **14. Smitsweg 1, 4438 AG DRIEWEGEN**<br>Exploiteert een volwaardig fruitteeltbedrijf. Voor de uitoefening van zijn bedrijf (i.c. het kunnen bouwen van een loods voor de opslag van machines en kisten en het kunnen huisvesten van arbeidsmigranten) verzoekt hij tot het neerleggen van een indicatieve aanduiding grondgebonden agrarisch bedrijf op perceel gelegen aan de Tolhoekweg te Oudelande, kadastraal bekend gemeente Borsele sectie P, nr. 464. | Het is bekend dat de ondernemer al sinds de jaren negentig een fruitteeltbedrijf exploiteert aan de Tolhoekweg te Oudelande. Hij heeft in 1999/2000 ook meegedaan aan het project “Nachtvorstberegening en zoetwatervoorziening Zeeland”. In het verleden werd het fruit “vanaf de boom verkocht” en ongesorteerd geleverd aan sorteerbedrijven en handelaren. De tractor en werktuigen werden ondergebracht bij kennissen. Om die redenen heeft ondernemer nooit behoefte gehad aan een agrarisch bouwblok. Anno 2017 is hier wel behoefte aan.<br>Het Omgevingsplan biedt ruimte met betrekking tot nieuwvestiging van grondgebonden agrarische bedrijven. Nieuwvestiging is mogelijk mits:<br>1. dit noodzakelijk is voor de agrarische bedrijfsvoering; de agrarische deskundige wordt hierover schriftelijk advies gevraagd;<br>2. elders geen geschikt vrijkomend agrarisch bouwblok voorhanden is;<br>3. elders een agrarisch bouwblok wordt gesaneerd en overtollige bebouwing – met uitzondering van een aanwezige voormalige bedrijfswoning met vrijstaande bijbehorende bouwwerken – wordt gesloopt.<br>In het verzoek wordt slechts gevraagd om het toekennen van een bouwblok. Aan de condities waaronder dit mogelijk is, is geen invulling gegeven. Omtrent conditie 1 kan de gemeente advies inwinnen bij de agrarisch deskundige. Het ligt op de weg van verzoeker om invulling te geven aan het genoemde onder 2. en 3. Nu dit (nog) niet is gebeurd, heeft het op dit moment ook geen meerwaarde advies in te winnen bij de agrarisch deskundige. En kan (vooralsnog) niet tegemoet gekomen worden aan het verzoek van inspreker tot het neerleggen van een agrarisch bouwblok op het genoemde perceel aan de Tolhoekweg te Oudelande. | geen aanpassingen |
| **15. Langeweegje 45, 4434 ND KWADENDAMME**<br>Exploiteert een volwaardig fruitteeltbedrijf. Voor de uitoefening van zijn bedrijf (i.c. het kunnen bouwen van een loods voor de opslag van machines en kisten en het kunnen huisvesten van arbeidsmigranten) verzoekt hij tot het neerleggen van een indicatieve aanduiding grondgebonden agrarisch bedrijf op het adres Langeweegje 45 te Kwadendamme. | In 2010 verzoek heeft inspreker ook reeds een verzoek ingediend om planologisch medewerking te verlenen aan het omzetten van de bestemming “Wonen” naar Agrarische doeleinden, inclusief het toekennen van een agrarisch bouwblok aldaar. Dit verzoek is indertijd gemotiveerd afgewezen.<br>Anno 2017 is er geen sprake van gewijzigde omstandigheden, met dien verstande dat het beleid met betrekking tot nieuwvestiging van grondgebonden agrarische bedrijven nog stringenter geworden is; nieuwvestiging is slechts mogelijk als:<br>1. dit noodzakelijk is voor de agrarische bedrijfsvoering; de agrarische deskundige wordt hierover schriftelijk advies gevraagd;<br>2. elders geen geschikt vrijkomend agrarisch bouwblok voorhanden is;<br>3. elders een agrarisch bouwblok wordt gesaneerd en overtollige bebouwing – met uitzondering van een aanwezige voormalige bedrijfswoning met vrijstaande bijbehorende bouwwerken – wordt gesloopt. | geen aanpassingen |

