

PlanMER bestemmingsplan buitengebied

Horst aan de Maas



BügelHajema

Ruimte voor de leefomgeving

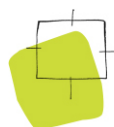
**PlanMER bestemmingsplan buitengebied
Horst aan de Maas**

Inhoud

Rapport en bijlagen

24 november 2017

Projectnummer 934.00.00.01.00



Ruimte voor de leefomgeving

Samenvatting

De gemeente Horst aan de Maas herziet de geldende bestemmingsplannen voor het buitengebied inclusief herzieningen en wijzigingen tot één actueel en digitaal Bestemmingsplan Buitengebied voor de gemeente. Voor het buitengebied van de gemeente Horst aan de Maas bestaan er momenteel drie verschillende planologische regimes: Buitengebied Horst, Buitengebied Sevenum en Buitengebied Meerlo (beheersverordening). De regels van deze plannen zijn echter niet (volledig) op elkaar afgestemd en (deels) niet actueel, zowel inhoudelijk, juridisch als ook wat betreft de digitale eisen. Inhoudelijk niet vanwege het ontbreken van de doorvertaling van de Integrale Structuurvisie e.d. en juridisch niet omdat de plannen niet zijn toegerust op de digitaliseringseisen van de Wro (SVBP) en de Wabo. Om de verschillende regimes beter op elkaar af te stemmen, is voor het grondgebied van Horst het bestemmingsplan 'Herziening Buitengebied Regels' opgesteld. Dit bestemmingsplan is echter vernietigd door de Raad van State.

Er is echter nog steeds de behoefte aan één nieuw integraal, uniform, actueel en digitaal bestemmingsplan dat geldt voor het gehele buitengebied. Zodoende ontstaat er één integraal planologisch juridisch regime. In het buitengebied geldt dan één plan en één regeling. Hierdoor ontstaat een goede, uniforme basis om de gewenste hoogwaardige kwaliteit van dienstverlening te leveren.

Als onderbouwing van het bestemmingsplan Buitengebied dient een Milieueffectrapport (MER) voor plannen te worden opgesteld. Een dergelijk rapport biedt inzicht in de milieueffecten van de ontwikkelingen die op grond van een bestemmingsplan in het plangebied mogelijk worden gemaakt. Op basis van het planMER kan een verantwoorde keuze worden gemaakt over welke ontwikkelingen op grond van het bestemmingsplan wel en niet mogelijk (kunnen of moeten) worden gemaakt.

Het bestemmingsplan biedt namelijk het kader voor toekomstige activiteiten waarvoor volgens de Wet milieubeheer (Wm) een besluit-m.e.r.(beoordeling) verplicht is, met name in de vorm van uitbreiding van bestaande veehouderijen. Daarbij moet voor het bestemmingsplan op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 (Nbw) ook een "passende beoordeling" worden uitgevoerd, omdat in de omgeving van het plangebied verschillende Natura 2000-gebieden liggen. Ook op basis hiervan moet een planMER worden opgesteld.

Alternatievenontwikkeling

Het MER is gebaseerd op het voorontwerpbestemmingsplan buitengebied. Mede op basis van de uitkomsten van de inspraakreacties is waar nodig het ontwerpbestemmingsplan aangepast en het planMER aangevuld en afgerond.

De ontwikkelingsmogelijkheden op grond van het voorontwerpbestemmingsplan en het uitgangspunt dat de milieueffecten van de "worst case" situatie bepaald moeten worden in overweging nemende, is het voornemen op basis van de volgende uitgangspunten uitgewerkt. In de Nota van Uitgangspunten en in het voorontwerpbestemmingsplan zijn de volgende ontwikkelingsmogelijkheden opgenomen, die relevant zijn voor het planMER:

- Uitbreiding van bestaande grondgebonden veehouderijen tot een bouwvlak van maximaal 1,5 ha. De uitbreiding van een bouwvlak is niet toegestaan op gronden die mede zijn bestemd als Waarde - Zone goudgroene natuurzone of Waarde - Zone zilvergroeene natuurzone. Het bouwen van meerdere bouwlagen voor het stallen van vee is niet toegelaten.
- Uitbreiding van bestaande intensieve veehouderijen tot een bouwvlak van maximaal 1,5 ha (met uitzondering van bedrijven die zijn gelegen in extensiveringsgebied en zijn voorzien van de aanduiding 'reconstructiewetzone - extensiveringsgebied'). De uitbreiding van een bouwvlak is eveneens niet toegestaan op gronden die mede zijn bestemd als Waarde - Zone goudgroene natuurzone of Waarde - Zone zilvergroeene natuurzone. Het bouwen van meerdere bouwlagen voor het stallen van vee is niet toegelaten.
- Uitbreiding van bestaande en vestiging van nieuwe grondgebonden boomteeltbedrijven met een bouwvlak van maximaal 1,5 ha. De nieuwvestiging is uitsluitend toegestaan binnen het gebied '3B Agrarisch gebied ten oosten van Horst en A73' zoals weergegeven op de kaart 'Gebiedsindeling Gemeentelijk Kwaliteitsmenu Horst aan de Maas' in de Integrale Structuurvisie Horst aan de Maas. De nieuwvestiging is niet toegestaan op gronden die mede zijn bestemd als Waarde - Zone goudgroene natuurzone of Waarde - Zone zilvergroeene natuurzone.
- Uitbreiding van bestaande akkerbouwbedrijven (inclusief intensieve tuinbouwbedrijven zoals champignon- en witlofkwekerijen en bedrijven met containerteelt) tot een bouwvlak van maximaal 1,5 ha. De uitbreiding van een bouwvlak is niet toegestaan op gronden die mede zijn bestemd als Waarde - Zone goudgroene natuurzone of Waarde - Zone zilvergroeene natuurzone.
- Uitbreiding van solitaire glastuinbouwbedrijven tot 3 ha netto glas en onder voorwaarden. De uitbreiding van een bouwvlak is niet toegestaan op gronden die mede zijn bestemd als Waarde - Zone goudgroene natuurzone of Waarde - Zone zilvergroeene natuurzone.
- Lage teeltondersteunende voorzieningen tot maximaal 1,5 ha, met uitzondering van de voorzieningen ter plaatse van de aanduiding 'overige zone - ontwikkelingsgebied glastuinbouw'. Permanente voorzieningen zijn uitsluitend toegestaan aansluitend aan het agrarisch bouwvlak of aan reeds toegestane teeltondersteunende voorzieningen van hetzelfde bedrijf, dan wel ter plaatse van de aanduiding 'overige zone - ontwikkelingsgebied glastuinbouw'. De teeltondersteunende voorzieningen mogen niet worden opgericht op gronden die mede zijn bestemd als Waarde - Zone goudgroene natuurzone, Waarde - Zone zilvergroeene natuurzone, Waterstaat - Stroomvoerend deel rivierbed en Waterstaat - Rivierbed of gelegen zijn binnen de aanduiding 'overige zone - beekdal'.
- Hoge teeltondersteunende voorzieningen tot maximaal 1,5 ha, met uitzondering van de voorzieningen ter plaatse van de aanduiding 'overige zone - ontwikkelingsgebied glastuinbouw'. Permanente voorzieningen zijn uitsluitend toegestaan aansluitend aan het agrarisch bouwvlak of aan reeds toegestane teeltondersteunende voorzieningen van hetzelfde bedrijf, dan wel ter plaatse van de aanduiding 'overige zone - ontwikkelingsgebied glastuinbouw'. De teeltondersteunende voorzieningen mogen niet worden opgericht op gronden die mede zijn bestemd als Waarde - Zone goudgroene natuurzone, Waarde - Zone zilvergroeene natuurzone, Waterstaat - Stroomvoerend deel rivierbed en Waterstaat - Rivierbed of gelegen zijn binnen de aanduiding 'overige zone - beekdal'.

Om misverstanden te voorkomen wordt opgemerkt dat het voornemen in het voorliggende planMER is uitgewerkt op basis van het voorontwerpbestemmingsplan. Op basis van inspraakreacties op het voorontwerpbestemmingsplan zijn de volgende alternatieven vervolgens beoordeeld op milieueffecten:

1. Uitbreiding van glastuinbouwbedrijven in de 'Ontwikkelingsgebieden glas' conform het geldende bestemmingsplan, zonder bovengrens.
2. Uitbreiding en realiseren van hoge en lage teeltondersteunende voorzieningen bij agrarische bedrijven:
 - a. zonder bovengrens. De hoge teeltondersteunende voorzieningen mogen niet worden opgericht op gronden die mede zijn bestemd als 'Waarde - Zone bronsgroene landschapszone', Waarde - Zone goudgroene natuurzone, Waarde - Zone zilvergroene natuurzone, Waterstaat - Stroomvoerend deel rivierbed en Waterstaat - Rivierbed of gelegen zijn binnen de aanduiding 'overige zone - beekdal';
 - b. tot maximaal 5 ha uitsluitend aansluitend aan het agrarisch bouwvlak of aan reeds toegestane teeltondersteunende voorzieningen van hetzelfde bedrijf. De teeltondersteunende voorzieningen mogen niet worden opgericht op gronden die mede zijn bestemd als Waarde - Zone goudgroene natuurzone, Waarde - Zone zilvergroene natuurzone, Waterstaat - Stroomvoerend deel rivierbed en Waterstaat - Rivierbed of gelegen zijn binnen de aanduiding 'overige zone - beekdal'.

Na toetsing van het voornemen, is inzicht verkregen in die milieueffecten van het voornemen die als negatief of als zeer negatief beoordeeld worden en waarvoor maatregelen nodig zijn om deze te voorkomen of te beperken. Op basis van de uitkomsten van de Passende beoordeling (zie hoofdstuk 6) is duidelijk geworden dat in het bestemmingsplan een maatregel nodig is om te garanderen dat geen negatieve effecten in Natura 2000-gebieden optreden en dan met name ten aanzien van de stikstofdepositie.

Hiertoe is een uitvoerbaar alternatief bepaald, dat bestaat uit twee onderdelen:

- de ammoniakemissie mag per bedrijf niet meer bedragen dan in de huidige situatie;
- enige toename van de emissie is toegestaan, mits dit onder de drempelwaarden van het PAS blijft (0,05 mol c.q. 1 mol). Voor deze onderdelen van het PAS is in dat kader een Passende beoordeling uitgevoerd, waardoor dit kan worden toegestaan in het kader van het bestemmingsplan.

Het voornemen is beoordeeld op de volgende milieuthema's:

- natuur;
- landschap, cultuurhistorie en archeologie;
- geur;
- bodem en water;
- licht;
- luchtkwaliteit;
- geluid;
- verkeer;

- gezondheid.

Voor de alternatieven 'glastuinbouw' en 'teeltondersteunende voorzieningen', zoals opgenomen in paragraaf 2.3, zijn met name de effecten op het landschap, cultuurhistorie, archeologie, bodem en natuur inclusief ammoniakdepositie van belang, evenals lichthinder. Deze alternatieven komen dan ook in die paragrafen aan bod.

Voor ieder milieuthema zijn de volgende onderdelen beschreven:

- een beschrijving van de referentiesituatie (huidige situatie en autonome ontwikkeling);
- een beschrijving van de milieueffecten per alternatief;
- de beoordeling van de milieueffecten;
- een omschrijving van de mogelijke maatregelen om (zeer) negatieve milieueffecten te voorkomen of te beperken;
- een omschrijving van de zogenoemde leemten in de kennis.

Verder is in hoofdstuk 6 de passende beoordeling opgenomen op grond van de Wet natuurbescherming (voorheen Natuurbeschermingswet 1998). Daarin zijn de effecten van het ontwerpbestemmingsplan beschreven op de in de omgeving van het plangebied gelegen Natura 2000-gebieden. Omdat in het voornemen negatieve effecten niet konden worden uitgesloten, is als maatregel een regeling in het bestemmingsplan opgenomen, waarbij per veehouderij en glastuinbouwbedrijf de ammoniakemissie is beperkt.

Omdat van de worst case situatie is uitgegaan, zal de praktijk afwijken. In de worst case situatie wordt aangenomen dat alle agrarische bedrijven uitbreiden tot de maximale mogelijkheden. In praktijk zullen bepaalde bedrijven uitbreiden, en bepaalde bedrijven stopgezet worden.

Onderstaande tabel geeft een totaal overzicht van de verwachte effecten van het voornemen en de alternatieven.

Tabel 1. Samenvatting milieueffecten

	Voorne- men	Alternatief 1 Ontwik- kelingsge- bieden glastuin- bouw	Alternatief 2a Teelt- onder- steunende voorzie- ningen 'onbe- perkt'	Alternatief 2b Teelt- onder- steunende voorzie- ningen tot max 5ha	Totaal Voorne- men, Alternatief 1 en Alternatief 2a	Totaal Voorne- men, Alternatief 1 en Alternatief 2b	Uitvoer- baar alternatief
Effecten op Natura2000-gebieden t.a.v. verzuring en vermessing	--	-	0	0	--	--	0
Effecten op Natura2000-gebieden t.a.v. overige aspecten	0	0	0	0	0	0	0
Effecten op NNN-gebieden t.a.v. verzuring en vermessing	--	--	0	0	--	--	0
Effecten op NNN-gebieden t.a.v.	-	0	0	0	0	0	-

	Voorne- men	Alternatief 1 Ontwik- kelingsge- bieden glastuin- bouw	Alternatief 2a Teelt- onder- steunende voorzie- ningen 'onbe- perkt'	Alternatief 2b Teelt- onder- steunende voorzie- ningen tot max 5ha	Totaal Voorne- men, Alternatief 1 en Alternatief 2a	Totaal Voorne- men, Alternatief 1 en Alternatief 2b	Uitvoer- baar alternatief
overige aspecten							
Effecten van stikstof op flora en fauna, met name gericht op beschermde soorten	-	-	0	0	-	-	0
Effecten van fysieke aantasting op flora en fauna, met name gericht op beschermde soorten	0/-	-	--	-	-	-	0/-
Effecten van verdroging op flora en fauna, met name gericht op beschermde soorten	-	--	--	-(-)*	--	-(-)*	-
Effecten op de kernkwaliteiten van het landschap:	-	Nvt	--	-(-)*	--	-(-)*	Gelijk aan voorne- men/alter natieven
- hoogveenontginningenland- schap	-	--	--	-(-)*	--	-(-)*	
- zandgrondenlandschap	-	Nvt	--	-	--	-	
- rivierdallandschap	-	--	--	-(-)*	--	-(-)*	
Totaalscore							
Effecten op cultuurhistorische waarden	0/-	--	--	-	--	-	Gelijk aan voorne- men/alter natieven
Effecten op archeologische waarden	-	--	--	-	--	-	Gelijk aan voorne- men/alter natieven
Toe- en afname aantal geurge- hinderden en mate verandering leefklimaat	--	nvt	nvt	nvt	--	--	-
Risico op negatieve effecten op grondwaterkwantiteit.	0	-	-	0/-	-	0/-	Gelijk aan voorne- men/alter natieven
Risico van beïnvloeding grond- waterkwaliteit.	0/-	-	-	0/-	-	0/-	Gelijk aan voorne- men/alter natieven
Risico's en negatieve effecten oppervlaktewaterkwantiteit.	0	-	-	0/-	-	0/-	Gelijk aan voorne- men/alter natieven
Risico's en negatieve effecten de kwaliteit van het oppervlaktewa- ter.	0/-	-	-	0/-	-	0/-	Gelijk aan voorne- men/alter natieven
Effecten op de bodemkwaliteit.	0	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-	Gelijk aan

	Voorne- men	Alternatief 1 Ontwik- kelingsge- bieden glastuin- bouw	Alternatief 2a Teelt- onder- steunende voorzie- ningen 'onbe- perkt'	Alternatief 2b Teelt- onder- steunende voorzie- ningen tot max 5ha	Totaal Voorne- men, Alternatief 1 en Alternatief 2a	Totaal Voorne- men, Alternatief 1 en Alternatief 2b	Uitvoer- baar alternatief
							voorne- men/alter natieven
milieueffecten van licht, bepaald op basis van de toename van de lichthinder	-	--	nvt	nvt	--	--	Gelijk aan voorne- men/alter natieven
Toe-/afname knelpunten fijn stof t.g.v. wegverkeer	0	-	0/-	0	-	0/-	Gelijk aan voorne- men/alter natieven
Toe-/afname knelpunten fijn stof t.g.v. bedrijfsvoering	0/-	0/-	0	0	0/-	0/-	0/-
Toename van de geluidhinder agrarische bedrijven	0/-	-	0	0	0/-	0/-	0/-
Toename van de geluidhinder verkeer t.g.v. agrarische bedrijven	0	-	0/-	0	0/-	0/-	0
Verandering van verkeersintensiteiten	0/-	-	0/-	0	-	0/-	0
Verandering in de verkeersveiligheid	0/-	-	0/-	0/-	0/-	0/-	0
Verschillen in gezondheidseffecten op hoofdlijnen	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-	0

* Door inperking van de toegestane uitbreiding van teeltondersteunende maatregelen tot maximaal 5 ha (alternatief 2b) zijn de negatieve effecten kleiner dan bij uitbreiding zonder beperking (alternatief 2a), maar nog steeds aanzienlijk groter dan in het voornemen (uitbreiding teeltondersteunende maatregelen tot max. 1,5 ha).

Het voornemen (worst case) en de alternatieven kunnen op meerdere thema's negatieve effecten hebben door de forse uitbreidingsmogelijkheden van veehouderijen die mogelijk zijn.

Met name het opnemen van een maximaal toegestane ammoniakemissie per veehouderij of glastuinbouwbedrijf in het ontwerpbestemmingsplan zorgt ervoor dat de effecten in beschermde natuurgebieden niet meer negatief zijn. Dit blijkt ook uit de Passende beoordeling in hoofdstuk 6 en de beschrijving van het alternatief in hoofdstuk 5. Op grond van de Wet Natuurbescherming is het bestemmingsplan daarmee uitvoerbaar.

Het ontwerpbestemmingsplan kan nog wel effecten hebben op beschermde soorten. De opgenomen voorwaarden in wijzigingsbevoegdheden, alsmede de eisen van de Wet natuurbescherming voorkomen evenwel dat deze effecten daadwerkelijk optreden. In de alternatieven 1 en 2 wordt uitbreiding van glastuinbouwbedrijven en teeltondersteunende voorzieningen via wijzigingsbevoegdheid respectievelijk afwijkingmogelijk gemaakt. Hieraan worden voorwaarden in het bestemmingsplan gesteld. De Wet natuurbescherming gaat in praktijk ook de effecten tegen.

Veehouderijen kunnen in het voornemen uitbreiden. Dit kan effect hebben op de mate van geurhinder. In combinatie met het ammoniakplafond zullen de negatieve effecten op het gebied van geurhinder minder aan de orde zijn. Bovendien voorkomt de toetsing aan de Wet geurhinder het ontstaan van knelpunten.

De landschappelijke effecten kunnen worden verzacht doordat de uitbreiding van de agrarische bedrijven plaatsvindt door middel van wijzigingsbevoegdheden. Daarin is de landschappelijke inpassing als voorwaarde opgenomen. In de alternatieven 1 en 2 wordt uitbreiding van glastuinbouwbedrijven respectievelijk teeltondersteunende voorzieningen mogelijk gemaakt. In het ontwerp bestemmingsplan wordt dit via wijzigingsbevoegdheid respectievelijk afwijking toegestaan. Hieraan worden voorwaarden in het bestemmingsplan gesteld.

Ook voor enkele andere milieuthema's kunnen potentieel negatieve effecten ontstaan. Door het hiervoor opnemen van gerichte voorwaarden in de afwijkings- en wijzigingsbevoegdheden kunnen negatieve effecten worden voorkomen.

Inhoudsopgave

1	Inleiding	12
1.1	Aanleiding	12
1.2	Plan-m.e.r. (de procedure)	13
1.3	PlanMER (het rapport)	14
1.4	Leeswijzer	16
2	Voornemen en alternatieven	17
2.1	Inleiding	17
2.2	Voornemen	17
2.2.1	Omschrijving	17
2.2.2	Uitwerking	20
2.3	Alternatieven	20
3	Wet- en regelgeving	22
3.1	Regelgeving natuurbescherming	22
3.2	Regelgeving veehouderij	24
3.3	Regelgeving luchtkwaliteit	25
3.4	Provinciaal Omgevingsplan en Omgevingsverordening	26
4	Beoordeling milieueffecten voornemen	27
4.1	Referentiesituatie	29
4.1.1	Bestaande situatie	29
4.1.2	Autonome ontwikkeling	33
4.2	Natuur	33
4.2.1	Wet natuurbescherming 2017	38
4.2.2	Referentiesituatie beschermde soorten	47
4.2.3	Referentiesituatie ammoniak	51
4.2.4	Omschrijving van de milieueffecten	53
4.2.5	Beoordeling van de milieueffecten	63
4.2.6	Maatregelen	64
4.2.7	Leemten in de kennis	65
4.3	Landschap	66
4.3.1	Referentiesituatie	66
4.3.2	Omschrijving van de milieueffecten	76
4.3.3	Beoordeling van de milieueffecten	82
4.3.4	Maatregelen	83
4.3.5	Leemten in de kennis	84
4.4	Geur	84
4.4.1	Referentiesituatie	87
4.4.2	Omschrijving van de milieueffecten	89

4.4.3	Beoordeling van de milieueffecten	90
4.4.4	Maatregelen	90
4.4.5	Leemten in de kennis	91
4.5	Bodem en water	91
4.5.1	Referentiesituatie	91
4.5.2	Omschrijving van de milieueffecten	96
4.5.3	Beoordeling van de milieueffecten	99
4.5.4	Maatregelen	99
4.5.5	Leemten in de kennis	99
4.6	Licht	99
4.6.1	Referentiesituatie	99
4.6.2	Omschrijving van de milieueffecten	101
4.6.3	Beoordeling van de milieueffecten	101
4.6.4	Maatregelen	102
4.6.5	Leemten in de kennis	103
4.7	Lucht	103
4.7.1	Referentiesituatie	103
4.7.2	Omschrijving van de milieueffecten	105
4.7.3	Beoordeling van de milieueffecten	106
4.7.4	Maatregelen	107
4.7.5	Leemten in de kennis	107
4.8	Geluid	108
4.8.1	Referentiesituatie	108
4.8.2	Omschrijving van de milieueffecten	109
4.8.3	Beoordeling van de milieueffecten	111
4.8.4	Maatregelen	111
4.8.5	Leemten in de kennis	111
4.9	Verkeer	111
4.9.1	Referentiesituatie	111
4.9.2	Omschrijving van de milieueffecten	114
4.9.3	Beoordeling van de milieueffecten	115
4.9.4	Maatregelen	115
4.9.5	Leemten in de kennis	117
4.10	Gezondheid	117
4.10.1	Referentiesituatie	117
4.10.2	Omschrijving van de milieueffecten	122
4.10.3	Beoordeling van de milieueffecten	123
4.10.4	Maatregelen	123
4.10.5	Leemten in de kennis	124
5	Uitvoerbaar alternatief	125

6	Passende beoordeling	130
6.1	Wettelijke regeling	130
6.2	Omschrijving van de Natura 2000-gebieden	132
6.3	Storingsfactoren en effectbeoordeling	133
6.3.1	Problematiek mest en ammoniak (storingsfactoren 3 en 4)	134
6.3.2	Verontreiniging en verdroging (storingsfactoren 7 en 8)	139
6.3.3	Optische verstoring, storingsfactor 16	141
6.4	Beoordeling van de milieueffecten	142
6.5	Mitigerende maatregelen	142
6.6	Uitvoerbaarheid regeling	143
7	Samenvatting van de milieueffecten en advies	144

Bijlagen

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

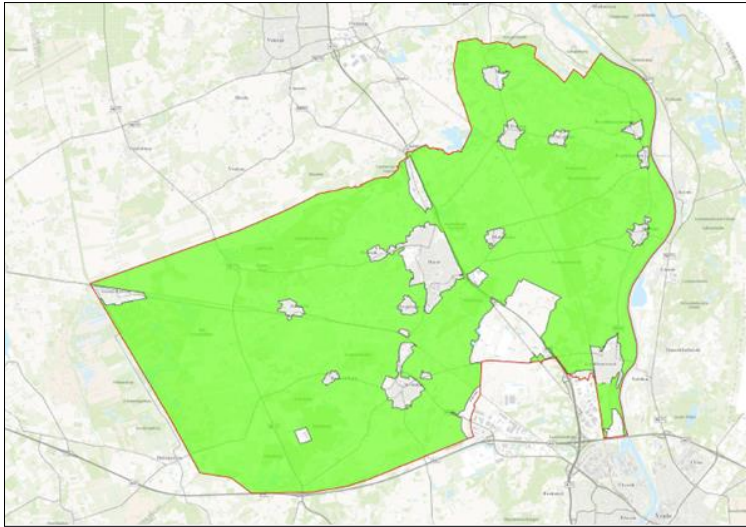
De gemeente Horst aan de Maas herzielt de geldende bestemmingsplannen voor het buitengebied inclusief herzieningen en wijzigingen tot één actueel en digitaal Bestemmingsplan Buitengebied voor de gemeente. Voor het buitengebied van de gemeente Horst aan de Maas bestaan er momenteel drie verschillende planologische regimes: Buitengebied Horst, Buitengebied Sevenum en Buitengebied Meerlo (beheersverordening). De regels van deze plannen zijn echter niet (volledig) op elkaar afgestemd en (deels) niet actueel, zowel inhoudelijk, juridisch als ook wat betreft de digitale eisen. Inhoudelijk niet vanwege het ontbreken van de doorvertaling van de Integrale Structuurvisie e.d. en juridisch niet omdat de plannen niet zijn toegerust op de digitaliseringseisen van de Wro (SVBP) en de Wabo. Om de verschillende regimes beter op elkaar af te stemmen, is voor het grondgebied van Horst het bestemmingsplan 'Herziening Buitengebied Regels' opgesteld. Dit bestemmingsplan is echter vernietigd door de Raad van State.

Er is echter nog steeds de behoefte aan één nieuw integraal, uniform, actueel en digitaal bestemmingsplan dat geldt voor het gehele buitengebied. Zodoende ontstaat er één integraal planologisch juridisch regime. In het buitengebied geldt dan één plan en één regeling. Hierdoor ontstaat een goede, uniforme basis om de gewenste hoogwaardige kwaliteit van dienstverlening te leveren.

Als onderbouwing van het bestemmingsplan Buitengebied dient een Milieueffectrapport (MER) voor plannen te worden opgesteld. Deze verplichting komt met name voort uit het feit dat het bestemmingsplan de ruimte gaat bieden voor vergroting van agrarische bedrijven. Grote veehouderijen kunnen m.e.r.-(beoordelings)plichtig zijn en als dat zo is, dan moet er bij het bestemmingsplan een MER worden opgesteld. Volgens de Wet milieubeheer (Wm) is een besluit-m.e.r.(beoordeling) verplicht voor uitbreiding van veehouderijen.

Daarnaast is op voorhand niet uit te sluiten dat de uitbreidingsmogelijkheden van veehouderijen effecten kunnen hebben op Natura 2000-gebieden nabij het plangebied. Als negatieve effecten niet kunnen worden uitgesloten, dient een Passende beoordeling in het kader van Wet natuurbescherming (Wnb) te worden opgesteld. Als er een Passende beoordeling moet worden opgesteld, is ook dat aanleiding voor het opstellen van een MER. Deze dient namelijk in een MER te worden opgenomen.

Het doel van een plan-m.e.r. is om de milieugevolgen van een plan, in voorliggend geval een bestemmingsplan, in beeld te brengen voordat er een besluit over wordt genomen. Zo kan het milieubelang volwaardig meegewogen worden in de besluitvorming door het 'bevoegd gezag' (de overheid die het besluit moet nemen).



Figuur 1. Globale begrenzing bestemmingsplan Buitengebied

Begrippen

In het voorliggende planMER worden de volgende begrippen gebruikt:

- m.e.r.: milieueffectrapportage (de procedure);
- MER: milieueffectrapport (het rapport);
- m.e.r. voor plannen (plan-m.e.r.): de m.e.r.-procedure voor plannen die een kader bieden voor zogenoemde m.e.r.-(beoordelings)plichtige activiteiten. Hier moet altijd de uitgebreide procedure voor gevolgd worden;
- m.e.r. voor besluiten (besluit-m.e.r.): de procedure voor besluiten die op grond van Wet milieubeheer zogenoemd m.e.r.-(beoordelings)-plichtig zijn. Of het volgen van een uitgebreide of beperkte procedure gevolgd moet worden is hangt af van het project en de plaats van het project.

Een besluit-m.e.r. wordt vaak als project-m.e.r. aangeduid om het verschil tussen een plan en een project duidelijk te maken. Om dit verschil goed te kunnen onderscheiden worden in dit rapport bij het MER ook de begrippen planMER en project-MER (besluit-MER) gebruikt.

1.2 Plan-m.e.r. (de procedure)

De plan-m.e.r. volgt uit hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer. De procedure bestaat uit de volgende zeven stappen:

1. Kennisgeving van het voornemen (artikel 7.9).
2. Raadplegen van adviseurs en besturen (artikel 7.8).
3. Opstellen van het planMER (artikel 7.7).
4. PlanMER en ontwerpbestemmingsplan (artikel 7.10 en 7.12).
 - Ter inzage leggen van planMER en ontwerpbestemmingsplan.
'Een milieueffectrapport is gereed op het moment dat het ontwerp van het plan ter inzage wordt gelegd' (artikel 7.10).
 - Toetsing van planMER door de commissie voor de m.e.r.
5. Onderbouwen van de gevolgen van het planMER, de zienswijzen op het planMER en het advies van de commissie voor de m.e.r. voor het bestemmingsplan (artikel 7.14).

6. Bekendmaking en mededeling van het bestemmingsplan (artikel 7.15).
7. Onderzoeken van de gevolgen van de activiteit (artikel 7.39).

AD 1.

Op 7 mei 2015 heeft publicatie van het voornemen plaatsgevonden. Er is toen gelegenheid gegeven tot het indienen van zienswijzen op de Notitie Reikwijdte en Detailniveau ten aanzien van het voornemen om een planMER op te stellen. Daarvan is geen gebruik gemaakt.

AD 2.

De Notitie Reikwijdte en Detailniveau is ook toegezonden aan relevante instanties. Dit heeft een reactie opgeleverd van de provincie Limburg (kan instemmen met de notitie, de gemeente Deurne (notitie geeft geen aanleiding voor het maken van opmerkingen), Stadt Straelen (geen opmerkingen) en Veiligheidsregio Limburg Noord (geen opmerkingen). De gemeente verwijst nog naar het planMER voor hun bestemmingsplan buitengebied uit 2013, waarin de te onderzoeken milieueffecten iets gedetailleerder zijn omschreven dan in de notitie is opgenomen. Bij de uitwerking van het planMER is hier nader naar gekeken.