| | | |
|---|---|---|
| **16. Hollepoldersedijk 16, 4454 PX BORSSELE**<br>a. In het vigerende bestemmingsplan "Borsels Buiten" zijn ten behoeve van het bedrijf aan de Hollepoldersedijk 16 te Borssele twee aanduidingen op het bouwblok opgenomen; Agr en Tb, hetgeen in overeenstemming is met bedrijfsvoering.<br>In het voorontwerp omgevingsplan alleen bouwaanduiding / functie agrarisch grondgebonden bedrijf.<br>Verzocht wordt om, ten behoeve van de bestaande tak bijzonder agrarisch bedrijf ook de aanduiding "agrarisch aanverwant bedrijf" op te nemen in het omgevingsplan. | a. In het plan wordt een nieuwe categorie van bedrijven onderscheiden, te weten bedrijven die zowel een agrarische bedrijfstak als een agrarisch aanverwante bedrijfstak exploiteren. Hiermee krijgt het bedrijf toegesneden gebruiks-, bouw- en ontwikkelingsmogelijkheden. Hiermee wordt aan het verzoek van de inspreker voldaan. | a. de verbeelding en de regels worden aangepast, bijlage 8 van de toelichting wordt aangevuld |
| b. Voornemen is om in de toekomst paarden te gaan fokken. Indien het voorontwerp omgevingsplan dit niet toestaat, het verzoek het ontwerp omgevingsplan zodanig aan te passen dat dit in de toekomst wel mogelijk is. | b. Op de gronden met de nieuw toegekende functie 'Agrarisch – agrarisch en agrarisch aanverwant bedrijf' worden grondgebonden agrarische bedrijven en agrarisch aanverwante bedrijven toegestaan. Paardenhouderij zijn aan te merken als grondgebonden agrarisch bedrijven. De vestiging van een paardenhouderij is daarmee in principe toegestaan maar inspreker wordt tevens gewezen op de regels die gelden voor de ammoniakemissie. Het ammoniakemissie standstill kan betekenen dat er in de feitelijke situatie geen mogelijkheden zijn voor het houden van paarden en de toepassing van de afwijking van het ammoniakemissie standstill (indien aan de voorwaarden kan worden voldaan) aan de orde is. | b. geen aanpassingen |
| **17. Agra-Matic B.V., postbus 396, 6710 BJ EDE**<br>*Namens Witte V.O.F., Korte Zuidweg 5 4454 PV Borssele*<br>a. Onduidelijk is wat verstaan wordt onder bestaande bedrijfsvloeroppervlakte / hoe deze berekend wordt. Beter is om uit te gaan van de vergunde bedrijfsvloeroppervlakte. | a. De regeling die is opgenomen voor de intensieve veehouderij is gebaseerd op het provinciale beleid. De definitie zoals opgenomen in de provinciale verordening (definitie bedrijfsvloeroppervlak; eerste wijziging VRPZ) en de regels (uitbreiding van een bestaande veehouderij tot) zijn gecombineerd. Overigens houdt de definitie rekening met reeds vergunde maar nog niet gerealiseerde stallen (zie onderdeel definitie: 'tot stand zullen komen '). | a. geen aanpassingen |
| b. Boven op de geboden uitbreidingsmogelijkheid moet er een extra uitbreidingsmogelijkheid opgenomen worden om tegemoet te kunnen komen aan aangescherpte wettelijke eisen op het gebied van milieu of om het welzijn van de te houden dieren te vergroten. | b. In het vigerende bestemmingsplan is uitbreiding van een hoofdtak intensieve veehouderij niet mogelijk, behalve wanneer dit nodig is in verband met wettelijke eisen ten aanzien van dierenwelzijn. In het in voorbereiding zijnde omgevingsplan is uitbreiding mogelijk tot 5.000 $m^2$ (of, indien de bestaande bedrijfsvloeroppervlakte groter is dan 5.000 $m^2$, eenmalig met ten hoogste 10% van het bestaande bedrijfsvloeroppervlak). De ontwikkelingsmogelijkheden zijn derhalve al ruimer geworden. Een noodzakelijke uitbreidingsmogelijkheid als gevolg van aangescherpte wettelijke eisen op het gebied van milieu of welzijn moet worden gezocht binnen de uitbreidingsmogelijkheid tot 5.000 $m^2$. De opgenomen regeling is in overeenstemming met de provinciale verordening. | b. geen aanpassingen |
| c. Bij het in procedure brengen van het ontwerp omgevingsplan moet zijn opgenomen de bijlage waarin de locaties zijn genoemd met genoemde dierplaatsen, diersoorten en stalsystemen per bouwblok die als | c. Hiervoor zal zorg gedragen worden. Het gaat hierbij overigens alleen om bedrijven die stallen willen bouwen, waarvan het aannemelijk is dat deze stallen ook gebouwd gaan worden en waarbij de initiatieven uit oogpunt van stikstof en ammoniak aanvaardbaar en uitvoerbaar zijn. Het is niet nodig alle bedrijven in de bijlage op te nemen; voor de overige bedrijven geldt dat de bestaande gerealiseerde dierplaatsen, diersoorten en stalsystemen | c. de bijlage komt te vervallen; aanpassing van de regels |

| | | |
|---|---|---|
| bestaande dierplaatsen, diersoorten en stalsystemen worden aangemerkt en zijn toegestaan.<br><br>d. Verzoek om in de definitie van bestaande ammoniakemissie uit te gaan van het vergunde aantal dierplaatsen in plaats van bestaand aantal dierplaatsen.<br><br>e. in artikel 6.3 is een afwijkingsregime voor het ammoniakemmissiestandstillprincipe opgenomen. Niet helder is wat verstaan wordt onder bestaande natuurwaarden binnen Natuur en wat onder beoogde natuurwaarden binnen Natuur.<br>Voorwaarden zijn niet helder en onvoldoende objectief begrensd. Verzocht wordt deze voorwaarden niet op te nemen. | uitgangspunt van de regeling zijn. Het bedrijf van inspreker komt, op basis van een verleende vergunning uit 2012 voor stallen die momenteel nog niet zijn gerealiseerd, in principe in aanmerking voor opname in de bijlage. In de nieuwe, nog niet gerealiseerde situatie blijkt de ammoniakemissie echter kleiner (2512 kg $NH_3$) te zijn dan in de huidige situatie (3251 kg $NH_3$). Opname in de bijlage is derhalve niet nodig.<br><br>d. Jurisprudentie met betrekking tot bestemmingsplannen is op dit punt duidelijk: in het bestemmingsplan moeten we uitgaan van de bestaande situatie en kunnen we niet uitgaan van de vergunde situatie.<br><br>e. De bepaling met betrekking tot de natuurwaarden vloeit voort uit de conclusie van het planMER: toename van emissie is mogelijk mits er geen sprake is van een toename van depositie op Natura 2000 of aantasting van andere natuurwaarden. Op het moment van de aanvraag zullen bestaande natuurwaarden geïnventariseerd moeten worden; de beoogde natuurwaarden zijn terug te vinden in het provinciale Natuurbeheerplan. | d. geen aanpassingen<br><br>e. geen aanpassingen |
| **18. Stooflaan 15, 4453 VM 's-HEERENHOEK**<br>In het vigerende bestemmingsplan "Borsels Buiten" is voor de aan de Stooflaan 15 te 's-Heerenhoek gevestigde hondenfokkerij de bestemming "Semi agrarisch bedrijf" opgenomen, hetgeen in overeenstemming is met de bedrijfsvoering.<br>In het voorontwerp omgevingsplan is aan het perceel de indicatie aanduiding / functie Wonen toegekend.<br>Verzocht wordt om de bestaande bedrijfsvoering op dit adres te continueren in het omgevingsplan. | Aan dit verzoek wordt voldaan. | verbeelding en toelichting worden aanpast |