Er is geen Notitie reikwijdte en detailniveau voorgelegd aan de Commissie voor de milieueffectrapportage (Commissie voor de m.e.r.). Door de commissie is dan ook niet een advies over "de reikwijdte en het detailniveau" van het planMER opgesteld.

Het college van B&W is de initiatiefnemer voor het MER. De gemeenteraad vormt het bevoegd gezag.

Het plan-m.e.r. is gekoppeld aan het bestemmingsplan dat kaderstellend is voor eventuele concrete projecten of activiteiten met mogelijk belangrijke nadelige gevolgen. Dit kan betekenen dat in eerste instantie voor het bestemmingsplan buitengebied een planMER wordt opgesteld en dat in een later stadium uit dat bestemmingsplan voortvloeiende activiteiten/projecten alsnog project-m.e.r.- (beoordeling)plichtig zijn, omdat er besluiten aan zijn gekoppeld, zoals vergunningen.

1.3 PlanMER (het rapport)

Belangrijk bij het opstellen van het MER voor een bestemmingsplan is een goede beschrijving van hetgeen met de voorgenomen activiteit (in dit geval het opstellen van het bestemmingsplan) wordt beoogd. Daarbij moeten ook alternatieven voor de voorgenomen activiteit die redelijkerwijs in beschouwing kunnen worden genomen, worden beschreven en de motivering van de keuze voor de in beschouwing genomen alternatieven. Op de keuze van alternatieven wordt in hoofdstuk 2 ingegaan. Op basis hiervan kan een keuze gemaakt worden in de ontwikkelingen die wel en die niet op grond van het bestemmingsplan mogelijk gemaakt worden.

De inhoudelijke eisen die gesteld worden aan het planMER zijn opgenomen in artikel 7.7 van de Wet milieubeheer (m.e.r.-plichtige plannen): "Het milieueffectrapport dat betrekking heeft op een plan bevat ten minste:

- a. een beschrijving van hetgeen met de voorgenomen activiteit wordt beoogd;
- b. een beschrijving van de voorgenomen activiteit, alsmede de alternatieven daarvoor, die redelijkerwijs in beschouwing dienen te worden genomen, en de motivering van de keuze voor de in beschouwing genomen alternatieven;
- c. een overzicht van eerder vastgestelde plannen die betrekking hebben op de voorgenomen activiteit en de beschreven alternatieven;
- d. een beschrijving van de bestaande toestand van het milieu, voor zover de voorgenomen activiteit of de beschreven alternatieven daarvoor gevolgen kunnen hebben, alsmede van de te verwachten ontwikkeling van dat milieu, indien die activiteit noch de alternatieven worden ondernomen;
- e. een beschrijving van de gevolgen voor het milieu, die de voorgenomen activiteit, onderscheidenlijk de beschreven alternatieven kunnen hebben, alsmede een motivering van de wijze waarop deze gevolgen zijn bepaald en beschreven;
- f. een vergelijking van de ingevolge onderdeel d beschreven te verwachten ontwikkeling van het milieu met de beschreven mogelijk gevolgen voor het milieu van de voorgenomen activiteit, alsmede met de beschreven mogelijke gevolgen voor het milieu van elk der in beschouwing genomen alternatieven;
- g. een beschrijving van de maatregelen om belangrijke nadelige gevolgen op het milieu van de activiteit te voorkomen, te beperken of zoveel mogelijk teniet te doen;
- h. een overzicht van de leemten in de beschrijvingen, bedoeld in de onderdelen d en e, ten gevolge van het ontbreken van de benodigde gegevens;
- i. een samenvatting die aan een algemeen publiek voldoende inzicht geeft voor de beoordeling van het milieueffectrapport en van de daarin beschreven mogelijke gevolgen voor het milieu van de voorgenomen activiteit en van de beschreven alternatieven."

Het planMER is overeenkomstig deze inhoudelijke eisen opgesteld.

Onderzoeksgebied en -periode

Het onderzoeksgebied van het planMER betreft in eerste instantie het bestemmingsplangebied. Omdat sommige milieueffecten ook buiten het bestemmingsplangebied kunnen plaatsvinden, ligt een deel van het onderzoeksgebied ook buiten het plangebied. Als voorbeeld: door de toename van vee op een veehouderijbedrijf is er mogelijk sprake van een toename van de emissie van ammoniak. Door deze toename van de emissie kan er sprake zijn van negatieve effecten op Natura 2000-gebieden. Deze negatieve effecten kunnen ook op grote afstand van het betreffende veehouderijbedrijf, dus ook buiten het bestemmingsplangebied, plaatsvinden.

Het bestemmingsplan wordt in beginsel voor een periode van tien jaar vastgesteld. Naar aanleiding hiervan betreft ook de onderzoeksperiode een periode van tien jaar. Uitgangspunt is dat het bestemmingsplan in 2017 wordt vastgesteld. Hiermee is het zogenoemde 'zichtjaar' 2027.

1.4 Leeswijzer

Na de inleiding in dit hoofdstuk volgen de andere hoofdstukken van dit rapport in hoofdlijnen de inhoudelijke eisen aan het MER, zoals die zijn opgenomen in artikel 7.7 van de Wm. Dit betekent dat in beginsel in hoofdstuk 2 het voornemen is uiteengezet. Dit is in hoofdstuk 5 uitgebreid met het uitvoerbare alternatief, bij opstelling van het ontwerp bestemmingsplan.

In hoofdstuk 3 is een overzicht van de vastgestelde wet- en regelgeving en het vastgestelde beleid opgenomen zoals dat van toepassing is op de activiteiten zoals voorzien in het voornemen en het uitvoerbare alternatief.

Een omschrijving van de referentiesituatie en een globale, kwalitatieve beschrijving van de mogelijke milieueffecten van het voornemen zijn uiteengezet in hoofdstuk 4. In hoofdstuk 4 is ook een overzicht van de mogelijke maatregelen om belangrijke nadelige gevolgen op het milieu te voorkomen of te beperken opgenomen, evenals een overzicht van de zogenoemde "leemten in de kennis". In hoofdstuk 5 is vervolgens het uitvoerbare alternatief beschreven. De passende beoordeling is integraal opgenomen in hoofdstuk 6.

Tenslotte zijn in hoofdstuk 7 de conclusies en het advies opgenomen over de wijze waarop de resultaten van het planMER in het bestemmingsplan Buitengebied kunnen worden verwerkt. Verder is in dit hoofdstuk aandacht besteed aan de evaluatie van dit planMER.

2 Voornemen en alternatieven

2.1 Inleiding

In dit hoofdstuk zijn de volgende inhoudelijke eisen aan het MER op grond van artikel 7.7, lid 1 van de Wm uiteengezet:

- a. 'een beschrijving van hetgeen met de voorgenomen activiteit wordt beoogd;
- b. een beschrijving van de voorgenomen activiteit, alsmede de alternatieven daarvoor, die redelijkerwijs in beschouwing dienen te worden genomen, en de motivering van de keuze voor de in beschouwing genomen alternatieven'.

In paragraaf 2.2 is een omschrijving van het voornemen opgenomen. Het voornemen betreft het nieuwe voorontwerpbestemmingsplan buitengebied. Een omschrijving van het alternatief is in paragraaf 2.3 opgenomen.

2.2 Voornemen

Een beherend bestemmingsplan betekent dat het plan een actuele planologische regeling van de bestaande situatie bevat. Bestaande rechten en plichten uit de geldende regeling worden zoveel mogelijk overgenomen en waar nodig aangepast aan de eisen en wensen van deze tijd. Via flexibiliteitsbepalingen worden bepaalde ontwikkelingen mogelijk gemaakt.

2.2.1 Omschrijving

Zoals opgemerkt, is het bestemmingsplan er vooral op gericht de bestaande situatie in het plangebied te behouden en te versterken en is het hiervoor noodzakelijk dat het bestemmingsplan ook mogelijkheden biedt voor ontwikkelingen. Dit betreffen onder andere de hierna uiteengezette (voor het planMER belangrijke) ontwikkelingen.

Bestemming Agrarisch

In de Nota van Uitgangspunten en in het voorontwerpbestemmingsplan zijn de volgende ontwikkelingsmogelijkheden opgenomen, die relevant zijn voor het planMER:

- Uitbreiding van bestaande grondgebonden veehouderijen tot een bouwvlak van maximaal 1,5 ha. De uitbreiding van een bouwvlak is niet toegestaan op gronden die mede zijn bestemd als Waarde - Zone goudgroene natuurzone of Waarde - Zone zilvergroene natuurzone. Het bouwen van meerdere bouwlagen voor het stallen van vee is niet toegelaten.
- Uitbreiding van bestaande intensieve veehouderijen tot een bouwvlak van maximaal 1,5 ha (met uitzondering van bedrijven die zijn gelegen in extensiveringsgebied en zijn voorzien van de aanduiding 'reconstructiewetzone - extensiveringsgebied'). De uitbreiding van een bouwvlak is eveneens niet toegestaan op gronden die mede zijn bestemd als Waarde - Zone goudgroene natuurzone of Waarde - Zone zilvergroene natuurzone. Het bouwen van meerdere bouwlagen voor het stallen van vee is niet toegelaten.

- Uitbreiding van bestaande en vestiging van nieuwe grondgebonden boomteeltbedrijven met een bouwvlak van maximaal 1,5 ha. De nieuwvestiging is uitsluitend toegestaan binnen het gebied '3B Agrarisch gebied ten oosten van Horst en A73' zoals weergegeven op de kaart 'Gebiedsindeling Gemeentelijk Kwaliteitsmenu Horst aan de Maas' in de Integrale Structuurvisie Horst aan de Maas. De nieuwvestiging is niet toegestaan op gronden die mede zijn bestemd als Waarde - Zone goudgroene natuurzone of Waarde - Zone zilvergroeene natuurzone.
- Uitbreiding van bestaande akkerbouwbedrijven (inclusief intensieve tuinbouwbedrijven zoals champignon- en witlofkwekerijen en bedrijven met containerteelt) tot een bouwvlak van maximaal 1,5 ha. De uitbreiding van een bouwvlak is niet toegestaan op gronden die mede zijn bestemd als Waarde - Zone goudgroene natuurzone of Waarde - Zone zilvergroeene natuurzone.
- Uitbreiding van solitaire glastuinbouwbedrijven tot 3 ha netto glas en onder voorwaarden. De uitbreiding van een bouwvlak is niet toegestaan op gronden die mede zijn bestemd als Waarde - Zone goudgroene natuurzone of Waarde - Zone zilvergroeene natuurzone.
- Lage teeltondersteunende voorzieningen tot maximaal 1,5 ha, met uitzondering van de voorzieningen ter plaatse van de aanduiding 'overige zone - ontwikkelingsgebied glastuinbouw'. Permanente voorzieningen zijn uitsluitend toegestaan aansluitend aan het agrarisch bouwvlak of aan reeds toegestane teeltondersteunende voorzieningen van hetzelfde bedrijf, dan wel ter plaatse van de aanduiding 'overige zone - ontwikkelingsgebied glastuinbouw'. De teeltondersteunende voorzieningen mogen niet worden opgericht op gronden die mede zijn bestemd als Waarde - Zone goudgroene natuurzone, Waarde - Zone zilvergroeene natuurzone, Waterstaat - Stroomvoerend deel rivierbed en Waterstaat - Rivierbed of gelegen zijn binnen de aanduiding 'overige zone - beekdal'.
- Hoge teeltondersteunende voorzieningen tot maximaal 1,5 ha, met uitzondering van de voorzieningen ter plaatse van de aanduiding 'overige zone - ontwikkelingsgebied glastuinbouw'. Permanente voorzieningen zijn uitsluitend toegestaan aansluitend aan het agrarisch bouwvlak of aan reeds toegestane teeltondersteunende voorzieningen van hetzelfde bedrijf, dan wel ter plaatse van de aanduiding 'overige zone - ontwikkelingsgebied glastuinbouw'. De teeltondersteunende voorzieningen mogen niet worden opgericht op gronden die mede zijn bestemd als Waarde - Zone goudgroene natuurzone, Waarde - Zone zilvergroeene natuurzone, Waterstaat - Stroomvoerend deel rivierbed en Waterstaat - Rivierbed of gelegen zijn binnen de aanduiding 'overige zone - beekdal'.

Op basis van deze ontwikkelingen biedt het bestemmingsplan Buitengebied het kader voor activiteiten waarbij mogelijk sprake is van een overschrijding van de in onderdeel C en D van het Besluit MER opgenomen "drempelwaarden" (C14, C18.4, D14, D18.1-7 Bijlage besluit MER). De mogelijke overschrijdingen hangen samen met de ontwikkelingsmogelijkheden voor agrarische bedrijven. Het onderzoek van het plan-m.e.r. is in het bijzonder gericht op het beoordelen van de milieueffecten van de activiteiten binnen deze ontwikkelingsmogelijkheden.

Mestvergisting

Bij de agrarische bedrijven zijn mestvergistinginstallaties op bedrijfsniveau toegestaan. In algemene zin zijn de co-vergistinginstallaties ingedeeld in vier categorieën. Deze indeling is gebaseerd op de mate waarin transportbewegingen plaatsvinden en de mate waarin sprake is van een koppeling met het 'eigen' bedrijf. De categorieën A, B en C worden beschouwd als een bedrijfseigen activiteit passend bij en gebonden aan een agrarische bestemming.

Vóór de wijziging van het Besluit m.e.r. op 1 april 2011 waren in onderdeel C en D van het besluit 'drempelwaarden' voor biomassavergistinginstallaties opgenomen. Na de wijziging is deze activiteit niet langer m.e.r.(beoordelings)plichtig. In bijlage 3 van het MER is een algemene paragraaf mestvergisting opgenomen. Hierin wordt nader gemotiveerd waarom de effecten van mestvergistinginstallaties die gerealiseerd kunnen worden binnen de kaders van dit bestemmingsplan, ondergeschikt zijn aan effecten die kunnen optreden als gevolg van de veehouderij.

Kleinschalig kamperen

Onder voorwaarden is in het buitengebied kleinschalig kamperen mogelijk bij agrarische bedrijven. Uitgaande van ongeveer 474 agrarische bedrijven in het plangebied (bron CBS, 2016), gaat het in een worstcasescenario om maximaal 474 minicampings die kunnen worden opgericht, verspreid over de gemeente Horst aan de Maas, met elk een maximum aantal kampeermiddelen van 25. Bij het verlenen van een omgevingsvergunning kan de gemeente nadere eisen stellen aan de landschappelijke inpassing. Bovendien dient het kleinschalige kampeerterrein, inclusief de bijbehorende parkeervoorzieningen, binnen of direct aansluitend aan het bouwvlak te worden gerealiseerd. Een grote landschappelijke impact wordt om die reden niet verwacht.

Uitgaande van circa 2,5 extra ritten per 10 standplaatsen betekent dit circa 2963 ritten/etmaal over het gehele plangebied. Voor de extra depositie van NOx en de geluidsbelasting van wegen, is dit een te verwaarlozen hoeveelheid. Daar komt bij dat de kampeermiddelen op of direct aangrenzend aan het bouwperceel dienen te worden geplaatst. Gemeenschappelijke voorzieningen als sanitair dienen binnen het bouwvlak te worden gerealiseerd. Dat betekent dat deze ruimte dus niet kan worden benut voor stalling van vee. Ten aanzien van stikstofdepositie is een worstcasescenario met mini-campings dus gunstiger dan een worstcasescenario met uitbreiding van de veehouderij. In de regels van het bestemmingsplan is opgenomen dat er sprake dient te zijn van een zorgvuldige landschappelijke inpassing dan wel van landschappelijke compensatie; daarbij dient rekening te worden gehouden met het karakter van het omringende landschapstype.

Indien deze locaties dicht tegen waardevolle natuurgebieden aan zijn gelegen, kunnen ze in theorie wel in beperkte mate negatieve effecten veroorzaken op verstoringsevoelige fauna. In het hoofdstuk natuur en in de passende beoordeling komen deze aspecten aan de orde.

Overige nevenactiviteiten en functieverandering

De milieueffecten van de overige nevenactiviteiten bij agrarische bedrijven zijn naar verwachting erg klein. In geval van functieverandering zal er doorgaans sprake zijn van een vermindering van de milieubelasting ten opzichte van de milieubelasting ten gevolge van de agrarische activiteit.

Kortom, de milieueffecten van de activiteiten binnen de andere ontwikkelingsmogelijkheden van het bestemmingsplan Buitengebied (op grond van de bestemming 'Bedrijf', 'Recreatie', en dergelijke) worden als te verwaarlozen geacht, ook in samenhang (met andere woorden: ook de schaal waarop de effecten elkaar versterken of verzwakken wordt als te verwaarlozen geacht). De milieueffecten van deze activiteiten zijn dan ook niet verder in het onderzoek overwogen.

Daarbij moet bij alle afwijkings- en wijzigingsmogelijkheden worden opgemerkt dat naar verwachting maar in enkele situaties gebruik gemaakt zal (en kan) worden van deze mogelijkheden.

2.2.2 Uitwerking

Voor het bestemmingsplan moeten in het planMER de milieueffecten van de minst gunstige situatie (de "worst case" situatie) worden bepaald.

De ontwikkelingsmogelijkheden op grond van het voorontwerpbestemmingsplan en het uitgangspunt dat de milieueffecten van de "worst case" situatie bepaald moeten worden in overweging nemende, is het voornemen op basis van de volgende uitgangspunten uitgewerkt:

1. De agrarische bouwvlakken bij grondgebonden agrarische bedrijven worden vergroot bij wijziging van het bestemmingsplan tot 1,5 ha.
2. Het voorontwerpbestemmingsplan maakt het vergroten van een bouwvlak bij een niet-grondgebonden intensieve veehouderij mogelijk bij wijziging van het bestemmingsplan tot 1,5 ha.
3. Uitbreiding van solitaire glastuinbouwbedrijven tot 3 ha netto glas onder voorwaarden.

Om misverstanden te voorkomen wordt opgemerkt dat het voornemen in het voorliggende planMER wordt uitgewerkt op basis van het voorontwerpbestemmingsplan.

2.3 Alternatieven

Allereerst zijn de milieueffecten van het voornemen bepaald en beoordeeld. Op basis hiervan is inzicht verkregen in die milieueffecten van het voornemen die als negatief of als zeer negatief beoordeeld worden en waarvoor maatregelen nodig zijn om deze te voorkomen of te beperken.

Alternatieven glastuinbouw en teeltondersteunende voorzieningen

Op basis van inspraakreacties op het voorontwerpbestemmingsplan zijn de volgende alternatieven beoordeeld op milieueffecten:

1. Uitbreiding van glastuinbouwbedrijven in de 'Ontwikkelingsgebieden glas' conform het geldende bestemmingsplan, zonder bovengrens.
2. a. Uitbreiding en realiseren van hoge en lage teeltondersteunende voorzieningen bij agrarische bedrijven, zonder bovengrens. De hoge teeltondersteunende voorzieningen mogen niet worden

opgericht op gronden die mede zijn bestemd als Waarde - Zone goudgroene natuurzone, Waarde - Zone zilvergroene natuurzone, Waterstaat - Stroomvoerend deel rivierbed en Waterstaat - Waterbergend rivierbed of gelegen zijn binnen de aanduidingen 'overige zone - beekdal' en 'overige zone - bos- en mozaïeklandschap', dan wel voor zover sprake is van bolle akkers ter plaatse van de aanduiding 'overige zone - veldenlandschap'.

b. Uitbreiding en realiseren van hoge en lage teeltondersteunende voorzieningen bij agrarische bedrijven, tot een bovengrens van 5 ha. Net als in alternatief 2a mogen de hoge teeltondersteunende voorzieningen niet worden opgericht op gronden die mede zijn bestemd als Waarde - Zone goudgroene natuurzone, Waarde - Zone zilvergroene natuurzone, Waterstaat - Stroomvoerend deel rivierbed en Waterstaat - Waterbergend rivierbed of gelegen zijn binnen de aanduidingen 'overige zone - beekdal' en 'overige zone - bos- en mozaïeklandschap', dan wel voor zover sprake is van bolle akkers ter plaatse van de aanduiding 'overige zone - veldenlandschap'. Bovendien zijn voorzieningen uitsluitend toegestaan aansluitend aan het agrarisch bouwvlak of aan reeds toegestane teeltondersteunende voorzieningen van hetzelfde bedrijf.

Uitvoerbaar alternatief stikstof

Op basis van de uitkomsten van de Passende beoordeling (zie hoofdstuk 6) is duidelijk geworden dat in het bestemmingsplan een maatregel nodig is om te garanderen dat geen negatieve effecten in Natura 2000-gebieden optreden en dan met name ten aanzien van de stikstofdepositie.

Hiertoe is een uitvoerbaar alternatief bepaald, dat bestaat uit twee onderdelen:

1. de ammoniakemissie mag per bedrijf niet meer bedragen dan in de huidige situatie (feitelijk, planologische legale gebruik ten tijde van de vaststelling van het bestemmingsplan);
2. enige toename van de emissie is toegestaan, mits dit onder de drempelwaarden van het PAS blijft (0,05 mol c.q. 1 mol). Voor deze onderdelen van het PAS is in dat kader een Passende beoordeling uitgevoerd, waardoor dit kan worden toegestaan in het kader van het bestemmingsplan.

Dit uitvoerbare alternatief wordt nader uiteengezet en beoordeeld in hoofdstuk 5.

3 Wet- en regelgeving

In dit hoofdstuk wordt invulling gegeven aan de inhoudelijke eisen aan het MER op grond van artikel 7.7, lid 1, onderdeel c van de Wm: 'een overzicht van eerder vastgestelde plannen die betrekking hebben op de voorgenoemde activiteit en de beschreven alternatieven'.

Zoals aangegeven in hoofdstuk 2, is het bestemmingsplan er onder andere op gericht om -onder voorwaarden- het vergroten van bestaande agrarische bouwvlakken mogelijk te maken.

Hiermee wordt de ontwikkeling van (intensieve) veehouderijbedrijven mogelijk gemaakt. De mogelijkheden voor de ontwikkeling van deze bedrijven worden vooral bepaald door:

- Wet Natuurbescherming;
- Wet ammoniak en veehouderij;
- Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij;
- Wet geurhinder en veehouderij;
- Provinciale Ruimtelijke Structuurvisie 2013-2028;
- Provinciale Ruimtelijke Verordening 2013;

Hierna is een samenvatting van deze wet- en regelgeving en het beleid opgenomen. Ander, meer sectoraal, beleid is opgenomen bij de desbetreffende milieuthema's.

3.1 Regelgeving natuurbescherming

Wet Natuurbescherming

Op 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming (Wnb) in werking getreden. De Wnb betreft zowel soortenbescherming (voorheen Flora- en faunawet) als bescherming van (Europese) natuurgebieden (voorheen Natuurbeschermingswet 1998).

De soortenbescherming is gericht op het beschermen en het behouden van de goede staat van instandhouding van in het wild levende plant- en diersoorten en hun directe leefomgeving. De gebiedsbescherming is gericht op het beschermen van (natuur)gebieden. Deze natuurgebieden betreffen onder andere de zogenoemde "Speciale Beschermingszones" op grond van de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn. Samen worden deze zones aangeduid als het "Natura 2000 netwerk". Op grond van de Wnb moet wanneer er bij ontwikkelingen sprake is van een "significant (negatief) effect" op een Natura 2000-gebied een zogenoemde "passende beoordeling" worden uitgevoerd.

Programma Aanpak Stikstof

Op 1 juli 2015 is het Programma Aanpak Stikstof (PAS) voor de periode van 1 juli 2015 tot en met 1 juli 2021 in werking getreden. De PAS is in de Wet Natuurbescherming verwerkt. In het PAS zijn maatregelen opgenomen om de stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden te beperken. Hierdoor is er weer ruimte voor nieuwe ontwikkelingen: de zogenoemde "ontwikkelingsruimte". In de bestaande situatie is

de stikstofdepositie in een groot deel van de Natura 2000-gebieden namelijk te hoog waardoor het verlenen van vergunningen voor nieuwe ontwikkelingen niet of nauwelijks mogelijk is.

In het PAS 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, zoals toename van bevolking of wegverkeer, en uit projecten die onder de grenswaarde blijven. De tweede categorie activiteiten valt uiteen in prioritaire projecten (segment 1) en overige projecten en handelingen (segment 2). Prioritaire projecten zijn door het Rijk of de provincies aangemerkt als projecten van nationaal of provinciaal maatschappelijk belang. De verdeling van de depositieruimte over de vier delen is een bestuurlijke keuze van Rijk en provincies.



Zoals hiervoor is aangegeven, zijn ontwikkelingen die onder de grenswaarde vallen niet vergunningplichtig. Deze grenswaarde is ingesteld om de lasten voor ondernemers zoveel mogelijk te vermindere. Projecten en andere handelingen binnen de sectoren industrie, landbouw en infrastructuur die onder de grenswaarde vallen, zijn meldingsplichtig, tenzij de toename van de stikstofdepositie minder dan 0,05 mol per hectare per jaar is. De grenswaarde bedraagt 1,0 mol/ha/jr. Wanneer 95% van de ruimte voor meldingen is gebruikt, wordt deze grenswaarde echter verlaagd naar 0,05 mol per jaar.

De ontwikkelingsruimte kan overigens alleen worden gebruikt voor projecten. In een bestemmingsplan kan dan ook geen ontwikkelingsruimte op grond van het PAS worden opgenomen: "de wetgever heeft er bewust voor gekozen om bestemmingsplannen buiten de regeling van de PAS te houden en geen toedeling van ontwikkelingsruimte aan bestemmingsplannen mogelijk te maken. Het toedelen van ontwikkelingsruimte aan bestemmingsplannen zou een te groot beslag op de schaarse ontwikkelingsruimte voor projecten en andere handelingen leggen. Er zou in dat geval ontwikkelingsruimte nodig zijn voor de volledige realisatie van het bestemmingsplan en de maximale planologische mogelijkheden die het plan biedt, terwijl in werkelijkheid niet alle (maximale) ontwikkelingsmogelijkheden van het bestemmingsplan worden benut. Bestemmingsplannen hebben bovendien een geldingsduur van 10 jaar terwijl het programma aanpak stikstof een geldingsduur heeft van 6 jaar. Daarbij zal de ingangsd-

tum van bestemmingsplannen in elke gemeente anders zijn, zodat synchroniteit van een bestemmingsplan met het programma nooit is verzekerd¹. Dit in overweging nemende is het PAS niet in het planMER verwerkt.

3.2 Regelgeving veehouderij

Wet ammoniak en veehouderij

Op 8 mei 2002 is de Wet ammoniak en veehouderij (Wav) in werking getreden. De Wav is er op gericht de zogenoemde ammoniakemissie van veehouderijbedrijven in een zone van 250 meter rondom zogenoemde kwetsbare gebieden (Wav-gebieden) te beperken.

In beginsel mogen in deze Wav-gebieden en de zone van 250 meter geen nieuwe veehouderijbedrijven gevestigd worden. Op bestaande veehouderijbedrijven in een Wav-gebied of binnen de zone van 250 meter is een ten hoogste toegestane ammoniakemissie(ammoniakplafond) van toepassing. In het plangebied liggen geen Wav-gebieden.

Besluit emissiearme huisvesting

Op 1 augustus 2015 is het Besluit emissiearme huisvesting (Beh) in werking getreden. Op grond van het Beh mogen veeplaatsen, waarvoor zogenoemde emissiearme huisvestingsystemen beschikbaar zijn, een ten hoogste in het Beh opgenomen fijn stof- en ammoniakemissie hebben.

Wet verantwoorde groei melkveehouderij (Melkveewet)

Op 1 januari 2015 is de Wet verantwoorde groei melkveehouderij (Melkveewet) in werking getreden. Deze wet bepaalt dat groei van de melkveehouderij uitsluitend mogelijk is op voorwaarde dat het bedrijf voldoende grond in gebruik heeft om de extra fosfaatproductie geheel te kunnen plaatsen, dan wel dat de extra fosfaatproductie in zijn geheel wordt verwerkt. Het gaat hierbij om een verantwoorde afzet van dierlijke mest.

Regelgeving in voorbereiding

Daarnaast is een Wet grondgebonden groei melkveehouderij in voorbereiding. De Raad van State heeft advies uitgebracht over dit wetsvoorstel. Het wetsvoorstel is op 29 september 2015 bij de Tweede Kamer ingediend en is op 6 december 2016 aangenomen. Deze wet bepaalt dat groei van de melkveehouderij enkel mogelijk is indien sprake is van een bepaalde mate van grondgebondenheid. Doel van het wetsvoorstel is het grondgebonden karakter van de melkveehouderij te behouden en te versterken. Grondgebondenheid kan een belangrijke bijdrage leveren aan een duurzame toekomst van de melkveehouderij. Het wetsvoorstel heeft betrekking op de groei vanaf het kalenderjaar 2014. Daarmee vallen ook uitbreidingen die in 2015 plaatsvinden straks onder de nieuwe regels.

¹ Ministerie van Economische Zaken (2015). Handreiking passende beoordeling stikstofaspecten bestemmingsplannen. Ministerie van Economische Zaken, Den Haag, 2015.

Invoering fosfaatrechten

Op 2 juli 2015 kondigde toenmalig staatssecretaris Dijkema aan dat zij voornemens is om voor de melkveehouderij fosfaatrechten in te voeren. Nederland heeft de afgelopen jaren van de Europese Commissie derogatie verkregen, om af te wijken van de gebruiksnorm voor dierlijke mest van 170 kg per hectare conform de Nitraatrichtlijn. Aan de derogatiebeschikking zijn een aantal voorwaarden verbonden. Een van deze voorwaarden is dat de fosfaatproductie in Nederland niet boven het niveau van 2002 (172,9 miljoen kg) mag groeien. Voor de melkveehouderij geldt een fosfaatproductieplafond van 84,9 kg. Vanwege een (dreigende) overschrijding van dit plafond van de melkveehouderij ziet de Staatssecretaris zich genoodzaakt om de fosfaatproductie door de melkveehouderij te reguleren. In haar brief van 2 juli 2015 heeft zij aangekondigd daartoe fosfaatrechten in te willen voeren.

Op 3 maart 2016 heeft staatssecretaris Van Dam zicht gegeven op de nadere invulling van het stelsel van fosfaatrechten. Een wettelijke regeling is er nog niet. Er volgt eerst nog een debat in de Tweede Kamer. Daarna kan de staatssecretaris concreet vorm geven aan het stelsel van fosfaatrechten. Waarschijnlijk kan het stelsel van fosfaatrechten per 1 januari 2018 in werking treden.