| **19. Zaaidijk 1, 4431 RH 's-GRAVENPOLDER**<br>In het vigerende bestemmingsplan "Borsels Buiten" is voor de aan de Zaaidijk 1 te 's-Gravenpolder gevestigde hondenfokkerij de bestemming "Semi agrarisch bedrijf" opgenomen, hetgeen in overeenstemming is met de bedrijfsvoering.<br>In het voorontwerp omgevingsplan is aan het perceel de indicatie aanduiding / functie Wonen toegekend.<br>Verzocht wordt om de bestaande bedrijfsvoering op dit adres te continueren in het omgevingsplan. | Aan dit verzoek wordt voldaan. | verbeelding en toelichting worden aanpast |
| **20. Kesselaar BV, Nieuwe Hoondertsedijk 8, 4431 RL 's-GRAVENPOLDER** | | |

| | | |
|---|---|---|
| In het vigerende bestemmingsplan “Borsels Buiten” zijn ten behoeve van het bedrijf aan de Nieuwe Hoondertsedijk 8 te ‘s-Gravenpolder twee aanduidingen op het bouwblok opgenomen; Agr en Tb. Hetgeen in overeenstemming is met bedrijfsvoering.<br>In het voorontwerp omgevingsplan is alleen bouwaanduiding / functie agrarisch grondgebonden bedrijf opgenomen.<br>Verzocht wordt om, ten behoeve van de bestaande tak bijzonder agrarisch bedrijf ook de aanduiding “agrarisch aanverwant bedrijf” op te nemen in het omgevingsplan. | De genoemde categorie van bedrijven is inderdaad abusievelijk nog niet goed opgenomen in het plan. Dit wordt aangepast met een nieuwe categorie van bedrijven, te weten bedrijven die zowel een agrarische bedrijfstak als een agrarisch aanverwante bedrijfstak exploiteren. Hiermee krijgt het bedrijf toegesneden gebruiks-, bouw- en ontwikkelingsmogelijkheden. Hiermee wordt aan het verzoek van de inspreker voldaan. | de verbeelding en de regels worden aangepast, bijlage 8 van de toelichting wordt aangevuld |
| **21. Loonbedrijf gebroeders van den Dries v.o.f., ’s-Heerenhoeksedijk 30, 4453 RB ’s-HEERENHOEK**<br>a. In het vigerende bestemmingsplan “Borsels Buiten” zijn ten behoeve van het bedrijf aan de ’s-Heerenhoeksedijk 30 te ‘s-Heerenhoek twee aanduidingen op het bouwblok opgenomen; Agr en Ab. Hetgeen in overeenstemming is met de bedrijfsvoering.<br>In het voorontwerp omgevingsplan alleen bouwaanduiding / functie agrarisch grondgebonden bedrijf.<br>Verzocht wordt om, ten behoeve van het bestaande bijzonder agrarisch bedrijf ook de aanduiding “agrarisch aanverwant bedrijf” op te nemen in het omgevingsplan. | a. De genoemde categorie van bedrijven is inderdaad abusievelijk nog niet goed opgenomen in het plan. Dit wordt aangepast met een nieuwe categorie van bedrijven, te weten bedrijven die zowel een agrarische bedrijfstak als een agrarisch aanverwante bedrijfstak exploiteren. Hiermee krijgt het bedrijf toegesneden gebruiks-, bouw- en ontwikkelingsmogelijkheden. Hiermee wordt aan het verzoek van de inspreker voldaan. | a. de verbeelding en de regels worden aangepast, bijlage 8 van de toelichting wordt aangevuld |