Wet geurhinder en veehouderij

Op 1 januari 2007 is de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) in werking getreden. Op grond van de Wgv is ter plaatse van geurgevoelige objecten (zoals woningen) een maximale geurbelasting vanwege dierverblijven van veehouderijbedrijven toegestaan. De waarde van deze maximaal toegestane geurbelasting wordt uitgedrukt in zogenoemde odeur units (ou). Voor een aantal diersoorten, zoals melkrundvee, zijn geen waarden opgenomen maar afstanden. Tussen de stalgebouwen van deze diersoorten en een geurgevoelig object moet ten minste deze afstand gewaarborgd worden.

Op grond van de Wgv kan door een gemeente eigen beleid worden opgesteld om de in de wet opgenomen ruimte verder uit te werken. Hiermee is het voor een gemeente mogelijk om gebiedsgericht geurbeleid op te stellen.

De gemeente Horst aan de Maas heeft hier niet voor gekozen.

3.3 Regelgeving luchtkwaliteit

De belangrijkste regels over de luchtkwaliteit staan in hoofdstuk 5 (titel 5.2) van de Wet milieubeheer (Wm). Specifieke onderdelen van de wet zijn uitgewerkt in besluiten (AMvB's) en ministeriële regelingen.

De kern van titel 5.2 Wm bestaat uit luchtkwaliteitsnormen, gebaseerd op de Europese richtlijnen. Verder bevat titel 5.2 van de Wm basisverplichtingen vanwege Europese richtlijnen, namelijk: het beoordelen van luchtkwaliteit, rapportage en maatregelen. De maatregelen worden in Nederland vooral in het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL) vastgelegd.

Fijn stof (PM10) en stikstofdioxide (NO₂) zijn de belangrijkste stoffen in de luchtkwaliteitsregelgeving. De regels en grenswaarden voor luchtkwaliteit staan in de Wet milieubeheer (Wm), titel 5.2: luchtkwaliteitseisen.

Artikel 5.16 lid 1 van de Wm geeft aan wanneer een (luchtvervuilend) project toelaatbaar is. Het bevoegde bestuursorgaan moet dan aannemelijk maken, dat het project aan één of een combinatie van de volgende voorwaarden voldoet:

- er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde;
- een project leidt per saldo niet tot een verslechtering van de luchtkwaliteit;
- een project draagt slechts 'niet in betekenende mate' (NIBM) bij aan de luchtverontreiniging;
- een project is opgenomen in, of past binnen, het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL) of een regionaal programma van maatregelen.

Voor ruimtelijke projecten geldt uiteraard ook het principe van een goede ruimtelijke ordening. Voor luchtkwaliteit kan dit betekenen: de meest kwetsbare groep op de minst vervuilde plek.

En langs snelwegen en provinciale wegen kan het Besluit gevoelige bestemmingen relevant zijn. Want er gelden speciale regels binnen 300 respectievelijk 50 meter langs deze wegen. Met als doel om gevoelige groepen te beschermen tegen luchtvervuiling boven de grenswaarden.

De luchtkwaliteitseisen voor ruimtelijke plannen ten aanzien van fijn stof (PM10 en PM2,5) zijn opgenomen in de navolgende tabel.

Tabel 2. Grenswaarden luchtconcentraties PM₁₀ en PM_{2,5}

Luchtconcentratie PM ₁₀	Norm
Jaargemiddelde concentratie	40 µg/m ³
24-uursgemiddelde concentratie	50 µg/m ³ maximaal 35 maal per jaar
Luchtconcentratie PM _{2,5}	Norm
Jaargemiddelde concentratie	25 µg/m ³

Het ministerie van I&M hanteert een twee sporenbeleid om de fijnstofproblematiek in de landbouw op te lossen. Deze zijn het saneren van bestaande overschrijdingen en het voorkómen van nieuwe overschrijdingen.

3.4 Provinciaal Omgevingsplan en Omgevingsverordening

In het provinciaal omgevingsplan en de omgevingsverordening zijn onder meer beleid en regels opgenomen voor milieubeschermingsgebieden, grondwaterbeschermingsgebieden, waterwingebieden, grondwaterbeschermingsgebieden, venloschol (boringsvrije zone), stiltegebieden, intensieve veehouderij en glastuinbouw opgenomen. Het bestemmingsplan houdt hier rekening mee. Voor meer informatie wordt verwezen naar de toelichting van het bestemmingsplan.

4 Beoordeling milieueffecten voornemen

In dit hoofdstuk zijn de volgende inhoudelijke eisen aan het MER op grond van artikel 7.7, lid 1 van de Wm uiteengezet:

- d. "een beschrijving van de bestaande toestand van het milieu, voor zover de voorgenomen activiteit of de beschreven alternatieven daarvoor gevolgen kunnen hebben, alsmede van de te verwachten ontwikkeling van dat milieu, indien die activiteit noch de alternatieven worden ondernomen";
- e. "een beschrijving van de gevolgen voor het milieu, die de voorgenomen activiteit, onderscheidenlijk de beschreven alternatieven kunnen hebben, alsmede een motivering van de wijze waarop deze gevolgen zijn bepaald en beschreven";
- f. "een vergelijking van de ingevolge onderdeel b beschreven te verwachten ontwikkeling van het milieu met de beschreven mogelijk gevolgen voor het milieu van de voorgenomen activiteit, alsmede met de beschreven mogelijke gevolgen voor het milieu van elk der in beschouwing genomen alternatieven";
- g. "een beschrijving van de maatregelen om belangrijke nadelige gevolgen op het milieu van de activiteit te voorkomen, te beperken of zoveel mogelijk teniet te doen".

Een omschrijving van de algemene uitgangspunten van de referentiesituatie is in paragraaf 4.1 opgenomen. De referentiesituatie is opgesteld om de milieueffecten van het voornemen en de mogelijke alternatieven te kunnen beoordelen en vergelijken.

Hierna zijn in paragraaf 4.2 tot en met 4.10 de verschillende milieuonderdelen onderscheiden. In elke paragraaf is achtereenvolgens beschreven:

- op basis van welke kenmerken en op welke wijze de milieueffecten zijn beoordeeld;
- de referentiesituatie voor het milieuonderdeel op basis van de algemene uitgangspunten;
- een globale uiteenzetting van de milieueffecten;
- de beoordeling van de milieueffecten;
- de mogelijke maatregelen om (zeer) negatieve milieueffecten te voorkomen of te beperken;
- de zogenoemde leemten in de kennis.

De uiteenzettingen en omschrijvingen zijn beperkt tot die onderwerpen van een milieuonderdeel die belangrijk zijn voor de beoordeling van de milieueffecten.

Op basis van het voornemen van de gemeente kunnen verschillende milieueffecten op verschillende milieuonderdelen verwacht worden. De "m.e.r. (beoordelings)plichtige activiteiten" waarvoor het bestemmingsplan een kader biedt in overweging nemende, worden vooral milieueffecten verwacht op of van:

- de natuur;
- het landschap (cultuurhistorie); en
- geur.

Het onderzoek voor de planm.e.r. is dan ook vooral op deze drie milieuonderdelen gericht. Andere milieuonderdelen die in het onderzoek overwogen zijn, zijn:

- bodem en water;
- licht
- lucht;
- geluid;
- verkeer;
- gezondheid.

De milieueffecten van het voornemen (en het uitvoerbare alternatief in hoofdstuk 5) zijn in samenhang bepaald. Dit betekent dat bij de omschrijving en beoordeling van de effecten ook de schaal waarop de effecten elkaar versterken of verzwakken (cumulatie) is overwogen.

Voor de alternatieven 'glastuinbouw' en 'teeltondersteunende voorzieningen', zoals opgenomen in paragraaf 2.3, zijn de effecten op het landschap, cultuurhistorie, archeologie en natuur inclusief ammoniakdepositie van belang, evenals lichthinder. Deze alternatieven komen dan ook alleen in die paragrafen aan bod.

De effecten van het voornemen kunnen ook door activiteiten op grond van andere plannen en projecten versterkt of verzwakt worden. Op het moment van het uitvoeren van het onderzoek voor het planMER waren in dit kader de volgende plannen of projecten bekend:

- Grandorse (voorheen Hippische Zone): visie gemaakt en plan in voorbereiding t.a.v. circa 10 à 11 grote nieuwe paardenhouderijen en diverse andere paardgerelateerde activiteiten en bouwwerkzaamheden in de nabijheid van ECDP (Hippisch Centrum De Peelbergen). Dit project ligt buiten het plangebied. Weliswaar brengt dit enige mate van (afstanden in het kader van) geurhinder en ammoniak met zich mee, maar dat wijzigt niets aan de conclusies van dit MER.
- Gebiedsontwikkeling Ooijen-Wanssum: reactivering van de Oude Maasarm en het graven van een nevengeul bij Ooijen en één bij Wanssum (gemeente Venray), om meer ruimte te bieden aan water en tegelijkertijd nieuwe economische ruimte te bieden. Ook dit ligt buiten het plangebied. Het heeft geen gevolgen voor de beoordeling in dit MER.
- Ontwikkelingsgebied glastuinbouw Californië: vestigingsgebied voor grootschalige glastuinbouwbedrijven. Ook het ontwikkelingsgebied glastuinbouw Californië ligt buiten het plangebied. Toename van glastuinbouw leidt tot toename van ammoniakemissie, zo blijkt uit dit MER. Naast de toename van de ammoniakemissie ten gevolge van het voornemen in dit MER, zal ook de ammoniakemissie ten gevolge van het ontwikkelingsgebied glastuinbouw Californië toenemen. In dit MER zijn maatregelen voorgesteld ter beperking van de ammoniakemissie van glastuinbouwbedrijven binnen het plangebied van het bestemmingsplan. Het bestemmingsplan kan geen maatregelen treffen tegen een toename van ammoniakemissie ten gevolge van het ontwikkelingsgebied glastuinbouw Californië, dat buiten het plangebied van het bestemmingsplan buitengebied ligt.

4.1 Referentiesituatie

De huidige situatie en vaststaande autonome ontwikkelingen vormen de referentie voor het beoordelen van de milieueffecten van het voornemen en de alternatieven. De trendmatige ontwikkeling in de landbouw maakt geen deel uit van de referentie.

De referentiesituatie bestaat uit de huidige situatie plus de situatie die op termijn ontstaat als gevolg van de toekomstig (nagenoeg) zekere ontwikkelingen binnen en buiten het plangebied (bestemde en vergunde activiteiten die bijna zeker ingevuld worden op korte termijn). Dit laatste wordt de autonome ontwikkeling genoemd. Zie ook onderstaande schematische weergave van wat tot de referentiesituatie behoort en wat tot het voornemen (Commissie m.e.r., 2015).



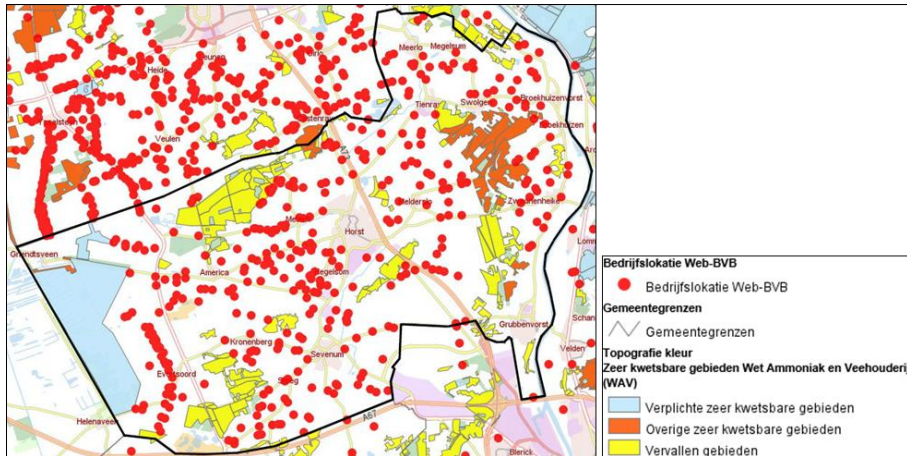
In de referentiesituatie vindt het voornemen (het vaststellen van het bestemmingsplan Buitengebied) niet plaats. De omschrijving van de referentiesituatie is in het algemeen beperkt tot die onderdelen op basis waarvan de beoordeling van de milieueffecten van het voornemen en de alternatieven plaatsvindt.

Hierna zijn de algemene uitgangspunten van de bestaande situatie en de autonome ontwikkeling uiteengezet. Voor de verschillende milieuonderdelen is de referentiesituatie, waar nodig, vervolgens per milieuonderdeel op basis van deze algemene uitgangspunten verder uitgewerkt.

4.1.1 Bestaande situatie

Huidige situatie landbouw in Horst aan de Maas

Circa 70 procent van de gemeentelijke oppervlakte wordt door land- en tuinbouw beheerd. Land- en tuinbouw zijn een belangrijke economische pijler voor Horst aan de Maas. Op 1 januari 2012 waren in de gemeente Horst aan de Maas 160 glastuinbouw- en 182 intensieve veehouderijbedrijven aanwezig (bron: gemeentelijke Structuurvisie). Deze bedrijven bepalen voor een belangrijk deel het beeld in het buitengebied. Verspreid over het landschap komen grotere en kleinere clusters van glastuinbouwbedrijven voor. Met name het gebied tussen America, Meterik, Horst en Hegelsom is om die reden 'versnipperd'. Naast glastuinbouw en intensieve veehouderijbedrijven zijn ook de champignonteelt, opengrond tuinbouw, boomkwekerijen en melkveehouderij sterk vertegenwoordigd. Onderstaande tabellen en afbeeldingen geven een beeld van het aantal veehouderijen in het buitengebied van Horst aan de Maas.

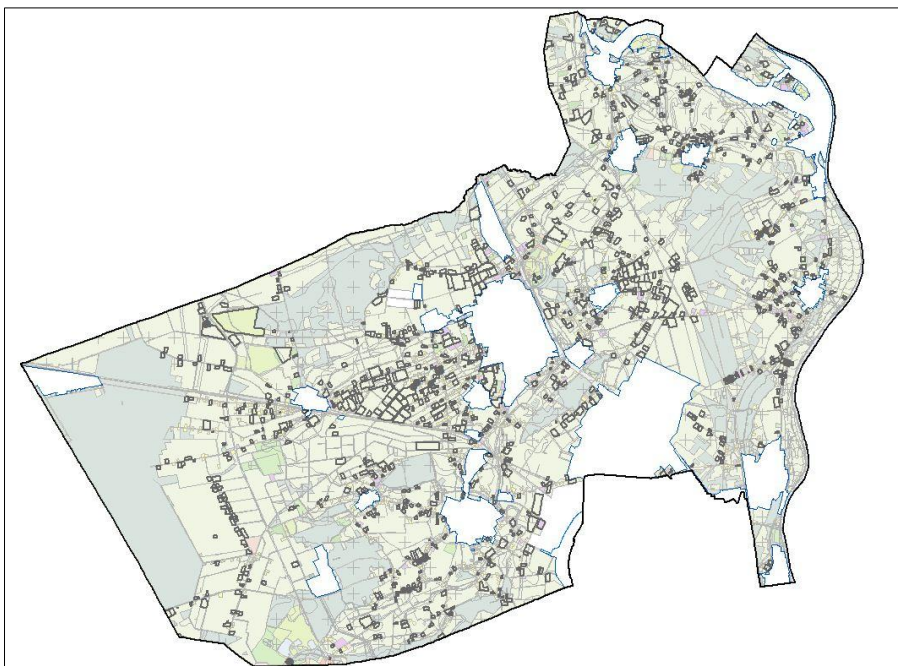


Figuur 2. Ligging veehouderij bedrijven in Horst aan de Maas (bron: provincie Limburg, Web-BVB, januari 2015)

Tabel 3. Aantal landbouwbedrijven

Type bedrijf	Aantal bedrijven
Graasdieren	142
Hokdieren	80
Tuinbouw onder glas	99
Tuinbouw opengrond	213
Tuinbouw overig	13
Akkerbouw	217
Aantal landbouwbedrijven totaal	764

Aantal landbouwbedrijven, bron CBS (stand van zaken 2015, betreft deels gemengde bedrijven, op basis van het CBS draagt het totaal aantal landbouwbedrijven in 2015 506 bedrijven en in 2016 nog 474) (<http://statline.cbs.nl/Statweb/publication/?DM=SLNL&PA=80781NED&D1=0,2-3,5-6,12-13,19-20,25-26,32,37-44,48-54,57-58,60,62-73,77,81-148&D2=376&D3=10,I&HDR=G1,G2&STB=T&VW=T>)



Figuur 3. Agrarische bouwvlakken in het voorontwerpbestemmingsplan

Voorgaande afbeeldingen geven een globaal beeld van de ligging van de veehouderijen. De aanwezigheid van burgerwoningen in de directe omgeving van een veehouderij kunnen de verdere ontwikkeling van een veehouderij belemmeren. Uit de bestemmingsplanverbeelding valt af te leiden dat de milieuruimte op diverse plekken beperkt is door de grote hoeveelheid burgerwoningen. Met name rondom de kernen Horst, Sevenum, Melderslo en Amerika is dit het geval.

Uitgangspunten referentiesituatie landbouw

De referentiesituatie voor het MER betreft niet de vergunde situatie, maar de feitelijke stalbezetting en de uitbreidingen die op korte termijn worden verwacht. De huidige situatie is echter niet exact per bedrijf bekend. Wel zijn overzichten van de vergunde veebezetting per bedrijf beschikbaar. En daarnaast zijn CBS cijfers beschikbaar. Hoewel individuele bedrijfsgegevens bij de mei-telling van het CBS worden verzameld, zijn deze gegevens niet openbaar beschikbaar.

HUIDIGE DIERAANTALLEN MELDINGEN, VERGUNNINGEN EN ENQUÊTE

Om inzicht te verkrijgen in de huidige dieraantallen zijn alle meldingen en vergunningen van de veehouderijen door de gemeente verzameld en opgenomen in een Excel-bestand.

DIERAANTALLEN CBS

De totale veestapel van een gemeente op basis van de mei-telling is wel openbaar, maar bevat onvoldoende gegevens voor de benodigde gedetailleerde berekeningen. Bovendien omvat het plangebied niet het gehele buitengebied van de gemeente. Het ontwikkelingsgebied intensieve veehouderij Witveld en het ontwikkelingsgebied glastuinbouw Californië 1 vallen buiten het plangebied van het bestemmingsplan Buitengebied.

In de meeste gemeenten is de totale vergunde omvang van de veestapel enkele tientallen procenten groter dan de totale veestapel volgens de CBS mei-telling. In het MER voor het bestemmingsplan wordt in de referentiesituatie daarom uitgegaan van een correctie voor de daadwerkelijke veebezetting ten opzichte van het totaal aan vergunde dierplaatsen. Wel behoeft het percentage op basis van de CBS-cijfers nuancering. Veehouderijbedrijven kennen, als normaal onderdeel van het bedrijfsproces, altijd een gemiddelde jaarlijkse onderbezetting ten opzichte van het vergunde aantal dierplaatsen. Er is bijvoorbeeld per jaar een aantal weken leegstand doordat slachtvee wordt afgevoerd en de stallen worden schoongemaakt. Deze functionele leegstand verschilt per diersoort en bedraagt gemiddeld circa 5 à 10 procent. Deze functionele leegstand is reeds verrekend in de NH₃-emissiefactoren in bijlage 1 van de Rav (kg NH₃ / dierplaats per jaar) per diersoort, op basis waarvan de totale stikstofemissie wordt berekend en mag dus niet nogmaals verdisconteerd worden.

Dat betekent dat het verschil tussen het vergunde aantal dieren en de CBS cijfers nog gecorrigeerd moet worden voor de 'normale' onderbezetting om de 'latent vergunde ruimte' te kunnen bepalen.

Gelet op het bovenstaande is een vergelijking gemaakt tussen de dieraantallen uit de milieuvergunningen en - meldingen en de CBS-cijfers.

VERGELIJKING CBS MET MELDINGEN, VERGUNNINGEN EN ENQUÊTE

Tabel 4. Vergelijking dieraantallen gebiedsinventarisatie en CBS

Diersoort	milieuvergunning*	CBS**	Vershil in %	CBS factor
Paarden/pony's	1757	784	224	
Melkrund- en vleesvee	23.258	10.775	216	0,46
Schapen	1.362	1.837	74	
Geiten	1.381	11	12.555	
Varkens	324.911	272.128	119	0,84
Kippen	3.098.837	1.393.774	222	0,45
Kalkoenen	25.872	15.819	164	
Edelpelsdieren	34.526	52.230	66	

Bron: CBS cijfers 2015 (<http://statline.cbs.nl/Statweb/publication/?DM=SLNL&PA=80781NED&D1=0,2-3,5-6,12-13,19-20,25-26,32,37-44,48-54,57-58,60,62-73,77,81-148&D2=376&D3=10,I&HDR=G1,G2&STB=T&VW=T>)

– Paarden

Het grote verschil in de aantallen wordt veroorzaakt doordat hobbymatig gehouden paarden, die aanwezig zijn binnen een inrichting waar bedrijfsmatig andere dieren worden gehouden, wel in de dieraantallen in de vergunning moeten worden meegenomen. Daarnaast hebben veel particulieren in het buitengebied meerdere paarden. Hoewel deze mensen hobbymatig paarden houden, is het aantal paarden in sommige gevallen zodanig dat dit vanuit milieuwetgeving wordt gezien als een bedrijfsmatige omvang en door de gemeente dus wordt beschouwd als een meldingsplichtige activiteit.

Gelet op het vorenstaande is correctie van het aantal paarden niet noodzakelijk.

– Schapen

Bij schapen is het zo dat voor de mei-tellingen alle aanwezige dieren meetellen. In mei zitten daar dus ook alle lammeren bij. Voor de vergunningverlening geldt dat de lammeren die tijdelijk aanwezig zijn in de inrichting niet meegenomen worden. Daarnaast is het ook nog eens zo dat een groot deel van de schapen niet toegerekend kan worden aan een inrichting omdat zij grotendeels jaarrond in het terrein lopen en rouleren van standplek. Als de dieren geen vaste stalruimte hebben en enkel een aflammerstal dan worden die dieren dus ook vaak niet meegenomen in de vergunningverlening. Gelet op het bovenstaande wordt hiervoor geen correctiefactor gehanteerd.

– Kalkoenen

Recent is een groot bedrijf van kalkoenen overgeschakeld naar kippen. Het verschil is exact te verklaren door dat bedrijf. Er wordt geen correctiefactor toegepast op basis van het CBS.

– Melkvee, kippen, varkens en geiten

In het algemeen is het zo dat de gemeente een achterstand heeft in de controles van de agrarische bedrijven. Het verschil is hier waarschijnlijk te verklaren uit het feit dat er meerdere bedrijven zullen zijn, die inmiddels gestopt, dan wel uitgebreid zijn, maar waarvan de vergunning nog niet is ingetrokken, dan wel gewijzigd. Voor rundvee zal de correctiefactor van het CBS worden toegepast.

Er zijn recent vergunningen verleend voor bedrijven met geiten, waardoor de aantallen afwijken van het CBS. De aantallen uit de vergunningen worden toegepast.

Er liggen enkele grotere varkensbedrijven en kippenbedrijven binnen de gemeente, maar deze liggen buiten het plangebied. Dit verklaart de afwijking voor kippen en varkens echter niet. Op basis van het CBS zijn er minder dieren binnen de gemeente. De correctiefactor van het CBS zal worden toegepast.

– Edelpelsdieren

Binnen de gemeente zijn 5 nertsenhouders. De huidige dieraantallen zijn bekend. Op basis hiervan wordt geen correctiefactor voor nertsen toegepast.

– Correctie

Gelet op de vorenstaande cijfers blijft er vooral een groot verschil tussen vergunningen en CBS cijfers bij het melkrundvee- en vleesvee, kippen en varkens. Bij de berekening van de huidige situatie is voor rundvee, varkens en kippen uitgegaan van een correctie ten opzichte van de vergunningen met de bovengenoemde correctiefactoren. Hiermee wordt de huidige situatie dan beter benaderd dan met alleen de getallen van de vergunningen.

4.1.2 Autonome ontwikkeling

Dit betreft:

- a. (het gedeelte van) de vergunningen voor veehouderijen in het plangebied die nog niet ingevuld zijn maar die op korte termijn wel worden benut. Dergelijke situaties komen in de gemeente niet voor.
- b. Het voldoen aan vastgestelde wet- en regelgeving voor veehouderijen. Hierbij is met name het besluit emissiearme huisvesting van belang. Bedrijven dienen hieraan te voldoen. Daarom is dit besluit als uitgangspunt voor de referentiesituatie genomen.

4.2 Natuur

Voor de effectbeoordeling op de natuurwaarden in het algemeen geldt in het MER de huidige situatie plus de autonome ontwikkeling als referentiesituatie. De referentiesituatie voor de Passende Beoordeling betreft uitsluitend de feitelijke situatie in 2016. De autonome ontwikkeling mag bij de effectbeoordeling op Natura 2000-gebieden niet meegenomen worden. Het plangebied herbergt ecologisch waardevolle gebieden. Met name het NNN is van groot ecologisch belang, evenals in de omgeving gelegen Natura-2000-gebieden.

Algemeen beeld van de natuur: Landschapsecologie

Het landschap in de gemeente Horst aan de Maas is globaal op te delen in drie hoofdcategorieën. Van west naar oost zijn dit achtereenvolgens het hoogveen-ontginningenlandschap, het zandgrondenlandschap en het rivierdallandschap. Deze categorieën onderscheiden zich op basis van ondergrond, infrastructuur en gebruik.

1 HET HOOGVEENONTGINNINGENLANDSCHAP.

Het hoogveenontginningenlandschap bestond in het verleden uit ontoegankelijk veenmoeras. Door turfwinning en ontginningen zijn grote delen van het hoogveen omgezet in agrarisch gebied. Het ge-

bied in het uiterste westen van de gemeente is na de turfwinning niet ontgonnen en bestaat uit moeras, plassen, heide- en bosgebieden. Het gebied ten oosten hiervan is wel ontgonnen en bestaat uit grote aaneengesloten, rationeel verkavelde landbouwgronden.

2 HET ZANDGRONDENLANDSCHAP

Het zandgrondenlandschap ligt tussen het hoogveenlandschap en het rivierdal-landschap. Het landschap is opgebouwd uit beekdalen, waaraan in het verleden de dorpen en akkercomplexen zijn ontstaan. Daarnaast zijn er jonge heideontginningen en bosgebieden aanwezig. In dit gebied is de meeste bebouwing geconcentreerd en het gebied wordt het meest intensief gebruikt. Het zandgrondenlandschap heeft kortom een sterke menging van landschapselementen, functies en gebruikers.

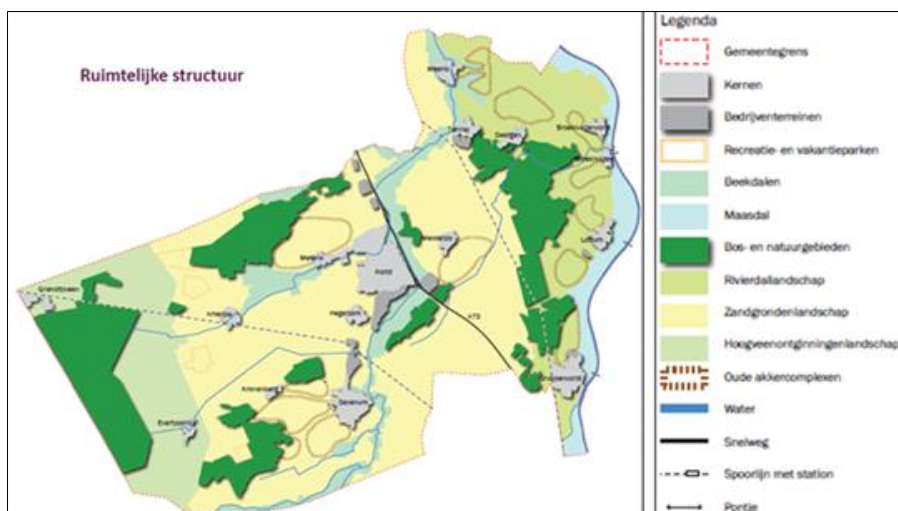
Het deelgebied beekdalen bestaat grotendeels uit het beekdal van de Kabroekse Beek. Deze kenmerkt zich als een halfopen agrarisch gebied met lichte verstedelijking. Ecologisch gezien is het gebied waardevol voor beekgebonden natuur. Ook komen er in lage dichtheden nog weidevogels voor. Functioneel is het in gebruik als bouw- en weiland, met hier en daar glastuinbouwbedrijven met een beperkte omvang.

De overige en belangrijkste gebieden behoren bij de Lollebeek en de Grootte Molenbeek, die soms karakteristiek aanwezig is en hoog gewaardeerd wordt. De huidige ecologische waarde beperkt zich tot de karakteristieke delen en is met name waardevol voor flora, amfibieën en vogels.

3 HET RIVIERDALLANDSCHAP

Het rivierdallandschap staat sterk onder invloed van de rivier de Maas. Het landschap bestaat uit een kleinschalige mix van oude akkercomplexen, jonge ontginningen en bos- en natuurgebieden. Dit zijn zowel de natte oude maas-armen, als de hoger en droger gelegen bossen op de rivierduinen. Ook steilranden en glooiingen in het landschap komen hier voor. Dit landschapstype is het meest intact gebleven en deze zone heeft dan ook de meeste landschappelijke en cultuurhistorische waarde. De meeste bebouwing is gesitueerd aan de Maas. Onder andere door de langgerekte bos- en natuurgebiedenzone tussen het rivierdallandschap en de zandgronden, is het rivierdallandschap relatief rustig en natuurlijk van karakter. De invloed van het water vertaalt zich onder meer in een afwisselend patroon van bebouwing en beplanting, afgewisseld met meer open gebieden.

In de navolgende paragrafen worden de belangrijkste elementen van de hierboven genoemde landschapstypen kort beschreven.



Figuur 4. Landschapstypen

Het hoogveenontginningslandschap

MARIAPEEL

Het grootste aaneengesloten natuurgebied in de gemeente ligt in het hoogveenontginningslandschap en betreft De Mariapeel. Dit gebied vormt samen met het in de buurgemeente gelegen Deurnsche Peel het Natura 2000-gebied Deurnsche Peel en Mariapeel. Tezamen met de nabijgelegen Grootte Peel zijn het restanten van wat eens een uitgestrekt oerlandschap was van levend hoogveen. Deze peelhoogvenen werden grotendeels afgegraven tot op de zandondergrond. Door de verschillende verveningsgeschiedenis van de onderdelen van het gebied is er een grote en fijnschalige variatie in vegetatie en landschap, met gradiënten naar iets mineraalrijker milieu. In de oudste veenputten is al lange tijd sprake van hoogveengroei op miniatuurschaal. De Mariapeel bestaat uit drie complexen (Griendtsveen, De Driehonderd Bunders en Mariaveen). Het landschap kenmerkt zich door een rijke afwisseling van onder andere hogere, droge en lage, vochtige heideterreinen en moerasachtige gedeeltes, open en gesloten bossen, veenputten, wijken, vennen en open water. Het Mariaveen is een open heidegebied met enkele zandruggen. Na herstelmaatregelen in de jaren negentig herstelt het hoogveen zich weer. Het gebied is van grote ecologische waarde. Bijzondere reptielen als heikikker en gladde slang komen hier redelijk talrijk voor. Daarnaast wordt het gebied bezocht door kraanvogels en de zeer zeldzame zwarte ooievaar. Het gebied wordt uitgebreider beschreven in hoofdstuk 7 - Passende beoordeling.

Het zandgrondenlandschap

KASTEELSE BOSSEN

Ten noorden van Horst ligt de ruïne van het kasteel Huys ter Horst met daaromheen een parkachtig landschap dat vroeger bekend stond als het Moelbaerenbos. Dit bos werd nadien aangeduid met de Kasteelse bossen en werd in 2009 is omgedoopt tot Kasteelpark Ter Horst. Het gebied heeft vooral een recreatieve functie voor de gemeente Horst aan de Maas; er liggen onder meer sportvelden, een ruime dierenweide en een groot hotel. Maar ook de natuurwaarden zijn goed vertegenwoordigd. Het Zoem-

hukske is een praktijkcentrum voor de bijenteelt en wordt omgeven door een rijke tuin met drachtplanten. Het parkachtige gebied bevat waterbekkens en flinke stukken bos met een relatief grote variëteit aan bomen en struiken.

'T HAM

Ten zuiden van Horst ligt 't Ham. Vroeger bestond 't Ham uit typerende kleine hooi- en graslanden die werden omzoomd door houtwallen. Deze zijn inmiddels grotendeels verdwenen. De kern van het natuurgebied 't Ham wordt gevormd door het beekdal van de Grootte Molenbeek. Het beekdal ligt ingesloten tussen twee hooggelegen gebieden: het Hoogveld (nu bedrijventerrein) en de Reulsberg. Ooit bestond 't Ham uit kleine hooi- en graslanden die werden omzoomd door houtwallen. Omdat het gebied te nat is voor rendabel agrarisch gebruik, is dit landschap steeds bewaard gebleven. Van de Grootte Molenbeek die in de loop van de vorige eeuw genormaliseerd werd, is de natuurlijk loop met meanders hersteld. In en langs de beek komen muskusrat, bever, ijsvogel en bosrietzanger voor. Daarnaast zijn de beekoevers rijk aan insecten en vlinders. Zo komen er weidebeekjuffer, diverse soorten pantserjuffers en de blauwe glazenmaker voor. De aanwezigheid van weidebeekjuffer duidt op een goede waterkwaliteit. In de aangrenzende graslanden is ook de bijzondere phegeavlinder waargenomen. Op de vochtige schraallanden vindt een verschrallingsbeheerplaats. Kenmerkende soorten van deze graslanden zijn moeraspirea, moeraswalstro, kale jonker en dotterbloem. Aansluitend aan het Ham ligt de Reulsberg. Dit is een stuifzandgebied dat grotendeels is bebost. Een klein deel is nog een zandverstuiving. De droge Reulsberg vormt een mooi contrast met het natte beekdal van 't Ham. De vegetatie van de zandverstuivingen hoort tot het buntgrasverbond, met soorten als buntgras, zandblauwtje en heidespurrie.

DE SCHADIJKSE BOSSEN

Ten noorden van America liggen de Schadijkse bossen, in ecologisch opzicht iets minder waardevol, vanwege de uitgestrekte naaldhoutcomplexen. Op de vroegere heidevelden staken de boeren plaggen en lieten er schapen grazen. Er ontstonden kale plekken en de wind kreeg vat op het onderliggende zand. Hierdoor ontstond heuvelachtig bosgebied. Eind 19de eeuw werden de zandverstuivingen tegengegaan door dennen te planten. Tot de fauna behoren das, ree, vos en broedvogels als zwarte specht en sperwer.

DE STEEGBERG EN SCHATBERG

Steeberg en Schatberg zijn uitgestrekte gemengde bossen ten zuiden van Kronenberg. Ook deze bossen werden rond 1900 aangelegd om zandverstuivingen vast te leggen. In de bossen broeden onder meer ransuil, havik en zwarte specht.

DE ELSBEEMDEN

Ten zuiden van Sevenum liggen de Elsbeemden ('beemd' betekent nat hooiland). Door dit gebied lopen twee beken: de Grootte Molenbeek en de Elsbeek. De laatste jaren zijn de beken weer teruggebracht in oorspronkelijke, meanderende, staat. Hierdoor is het gebied natter geworden en de begroeiing spannender. Het gebied is 65 ha groot en vormt een onderdeel van het Staatsbosbeheerproject Molenbeekdal. De begroeiing bestaat voor een groot deel uit broekbossen en natte graslanden. Er komen

veel planten voor die zich in een natte omgeving goed thuis voelen, zoals zwarte els, pluimzegge, waternolier en holpijp. Er zijn ook enkele stukken weiland afgegraven waardoor een plasdrasgebied is ontstaan. Bovendien zijn er tien poelen aanwezig. Dit alles zorgt voor een grote rijkdom aan flora en fauna. In de periode 2001 tot 2006, hebben er 67 soorten vogels gebroed. Naast de meer gangbare soorten komen hier roodborsttapuit, ijsvogel, blauwborst, dodaars, waterral, kleine karekiet en sprinkhaanzanger voor.

DE HEESBEEMDEN

Ten noordwesten van Sevenum vinden we de Heesbeemden. De Heesbeemden bestaan uit nat broekbos met veel elzen en wilgenbos en kleine weilandjes. Enkele jaren geleden waren deze weilandjes nog in particulier gebruik. Sinds het gebied onder beheer van Staatsbosbeheer is gekomen worden de weilandjes alleen in de zomer nog begraasd door enkele koeien en paarden. Ook zijn enkele jaren geleden de aangeplante Canadese populieren uit het gebied verwijderd. Alleen op het gedeelte de Blakt vindt men nog wat aangeplant bos. De Blakt was tot eind zeventiger jaren van de vorige eeuw in gebruik als gemeentelijke vuilstortplaats waardoor een gedeelte van dit gebied in een heuvel is veranderd. Het gebied herbergt een groot aantal reeën. Daarnaast is het een eldorado voor vogels en insecten, waaronder veel vlinders. Zowel in de Heesbeemden als ook in het aangrenzend gebied De Haagens bevindt zich diverse poelen waarin zich veel amfibieën ophouden. Van de roofvogels komen havik, sperwer, buizerd en boomvalk als broedvogel voor. Daarnaast zijn ook minder algemene broedvogels als zwarte, en groene specht, bosuil en typische moeras- en struweelvogels als koekoek, nachtegaal en spotvogel vertegenwoordigd.

Het rivierdallandschap

HET SCHUITWATER

Het Schuitwater, ten westen van Lottum, is een natuurgebied dat de laatste jaren bekendheid heeft verworven dankzij een beverfamilie. Voor wandelaars is het Schuitwater een interessant gebied vanwege de afwisseling van natte en kurkdroge gronden. Het uitgestrekte elzenbroekbos heeft een oerachtig karakter. Het Schuitwater, is een zeer gevarieerd natuurgebied rond een oude Maasgeul. De oude geul bevat open water, moerassige stukken, riet, moerasbos en vochtige graslanden. Hogerop liggen zandgronden bedekt met bossen, heidevelden, vennen en akkers. Door de oude Maasgeul stroomde vroeger wel water, maar toen de Maas minder water ging voeren, raakte de geul geïsoleerd. In en aan het stilstaand water vestigden zich moerasplanten, op de bodem vormde zich laagveen. De geul groeide geleidelijk dicht. De ondergroei van het elzenbroek is rijk aan mossen, varens en paddenstoelen. Vogels als zwartkop, tuinfluiter en bosrietzanger zijn betrekkelijk algemeen. Minder frequent worden zwarte specht en kleine bonte specht waargenomen. Het moerassige gebied vormt een goed biotoop voor kikkers, schietmotten en libellen.

KALDENBROEK

Ten noorden van Grubbenvorst ligt het laaggelegen natuurgebied het Kaldenbroek. Ook dit is een verlandende oude Maasmeander. Bossen van elzen, berken en populieren wisselen af met schrale graslanden. Door het gebied vloeit de Molenbeek van Lottum die samen met de Siebersbeek even ten zuiden

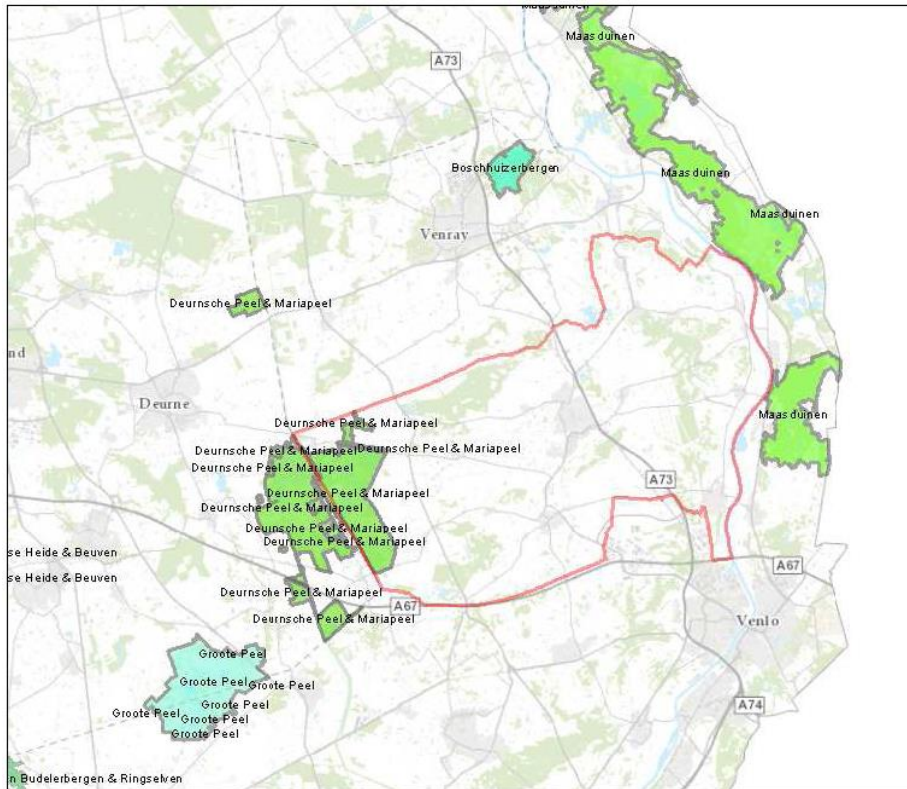
van Lottum in de Maas uitmondt. Het karakter van dit gebied is ook qua flora en fauna wat vergelijkbaar met het Schuitwater, maar het is minder uitgestrekt en mede daardoor iets minder soortenrijk, maar niettemin in ecologisch opzicht waardevol. Met name de graslanden vormen waardevolle gebieden met veel zeldzame rode-lijstsoorten.

TIENRAIJSE EN SWOLGENDERHEIDE

De Tienraijse en Swolgenderheide is een uitgestrekt bos- en heidegebied in het noordoosten van de gemeente. Aan het einde van de 19de eeuw is het merendeel aangeplant met grove den om het verder verstuiven van het zand tegen te gaan. Later zijn er ook loofbomen aangeplant zoals de Amerikaanse eik en de Amerikaanse vogelkers. De Swolgender heide is het enige droge heidegebied van betekenis in de omgeving van Horst aan de Maas. Op en rond deze dekzandrug zijn stuifduinen, laagtes en vennen te vinden. In het deel met Grove Den, Larix en Fijnspar leven onder meer havik, sperwer en nachtzwaluw. De heideterreinen gaan plaatselijk over in droge graslanden. De bruine eikenpage en de heivlinder zijn hier waargenomen. De uitgestrekte dennenbossen bevatten koningsvarens en enkele jeneverbesstruiken. In het gebied liggen enkele belangrijke voortplantingwateren (bij de Boabelsche loop nabij Swolgen) voor amfibieën.

4.2.1 Wet natuurbescherming 2017

In het kader van de Wet natuurbescherming geldend per 1 januari 2017 (verder te noemen Wnb2017) zijn zogenaamde Natura 2000-gebieden aangewezen. Binnen het plangebied ligt een deel van het Natura 2000-gebied Deurnsche Peel en Mariapeel. Het Natura 2000-gebied Maasduinen grenst aan de gemeente aan de noordoostzijde. In een straal van 10 kilometer liggen verder de Natura 2000-gebieden: Boschhuizerbergen (circa 3 kilometer noordelijk) en de Groote peel (circa 5 kilometer in het zuidwesten), en aan de oostzijde op circa 4 km afstand het Natura 2000-gebied 'Hangmoor Damerbruch' op Duits grondgebied.



Figuur 5. Ligging Natura 2000-gebieden binnen en rond de gemeente Horst aan de Maas

De reikwijdte van de mogelijke milieueffecten door stikstofdepositie in overweging nemende, worden ook de effecten van het bestemmingsplan Buitengebied op de Natura 2000-gebieden die op grotere afstand zijn gelegen in het onderzoeksgebied bepaald. Dit betreffen onder meer de Stabrechtse heide en Beuven (14 kilometer westelijk), het Leudal en Swalmdal, beide gebieden op circa 15 kilometer zuidelijk en de Zeldersche Driessen op circa 15 kilometer noordelijk van het plangebied.

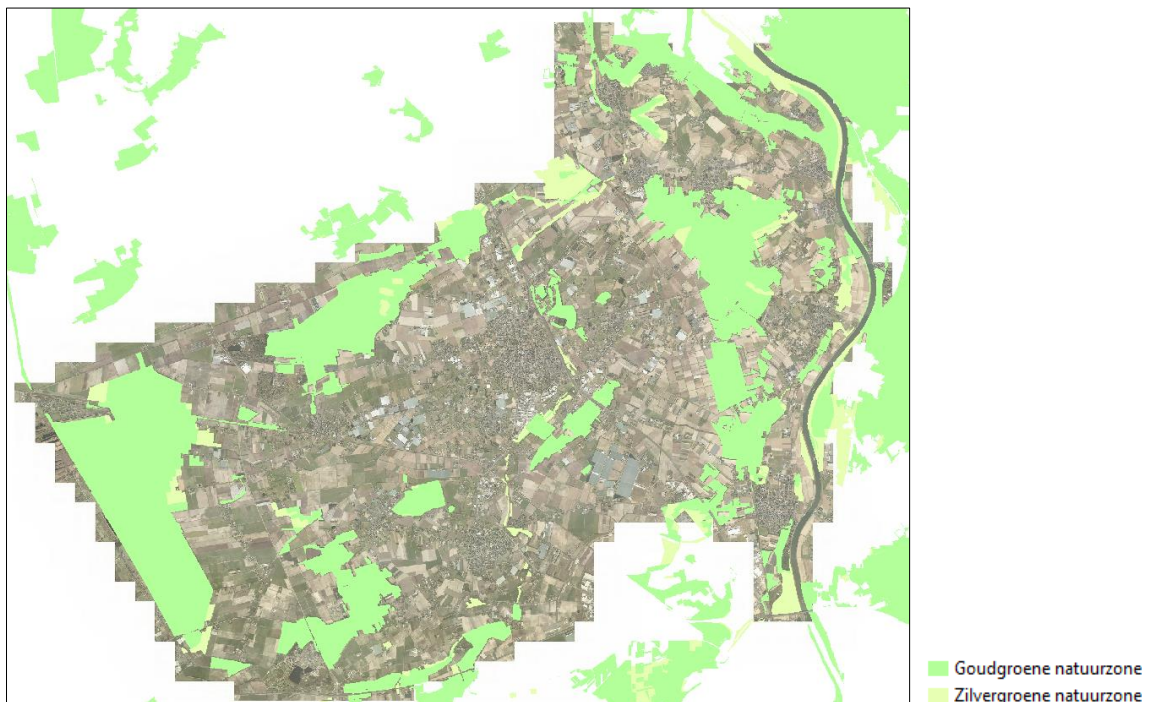
In bijlage 1 is een beschrijving van de Natura 2000-gebieden opgenomen die binnen een straal van 10 kilometer rond het plangebied liggen. Uit het raadplegen van de Natura 2000-beheerplannen komt naar voren dat 5 kilometer de maximale effectafstand is van relevante effecten anders dan die als gevolg van de emissie van stikstof.

Van de meeste Natura 2000-gebieden binnen het onderzoeksgebied ligt de stikstofdepositie in de bestaande situatie al aanzienlijk boven de kritische depositiewaarde van het meest gevoelige habitatype. De achtergronddepositie in de gemeente Horst aan de Maas bedraagt van 1400 tot 3000 mol N/ha/j (RIVM, 2015), terwijl kritische depositiewaarden voor habitats in het Natura 2000-gebied dat in de gemeente zelf ligt (Deurnsche Peel en Mariapeel, liggen tussen 500 en 1400 mol N/ha/j). De consequenties hiervan worden nader uitgewerkt in de Passende Beoordeling in H 6.

Limburgs Natuur Netwerk

Het Natuur Netwerk Nederland (NNN, voorheen Ecologische Hoofdstructuur) is een samenhangende structuur van gebieden met een speciale natuurkwaliteit (doelen). Deze structuur moet biodiversiteit en duurzame natuurkwaliteit in Nederland waarborgen.

Het NNN binnen de provincie Limburg vormt het Limburgs Natuur Netwerk (LNN). De begrenzing van gebieden van de LNN is vastgesteld in de provinciale Omgevingsverordening. Hierin zijn ook het beleid en de regels voor deze gebieden opgenomen. Binnen het plangebied liggen verschillende gebieden die zijn aangewezen als LNN. In onderstaande afbeelding is de ligging van deze gebieden binnen en rond het plangebied weergegeven.



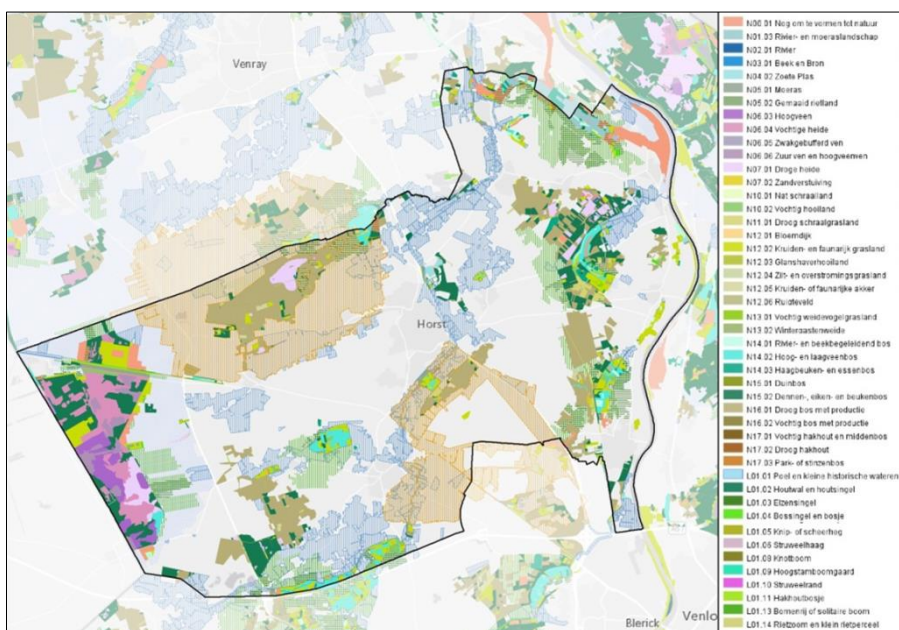
Figuur 6. Limburgs Natuur Netwerk in en nabij het plangebied

Voor de gronden binnen de gebieden van het NNN moet op grond van de Verordening in een bestemmingsplan een bestemming worden opgenomen die past bij de aard van de gronden. De gebruiksregels van deze bestemming moeten gericht zijn “op behoud, herstel of ontwikkeling van de wezenlijke kenmerken en waarden van de gronden, met inbegrip van de landschappelijke en cultuurhistorische waarden”. Andere activiteiten binnen de gebieden zijn mogelijk onder voorwaarde dat er geen sprake is van een negatief effect op deze waarden.

Op grond van de Verordening maakt de provincie Limburg ruimtelijke ontwikkelingen die een negatief effect hebben op de bijzondere kenmerken en waarden van het natuurgebied niet mogelijk. Vanwege het grote belang (economisch of anders) is het mogelijk dat ruimtelijke ontwikkelingen die een negatief effect hebben toch uitgevoerd moeten worden. Bij dergelijke projecten moet er compensatie plaatsvinden. Deze compensatie moet bijdragen aan de aanleg van een zogenoemde sterke NNN.

Hierna wordt gebiedsinformatie weergegeven van de verschillende onderdelen van het NNN binnen en rond het plangebied De beschrijving van de wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN in voorliggend rapport is voornamelijk gebaseerd op het Natuurbeheerplan 2016, Provincie Limburg.

In onderstaande figuur 7 zijn tevens de verschillende beheertypen van het NNN in Horst aan de Maas weergegeven.



Figuur 7. Natuur Netwerk Nederland, (NNN) in Horst aan de Maas (bron: Natuurbeheerplan 2016, Provincie Limburg)

Het grootste deel van het NNN betreft het natuurgebied Mariapeel, dit is ook Natura 2000-gebied. Het gebied bestaat hoofdzakelijk uit herstellende en actieve hoogvenen. Grote aaneengesloten complexen van gevarieerde natuur zijn tevens te vinden langs de westoever van de Maas.

Grote natuurgebieden zijn beter bestand tegen versturende invloeden; immers vooral aan de randen van het gebied zijn de gevolgen van invloeden van buitenaf het duidelijkst waarneembaar. In een groot gebied bestaat bovendien meer variatie in omgevingsfactoren, waardoor voor meer soorten aan de levensvoorwaarden wordt voldaan. Grote natuurgebieden vertegenwoordigen daarom een grotere natuurwetenschappelijke waarde en zijn meer levensvatbaar dan kleinere gebieden.

Uit het voorgaande mag echter niet geconcludeerd worden dat kleinere gebieden en elementen, zoals houtwallen, bosjes en poelen, onbelangrijk zouden zijn. Deze gebieden en elementen vervullen namelijk een belangrijke rol als ecologische verbindingszone tussen grotere natuurgebieden. Hierbij zijn niet alleen lintvormige elementen, zoals houtwallen en oevers, van belang, maar ook elementen zoals bosjes en poelen die kunnen fungeren als stapstenen.

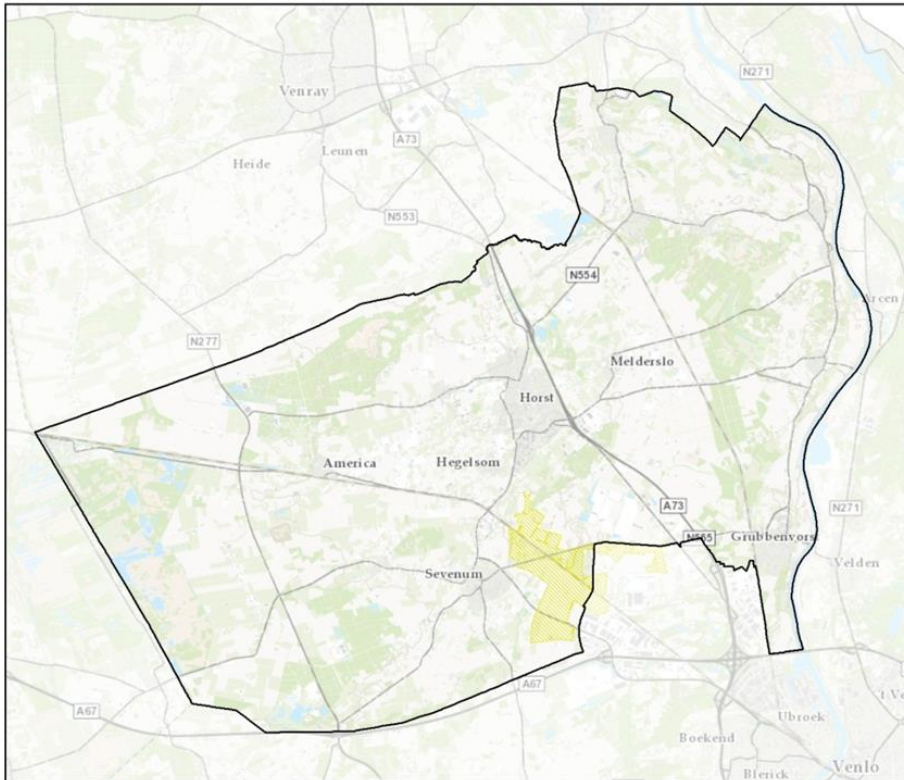
Natuur buiten het NNN

Ook buiten het NNN komt in de provincie veel natuur voor. De provincie Limburg hecht eraan ook deze natuur zoveel mogelijk te beschermen. In die gebieden spelen echter ook andere functies een (hoofd)rol. In de gemeente Horst aan de Maas gaat het onder meer om de leefgebieden voor (akker)vogels, zoogdieren en amfibieën, zie onderstaande kaarten.

OPEN AKKERLAND

Het leefgebied open akkerland bestaat uit landschappen met overwegend bouwland waarin wordt voldaan aan de eisen die akkersoorten stellen. Bouwland bestaat uit akkers bebouwd met gewassen zoals granen, aardappels of suikerbieten. De akkers zijn doorsneden met bermen, sloten en meer of minder opgaande begroeiing (zie ook paragraaf 'droge dooradering'). Er bestaat een gradiënt van half-open akkerbouwgebieden met veel opgaande landschapselementen naar open akkerbouwgebieden met weinig opgaande elementen. Met akkervogels wordt gedoeld op soorten die zich (in zekere mate) hebben aangepast aan de dynamiek van de hedendaagse landbouw. Daarbij is niet alleen voedselbeschikbaarheid in de vorm van zaden, insecten en muizen noodzakelijk, maar ook dekking, slaapplaatsen (zeker in winterperiode) en een gevarieerd bouwplan. Kenmerkende doelsoorten van akkers zijn zowel soorten die broeden op deze akkers (zoals gele kwikstaart, veldleeuwerik en patrijs) als soorten die tijdens de trek of overwintering afhankelijk zijn van niet geoogste granen en onkruidzaden (veldleeuwerik, vinken en gorzen).

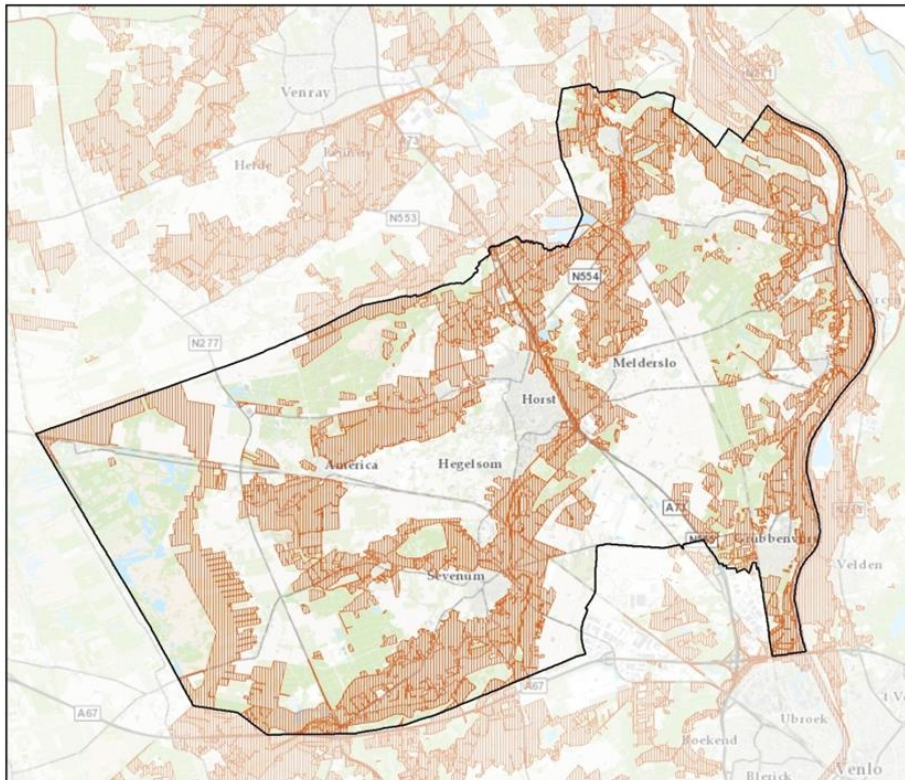
Naast de kritische doelsoorten veldleeuwerik en patrijs zullen ook broedende gele kwikstaarten profiteren van het beheer. De kerkuil en ransuil zullen in de broedtijd jagen op de muizen in de beheerpercelen. Aangezien er in de winter gewas (graan) blijft staan zullen overwinterende graaneters als geelgors, grauwe gors, ringmus en huismus hiervan profiteren. Ook in de winter zal de muizenstand hoog zijn waardoor soorten als blauwe kiekendief, torenvalk, velduil, ransuil en kerkuil op de beheerpercelen kunnen worden aangetroffen. Het gebied ten oosten Sevenum is met name waardevol voor akkervogels, zie onderstaande afbeelding. Het akkerbouw gebied ten oosten van Mariapeel heeft een foerageerfunctie voor de kraanvogel.