| b. In het vigerende bestemmingsplan “Borsels Buiten” zijn ten behoeve van het bedrijf aan de Halsweg 3 te Nieuwdorp twee aanduidingen op het bouwblok opgenomen; Agr en Ab. Hetgeen in overeenstemming is met bedrijfsvoering.<br>In het voorontwerp omgevingsplan alleen bouwaanduiding / functie agrarisch grondgebonden bedrijf.<br>Verzocht wordt om, ten behoeve van het bestaande bijzonder agrarisch bedrijf ook de aanduiding “agrarisch aanverwant bedrijf” op te nemen in het omgevingsplan. | b. In het plan wordt een nieuwe categorie van bedrijven onderscheiden, te weten bedrijven die zowel een agrarische bedrijfstak als een agrarisch aanverwante bedrijfstak exploiteren. Hiermee krijgt het bedrijf toegesneden gebruiks-, bouw- en ontwikkelingsmogelijkheden. Hiermee wordt aan het verzoek van de inspreker voldaan. | b.de verbeelding en de regels worden aangepast, bijlage 8 van de toelichting wordt aangevuld |
| **22. CUMELA advies, Postbus 1156, 3860 BD NIJKERK** | | |

| | | |
|---|---|---|
| *Namens Loonbedrijf J. Markusse en Zoon B.V., Kerkring 7, 4444 AB 's-Heer Abtskerke*<br>a. Alleen de grondgebonden agrarische activiteiten van het bedrijf zijn in het omgevingsplan opgenomen. De voornaamste bedrijfsactiviteiten (loon-, bosbouw-, grondverzet-, cultuurtechnisch- en straatwerkbedrijf) zijn niet opgenomen. Verzocht wordt deze alsnog op te nemen. | a. In het plan wordt een nieuwe categorie van bedrijven onderscheiden, te weten bedrijven die zowel een agrarische bedrijfstak als een agrarisch aanverwante bedrijfstak exploiteren. Hiermee krijgt het bedrijf toegesneden gebruiks-, bouw- en ontwikkelingsmogelijkheden. Hiermee wordt aan het verzoek van de inspreker voldaan. | a. de verbeelding en de regels worden aangepast, bijlage 8 van de toelichting wordt aangevuld |
| b. Definitie 'Agrarisch aanverwant bedrijf c.q. agrarisch loonbedrijf dekt niet de huidige aard van de werkzaamheden van een hedendaags loonbedrijf / cumelabedrijf.<br>Tekstvoorstel wordt gedaan voor definitie 'agrarisch loonbedrijf / agrarisch aanverwant bedrijf'. | b. Aan dit verzoek wordt voldaan. | b. definitie overnemen |
| c. Nu er sprake is van een agrarisch bedrijf én een loon- en verhuurbedrijf dient het bouwvlak bij recht ten minste twee hectare te bedragen. | c. In het bestemmingsplan "Borsels Buiten", waarin wel beide bestemmingen / functies (grondgebonden agrarisch bedrijf én bijzonder agrarisch bedrijf) zijn opgenomen is sprake van een bouwblok van 1 hectare. Nu deze functies bestendigd worden in het omgevingsplan wordt niet ingezien waarom het bedrijf nu recht zou hebben op een bouwblok van ten minste twee hectare. Blijft planologisch één bedrijf, met gebruiks- en bouwmogelijkheden tot 1 ha.. De oppervlakte van 1 ha is gelet op de niet-agrarische bedrijfsmatige activiteiten en het daarvoor geldende provinciale beleid, de maximaal toelaatbare omvang. Voor de agrarische activiteiten wordt de mogelijkheid geboden om het bouwblok uit te breiden tot 1,5 ha. | c. geen aanpassingen, anders dan bedoeld onder a |
| d. Bedrijfsbebouwing moet binnen het bouwvlak worden opgericht. Wat mag er op de grond buiten het bouwvlak? | d. Het gebruik op de gronden binnen en buiten het bouwblok is hetzelfde en is weergegeven in de algemene gebruiksregels en in de beschrijving van het toelaatbare gebruik van de bestaande functie (in dit geval de nieuw toegekende functie 'Agrarisch- agrarisch en agrarisch aanverwant'). Buiten het bouwblok is het oprichten van bedrijfsbebouwing niet toegestaan. | d. geen aanpassingen |