Figuur 8. Akkervogelgebied (zomerakkervogels) van provinciaal belang

DROGE DOORADERING

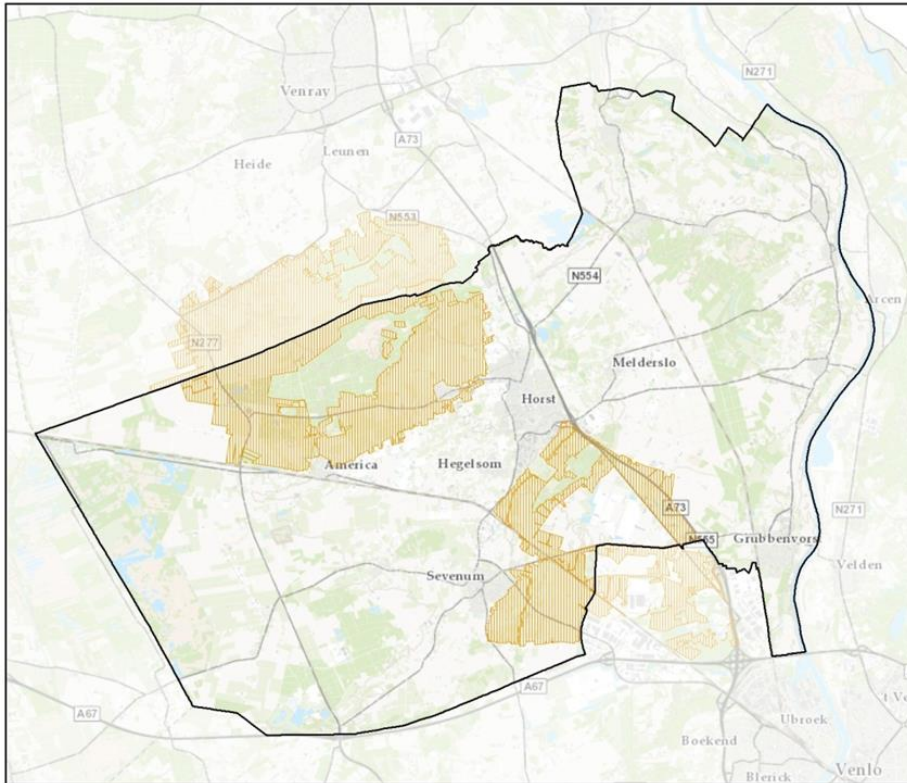
Het leefgebied droge dooradering bestaat uit lijnvormige elementen die in het gehele land voorkomen met allerlei landschapselementen die qua aard voldoen aan de eisen die soorten aan de droge dooradering stellen. Deze elementen bestaan uit een breed scala aan opgaande landschapselementen met uiteenlopende dimensies. Het betreft bijvoorbeeld laanbeplanting, singels, hout- en tuunwallen, heggen en hagen, struweelranden, dijken en slaperdijken, berm van wegen en paden, steilrandjes en ruigtezomen. Het is voor soorten van dit leefgebied belangrijk om ruigte en struweel in stand te houden door periodiek onderhoud of herplant van opengevallen 'gaten'. Kenmerkende doelsoorten van de droge dooradering zijn zowel soorten die voedsel in droge dooradering zelf vinden, als broedvogels die er broeden maar voedsel daarbuiten vinden. Andere soorten kunnen lokaal profiteren van maatregelen voor doelsoorten. Aangepast beheer van land grenzend aan de dooradering is van essentieel belang voor meer dan de helft van de doelsoorten. Vleermuizen gebruiken de droge elementen als voedselbron maar ook als oriëntatie tijdens vluchten tussen rust- en foerageergebied. Kleinere, geïsoleerd wateren die verspreid in deze gebieden voorkomen (denk aan veedrinkpoelen, poelen, kleine vennen en kleine doorbraakkolken) worden ook gerekend tot de 'droge dooradering'. De aanwezigheid van poelen en sloten is van belang voor het voorkomen van amfibieën (kikkers, salamanders en paddensoorten) en libellen. Behalve de kritische doelsoorten hazelmuis, Spaanse vlag, vliegend hert en grauwe klauwier zullen de doelsoorten hermelijn, wezel, bunzing, eikelmuis, sleedoornpage, argusvlinder, kneu, kerkuil, steenuil, kleine ijsvogelvlinder, braamsluiper, spotvogel en iepenpage profiteren van de genomen maatregelen.



Figuur 9. Het leefgebied droge dooradering

DROGE BIOTOOP AMFIBIEËN

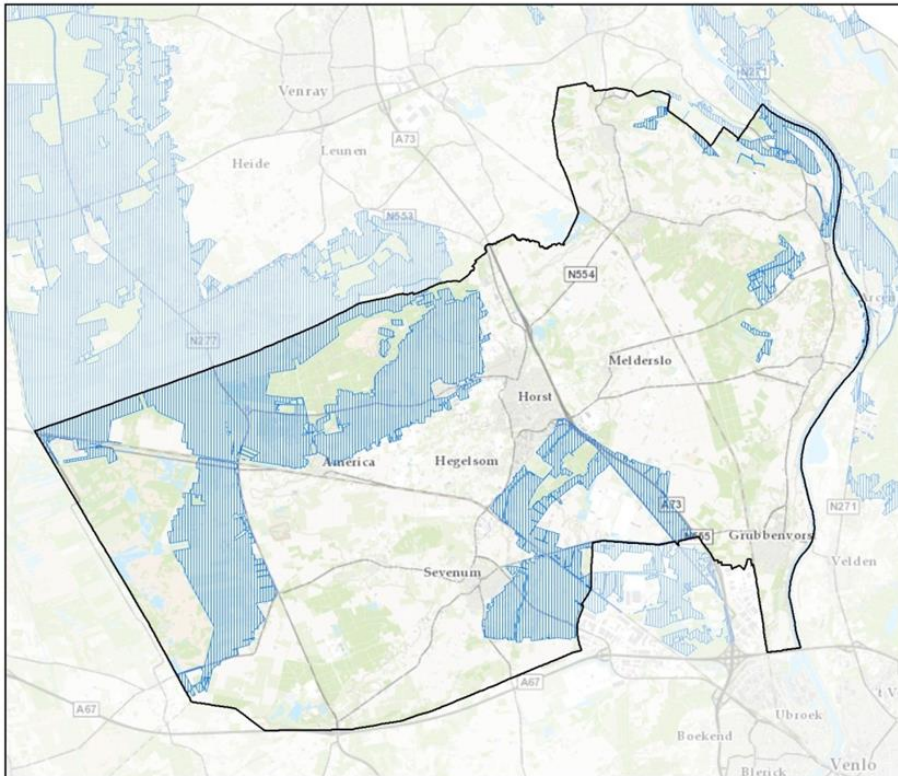
Het beleidsdoel is het in stand houden en verder ontwikkelen van duurzame populaties van de Natura 2000 soorten geelbuikvuurpad en kamsalamander waar gebieden voor zijn aangewezen, en het behouden van de bedreigde vroedmeesterpad en knoflookpad. (noot van de auteur: Van de genoemde soorten komt overigens alleen kamsalamander in de gemeente voor). Het gaat om kleinschalige cultuurlandschappen met recente leefgebieden (afgelopen 10 jaar) van de kritische amfibiesoorten geelbuikvuurpad, vroedmeesterpad (alléén voorkomend in Zuid-Limburg) en knoflookpad en kamsalamander. De begrenzing voldoet aan de landelijke eisen van overlapping met verspreidingsgebieden van betreffende doelsoorten of de minimale aanwezigheid van één van de doelsoorten en dermate gunstige omstandigheden dat vestiging een kwestie van tijd is. Belangrijke leefgebieden liggen in natuurgebieden maar ook daarbuiten. Belangrijk is dat er open water is te vinden voor de voortplanting, in de vorm van (tijdelijke) poelen, vennen of oude rivierarmen in combinatie met geschikt landbiotoop in de vorm van hagen, heggen, graften, houtwallen, ruigten, stapelstenen, extensieve hooi- of graslanden en extensief akkerland.



Figuur 10. Droge biotoop amfibieën

AMFIBIEËN NAT BIOTOOP

Doel is het behouden en verbeteren van het leefgebied van de Natura 2000 soorten kamsalamander en de kritische soorten poelkikker, heikikker en boomkikker. De instrumenten natuurbeheer (binnen het Nationaal Natuurnetwerk Nederland) en het collectief agrarisch natuur- en landschapsbeheer (daarbuiten) zijn hierbij zowel ruimtelijk als temporeel optimaal op elkaar afgestemd, zodat bestaande populaties van de inzet van beide instrumenten profiteren. Motivering begrenzing subbeheertype: De begrenzing is gekozen op basis van de recente verspreiding van de genoemde soorten. De begrenzing voldoet aan de landelijke eisen van overlapping met verspreidingsgebieden van betreffende doelsoorten of de minimale aanwezigheid van één van de doelsoorten en dermate gunstige omstandigheden dat vestiging een kwestie van tijd is.

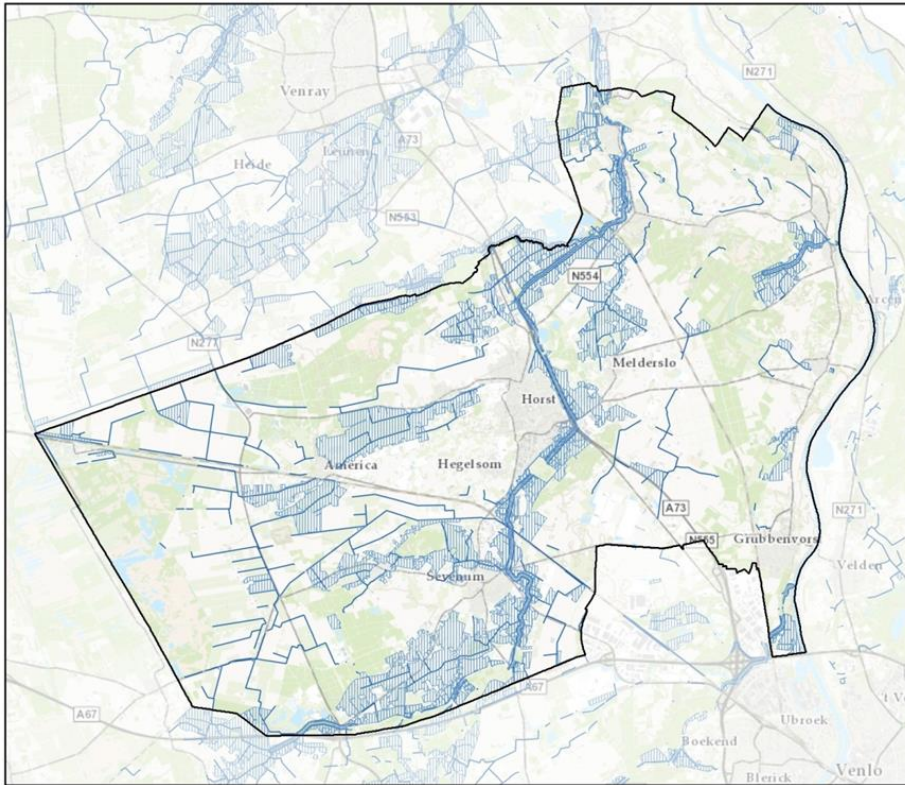


Figuur 11. Nat biotoop amfibieën

NATTE DOORADERING

Het leefgebied natte dooradering binnen het agrarisch cultuurlandschap bestaat uit een breed scala aan natte landschapselementen. Het omvat zowel permanente wateren, zoals sloten, poelen, beken en moerasjes en temporaire wateren, waaronder greppels, plas/dras gebieden en diverse pioniersituaties (bijvoorbeeld met water gevulde bandensporen). De soorten waarvoor Nederland een Europese verantwoordelijkheid heeft stellen zeer verschillende eisen aan hun leefgebied, die in sommige gevallen zelfs strijdig met elkaar zijn. Eén van de oorzaken van deze inconsistentie is dat het om verschillende diergroepen gaat (insecten, vissen, amfibieën, vogels) die van verschillende onderdelen (of combinaties hiervan) van het leefgebied natte dooradering gebruik maken. Voor de vogelsoorten zijn bijvoorbeeld natte situaties met bijvoorbeeld plas-dras, rietstroken, natuurvriendelijke oevers én aangrenzend kruidrijk grasland van belang. De meeste soorten amfibieën zijn afhankelijk van de combinatie van sloten of poelen met gras- of akkerland en opgaande begroeiing.

Ecologische kwaliteitseisen: De oeverzone is ten minste 5 meter breed en voor driekwart begroeid met kruidachtige planten. Daarnaast mag er ook enige boom- en struik-opslag plaatsvinden, bij voorkeur wilg. Bij stromend water zijn door erosie ook zandige oevers aanwezig. Zowel in de oeverzone als op de aanliggende graslanden wordt geen insecticiden gebruikt. Doelsoorten: Behalve de kritische doelsoorten bever, gaffellibel, grote modderkruiper en de rivierrombout zullen de doelsoorten argusvlieder, rivierprik, beekprik, bittervoorn, en rivierdonderpad profiteren van de genomen maatregelen (Noot van de auteur: behalve in de Maas en haar dode armen, komen genoemde soorten nog niet in de gemeente voor).



Figuur 12. Natte lijn -en vlakstructuren

4.2.2 Referentiesituatie beschermde soorten

De huidige situatie en vaststaande autonome ontwikkelingen vormen de referentie situatie.

Beschermde soorten Wet natuurbescherming

Omdat, zoals eerder is opgemerkt, voor een aantal algemene beschermde amfibieën- en zoogdiersoorten bij ruimtelijke ontwikkelingen een vrijstelling van toepassing is, zijn deze soorten voor het bestemmingsplan Buitengebied minder belangrijk. Wel geldt voor deze soorten de zorgplicht van de Wnb.

Uit het raadplegen van de Nationale Database Flora en Fauna (NDFP) via Quickscanhulp.nl (© NDFP - quickscanhulp.nl, 22 mei 2017 10:50:49') blijkt dat binnen een straal van 1 kilometer rond het projectgebied verschillende beschermde diersoorten bekend zijn. Het betreft vogels, zoogdieren, amfibieën, reptielen, vlinders, libellen en vaatplanten (zie bijlage 2). Indien van toepassing worden relevante soorten in navolgende tekst betrokken. De meeste soorten die wel beschermd zijn ten aanzien van ruimtelijke ontwikkeling in de Wet natuurbescherming, verder aangeduid als Wnb soorten, komen niet voor in niet-agrarische biotopen. Dit zijn onder andere hoogveen met bijvoorbeeld gevlekte witsnuitlibel en drijvende waterweegbree, heide met boomvalk en heikikker, bos met bosvleermuis en wespandief. Deze zijn vrijwel uitsluitend aanwezig in de Natura 2000-gebieden, in (de grotere elementen van) het NNN. Dit is ook te verwachten, immers hoe groter en gevarieerder de natuurgebieden, hoe meer soorten er kunnen leven. Dit geldt in het bijzonder voor de minder algemene en meer kritische soorten, zoals ook de Wnb-wetsoorten. Een aantal Wnb-soorten binnen het NNN is hierboven reeds genoemd. Over het algemeen zijn de Wnb-soorten in de beschermde gebieden goed beschermd. De ontwikkelingen die het bestemmingsplan mogelijk maakt, heeft wat betreft de meeste verstoringsaspecten hier

geen invloed op. Dit geldt niet ten aanzien van de effecten van stikstof: effecten hiervan kunnen tot op grote afstand van de bron meetbaar zijn. Deze effecten worden daarom in de effectbeoordeling wel besproken (paragraaf 4.2.5).

In deze paragraaf worden vooral de Wnb-soorten besproken die ook buiten de beschermde gebieden, in het agrarische gebied voorkomen. Deze soorten kunnen ook rechtstreeks worden aangetast bij bijvoorbeeld grond- en bouwwerkzaamheden. Dit zijn bijvoorbeeld aan gebouwen gebonden soorten zoals vleermuizen, huismus, kerkuil. Tevens zijn er enkele akkervogels die in open agrarisch gebied voorkomen. Omdat de meeste beschermde diersoorten in natuurgebieden voorkomen dan wel in bebouwing en er geen gebiedsdekkende inventarisatie heeft plaatsgevonden en de verspreiding van soorten bovendien ook niet exact bekend is, is ervoor gekozen om de Wnb-soorten niet op een kaart aan te geven. Voor zover bekend zullen de locaties van de soorten wel zoveel mogelijk in de tekst worden aangegeven, zowel ten aanzien van het voorkomen in de natuurgebieden als in het agrarisch gebied. De meest relevante soortengroepen worden hieronder besproken.

VAATPLANTEN

Van de beschermde plantensoorten komen Karthuiser anjer, brave hendrik, grote leeuwenklauw en korensla voor (Quick-scanhulp/NDFF, 2017). Deze soorten kunnen voorkomen op zeer extensief gebruikte akkers (met natuurgericht beheer), overhoeken of wegbermen. Dat kan binnen het agrarisch gebied zijn, maar geschikt biotoop bevindt zich gewoonlijk niet op de percelen of erven van agrarische bedrijven. De exacte locaties van genoemde vaatplanten zijn niet bekend, maar deze soorten worden niet op de agrarische bedrijven zelf niet verwacht.

VOGELS

Ten oosten van Sevenum komen akkerbouwgebieden voor die door de provincie aangegeven zijn als waardevol leefgebied voor zomerakkervogels. Het gaat hier om soorten als veldleeuwerik, patrijs en gele kwikstaart. Ook elders komen deze soorten voor in de akkergebieden van de gemeente. Hoe kleinschaliger en extensiever het beheer, hoe meer potenties deze gebieden voor genoemde soorten hebben. De akkerbouwgebieden ten oosten van Mariapeel hebben een specifieke functie als foerageergebied voor kraanvogels die in de Mariapeel verblijven. Tevens vormen deze wat grootschaliger akkerbouwgebieden soms een foerageergebied voor ganzen en zwanen in de winterperiode.

Belangrijke weidevogelgebieden komen in de gemeente niet voor. Dat neemt niet weg dat in de meer open graslanden en met name de open delen van de beekdalen wel weidevogels tot broeden kunnen komen. Dit is bijvoorbeeld het geval langs de Kabroekse beek.

In of vlakbij de het plangebied komen 16 soorten vogels voor met jaarrond beschermde nesten. Van enkele soorten is het onwaarschijnlijk dat ze hier ook broeden, en van een aantal is alleen te verwachten dat ze in natuurgebied broeden. In het agrarisch gebied is het wel mogelijk dat hier boomvalk, buizerd, havik, ransuil, roek, sperwer en steenuil broeden in verspreide bosjes en singels tussen de percelen of op agrarische erven. Deze soorten komen vooral in de beekdalen en op de hogere zandgronden voor, maar ook wel daarbuiten. Tot slot dient de steenuil te worden genoemd. De steenuil komt verspreid voor in het kleinschalige landbouwgebied ten westen van de Maas voor. Deze soort

broedt meestal in oude, holle bomen zoals knotwilgen, langs de randen van extensiever beheerde landbouwpercelen.

In de (agrarische) bebouwing in de dorpen of verspreid liggende bebouwing kunnen jaarrond beschermde nestplaatsen aanwezig zijn van kerkuil en huismus. De gierzwaluw nestelt ook in gebouwen, maar zelden in agrarische gebouwen.

ZOOGDIEREN

Er zijn 24 soorten beschermde groundbewonende zoogdiersoorten bekend uit het plangebied en nabije omgeving, waarvan er 7 niet zijn vrijgesteld voor ruimtelijke ontwikkeling. Daarvan kunnen das, eekhoorn en steenmarter regelmatig verblijven in het agrarisch gebied.

De das komt in het grootste deel van de gemeente voor en kan met kleine bospartijen of zelfs opgaande beplantingen toe om een burcht, bijburcht of vluchtpijp aan te leggen. Hij heeft daar in de omgeving echter grasland (beekdalen) of akkers nodig met voedselgewassen. Die combinatie komt in vrijwel het gehele grondgebied van de gemeente voor. Alleen in de omgeving van de Schadijkse bossen, en het gebied tussen Horst en Meerlo, ontbreekt de das. De eekhoorn is vooral in bosgebieden aan te treffen, maar kan ook in houtwallen, houtsingels of boomrijke erven voorkomen. De steenmarter kan verspreid in het agrarisch gebied voorkomen, met voorkeur voor erven met oude schuren, bosjes en rommelhoekjes

De bever heeft zich recent gevestigd in het Schuitwater en komt ook verderop langs de Maas voor.

De waterspitsmuis komt plaatselijk in het plangebied voor: vindplaatsen zijn bekend van de Grootte Molenbeek, de omgeving van de Schadijkse bossen en in en rond het Schuitwater. Waarnemingen van damhert betreft uitsluitend uit gevangenschap ontsnapte dieren.

Daarnaast zijn 11 soorten vleermuizen bekend in en nabij het plangebied, waarvan vliegrouetes, foerageergebied en verblijfplaatsen zijn beschermd. Al deze soorten kunnen ook in het agrarisch gebied voorkomen. Meest algemeen zijn hier gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en laatvlieger. Het zijn gebouwenbewoners waarvan elk dorp of nederzetting in de gemeente wel een kolonie zal huisvesten. Daarnaast kan een kleine groep of een solitair mannetje ook heel goed een verblijfplaats kiezen in enkele gebouwen in het buitengebied. Deze drie soorten foerageren in het gehele buitengebied.

De rosse vleermuis en de gewone grootoorvleermuis komen wat meer voor in bosgebieden. Van deze en nog enkele zeldzamere soorten kunnen koloniebomen aanwezig zijn en bosranden vormen voor tal van soorten goede foerageergebieden. Van de watervleermuis zijn geen koloniebomen bekend, maar aangenomen kan worden dat de soort algemeen is op het gemeentelijk grondgebied. De soort wordt overal boven watergangen en kleine waterplassen in de gemeente aangetroffen.

REPTIELEN

Levendbarende hagedis en hazelworm komen voor in het plangebied en zijn doorgaans strikt gebonden aan de bestaande grotere natuurgebieden in de gemeente zoals Mariapeel en Tienraijse heide. De Levendbarende hagedis is iets minder kritisch en komt in lage aantallen ook voor in de Schadijkse bos-

sen en is zelfs waargenomen in de Heesbeemden. De Hazelworm komt behalve in de Tienraijse heide ook in lage aantallen voor in de bos- en natuurgebieden op de westelijke Maasoever. Buiten de natuurgebieden komen reptielen vrijwel niet voor: hazelworm en levendbarende hagedis kunnen als zwervers nog wel eens in het aangrenzende agrarisch gebied worden aangetroffen. Beide soorten zijn beschermd volgens de Wet natuurbescherming.

AMFIBIEËN

Van de niet-vrijgestelde beschermde amfibieën komen vooral heikikker en in mindere mate poelkikker en kamsalamander in de gemeente voor. De heikikker preferert de grotere natuurgebieden met heide en veentjes, maar kan ook in het aangrenzende agrarisch gebied worden aangetroffen, mits de waterkwaliteit goed is en het agrarisch beheer extensief is. De heikikker komt daarnaast ook in het Schuitwater voor evenals de poelkikker. De poelkikker is daarnaast aangetroffen in de Heesbeemden. In dit laatste gebied komt ook de kamsalamander voor die tevens is vertegenwoordigd in de Schadijkse bossen en de Kasteelbossen bij Horst. Tot slot maakt de opgave van de Quickscanhulp, nog melding van het voorkomen van de boomkikker in de omgeving van het Schuitwater. Deze melding wordt echter door Ravon, 2013, niet bevestigd. Aangenomen wordt dat het hier niet om een populatie gaat. Ook knoflookpad en rugstreeppad komen voor in of binnen 1 km van het plangebied.

De meeste soorten beschermde amfibieën hebben als leefgebied voorkeur voor de combinatie van afgesloten schoon water en houtige ruigte of opgaande beplanting zoals een houtwal of bosjes. Wanneer een keten van poelen om de 600 meter is te volgen, kunnen veel soorten zich verspreiden. Het beleid van de provincie is dan ook gericht op verbeteren van het biotoop voor amfibieën in het agrarisch gebied. Algemene beschermde amfibieën, waarvoor een vrijstelling geldt bij ruimtelijke ontwikkelingen, als gewone pad en bruine kikker komen in deze gebieden al regelmatig voor. Van de niet-vrijgestelde beschermde soorten zal vooral de heikikker buiten de natuurgebieden aangetroffen kunnen worden. Poelkikker en kamsalamander kunnen vooral in de agrarische gebieden worden waargenomen die grenzen aan de hierboven genoemde kerngebieden voor deze soorten.

VISSEN

Beschermde vissen zijn niet recent bekend binnen of binnen 1 km van het plangebied (Quickscanhulp, 2017). Er is een waarneming uit de periode 2006-2014 van de grote modderkruiper, deze soort kan misschien nog voorkomen in, vooral in ondiepe wateren met een dikke modderlaag en een uitbundige waterplantengroei (www.ravon.nl)

LIBELLEN EN VLINDERS

De gevlekte witsnuitlibel komt waarschijnlijk voor in de Natura 2000-gebieden Mariapeel en Maasduinen. Andere beschermde soorten libellen komen niet voor in de gemeente. Er zijn vier beschermde soorten dagvlinders bekend in of nabij de gemeente. Bruine eikenpage en spiegeldikkopje zijn soorten van heide- of veengebieden, kleine ijsvogelvlinder en grote vos van bossen. Ook de beschermde nachtvlindersoort teunisbloempijlstaart is in of nabij de gemeente waargenomen. Deze soort neemt toe in Limburg sinds 1996, en leeft op open plekken in vochtige bossen, bosranden en warme open plaatsen

(www.vlindernet.nl/vlindersoort.php?vlinderid=416). Mogelijk komt deze soort ook voor in het agrarisch gebied in houtsingels of overhoeken, dus voornamelijk buiten percelen en erven.

4.2.3 Referentiesituatie ammoniak

Wav-gebieden

Binnen het NNN kunnen ook zeer kwetsbare voor verzuring gevoelige gebieden liggen. Zeer kwetsbare gebieden wordt beschermd tegen neerslag van ammoniak door de Wet ammoniak en veehouderij (Wav). De Wav verplicht elke provincie zeer kwetsbare gebieden op kaart aan te wijzen en te beschermen. In de gemeente Horst aan de Maas geldt dat voor het Natura 2000-gebied Deurnsche Peel & Mariapeel, en onderdelen van het NNN: een klein gebied nabij Lollebeek/Castenraij en gebieden tussen Tienray en Grubbenvorst. Zeer kwetsbare gebieden wordt beschermd tegen neerslag van ammoniak door de Wet ammoniak en veehouderij (Wav). De Wav verplicht elke provincie zeer kwetsbare gebieden op kaart aan te wijzen en te beschermen.

Om de aangewezen gebieden ligt een beschermingszone van 250 meter. Veehouderijbedrijven die (gedeeltelijk) in kwetsbare natuur of een beschermingszone liggen, mogen hun veestapel slechts beperkt uitbreiden. Voor hen geldt een maximum hoeveelheid ammoniak die uitgestoten mag worden uit de mest van het vee. Het vestigen van nieuwe veehouderijbedrijven in de Wav-zones is verboden.



Figuur 13. Wav-gebieden (bron: Besluit zeer kwetsbare gebieden Wet ammoniak en veehouderij, provincie Limburg 2008)

Ammoniakbeleid

Het ammoniakbeleid kent een emissiegerichte benadering voor heel Nederland met daarnaast aanvullend beleid ter bescherming van kwetsbare gebieden.

De emissiegerichte benadering heeft gestalte gekregen in het Besluit emissiearme huisvesting. Hierin zijn eisen opgenomen ten aanzien van de (maximaal) toegestane ammoniakemissie per diercategorie. Op nationaal niveau is, zoals eerder beschreven, de bescherming van de voor ammoniakdepositie gevoelige bos- en natuurgebieden geregeld in de Wav. Deze wet geeft de provincie de bevoegdheid om bepaalde afwegingen te maken ten aanzien van de te beschermen gebieden.

Daarnaast zijn er nog gebieden die op basis van de Wnb 2017 worden beschermd. Deze worden als Natura 2000-gebieden aangeduid. Indien ammoniakbelasting de instandhoudingdoelstellingen van de natuurwaarden van die gebieden bedreigt, kan dat leiden tot vergaande beperkingen ten aanzien van de uitbreiding van ammoniakdepositie op die gebieden en daarmee op de uitbreidingsmogelijkheden van veehouderijen nabij die gebieden.

Programmatische Aanpak Stikstof

Ruimte voor economische ontwikkelingen, sterkere natuur en minder stikstof. Dat is het doel van de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS) waarin overheden, natuurorganisaties, boeren en andere ondernemers samenwerken. Op 1 juli 2015 is het programma van start gegaan.

In Nederland, en specifiek in 117 Nederlandse Natura 2000-gebieden, is de zogeheten depositie van stikstof een van de belangrijkste oorzaken van de achteruitgang van de natuur. De bijzondere planten en vegetaties die in deze gebieden aanwezig dreigen te verdwijnen omdat ze het overschot aan stikstof niet kunnen verdragen. Dit kan ook doorwerken in negatieve effecten op bedreigde en beschermde diersoorten. De PAS combineert twee manieren om de natuur in de Natura 2000-gebieden te beschermen:

- Maatregelen om stikstofgevoelige natuur te herstellen.
- Maatregelen aan de bron om de stikstofdepositie blijvend omlaag te brengen.

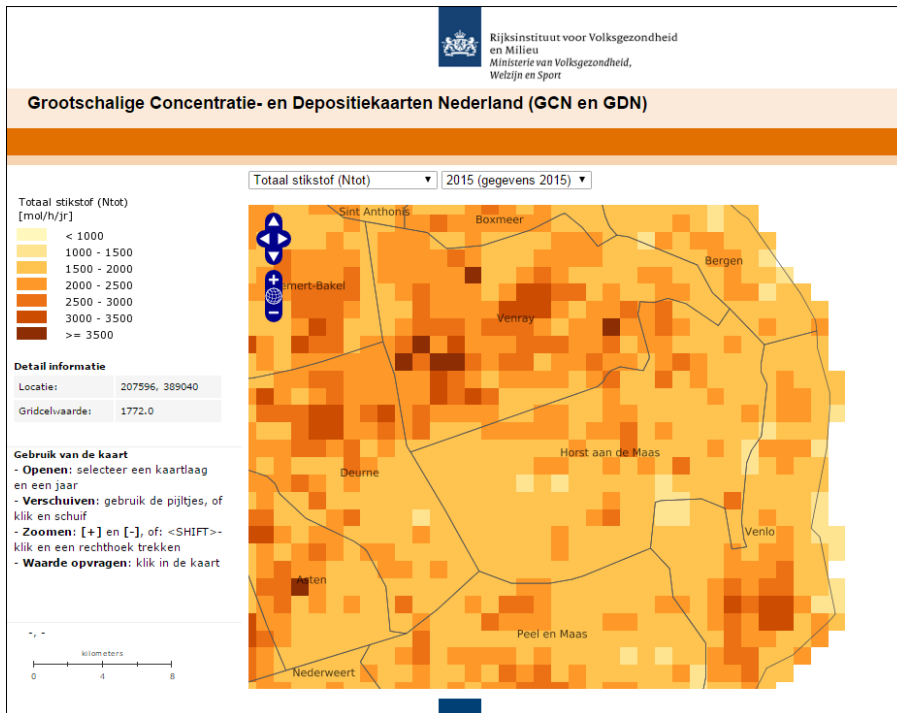
HUIDIGE SITUATIE AMMONIAKDEPOSITIE

De huidige situatie ten aanzien van de ammoniakdepositie wordt weergegeven in navolgend figuur. De huidige achtergronddepositie (2014) in Horst aan de Maas ligt gemiddeld iets boven de 1.500 mol N/ha/jaar (RIVM, 2015), variërend van ca. 1.400 heel plaatselijk aan de Maas, tot circa 3.000 bij de kern Horst. Het grootste deel hiervan is overigens afkomstig uit emissie vanuit andere gemeenten.