| e. Buitenopslag is inherent verbonden aan cumelabedrijven c.q. agrarisch aanverwante bedrijven. Vanuit bedrijfsmatig en strategisch oogpunt is het mogen hebben van een doelmatige buiten op- en overslag binnen de inrichting noodzakelijk. In de praktijk is deze ook al aanwezig en toegestaan.<br>Derhalve buitenopslag mogelijk blijven maken. | e. Daar waar sprake is van producten die naar aard van het product buiten opgeslagen moeten worden en/of de producten waarvan uit oogpunt van redelijkheid geen binnenopslag verlangd kan worden, is buitenopslag toegestaan. | e. geen aanpassingen |
| f. Niet helder is of de bepalingen m.b.t. archeologie ook gelden voor het bedrijfsperceel / het bouwvlak van cliënt.<br>Voorgesteld wordt om werken, geen bouwwerk zijnde en werkzaamheden binnen een bouwkavel expliciet uit te sluiten van het bepaalde van artikel 77.1 en 77.2 | f. In het bestemmingsplan "Borsels Buiten" is het gemeentelijk beleid met betrekking tot archeologie nog niet opgenomen. Het vaststellen van het archeologiebeleid heeft plaatsgevonden na datum vaststelling bestemmingsplan "Borsels Buiten".<br>Het gemeentelijk archeologiebeleid wordt nu voor het eerst verankerd in een plan voor het buitengebied. Het beleid geldt ook voor de bedrijfspercelen/bouwvlakken. En heeft zowel betrekking op bouwen als op werken, geen bouwwerken zijnde en op een aantal in het plan genoemde werkzaamheden. | f. geen aanpassingen |

| | | |
|---|---|---|
| van de planregels.<br><br>g. Bestaande rechten qua gebruik, de inrichting, de activiteiten, de mate van buitenopslag en handelingen op het terrein moeten in dit omgevingsplan bij recht van kracht blijven. | g. Zie beantwoording a t/m f. | g. zie conclusie a t/m f |
| **23. Nieuw Vreelandsedijk 3, 4434 PS KWADENDAMME**<br>Het opnemen van een indicatieve aanduiding grondgebonden agrarisch bedrijf op de gronden gelegen tussen Nieuw Vreelandsedijk 1 en 3 is niet correct.<br>Er is ter plaatse geen sprake van een agrarisch grondgebonden bedrijf met bouwblok. | In 2004 is voor onderhavige gronden, na het doorlopen van een artikel 19, lid 1 WRO-procedure, vrijstelling verleend van het bestemmingsplan “Landelijk gebied”, gevolgd door een bouwvergunning voor het bouwen van regenkappen en een bouwvergunning voor het bouwen van een loods. In het kader van deze artikel 19 WRO-procedure is het verzoek tot het bouwen van regenkappen en loods afgezet tegen /getoetst aan de mogelijkheden van het bestemmingsplan “Landelijk gebied” betreffende de nieuwvestiging van een grondgebonden agrarisch bedrijf. Daar deze toetsing een positieve beoordeling te zien gaf is, vooruitlopend op een bestemmingsplanherziening tot nieuwvestiging, toepassing gegeven aan een procedure ex. artikel 19, lid 1 WRO.<br>Het bestemmingsplan “Borsels Buiten” betrof deze bestemmingsplanherziening / het bestendigen van het onherroepelijke vrijstellingsbesluit. In dit bestemmingsplan is (op de plankaart) aan het betreffende perceel een agrarisch bouwblok voor het grondgebonden agrarisch bedrijf toegekend. Omdat abusievelijk geen aanduiding grondgebonden agrarisch bedrijf (Agr) voor dit bouwblok op de plankaart was opgenomen, hebben gedeputeerde staten van Zeeland indertijd ambtshalve goedkeuring onthouden.<br>Het ambtshalve onthouden van goedkeuring betrof derhalve niet de nieuwvestiging van een grondgebonden agrarisch bedrijf / het opnemen van een bouwblok op het genoemde perceel. De grondslag voor het ambtshalve onthouden van goedkeuring was gelegen in het ontbreken van de aanduiding grondgebonden agrarisch bedrijf (Agr) voor dit bouwblok op de plankaart.<br>In onderhavig Omgevingsplan wordt de artikel 19 WRO-vrijstellingsprocedure / het onherroepelijke vrijstellingsbesluit alsnog juridisch correct verankerd. | geen aanpassingen |