De hoeveelheid depositie die een ecosysteem nog kan verdragen zonder schade te ondervinden, wordt de kritische depositiewaarde of kritische belasting genoemd. Bij alle in beschouwing genomen Natura 2000-gebieden overschrijdt de huidige belasting met ammoniak in ruime mate de kritische depositiewaarde, zowel voor het habitattypen dat het gevoeligst is voor de invloed van ammoniak, als voor diverse (iets) minder gevoelige habitattypen (tussen 500 en 1200 mol N/ha/jaar). De te hoge stikstofdepositie, ook wel vermestende depositie genoemd, kan leiden tot verslechtering van de biodiversiteit van deze ecosystemen.

Het vorenstaande betekent dat ook een kleine toename van depositie op een Natura 2000-gebied een significant negatief effect kan hebben.

Aangezien in het planMER het voornemen en uitvoerbaar alternatief vergeleken moeten worden met de referentiesituatie is ook deze in beeld gebracht. De veehouderijbedrijven bepalen vrijwel geheel de stikstofdepositie, daarnaast speelt de glastuinbouw een kleine rol. De uitgangspunten voor veehouderijbedrijven zijn aangegeven in 4.1.1 De referentiesituatie levert eveneens depositiewaarden op die boven de genoemde kritische depositiewaarden liggen (zie uitwerking in hoofdstuk 6).



Figuur 14. Stikstofdepositie 2014 (bron: RIVM 2015)

Conclusie milieugebruiksruimte

In beginsel is er op het gebied van ammoniakdepositie geen of een zeer beperkte milieuruimte aanwezig omdat er al sprake is van overbelasting van natuurgebieden.

De mate waarin er milieugebruiksruimte is voor ontwikkeling van veehouderijen is daarom afhankelijk van de toepassing van emissiearme technieken. Het precies aangeven van de milieugebruiksruimte op gebiedsniveau is daardoor niet mogelijk.

Wel kan in z'n algemeenheid worden gesteld dat naarmate de afstand tot de Natura 2000-gebieden groter is, de kans op uitbreidingsruimte ook groter is.

4.2.4 Omschrijving van de milieueffecten

Beoordelingskader

Het voornemen is voor wat betreft de natuur op basis van de volgende kenmerken beoordeeld:

- milieueffecten op Natura 2000-gebieden;
- milieueffecten op natuurgebieden van het NNN;
- milieueffecten op grond van de Wnb beschermde soorten.

Tabel 5. Beoordelingskader Natuur

criterium	Methode
Effecten op Natura2000-gebieden t.a.v. verzuring en vermesting	Kwalitatief
Effecten op Natura2000-gebieden t.a.v. overige aspecten	Kwalitatief
Effecten op NNN-gebieden t.a.v. verzuring en vermesting	Kwalitatief
Effecten op NNN-gebieden t.a.v. overige aspecten	Kwalitatief
Effecten op flora en fauna, met name gericht op beschermde soorten	Kwalitatief

Effectbeoordeling

Door nieuwe ontwikkelingen kunnen belangrijke natuurwaarden verstoord worden of zelfs verloren gaan. Daarnaast is het mogelijk dat door nieuwe ontwikkelingen de bestaande waarden worden versterkt. Belangrijk hierbij is vooral wat de mogelijke consequenties zijn voor de belangrijke natuurgebieden (met name Natura 2000-gebieden en NNN) en de beschermde soorten. De effecten van het voornemen zijn vergeleken met de autonome ontwikkelingen. De effecten op Natura 2000-gebieden worden besproken in hoofdstuk 6. In het navolgende worden de effecten besproken op het NNB en de flora- en faunasoorten die beschermd zijn tegen ruimtelijke ontwikkeling op basis van de Wet natuurbescherming, hieronder aangeduid als Wnb-soorten.

EFFECTEN OP NATURA 2000-GEBIEDEN

Voor de Natura 2000-gebieden is op grond van de Wnb 2017 een zogenoemde “passende beoordeling” uitgevoerd. Op grond van de Wnb 2017 moet deze passende beoordeling duidelijk in het planMER worden opgenomen. De passende beoordeling is in hoofdstuk 6 in het voorliggende planMER opgenomen waardoor deze duidelijk als afzonderlijk deel is te herkennen. Hierin is ook de omschrijving en de beoordeling van de milieueffecten van het voornemen en de alternatieven op de Natura 2000 gebieden opgenomen. In tegenstelling tot de effectbeoordeling van andere milieuaspecten wordt bij de Natura 2000-gebieden de huidige situatie als referentie genomen en niet de autonome ontwikkeling.

EFFECTEN OP NNN

Bij de effectbeoordeling gaat het om de vraag of er sprake is van aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN. De wezenlijke kenmerken en waarden worden in het Natuurbeheerplan² omschreven. Ontwikkelingsmogelijkheden in het ontwerpbestemmingsplan zijn niet toegestaan binnen de begrenzing van het NNN. Daarmee zijn directe effecten zoals fysieke aantasting op het NNN uitgesloten. Indirecte effecten zijn vooral mogelijk door effecten van vermessing, verontreiniging en verdroging. Deze worden hieronder nader besproken.

Tot wezenlijke kenmerken en waarden worden in ieder geval gerekend de landschappelijke kenmerken, de aanwezige flora en fauna en voor de grotere elementen ook aspecten als stilte en duisternis. Voor NNN gebieden buiten Natura 2000-gebied zijn geen expliciete kritische depositiewaarden vastgesteld, maar natuurgraslanden, heiden en een deel van de bossen hier zijn ook gevoelig voor depositie van ammoniak. Om het effect hiervan te verkleinen zijn de zeer kwetsbare gebieden Wav aangewezen (zie paragraaf 4.2.3). Echter depositie wordt in belangrijke mate bepaald door bronnen in een wijde omgeving. Daarmee is het waarschijnlijk dat het voornemen negatief effect (-) heeft op verschillende NNN-gebieden. Alternatief 1 heeft door toename van glastuinbouw eveneens een verhogend effect op de ammoniakdepositie. Daarmee heeft alternatief 1 eveneens een negatief effect (-) op verschillende NNN-gebieden. In alternatief 2 worden alleen meer teeltondersteunende voorzieningen toegestaan. Hierdoor ontstaat geen hogere ammoniakdepositie.

² Natuurbeheerplan 2016, Provincie Limburg

Ten aanzien van de natuur buiten het NNN gaat het hoofdzakelijk om de akkergebieden met waarden voor vogels maar ook om de natte en droge dooradering en leefgebieden voor amfibieën en zoogdieren. Over het algemeen zijn de waarden (in termen van aantallen beschermde soorten) van deze elementen gezien de aard en schaal van deze gebieden beduidend lager dan elementen in het NNN, maar sommige soorten komen voor een groot deel voor buiten het NNN. Met een extensiever agrarisch beheer kunnen deze gebieden wel in waarde toenemen.

EFFECTEN OP DE BESCHERMDE SOORTEN

Bij de effectbeoordeling van de Wnb- soorten kan onderscheid gemaakt worden tussen het voorkomen van deze soorten in de natuurgebieden van het Natuur Netwerk Nederland, en buiten het NNN in het agrarisch en bebouwde gebied. Voor wat betreft soortbescherming ligt de nadruk op het beoordelen van de Wnb soorten (flora en fauna met bescherming tegen ruimtelijke ontwikkeling) buiten de beschermde natuurgebieden. De beschermde flora en fauna in natuurgebieden behoort immers ook tot de wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN en wordt in die zin ook al beoordeeld. Buiten het NNN komen graslanden en akkers voor met waarden voor akkervogels en foerageergebied voor watervogels, maar ook watergangen, bermen en erven met leefgebieden voor vogels, amfibieën, vissen en zoogdieren. In welke mate en op welke locaties deze soorten voorkomen is niet exact bekend. De effecten van de ontwikkelingsmogelijkheden worden hieronder nader beschreven.

De in het bestemmingsplan mogelijk te maken activiteiten vinden uitsluitend plaats in het agrarisch gebied. Enkele activiteiten kunnen direct effect hebben op natuur in het agrarisch gebied. Dit betreft met name fysieke aantasting door bouwvlakvergroting, teeltondersteunende voorzieningen en glastuinbouw. Indirecte effecten treden op door met name stikstof en verdroging en/of verontreiniging, en deze kunnen zowel van invloed zijn op natuurgebieden als ecologische waarde in het agrarisch gebied.

STIKSTOF (VERMESTING EN VERZURING).

Verzuring ontstaat als gevolg van verontreiniging van de lucht met de stoffen zwaveldioxide, ammoniak en stikstofoxiden. Deze gassen reageren met elkaar en worden omgezet in onder andere salpeterzuur en zwavelzuur. Deze stoffen kunnen leiden tot verzuring van bodem en water en kunnen planten en materialen aantasten. Landbouw, verkeer en industrie zijn de belangrijkste bronnen van verzurende stoffen. De groei en intensivering van de landbouwsector heeft geleid tot een toevoer van stikstof en fosfaat (vermesting). Hierdoor verslechterde de kwaliteit van het ondiepe grondwater en het oppervlaktewater.

Vermesting speelt niet alleen via uit- en afspoeling, maar ook via depositie van ammoniak werkt de overbemesting in de landbouw door naar het milieu in de vorm van vermesting en verzuring van natuur. De ecologische effecten van vermesting door stikstof zijn echter belangrijker geworden, dan de verzurende effecten van zwavel en stikstof. De effecten ten gevolge van de landbouw, met name intensieve veehouderij, zijn derhalve het grootst. Ook de uitbreidingen in de melkveehouderij kunnen een forse bijdrage leveren aan de ammoniakdepositie.

In het voornemen is voorzien in een uitbreidingsmogelijkheid voor intensieve en grondgebonden veehouderij (zie hoofdstuk 2). Hierdoor neemt in vergelijking met de referentiesituatie de ammoniakemissie van de veehouderijbedrijven in het voornemen sterk toe waardoor ook de stikstofdepositie in natuurgebieden sterk kan toenemen.

Voor stikstofdepositie zijn voor Natura 2000 habitats kritische depositiewaarden bepaald, en effecten van nieuwe ontwikkelingen kunnen met het Aeries-programma worden berekend. Dit is nader uitgewerkt in de Passende Beoordeling, hoofdstuk 6. Hieruit blijkt dat in verscheidene Natura 2000 gebieden in en rond het plangebied de depositie nu al boven deze kritische waarden liggen, en elke ontwikkeling die depositie verhoogt een sterk negatief effect op deze gebieden.

Ten aanzien van vermessing zijn voor NNN buiten Natura 2000 gebied geen expliciete kritische depositiewaarden stikstof vastgesteld, maar ook de hier voorkomende natuurgraslanden en natuurlijke wateren zijn gevoelig voor depositie. Stikstofdepositie wordt in belangrijke mate bepaald door bronnen in een wijde omgeving. Daarmee is het waarschijnlijk dat het voornemen sterk negatief effect (--) heeft op meerdere gebieden binnen het NNN. Alternatief 1 heeft door toename van glastuinbouw een verhogend effect op de stikstofdepositie, zij het minder dan uitbreiding van veehouderijen (effect -). Daarmee heeft alternatief 1 eveneens een negatief effect op verschillende NNN-gebieden. In alternatief 2 worden alleen meer teeltondersteunende voorzieningen toegestaan. Hierdoor ontstaat geen hogere ammoniakdepositie (effect 0).

Voor beschermde soorten buiten de natuurgebieden heeft een toename van stikstof vooral negatieve effecten op de waterkwaliteit. Van in het plangebied voorkomende beschermde soorten kunnen vooral kamsalamander en heikikker) negatieve gevolgen ondervinden, en daarnaast andere amfibiesoorten die zijn vrijgesteld van bescherming voor ruimtelijke ontwikkeling. Dit loopt onder meer via verzuring van de eieren en beïnvloeding van de prooien. Ook schrale akker- en graslandvegetaties met onder meer korensla, grote leeuwenklauw, karthuizer anjer hebben te lijden onder vermessing. Dergelijke soorten groeien nu waarschijnlijk grotendeels op de grens van wat nog dragelijk is qua nutriëntenbelasting, gezien de hoge achtergronddepositie in de gemeente Horst aan de Maas van 1.400 tot 3.000 mol N/ha/j (RIVM, 2015). Op strikt beschermde vogels en zoogdieren heeft stikstof weinig effect, al kan het aanbod van insecten of waardplanten veranderen, waardoor bepaalde vogelsoorten en vleermuizen afnemen. Zonder voedsel of prooien is een populatie van een soort lokaal met uitsterven bedreigd. Op een beperkt aantal beschermde dier- en plantensoorten heeft het voornemen een negatief (-) effect vanwege de toename van de stikstofdepositie. Alternatief 1 heeft door toename van glastuinbouw een verhogend effect op de ammoniakdepositie. Deze verhoging is echter gering ten opzichte van de depositie door veehouderij in het voornemen. Daarmee heeft alternatief 1 eveneens een negatief effect (-) op een beperkt aantal beschermde dier- en plantensoorten. In alternatief 2 worden alleen meer teeltondersteunende voorzieningen toegestaan. Hierdoor ontstaat geen hogere ammoniakdepositie. In het uitvoerbaar alternatief kan uitsluitend interne saldering plaatsvinden, zodat er geen toename van stikstofdepositie plaatsvindt. Daardoor zullen de effecten hiervan verwaarloosbaar zijn (0).

VERDROGING EN VERONTREINIGING

De mogelijkheid van bouwvlakvergroting, uitbreiding van glastuinbouwbedrijven en toepassen van intensieve teelttechnieken (uitbreiding boomteelt en lage en hoge teeltondersteunende maatregelen)

kan leiden tot aanleggen van diepe drainage, diepe grondbewerking zoals diepploegen en het wijzigen van het greppel- en slotenpatroon. en bovendien een vergroting van het 'verhard oppervlak', doordat teeltondersteunende voorzieningen worden gerealiseerd die niet of minder waterdoorlatend kunnen zijn. Teeltondersteunende maatregelen leiden bovendien tot vergroting van het oppervlak dat niet of minder waterdoorlatend is, en dus meer afspoeling van regenwater en versnelde afvoer via oppervlaktewateren. Verdroging kan leiden tot het verdwijnen van beschermde aan natte omstandigheden gebonden planten of dieren en leiden tot verruiging van gebieden waardoor indirect beschermde soorten bedreigd worden. Bijkomend effect van verdroging is dat de bestaande vuillast in veel wateren minder wordt verdund, waardoor er ook sprake is van een toenemende watervervuiling. Afhankelijk van de situatie ter plaatse, bodemopbouw en dergelijke kunnen effecten van verdroging optreden over een afstand van 100 tot 2.000 m. Deze effecten kunnen optreden in nabij gelegen natuurgebieden in het NNN.

Daarnaast kunnen effecten optreden op beschermde soorten die in natte biotopen leven binnen het agrarisch gebied (hoewel vaak buiten het agrarisch bedrijf), met name amfibieën in en rond kleine wateren en vogel- en insectensoorten waarvan het leefgebied zich niet beperkt tot de wateren zelf maar ook aangrenzende natte terreinen betreft (zie figuur 11 en 12, nat biotoop amfibieën en natte lijn- en vlakstructuren)..

De mogelijkheid voor deze activiteiten zijn ingeperkt door ze niet toe te staan in de zilvergroeene zone (zone met landschapsmaatregelen) en de goudgroeene zone (LNN). Deze inperking heeft beperkt effect, want in de goudgroeene zone liggen vrijwel geen agrarische bedrijven. Bovendien is het aandeel van de zilvergroeene zone binnen het plangebied beperkt en kan daarom slechts een geringe buffering van natuurgebied opleveren. Lage en hoge teeltondersteunende maatregelen zijn in het voornemen nog verder ingeperkt: ze zijn niet toegelaten op gronden die mede zijn bestemd als Waarde - Zone goudgroeene natuurzone, Waarde - Zone zilvergroeene natuurzone, Waterstaat - Stroomvoerend deel rivierbed en Waterstaat - Rivierbed of gelegen zijn binnen de aanduiding 'overige zone - beekdal'. Echter ook deze inperking beschermt niet alle natuurwaarden van natte biotopen buiten het LNN.

Om verdere verslechtering van de hydrologische situatie een halt toe te roepen en te herstellen in natuurgebieden die gevoelig zijn voor verdroging, zijn in het Provinciaal Waterplan ³ natte natuurparels aangewezen. In en om natte natuurparels mogen geen maatregelen worden genomen die negatieve effecten hebben op de hydrologische situatie in het gebied. In dit kader is voor het Natura 2000-gebied de Mariapeel een bufferzone van 2 km aangewezen (vastgesteld in het kader van de Natuurbeschermingswet, nu Wet natuurbescherming). Dit betreft een gebied met vochtige heides en hoogveenhabitats die zeer gevoelig zijn voor verdroging. In deze bufferzone zijn maatregelen vastgelegd ter bescherming van de waterhuishouding van het natuurgebied (zie Verontreiniging en verdroging (storingsfactoren 7 en 8), met onder andere aanleg van stuwtjes. Daarmee wordt negatief effect op het Natura 2000 gebied voorkomen (effect 0).

Andere natte natuurparels zijn Kaldenbroek, Heesbeemden, Grootte Molenbeekdal en Sohr-Legerterbos (grenzend aan de gemeente, noordoostelijk), volgens de kaart Natte Natuurparels ⁴.

³ Provinciale Staten van Limburg, vastgesteld 11 december 2015

⁴ Provinciale Staten van Limburg, vastgesteld 11 december 2015

Voor deze gebieden zijn nog geen maatregelen uitgewerkt in het Provinciaal waterplan. Deze natte natuurparels liggen voor een groot deel in of grenzend aan de Zone zilvergroene natuurzone of de aanduiding 'overige zone - beekdal', waar nieuwe teeltondersteunende maatregelen niet mogelijk zijn. Er kan echter nog wel negatief (-) effect optreden door uitbreiding van bouwvlakken en boomteelt.

Verdroging heeft ook effect op een aantal beschermde dier- en plantensoorten buiten het NNN. Dit betreft met name vogels en amfibieën van natte biotopen, en daarnaast ook niet beschermde soorten planten die hier vóórkomen. Dit betreft vooral het gebied dat in het natuurbeheerplan staat aangegeven als nat amfibiebiotoop en natte dooradering (figuur 11 en 12 in 4.2.1). Dit gebied is aanzienlijk groter dan zones waar activiteiten zijn uitgesloten. Derhalve is een negatief effect (-) bij het voornemen niet uit te sluiten.

De beschreven effecten hierboven hebben betrekking op het voornemen. In dit voornemen zijn de uitbreidingsmogelijkheden begrensd en is dit effect nog beperkt negatief(-). In de alternatieven 1 (maximale uitbreiding glastuinbouwbedrijven in de 'ontwikkelingsgebieden glas') en 2a (onbeperkte uitbreiding teeltondersteunende voorzieningen) zijn geen bovengrenzen gesteld. Effect op het Natura 2000-gebied wordt ook hier voorkomen door de ingestelde bufferzone. De alternatieven maken ontwikkelingen nabij voor verdroging gevoelige typen natuur binnen het LNN vrijwel onmogelijk (uitbreiding glastuinbouw vindt niet plaats bij natte natuurparels) en hebben derhalve geen aanvullend negatief effect op LNN. Echter het effect beschermde soorten in het agrarisch gebied wordt groter, dus zeer negatief (--). Alternatief 2b (inperking van de toegestane uitbreiding van teeltondersteunende maatregelen tot maximaal 5 ha) heeft een intermediair effect tussen het voornemen en alternatief 2a, maar significant hoger dan het voornemen (- tot --).

De conclusie is dat negatieve effecten ten gevolge van verdroging niet zijn uit te sluiten voor LNN-gebieden. Dit geldt ook voor specifieke beschermde plantensoorten, en amfibieën, die deels ook in het agrarisch gebied zelf voorkomen. Deze effecten treden zowel op in het voornemen als in het uitvoerbaar alternatief. De alternatieven 1 en 2 hebben geen aanvullend negatief effect op de beschermde Natura 2000 en LNN gebieden, maar wel op faunasoorten in het agrarisch gebied.. Wanneer zowel het voornemen als de beide alternatieven worden uitgevoerd, ontstaat een zeer negatief effect voor soorten (--).

Fysieke aantasting

De in het bestemmingsplan mogelijk te maken activiteiten kunnen op verschillende manieren leiden tot fysieke aantasting van natuurwaarde binnen het agrarisch gebied: door schaalvergroting van de grondgebonden bedrijfstypen, intensivering van tuinbouw en boomteelt (inclusief teeltondersteunende maatregelen) en effecten van vergroting van de bouwkaavel en uitbreiding van de glastuinbouw zelf. Daarnaast kan niet- agrarische nevenactiviteit in de vorm van minicampings mogelijk effect hebben. Al deze effecten treden vrijwel alleen lokaal op waar de ontwikkeling plaatsvindt, dus wel in het agrarisch gebied maar niet in het NNN.

Effecten van fysieke aantasting kunnen overal in het agrarisch gebied optreden en van invloed zijn op daar voorkomende beschermde soorten. Dit betreft onder andere vleermuizen, uilen en roofvogels, en marterachtigen. Het zijn alle soorten die kunnen voorkomen op erven en in en rond de omliggende percelen. Naarmate meer watergangen, houtige elementen of andere halfnatuurlijke randen aanwezig zijn, is het gebied waardevoller voor deze soorten.

SCHAALVERGROTING GRONDGEBONDEN LANDBOUW

Vergroting van bouw kavels en hiermee gepaard gaande verdere schaalvergroting van de grondgebonden landbouw zal leiden tot een doelmatiger gebruik van de agrarische productiepercelen, waardoor een verdere kavelvergroting en uniformering van de percelen kan plaatsvinden. Grotere aaneengesloten kavels betekenen een afname van het kleinschalig landschap en daarmee het verlies van leefgebied voor de beschermde soorten van het agrarisch gebied (-). In het voornemen zijn de uitbreidingsmogelijkheden begrensd en is dit effect enigszins beperkt. In alternatief 2a (onbeperkte uitbreiding teeltondersteunende voorzieningen) is geen bovengrens gesteld en is dit effect op met name soorten in het agrarisch gebied zeer negatief (--). Alternatief 2b (inperking van de toegestane uitbreiding van teeltondersteunende maatregelen tot maximaal 5 ha) heeft een intermediair effect tussen het voornemen en alternatief 2a, maar significant hoger dan het voornemen (- tot --). Alternatief 1 (maximale uitbreiding glastuinbouwbedrijven in de 'ontwikkelingsgebieden glas') wordt niet als grondgebonden landbouw beschouwd en is op dit aspect neutraal (0). Wanneer zowel het voornemen als de beide alternatieven worden uitgevoerd, ontstaat een zeer negatief effect (--).

INTENSIVERING PLANTAARDIGE PRODUCTIE

De vestiging van boomteeltbedrijven en uitbreiding van solitaire glastuinbouwbedrijven, lage en hoge teeltondersteunende voorzieningen tasten leefgebied van akkervogelsoorten zoals gele kwikstaart en patrijs en van struweelsoorten in agrarisch gebied zoals geelgors en grasmus aan. Voor deze soorten is vooral het door de provincie aangegeven leefgebied open akker (figuur 8) belang. Door beperking van de mogelijkheid hiertoe buiten de goudgroene en zilvergroene zone en beperking van de oppervlakte wordt de aantasting beperkt, maar zal toch nog negatief (-) zijn. De gele kwikstaart is opgenomen in bijlage II van de conventie van Bern en valt dan ook onder artikel 3.5 Wnb. Daarmee is van deze soort niet alleen het nest beschermd (zoals van alle vogels), maar ook is het verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen te beschadigen of te vernielen. Deze strikte bescherming van akkervogels geldt alleen voor de gele kwikstaart, en alleen in de broedtijd, die van april tot augustus kan lopen. De gele kwikstaart broedt en foerageert voornamelijk in de akkers zelf. De Staat van Instandhouding van de Gele Kwikstaart als broedvogel in Nederland is volgens Sovon⁵ matig ongunstig. In Limburg⁶ is de populatie tussen 1990 en 1995 drastisch gedaald en sindsdien min of meer stabiel laag.

De conclusie is dat de gele kwikstaart en andere akkervogels die provinciale doelsoort zijn door deze intensivering die het voornemen mogelijk negatief (-) wordt beïnvloed en de staat van instandhouding verder kan verslechteren. In het voornemen zijn de uitbreidingsmogelijkheden begrensd en is dit effect

⁵ www.sovon.nl/nl/soort/10171

⁶ www.sovon.nl/nl/provincies

enigszins beperkt. De extra uitbreiding van glastuinbouw die in alternatief 1 mogelijk wordt gemaakt vindt niet plaats in het leefgebied akker en daarmee blijft het effect voor dit alternatief gelijk aan dat van het voornemen (0). Alternatief 2a (onbeperkte uitbreiding teeltondersteunende voorzieningen) zonder bovengrens heeft naar verwachting een sterker effect dan het voornemen, zeer negatief (--). Alternatief 2b (inperking van de toegestane uitbreiding van teeltondersteunende maatregelen tot maximaal 5 ha) heeft een intermediair effect tussen het voornemen en alternatief 2a, maar significant hoger dan het voornemen (- tot --).

EFFECT VAN DE BOUWKAVELVERGROTING ZELF EN UITBREIDING GLASTUINBOUW

Voor de ontwikkeling van zowel grondgebonden bedrijven als intensieve veehouderijen waarbij het bouwvlak wordt vergroot is herinrichting van het bouwvlak soms nodig. Vergelijkbare werkzaamheden zijn nodig bij uitbreiding van glastuinbouwbedrijven. De werkzaamheden die hierbij een milieueffect op Wnb-soorten kunnen hebben zijn:

- Het verwijderen van bestaande bomen en struiken. Bij de herinrichting van het bouwvlak staan de bestaande bomen en struiken die gebruikt werden voor de landschappelijke inpassing vaak niet op de juiste plaats. Voor de goede inrichting van het bouwvlak is dan ook het verwijderen van de bestaande bomen en struiken soms nodig. Om de goede landschappelijke inpassing van het nieuwe bedrijf te waarborgen, is ook het aanbrengen van nieuwe bomen en struiken nodig.
- Het dempen van bestaande watergangen. Ook de bestaande watergangen om een agrarisch bedrijf liggen bij de herinrichting van het bouwvlak vaak niet op de juiste plaats. Het dempen van deze watergangen is dan ook soms nodig voor de goede inrichting van het erf. Om een goede waterhuishoudkundige situatie te waarborgen is ook de aanleg van nieuwe watergangen om het vergrote bouwvlak nodig.
- De sloop van bestaande stalgebouwen. De sloop van de bestaande stalgebouwen is soms nodig voor een efficiëntere inrichting van het erf of voor interne saldering in het alternatief 'Ontwerpbestemmingsplan-plafond'.
- Daarbij neemt door het vergroten van het bouwvlak de verstoringzone om het bedrijf toe.

VERWIJDEREN VAN BOMEN EN STRUIKEN

In met name opgaande bomen en struiken kunnen nest- en verblijfplaatsen voorkomen van verschillende soorten vogels. Wanneer het verwijderen van bomen en struiken buiten het broedseizoen plaatsvindt en bomen en struiken heringeplant worden in het kader van landschappelijke inpassing, wordt het effect op de meeste soorten beperkt. Er kunnen echter ook soorten voorkomen met jaar rond beschermde nesten, zoals buizerd, sperwer en ransuil. Als bomen met nesten van deze soorten worden verwijderd of verstoord heeft dit een negatief effect.

Mogelijk worden ook verblijfplaatsen vernietigd of enkele exemplaren gedood van amfibieën en muizen. Dit betreft voornamelijk vrijgestelde soorten, over het algemeen bieden de agrarische erven geen optimaal biotoop voor niet-vrijgestelde beschermde soorten als kamsalamander en heikikker.

Door het verwijderen van bomen en struiken bij een agrarisch bedrijf kunnen vliegroutes en foerageergebied van vlermuizen worden verstoord, en leefgebied van struweelvogels, amfibieën en kleine zoogdiersoorten. In de meeste gevallen zal een goede landschappelijke inpassing worden gevraagd,

waarbij het aanbrengen van nieuwe bomen en struiken nodig is. Hierdoor is er ten hoogste sprake van een tijdelijk verstoring effect. Het uiteindelijk effect is daarmee licht negatief (0/-).

DEMPEN VAN WATERGANGEN

In de watergangen om de agrarische bedrijven kunnen amfibieën zoals de beschermde heikikker of kamsalamander voorkomen.

Het dempen van watergangen ten behoeve van de uit te breiden agrarische bedrijven kan een negatief effect hebben op deze soorten, en daarnaast op vrijgestelde soorten. De in verhouding, beperkte grootte van de te dempen watergangen in overweging nemende, alsmede de kans dat beschermde soorten rondom het erf voorkomen klein is, is de verwachting dat het effect hooguit licht negatief (0/-) is.

SLOOP VAN GEBOUWEN

Bij de sloop is het vernietigen van verblijfplaatsen van vleermuizen en vogels (huismus en kerkuil) mogelijk. Het effect hiervan is voor een klein aantal soorten negatief (-).

TOENAME VAN DE VERSTORINGSZONE

In de bos- en natuurgebieden direct gelegen rondom agrarische bedrijven kunnen verblijfplaatsen van das en nesten van jaarrond beschermde vogels voorkomen.

Deze kunnen door kap van bomen op het erf of bouwwerkzaamheden verstoord worden, en treedt er zeer lokaal een licht negatief effect (0/-) op.

Bij het vergroten van een bouwperceel schuift ook de verstoringzone wat op. Omdat er om de bestaande agrarische bedrijven al een verstoringzone aanwezig is en veel verblijfplaatsen in besloten kleine bosjes voorkomen, is de verstoring echter erg klein. Daarnaast kan foerageergebied van de kraanvogel en leefgebied van vogels van open akkergebied (gele kwikstaart en veldleeuwerik) kleiner worden met het vergroten van het bouwvlak en het opschuiven van de verstoringzone.

Het effect op kraanvogel en akkervogels is licht negatief (0/-).

Concluderend zijn de effecten van het vergroten van het bouwvlak zelf en uitbreiding van de glastuinbouw op Wnb-beschermde soorten licht negatief. Dit geldt ook voor soorten waarop het aanvullend provinciaal natuurbeleid is gericht, nl. kraanvogel en akkervogels. Door verlies aan leefgebied door bouwvlakvergroting, en toename van de verstoringzone daaromheen treedt voor deze soorten een negatief effect op. In het voornemen zijn de uitbreidingsmogelijkheden begrensd en is dit effect nog beperkt in oppervlakte, dus licht negatief (0/-). In alternatief 1 (maximale uitbreiding glastuinbouwbedrijven in de 'ontwikkelingsgebieden glas') is geen bovengrens gesteld en is dit effect sterker negatief (-), behalve ten aanzien van sloop van bestaande kassen. In alternatieven 2a en 2b (verdergaande uitbreiding teeltondersteunende voorzieningen) spelen bouwvlakvergroting en hieraan gerelateerde effecten geen rol (effect 0). Wanneer zowel het voornemen als de beide alternatieven worden uitgevoerd, ontstaat een sterker negatief effect (-).

Conclusie fysieke aantasting

De effecten van verschillende aspecten van fysieke aantasting staan samengevat in onderstaande tabel. Het voornemen heeft overall een negatief (-) effect, vooral door schaalvergroting en intensivering die dit oplevert. Zowel alternatief 1 (maximale uitbreiding glastuinbouwbedrijven in de 'ontwikkelingsgebieden glas') als alternatief 2a (onbepaalde uitbreiding teeltondersteunende voorzieningen) hebben vooral een negatief effect doordat het resulteert in vergroting van de schaal (--). Alternatief 2b (inperking van de toegestane uitbreiding van teeltondersteunende maatregelen tot maximaal 5 ha) heeft een intermediair effect tussen het voornemen en alternatief 2a, maar significant hoger dan het voornemen (- tot --). Wanneer zowel het voornemen als de beide alternatieven worden uitgevoerd, ontstaat een daardoor eveneens een zeer negatief effect (--).

Tabel 6.1 Overzicht beoordeling effecten ten gevolge van fysieke aantasting

	Voor-nemen	Alternatief 1 Ontwikkelingsgebie-den glastuinbouw	Alternatief 2a Onbepaalde uitbrei-ding teeltondersteu-nende voorzieningen	Alternatief 2b Uitbreiding teelt-ondersteunende voorzieningen tot max. 5 ha.	Totaal Voor-nemen, Alternatief 1 en Alternatief 2	Uitvoer-baar alternatief
schaalvergroting grondgebonden landbouw	-	0	--	(-)*	--	0
intensivering plantaardige productie	-	0	--	(-)*	--	0
effect van de bouwkavelvergroting zelf en uitbreiding glastuinbouw door:						
- verwijderen van bomen en struiken	0/-	-	0	0	-	0
- dempen van watergangen	0/-	-	0	0	-	0
- sloop van gebouwen	-	0	0	0	-	0
- toename van de verstoringszone	0/-	-	--	-	-	0

Betekenis symbolen: zeer negatief (--), negatief (-), neutraal (0), positief (+), zeer positief (++)

* sterk negatief effect, maar minder dan alternatief 2a

De conclusie over effecten van alle vormen van fysieke aantasting van het voornemen is dat deze licht negatief (0/-) zijn voor flora en fauna. Dit effect treedt voornamelijk op door de schaalvergroting en intensivering die mogelijk wordt in de grondgebonden agrarische bedrijven, niet zijnde veehouderijen. In de alternatief 2 (onbepaalde uitbreiding teeltondersteunende voorzieningen) is geen bovengrens gesteld is dit effect daardoor sterker, dus negatief (-). Alternatief 1 (maximale uitbreiding glastuinbouwbedrijven in de 'ontwikkelingsgebieden glas') heeft een toename van negatief effect doordat de fysieke aantasting van leefgebieden toeneemt. Alternatief 2b (inperking van de toegestane uitbreiding van teeltondersteunende maatregelen tot maximaal 5 ha) heeft een intermediair effect tussen het voornemen en alternatief 2a, maar significant hoger dan het voornemen. Wanneer zowel het voornemen als de beide alternatieven worden uitgevoerd, ontstaat overall een zeer negatief effect (--), doordat ieder alternatief op meerdere aspecten negatief doorwerkt.

De effecten treden in het uitvoerbaar alternatief in min of meer gelijke mate op als in het voornemen. Dit komt doordat door de interne saldering wat betreft stikstofdepositie bedrijven aan de ene kant minder mogelijkheid te vergroten en te intensiveren. Aan de andere kant kan extra sloop plaats-

vinden om stallen met hoge emissie te vervangen door emissiearme stallen, en kan dit negatief effect hebben voor beschermde soorten op het erf.

4.2.5 Beoordeling van de milieueffecten

In de volgende tabel is de beoordeling weergegeven.

Tabel 6. Overzicht beoordeling effecten

	Voorne- men	Alterna- tief 1 Ontwik- kelings- gebiede n glas- tuin- bouw	Alternatief 2a Teeltonder- steunende voorzienin- gen onbeperkt	Alterna- tief 2b Teelton- dersteu- nende voorzie- ningen tot max. 5 ha.	Totaal Voor- nemen, Alterna- tief 1 en Alterna- tief 2a	Totaal Voorne- men, Alterna- tief 1 en Alterna- tief 2b	Uitvoer- baar alternat- tief
Effecten op Natura2000-gebieden t.a.v. verzuring en vermesting	--	-	0	0	--	--	0
Effecten op Natura2000-gebieden t.a.v. overige aspecten (verdroging)	0	0	0	0	0	0	0
Effecten op NNN-gebieden t.a.v. verzuring en vermesting	--	--	0	0	--	--	0
Effecten op NNN-gebieden t.a.v. overige aspecten (verdroging)	-	0	0	0	0	0	-
Effecten van stikstof op flora en fauna, met name gericht op beschermde soorten	-	-	0	0	-	-	0
Effecten van fysieke aantasting op flora en fauna, met name gericht op beschermde soorten	0/-	-	--	-	-	-	0/-
Effecten van verdroging en verontreiniging op flora en fauna, met name gericht op beschermde soorten buiten natuurgebieden	-	--	--	-(-)*	--	-(-)*	-

Betekenis symbolen: zeer negatief (--), negatief (-), neutraal (0), positief (+), zeer positief (++)

* Door inperking van de toegestane uitbreiding van teeltondersteunende maatregelen tot maximaal 5 ha (alternatief 2b) zijn de negatieve effecten kleiner dan bij uitbreiding zonder beperking (alternatief 2a), maar nog steeds aanzienlijk groter dan in het voorplan (uitbreiding teeltondersteunende maatregelen tot max. 1,5 ha).

4.2.6 Maatregelen

In het voorontwerpbestemmingplan is sprake van een toename van de verzuring en vermesting in omliggende Natura 2000-gebieden. Door een toename van de ammoniakemissie van vooral de veehouderijbedrijven, maar ook glastuinbouwbedrijven, kan er sprake zijn van een toename van de stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden. Deze effecten zijn als zeer negatief beoordeeld. Geconstateerd is dat deze effecten alleen zijn te voorkomen met een nadere regeling in het bestemmingsplan voor de uitbreiding van veehouderijen en glastuinbouwbedrijven. Daartoe is in de gebruiksregels van de agrarische bestemmingen een regeling opgenomen, waarbij de maximale ammoniakemissie per bedrijf is vastgelegd. Door het opnemen van deze regeling kunnen negatieve effecten worden uitgesloten. Veehouderijen en glastuinbouwbedrijven worden hiermee niet totaal op slot gezet, maar kunnen via verbetering van het stalsysteem nog het aantal dieren c.q. verwarmingssysteem uitbreiden, mits het maar niet leidt tot een toename van de ammoniakemissie (interne saldering).

De mogelijkheid van bouwvlakvergroting, uitbreiding van glastuinbouwbedrijven en toepassen van intensieve teeltechnieken (uitbreiding boomeelt en lage en hoge teeltondersteunende maatregelen) heeft een negatief effect op beschermde natuurgebieden van het NNN en beschermde soorten in natte biotopen in het agrarisch gebied.

Deze effecten zijn te voorkomen met de volgende maatregelen:

- adviesrecht aan waterschap toekennen vanwege de (mogelijke) waterhuishoudkundige gevolgen van aanwezigheid van grote oppervlakten teeltondersteunende voorzieningen, boomteelt en glastuinbouw
- een regel opnemen die aanvullende aanleg van drainage bij bouwkavelvergroting en uitbreiding van boomteelt uitsluit in leefgebied nat biotoop amfibieën, natte dooradering (zie figuren 11 en 12) en in een zone rond natte natuurparels in het LNN. Deze maatregel is effectief tegen verdroging, en kan er in sommige gevallen toe leiden dat de voorgenomen activiteit niet rendabel wordt bevonden.
- het plaatsen van lokale stuwen, om een minimaal waterpeil te waarborgen, in leefgebied nat biotoop en in een zone rond natte natuurparels. Deze maatregel is zeer effectief tegen verdroging, maar kan periodiek tot wateroverlast leiden voor de agrarische activiteiten. Daarmee is de maatregel moeilijk inpasbaar

Het vóórkomen van beschermde soorten in het agrarisch gebied is onvoldoende bekend. Dit betreft met name zoogdiersoorten, vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten en amfibieën. Van de beschermde soorten zijn nest- en verblijfplaatsen beschermd inclusief de functionele omgeving (met name foerageergebied). Dat betekent dat bij een concrete nieuwe ontwikkeling in het kader van een afwijking of wijzigingsvoorstel vooraf aanvullend onderzoek op grond van de Wet natuurbescherming nodig is. Dit geldt zowel voor ontwikkelingen binnen als buiten het bouwvlak. Uit dit onderzoek kan blijken dat compenserende maatregelen nodig zijn. In dat geval is dan het effect op de beschermde soorten nul (0).

4.2.7 Leemten in de kennis

Vanwege de aard van een bestemmingsplan, op grond waarvan in het algemeen ruimtelijke ontwikkelingen mogelijk worden gemaakt (of juist niet mogelijk worden gemaakt), is een beoordeling van de milieueffecten alleen op hoofdlijnen mogelijk.

Ten aanzien van mogelijke maatregelen tegen verdroging ontbreekt de kennis over een aantal zaken: wat deze maatregelen voor effect hebben op de bedrijfsvoering, en

- Over welke afstand tot hydrologisch gevoelige natuurwaarden is het noodzakelijk om teeltondersteunende voorzieningen, of uitbreiding boomteelt en glastuinbouw te beperken of te verbieden? Welke criteria kan het waterschap gebruik in haar advies hierover?
- Welk effect hebben beperkingen zoals bovengenoemd op de agrarische bedrijfsvoering en de rentabiliteit in de toekomst?
- Is negatief effect van extra stuwen (nodig om het waterpeil voldoende hoog te houden voor natuurwaarden) op de agrarische bedrijfsvoering en rentabiliteit, te voorkomen met flexibel peilbeheer of beweegbare stuwen?

Voor het overige zijn er voor het beoordelen van de milieueffecten op de natuur geen belangrijke leemten in de kennis vastgesteld.

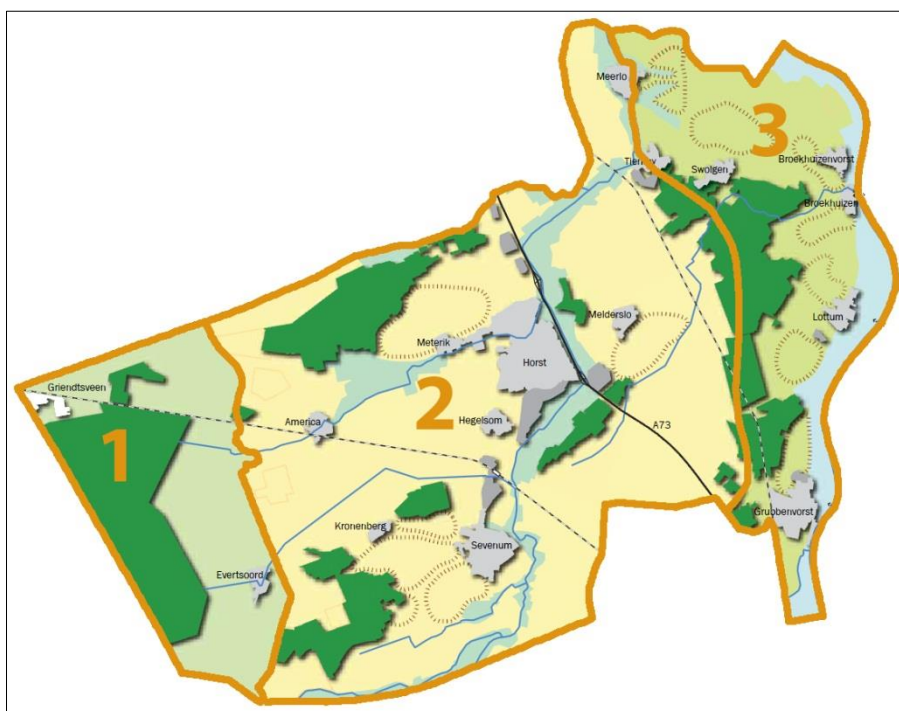
4.3 Landschap

4.3.1 Referentiesituatie

Op basis van de abiotische, biotische en antropogene patronen is het landschap van Horst aan de Maas in te delen in drie hoofdcategorieën⁷ (zie navolgend figuur 15):

1. het hoogveenontginningenlandschap;
2. het zandgrondenlandschap;
3. het rivierdallandschap.

Deze driedeling is beeldbepalend en sterk herkenbaar in dynamiek en druk uitgeoefend door verschillende functies. De kernen zijn vooral gekoppeld aan de zandgronden. De hoogveengebieden en rivierdalen zijn specifiek van karakter en minder toegankelijk voor een grote dynamiek. In deze driedeling vormen markante landschapseenheden⁸ de parels in het landschap. De gebiedskenmerken die bij deze landschapseenheden horen worden in deze paragraaf nader toegelicht.

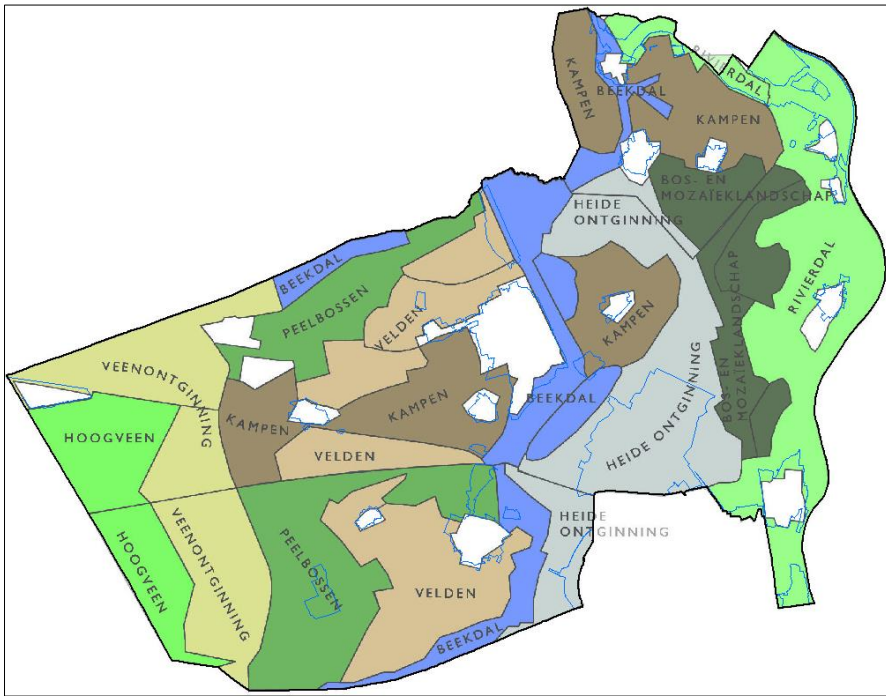


Figuur 15. Ruimtelijke structuur met drie deelgebieden en diverse landschapseenheden (bron: Integrale structuurvisie Horst aan de Maas)

⁷ Structuurvisie Horst aan de Maas (Croonen, 2013)

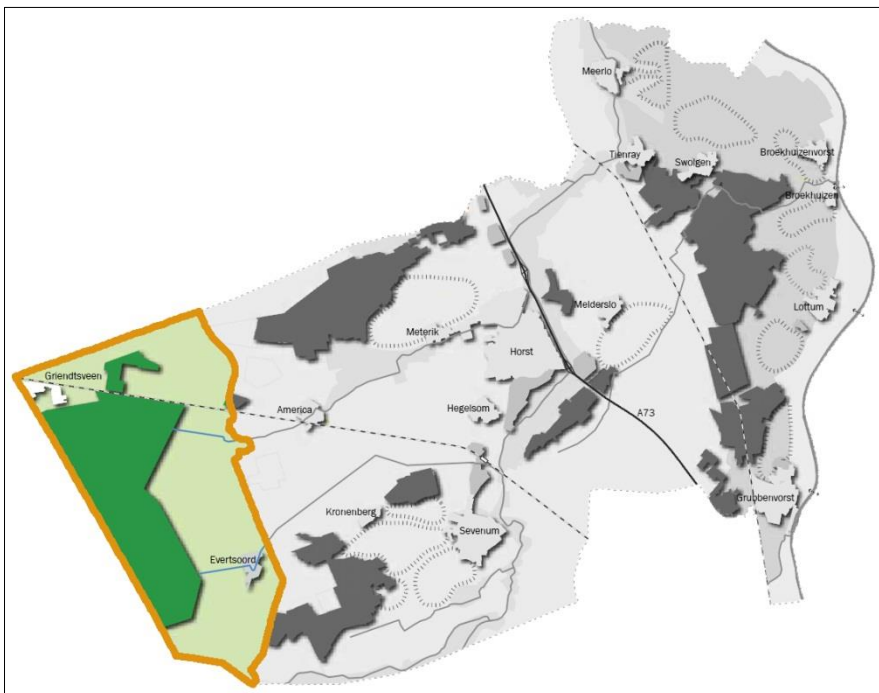
⁸ Landschapsonwikkelingsplan, Gemeente Horst aan de Maas (Taken, 2011)

In het landschapontwikkelingsplan is dit nader uitgewerkt in verschillende landschapstypen, zoals is weergegeven in navolgende afbeelding.



Figuur 16. Landschapstypen op basis van het landschapontwikkelingsplan 2011 (plangrens bestemmingsplan buitengebied blauw omlind)

Het hoogveenontginningenlandschap



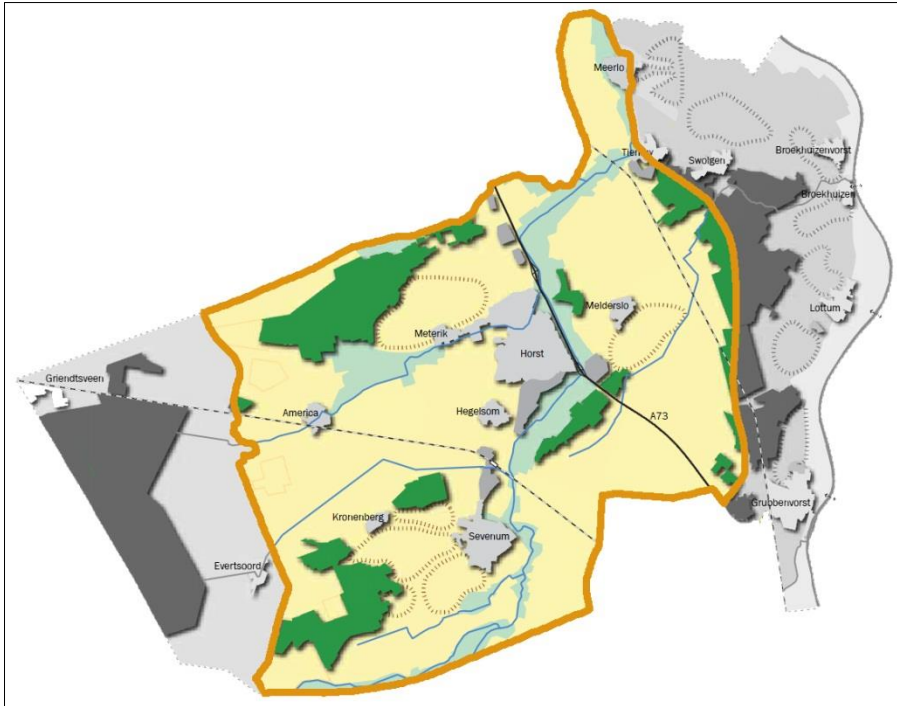
Figuur 17. Hoogveenontginningenlandschap

In het verleden bestond dit gebied uit een ontoegankelijk veenmoeras. Door de turfwinning en groot-schalige ontginningen is in een groot deel van het gebied een agrarisch cultuurlandschap ontstaan. Kenmerkend voor dit gebied zijn dan ook de grote, aaneengesloten geometrisch (rechthoekig) verkavelde landbouwgronden. Het hoogveengebied bestaat grotendeels uit het natuurreserveaat Mariapeel (Natura 2000-gebied). Karakteristiek voor de Mariapeel zijn onontgonnen gronden, moeras, plassen, heide- en bosgebieden.

LANDSCHAPSEENHEDEN

- Hoogveen
 - Veenontginning
1. Gebiedskenmerken Hoogveen
 - Natuurgebieden bestaande uit moeras, plassen, heide- en bosgebieden.
 - Nat karakter met sloten en vaarten als herkenbare sporen van ontginningen.
 - Afwisseling in besloten en open gebieden.
 2. Gebiedskenmerken Veenontginningen
 - Openheid.
 - Geometrische (rechthoekige) grootschalige verkaveling.
 - Rechte ontginningslinten met een veelheid aan erven (bebouwingslinten).
 - Oorspronkelijk clusters van boerderijen met erfbepanting.
 - Plaatselijk schaaloverstijgende bebouwing aan de bebouwingslinten en geconcentreerde intensieve vormen van land- en tuinbouw (kassen en stalcomplexen).
 - Overwegend bepanting in de vorm van erfbepanting, bomenlanen en boscomplexen.

Het zandgrondenlandschap



Figuur 18. Zandgrondenlandschap

Dit is een zeer divers landschapstype. Van oudsher vestigde men zich op de hogere delen rondom akkercomplexen en grenzend aan de lager gelegen beekdalen. Het gebied kent een sterke afwisseling met hoogteverschillen en open, kleinschalige en besloten gebieden. In dit landschapstype komt de meeste bebouwing voor en is het grondgebruik intensief. Karakteristiek zijn de oude bouwlanden. Het bemestingsstelsel heeft ervoor gezorgd dat deze gronden langzaam zijn opgehoogd en daardoor hun kenmerkende bolle vorm hebben gekregen. Van oorsprong lag de bebouwing aan de randen van de oude akkercomplexen. Goede landbouwgrond was schaars. Deze werd dus niet bebouwd of beplant. Vanwege veranderende agrarische bedrijfsvoering (minder afhankelijk van de grond) zijn langzamerhand meerdere oude akkercomplexen bebouwd geraakt en is de kenmerkende openheid onder druk komen te staan. De oude bebouwing aan de randen van de oude akkercomplexen heeft over het algemeen een hoge cultuurhistorische betekenis, vanwege de vroegere samenhang met het bouwland.

LANDSCHAPSEENHEDEN

1. Kampen
 2. Velden
 3. Beekdal
 4. Heideontginning
 5. Peelbossen
1. Gebiedskenmerken Kampen
 - Afwisseling van open, kleinschalige en besloten gebieden.
 - Grillige verkaveling tot blokvormige verkavelingen.
 - Bochtige wegen (onder invloed van het reliëf) en rechte wegen (blokvormige verkaveling).

- Grote bebouwingsconcentraties (zoals America, Hegelsom, Melderslo en Meerlo)
- Oude akkercomplexen met karakteristieke bolle vorm en openheid ten zuidoosten van Melderslo.
- Cultuurhistorisch waardevolle bebouwing, met name aan de randen van oude akkercomplexen.
- Zichtlijnen over oude akkercomplexen.
- Grote variatie in landschapselementen, zoals boscomplexen, bomenrijen, houtwallen- en singels en bomengroepen.

2. Gebiedskenmerken Velden

- Afwisseling van open landschappen met bomenlanen en een geordende verkaveling tot aan meer reliëfrijke open landschappen met landschapselementen (zoals bosjes) en dichte aaneengesloten bebouwingslinten.
- Bebouwingslinten met wisselende onderlinge afstanden tussen de erven.
- Oude akkercomplexen met karakteristieke bolle vorm en openheid tussen Kronenberg en Sevenum.
- Cultuurhistorisch waardevolle bebouwing, met name aan de randen van oude akkercomplexen.
- Zichtlijnen over oude akkercomplexen.

3. Gebiedskenmerken Beekdal

- Beeklopen met een groene en kleinschalige uitstraling (zoals Groote Molenbeek) tot meer open en rechtlijnige beeklopen (Lollebeek/Grenssloot).
- Afwisselend beeld aan hoeveelheid bebouwing in het beekdal.
- Variërende ruimte voor de beken en afmeting van het beekdal.
- Variërende afstand van bebouwing ten opzichte van de beken.

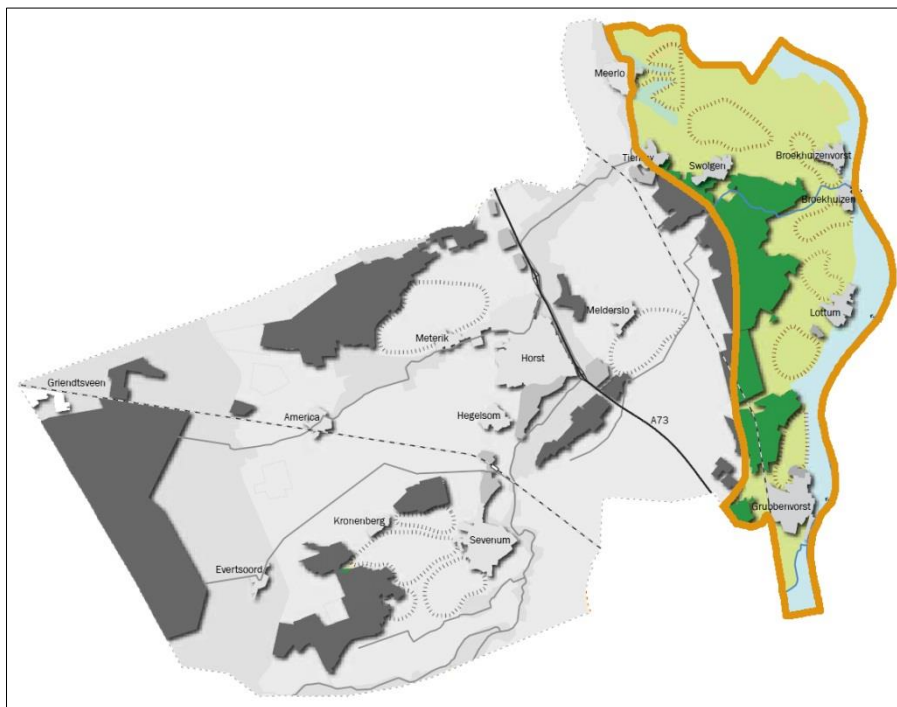
4. Gebiedskenmerken Heideontginning

- Open landschap met onderverdeling van de openheid door bomenlanen.
- Overwegend patroon van rechte wegen.
- Overwegend rechthoekige tot blokvormige verkaveling.
- Bebouwingslinten met wisselende onderlinge afstanden tussen de erven.
- Plaatselijk verdichting van de openheid door grootschalige ontwikkeling van kassen.

5. Gebiedskenmerken Peelbossen

- Besloten bosgebied, deels met stuifduinen en open plekken.
- Nat karakter rond Castenraysche Vennen.
- Overwegend bebouwing gericht op de recreatieve sector (pretpark, bungalowpark, golfterrein).

Het rivierdallandschap



Figuur 19. Rivierdallandschap

Dit landschapstype is in sterke mate vormgegeven door de wisselende loop van de Maas. De Maas en oude maasarmen hebben gezorgd voor een reliëf van hogere en lagere delen. Op de hogere en drogere rivierduinen zijn bossen ontstaan. Het gebied kent een kleinschalige mix van oude akkercomplexen, steilranden, jonge ontginningen en bos- en natuurgebieden. Deze elementen zorgen ervoor dat het gebied een hoge cultuurhistorische betekenis heeft. De meeste bebouwing is aan de Maas gelegen. Op de overgang richting het zandgrondenlandschap is sprake van een langgerekt bos- en natuurgebied.

LANDSCHAPSEENHEDEN

1. Rivierdal
2. Bos- en mozaïeklandschap
3. Kampen
4. Beekdal

1. Gebiedskenmerken Rivierdal

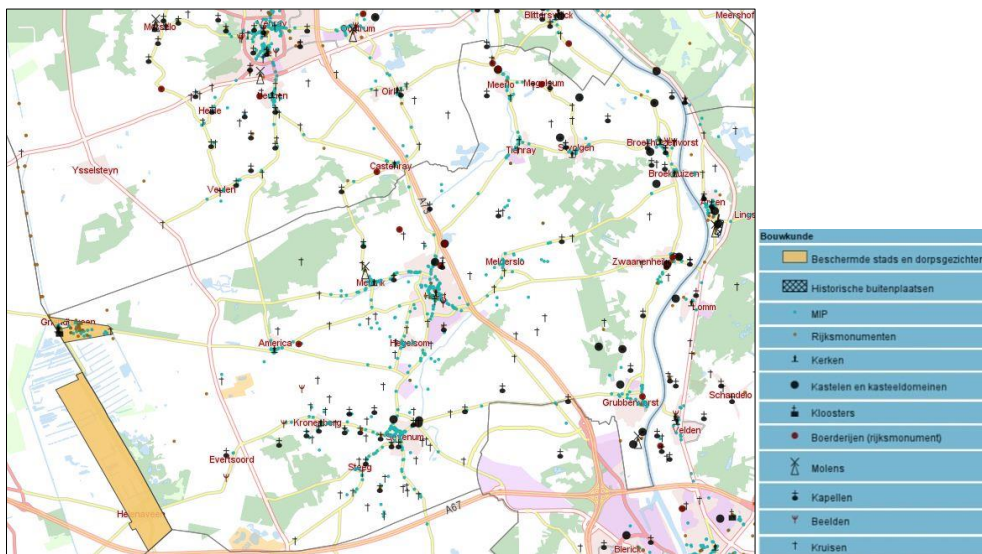
- Kleinschalig landschap met afwisseling van bebouwing en landschapselementen.
 - Wisselende afstanden tussen bebouwing aan bochtige wegen.
 - Aanzienlijke hoogteverschillen.
 - Steilranden.
 - Bebouwingsconcentraties langs de Maas (zoals Grubbenvorst, Lottum, Broekhuizen en Broekhuizenvorst).
 - Oude akkercomplexen met karakteristieke bolle vorm en openheid.
 - Cultuurhistorisch waardevolle bebouwing, met name aan de randen van oude akkercomplexen.
 - Zichtlijnen over oude akkercomplexen.
2. Gebiedskenmerken Bos- en mozaïeklandschap
- Besloten bosgebied, deels met stuifduinen en open plekken.
 - Nat karakter rond Schuitwater (Natuurreservaat) en Kaldenbroek.
 - Grillige en reliëfrijke tot meer geometrische verkaveling van bospercelen.
 - Bebouwing met name aan de randen, zoals de kern Swolgen.
3. Gebiedskenmerken Kampen
- Grillige tot meer geometrische verkaveling.
 - Afwisseling in open, kleinschalige en besloten gebieden.
 - Oude akkercomplexen met karakteristieke bolle vorm en openheid.
 - Cultuurhistorisch waardevolle bebouwing, met name aan de randen van oude akkercomplexen.
 - Zichtlijnen over oude akkercomplexen.
4. Gebiedskenmerken Beekdal
- Beeklopen met een groene en kleinschalige uitstraling (zoals Groote Molenbeek) tot meer open en rechtlijnige beeklopen.
 - Afwisselend beeld aan hoeveelheid bebouwing in het beekdal.
 - Variërende ruimte voor de beken en afmeting van het beekdal.
 - Variërende afstand van bebouwing ten opzichte van de beken.