| **24. Stichting Behoud de Zak van Zuid-Beveland, p.a. Van der Poest Clementstraat 7, 4443 AL NISSE**<br>a. Het plan is moeilijk te doorgronden, moeilijk toegankelijk en een lijvig stuk. Inhoudelijke verschillen /veranderingen ten opzichte van het bestemmingsplan “Borsels Buiten” lastig te achterhalen.<br><br>b. Raadpleegbaarheid laat te wensen over. Raadpleging per adres werkt beperkend. Bij uitzoomen naar grotere omgeving boven de maatschaal van 500 m valt informatie snel weg. Daarnaast is het daardoor lastig om de grotere beleidslijnen in het plan helder te krijgen en de consequenties van regels in een bepaald gebied te overzien. | a. Wij realiseren ons dat het plan niet altijd eenvoudig te doorgronden is. Getracht is om het plan zo eenvoudig mogelijk op te stellen en op een wijze dat de raadpleger er in de toekomst goed mee uit de voeten kan. Echter de complexiteit van het gebied en de verschillende belangen, waarbij alle belangen zorgvuldig afgewogen moeten worden, maken dat het een omvangrijk stuk is geworden.<br><br>b. Hier zal nog een verbeterslag gemaakt worden voor tervisielegging van het ontwerp omgevingsplan. Deze verbeterslag is cosmetisch van aard, niet inhoudelijk. | a. geen aanpassingen<br><br>b. verbetering van de raadpleegomgeving |

| | | |
|---|---|---|
| c. Er ligt geen visie op de ontwikkeling van de kwaliteit van de fysieke leefomgeving in de vorm van een Omgevingsvisie ten grondslag aan het voorontwerp. | c. De constatering dat er geen Omgevingsvisie aan het plan ten grondslag ligt is correct. Echter een dergelijke visie is niet verplicht om te kunnen komen tot het opstellen van een omgevingsplan als pilot in het kader van de Crisis- en herstelwet.<br>Alvorens het omgevingsplan inhoudelijk vorm te geven is er eerst een Nota van Uitgangspunten opgesteld. In deze Nota is het gemeentelijk beleid voor de fysieke leefomgeving in het buitengebied van Borsele uitgewerkt als basis voor de vertaling in het omgevingsplan. | c. geen aanpassingen |
| d. De beleidswijziging in deelgebieden is een verarming ten opzichte van de tientallen jaren gebruikelijke en vertrouwde gebiedsindeling. | d. Het gegeven dat er minder deelgebieden gehanteerd worden betekent nog niet dat dit leidt tot een verarming. Overigens nemen we in het ontwerpplan wel een aantal aanpassingen die tot doel hebben de kwaliteit van het buitengebied beter te borgen en waarvan de belangrijkste zijn:<br>- de uitbreiding van agrarische gebieden met landschaps- en natuurwaarden;<br>- de bescherming van de vliedbergen;<br>- de uitbreiding van het Kerngebied de Poel en het heggengebied. | d. aanpassingen van het plan op het gebied van natuur en landschap |
| e. Het lijkt er op dat functies alleen zijn gekoppeld aan adressen, niet aan percelen. | e. Dit is niet juist. Aan alle gronden is een bestemming, dan wel een functie gekoppeld. | e. geen aanpassingen |