Cultuurhistorie

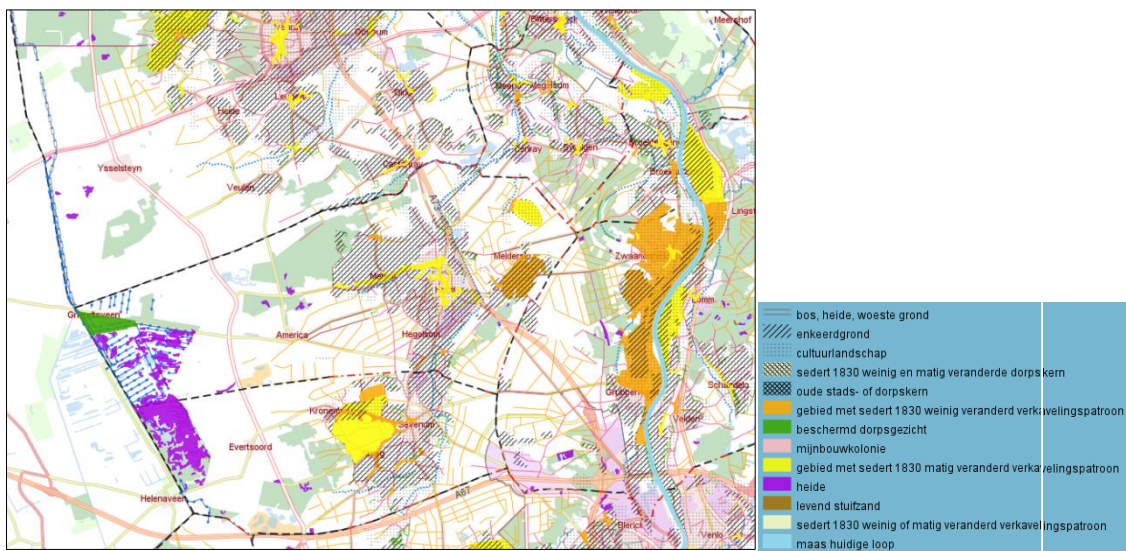
Per 1 januari 2012 geldt de verplichting om aandacht te besteden aan cultuurhistorie in het bestemmingsplan. Door wijziging van artikel 3.1.6, tweede lid, onderdeel a, van het Besluit ruimtelijke ordening, dienen cultuurhistorische waarden uitdrukkelijk te worden meegewogen bij het vaststellen van bestemmingsplannen. De gemeente is bezig met het ontwikkelen van een digitale cultuurhistorische kaart.

CULTUURHISTORISCHE WAARDEN

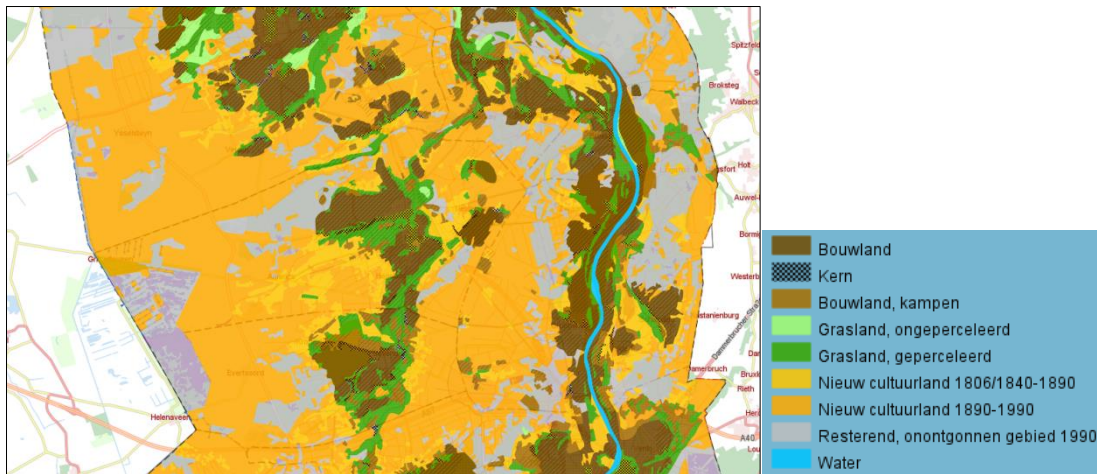
De belangrijkste cultuurhistorische waarden hebben betrekking op bouwkundige waarden en cultuurlandschappen.



Figuur 20. Bouwkundige waarden, bron provincie Limburg
[http://www.limburg.nl/Beleid/Kunst en Cultuur/Natuurlijk Cultuur/Cultuurhistorische Waardenkaart](http://www.limburg.nl/Beleid/Kunst%20en%20Cultuur/Natuurlijk%20Cultuur/Cultuurhistorische%20Waardenkaart)



Figuur 21. Cultuurhistorische elementen (vlak) (bron: provincie Limburg)



Figuur 22. Cultuurlandschap noord- en midden Limburg (bron: provincie Limburg)

De eerste bewoningssporen op het grondgebied van de gemeente stammen uit de vroege prehistorie. Kenmerkend vanaf de Middeleeuwen is vooral de kleinschaligheid van het landschap met esdorpen en heideontginningen, gescheiden door beeklopen⁹.

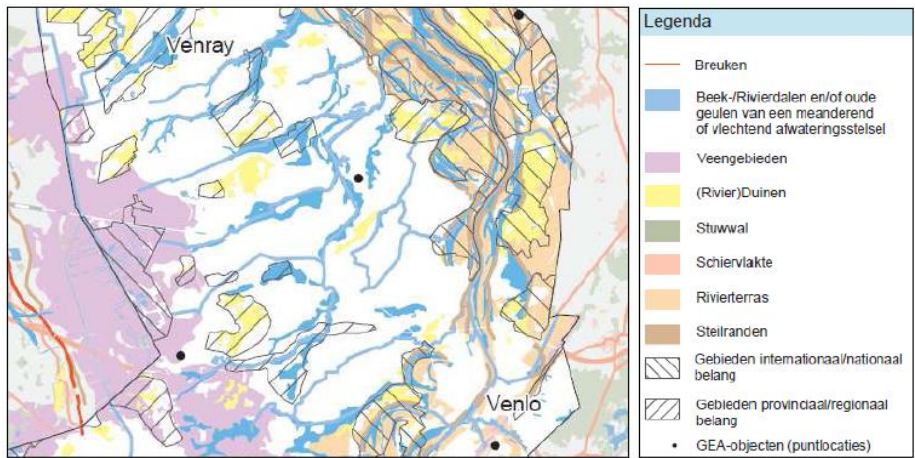
Op basis van vorenstaande kaarten zijn in het buitengebied vooral bouwkundige elementen zoals boerderijen, MIP-panden, rijksmonumenten en kruisen en/of kapellen aanwezig. In het buitengebied komen diverse rijks- en gemeentelijke monumenten voor. Het betreft onder andere diverse boerderijen. In het plangebied komen twee molens voor. Het betreft de korenmolen 'Eendracht maakt Macht' aan de Schadijkerweg 36 te Meterik en molen 'Houthuizermolen' aan de Grubbenvorsterweg 19 te Lottum. Ter bescherming van de molenbiotoop wordt de gebiedsaanduiding 'vrijwaringszone – molenbiotoop' opgenomen. Er zijn ook diverse Cultuurhistorische elementen aanwezig, zoals heidegronden, enkeerdgronden en verkavelingen die weinig tot matig gewijzigd zijn sinds 1830. Op bovenstaande kaarten is ook goed de ontwikkeling en ingebruikname van gronden zichtbaar sinds de tweede helft van de 19e eeuw. Openheid is karakteristiek voor grote delen van het buitengebied van Horst aan de Maas. In het plangebied komen diverse karakteristieke reliëfrijke gebieden voor welke grotendeels bestaan uit steilrandjes - zeker ook in het (voormalige) stroomgebied van de Maas - en oude bouwlanden. In het buitengebied van Horst aan de Maas komen diverse houtopstanden voor die een monumentale waarde kennen.

Aardkundige waarden

De Zandmaas kent een unieke geologie van oplopende, oude rivierterrassen en grondwatergevoede restgeulen, die door de afwisseling van ijstijden en warmere insnijdingsperioden zijn gevormd. De Zandmaas kent van nature dan ook geen dynamische nevengeulen of hoogwatergeulen. In plaats daarvan kenmerkt het riviertraject zich door ondiepe kwelgeulen op verschillende terrasniveaus. Deze geulen vangen helder grondwater af uit oudere, naast gelegen terrassen. De meeste geulrelicten zijn in feite 'fossiele geulen', die niet door de Maas van tegenwoordig zijn gevormd, maar door 'een Maas uit het verleden' met volledig andere kenmerken en andere afvoercharacteristieken. De rivierterrassen

⁹ Toelichting op de archeologische maatregelenkaart van de gemeente Horst aan de Maas, Vestigia 2010.

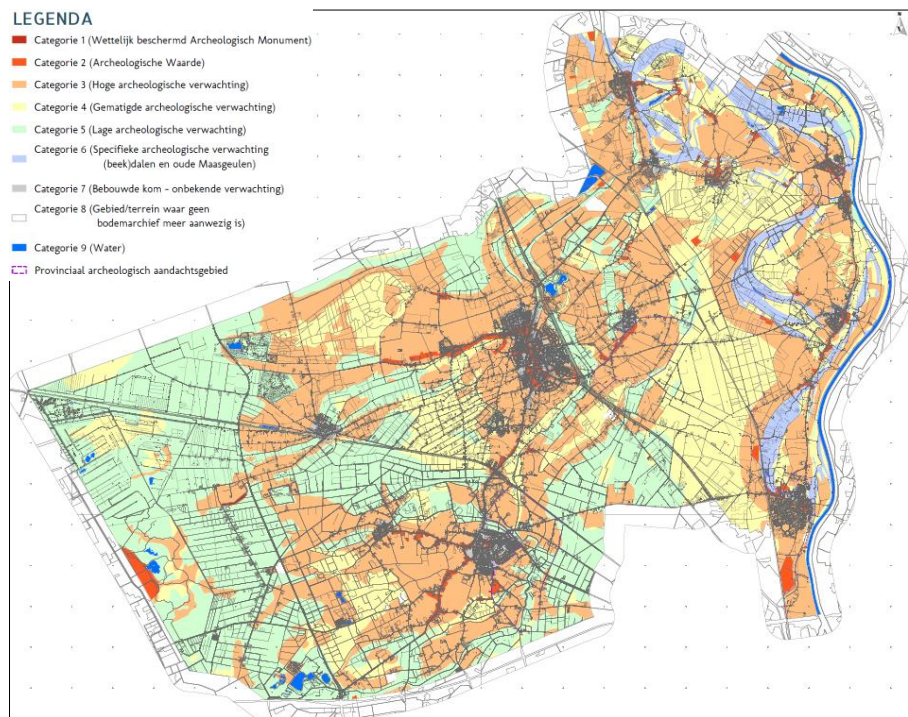
waarop de oude kwelgeulen liggen hebben een zandig en droog karakter met weinig recente rivierklei. De terrasranden dienen behouden te blijven.



Figuur 23. Aardkundige waarden (bron: Provinciaal Omgevingsplan Limburg 2006)

Archeologie

De gemeente Horst aan de Maas heeft in 2015 een Actualisatie Maatregelenkaart vastgesteld, waarop is aangegeven waar archeologische waarden binnen de gemeente kunnen worden verwacht.



Figuur 24. Maatregelenkaart Archeologie

De Archeologische maatregelenkaart geeft aan wat de verwachting is op het aantreffen van archeologische resten en welke bekende archeologische waarden er binnen het plangebied reeds vastgesteld zijn. Op basis van de Archeologische maatregelenkaart kan in een vroeg stadium van ruimtelijke plan-

vorming gekeken worden of en hoe archeologische waarden beschermd kunnen/moeten worden: middels aanpassing van het plan of het behoud van informatie door opgraven. Om te voorkomen dat er verstoring van archeologische resten in de bodem plaatsvindt, moet de gemeente erop toezien dat de verstoorder een onderzoek laat uitvoeren.

Binnen het plangebied komen alle op de kaart aanwezige categorieën van archeologische waarden voor, met uitzondering van de bebouwde kommen.

Uit de kaart blijkt dat vooral in het zandgrondenlandschap en in mindere mate in het rivierdallandschap een hogere archeologische verwachtingswaarde geldt. De hoogste verwachtingswaarden zijn vooral te vinden in de band Horst/Meterik via Hegelsom naar Sevenum (zandgrondenlandschap) en langs de Maas vanaf Broekhuizenvorst via Broekhuizen en Lottum naar Grubbenvorst (rivierdallandschap). Van oudsher zijn dit de bewoonde plekken en daardoor valt hier ook het meest te verwachten wat betreft archeologie¹⁰.

4.3.2 Omschrijving van de milieueffecten

Beoordelingskader

In deze paragraaf wordt beschreven wat het voornemen betekent voor landschap, archeologie en cultuurhistorie. De resultaten zullen vooral gebaseerd zijn op een kwalitatief deskundigenoordeel. De aanwezige (gemeentelijke en provinciale) beleidsdocumenten die de landschappelijke, archeologische en cultuurhistorische waarden benoemen vormen daarbij het toetsingskader. De diverse onderdelen worden kwalitatief beoordeeld.

De volgende criteria worden daarbij gehanteerd:

Tabel 7. Beoordelingskader

criterium	Methode
LANDSCHAP	
Effecten op kernkwaliteiten landschap	Kwalitatief
ARCHEOLOGIE	
Effecten op archeologische waarden	Kwalitatief
CULTUURHISTORIE	
Effecten op cultuurhistorische waarden	Kwalitatief

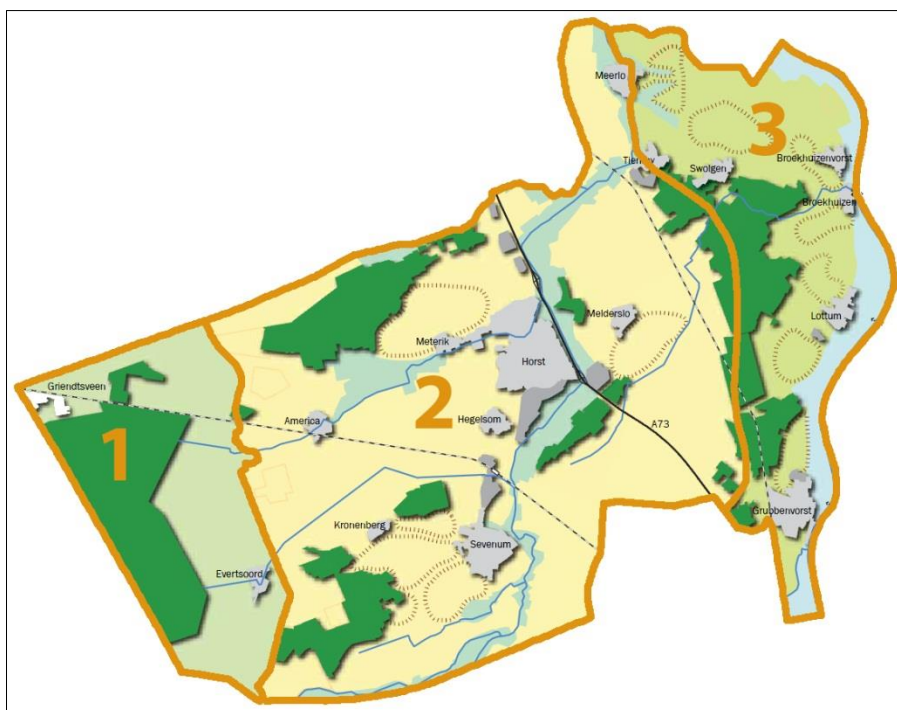
Bij de beoordeling van de effecten wordt onderscheid gemaakt in permanent verlies van waarden en in versnippering/verstoring van landschappelijke, archeologische en cultuurhistorische eenheden. Wanneer waarden verloren gaan, wordt zowel de omvang (kwantiteit), als het belang ervan (kwaliteit) meegewogen. Ontwikkelingen die bijdragen aan landschapsontwikkeling of versterking van cultuurhistorische waarden kunnen ook een positief effect hebben.

¹⁰ Nota van Uitgangspunten bestemmingsplan Buitengebied, 2015

Per deelgebied kan sprake zijn van verschillende effecten van een alternatief. Dit betekent dat de effecten van de alternatieven niet altijd voorkomen in het gehele buitengebied en niet overal even zwaar wegen.

LANDSCHAP

Het voornemen is beoordeeld op zijn effecten op het landschap. Elk landschapstype heeft zijn eigen 'waarden' en 'kernkwaliteiten'. Voor een goede ruimtelijke kwaliteit is het belangrijk dat ontwikkelingen niet ten koste gaan van de waarden en kernkwaliteiten van de landschapstypen. Dit betekent bijvoorbeeld het behouden en/of versterken van het waardevolle rivier- en uiterwaardenlandschap van de Maas, de karakteristieke bouwlanden in het zandgrondenlandschap en natuurgebieden en de rechte ontginningslinten in het hoogveenontginningslandschap. De verschillen tussen deze deelgebieden wordt dan in stand gehouden en versterkt. De volgende afbeelding geeft een beeld van de landschapstypen.



Figuur 25. Landschappelijke deelgebieden (Integrale structuurvisie Horst aan de Maas): 1 het hoogveenontginningslandschap, 2 het zandgrondenlandschap, 3 het rivierdallandschap.

– Het hoogveenontginningslandschap

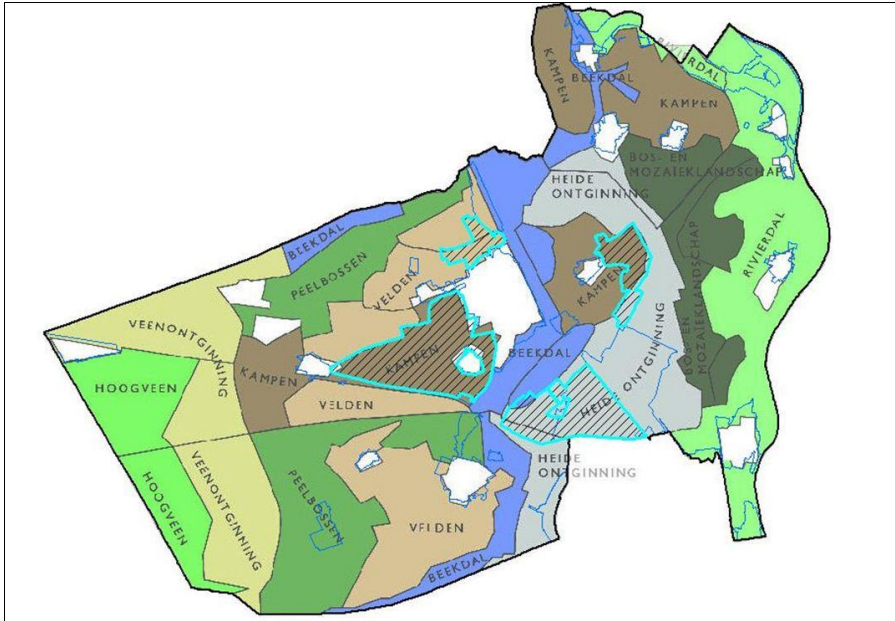
Het hoogveengebied bestaat grotendeels uit het natuurreservaat Mariapeel (Natura 2000-gebied). Kenmerkend voor de veenontginnings zijn de grote, aaneengesloten geometrisch (rechthoekig) verkavelde landbouwgronden, de openheid en bebouwingslinten.

Binnen het voornemen is het mogelijk om de bouwpercelen van de agrarische bedrijven te vergroten tot 1,5 ha en de glastuinbouwbedrijven tot 3 ha. Daarnaast zijn lage teeltondersteunende voorzieningen en hoge teeltondersteunende voorzieningen tot maximaal 1,5 ha mogelijk.

Dit betekent dat de maat en schaal van de bebouwing en het erf en daarmee de ruimtelijke impact op het veenontginningslandschap wordt vergroot. Het gebied zou daardoor een deel van haar openheid kunnen verliezen en de verkaveling kunnen beïnvloeden. Door de aanwezigheid van relatief weinig beplanting voegt het erf zich minder goed in het landschap. Schaalvergroting van het erf kan ook een schaalvergroting van de percelen betekenen. Het karakteristieke slotenpatroon kan verdwijnen doordat sloten worden gedempt. Het effect van dit alternatief is daardoor negatief. De 'ontwikkelingsgebieden glas' uit alternatief 1 liggen niet in dit deelgebied. In alternatief 2a (maximale uitbreiding teeltondersteunende voorzieningen) zijn geen bovengrenzen gesteld aan de oppervlakte van tijdelijke of permanente teeltondersteunende voorzieningen bij agrarische bedrijven. Het gebied kan daardoor worden volgebouwd met teeltondersteunende voorzieningen. Dit geldt voor het gehele agrarisch bestemde gebied, met uitzondering van de aangeduide gebieden (Waarde - Zone goudgroene natuurzone, Waarde - Zone zilvergroeene natuurzone, Waterstaat - Stroomvoerend deel rivierbed, Waterstaat - Waterbergend, 'overige zone - beekdal' en 'overige zone - bos- en mozaïeklandschap', dan wel voor zover sprake is van bolle akkers ter plaatse van de aanduiding 'overige zone - veldenlandschap'). Het hoogveengebied is aangeduid als Waarde - Zone goudgroene natuurzone, waardoor hier geen kassen of teeltondersteunende voorzieningen gerealiseerd kunnen worden. Ter plaatse van de veenontginningsgebieden is dat wel mogelijk. Wanneer dat gehele agrarisch bestemde gebied wordt volgebouwd met teeltondersteunende voorzieningen, is de schaalvergroting daarmee dusdanig groot, dan het onderliggende landschap niet meer herkenbaar is. De openheid verdwijnt, de verkaveling wordt aangepast en het slotenpatroon wordt aangetast. Dit heeft een zeer negatief effect (--) op het landschap. In alternatief 2b is een bovengrens van 5 ha gesteld, en mogen de teeltondersteunende voorzieningen uitsluitend aangrenzend aan het bouwvlak worden gerealiseerd. Ook dit heeft een zeer negatief effect op het landschap, de openheid wordt ook hierdoor aangetast en ook de verkaveling ter plaatse van de 5ha teeltondersteunende voorzieningen wordt aangetast. Echter hier gaat het om 5 ha en niet om het volledige gebied. Het zeer negatieve effect is daarom beperkt tot de 5 ha en een (zicht)zone daaromheen. Vanwege de openheid van de veenontginning is dit meer zichtbaar. Om die reden is het effect -(-), waarbij de (-) is toegepast om het meer plaatselijke effect weer te geven.

– Het zandgrondenlandschap

Binnen het voornemen is het mogelijk om de bouwpercelen van de agrarische bedrijven te vergroten tot 1,5 ha en de glastuinbouwbedrijven tot 3 ha. Daarnaast zijn lage teeltondersteunende voorzieningen en hoge teeltondersteunende voorzieningen tot maximaal 1,5 ha, mogelijk. Ter plaatse van de aanduiding 'overige zone - ontwikkelingsgebied glastuinbouw' geldt geen maximale maat.



Figuur 26. Ligging aanduiding 'overige zone - ontwikkelingsgebied glastuinbouw' (turquoise omlijnd, voorontwerpbestemmingsplan) binnen de verschillende landschapstypen van het Zandgrondenlandschap (Landschapsontwikkelingsplan Horst aan de Maas)

In het kampenlandschap is sprake van open, kleinschalige en besloten gebieden. Vanwege de geslotenheid is uitbreiding van bebouwing relatief goed inpasbaar. Vanwege de openheid van de Velden, is extra bebouwing minder goed inpasbaar. Ook extra teeltondersteunende voorzieningen zijn hier van invloed op. Overigens zijn de aangewezen gebieden ontwikkelingsgebied glastuinbouw gebaseerd op provinciaal beleid. In deze gebieden zijn reeds bestaande glastuinbouwbedrijven gevestigd en deze zullen op basis van de aanduiding voor glastuinbouw nog verder verdichten. Extra bebouwing in het kampenlandschap en op de Velden kan ten koste gaan van oude akkercomplexen met karakteristieke bolle vorm ten zuidoosten van Melderslo en tussen Kronenberg en Sevenum. Ook kan realisatie van bebouwing zichtlijnen over oude akkercomplexen aantasten.

In het beekdallandschap kan de kleinschaligheid, respectievelijk de openheid worden aangetast door uitbreiding van agrarische bouwpercelen.

In de heideontginningen gaat uitbreiding van de bouwpercelen eveneens ten koste van de openheid. In de peelbossen zijn relatief weinig agrarische erven gelegen. Vanwege de beslotenheid, is uitbreiding van agrarische erven weinig zichtbaar.

In alternatief 1 (maximale uitbreiding glastuinbouwbedrijven in de 'ontwikkelingsgebieden glas') kan binnen de 'ontwikkelingsgebieden glas' de glastuinbouw uitbreiden, zonder dat er een maximale uitbreidingsgrens is gesteld. In alternatief 2a (maximale uitbreiding teeltondersteunende voorzieningen) zijn geen bovengrenzen gesteld aan de oppervlakte aan tijdelijke of permanente teeltondersteunende voorzieningen. Het gebied kan daardoor worden volgebouwd met glas (in de 'Ontwikkelingsgebieden glas') respectievelijk teeltondersteunende voorzieningen. Dit geldt voor teeltondersteunende voorzieningen in het gehele agrarisch bestemde gebied, met uitzondering van de aangeduide gebieden (Waarde - Zone goudgroene natuurzone, Waarde - Zone zilvergroene natuurzone, Waterstaat - Stroomvoerend deel rivierbed, Waterstaat - Waterbergend, 'overige zone - beekdal' en 'overige zone -

bos- en mozaïeklandschap', dan wel voor zover sprake is van bolle akkers ter plaatse van de aanduiding 'overige zone - veldenlandschap'). Binnen dit deelgebied is het beekdal aangeduid, waardoor hier deels geen teeltondersteunende voorzieningen gerealiseerd kunnen worden. In de kampenlandschappen en delen van de peelbossen en velden is dat wel mogelijk. Wanneer dat gehele agrarisch bestemde gebied wordt volgebouwd met teeltondersteunende voorzieningen, is de schaalvergroting daarmee dusdanig groot, dan het onderliggende landschap niet meer herkenbaar is. De openheid verdwijnt, de verkaveling wordt aangepast en het slotenpatroon wordt aangetast. De peelbossen hebben een groen karakter, dus als er artificiële elementen worden toegevoegd, heeft het effecten op het natuurlijke karakter van het landschap. Dat geldt alleen ter plekke, aangezien het een besloten landschap betreft.

Aantasting van de openheid, verkaveling en het sloten patroon, evenals het natuurlijke karakter van de peelbossen, heeft een zeer negatief effect (-) op het landschap.

In alternatief 2b is een bovengrens van 5 ha gesteld, en mogen de teeltondersteunende voorzieningen uitsluitend aangrenzend aan het bouwvlak worden gerealiseerd. Ook dit heeft een zeer negatief effect op het landschap, de openheid wordt ook hierdoor aangetast en ook de verkaveling ter plaatse van de 5ha teeltondersteunende voorzieningen wordt aangetast. Echter hier gaat het om 5 ha en niet om het volledige gebied. Het zeer negatieve effect is daarom beperkt tot de 5 ha en een (zicht)zone daaromheen. Om die reden is het effect -(-), waarbij de (-) is toegepast om het meer plaatselijke effect weer te geven.

– Het rivierdallandschap

In het rivierdal is sprake van hoogteverschillen en steilranden, evenals oude akkercomplexen met bijbehorende zichtlijnen. Uitbreiding van agrarische erven kunnen deze landschappelijke waarden aantasten. Dit betekent een negatief effect. Het Bos- en mozaïeklandschap is besloten, waardoor uitbreiding van agrarische bouwvlakken minder zichtbaar is. Wel kan bestaand reliëf worden aangetast, waardoor ook hier sprake is van een (licht) negatief effect.

Extra bebouwing in het kampenlandschap kan ten koste gaan van oude akkercomplexen met karakteristieke bolle vorm. Ook kan realisatie van bebouwing zichtlijnen over oude akkercomplexen aantasten. In het beekdallandschap kan de kleinschaligheid, respectievelijk de openheid worden aangetast door uitbreiding van agrarische bouwpercelen.

De 'ontwikkelingsgebieden glas' uit alternatief 1 liggen niet in dit deelgebied. In alternatief 2a (maximale uitbreiding teeltondersteunende voorzieningen) zijn geen bovengrenzen gesteld aan de oppervlakte aan tijdelijke of permanente teeltondersteunende voorzieningen bij agrarische bedrijven. Het gebied kan daardoor worden volgebouwd met teeltondersteunende voorzieningen. Dit geldt voor teeltondersteunende voorzieningen in het gehele agrarisch bestemde gebied, met uitzondering van de aangeduide gebieden (Waarde - Zone goudgroene natuurzone, Waarde - Zone zilvergroene natuurzone, Waterstaat - Stroomvoerend deel rivierbed, Waterstaat - Waterbergend, 'overige zone - beekdal' en 'overige zone - bos- en mozaïeklandschap', dan wel voor zover sprake is van bolle akkers ter plaatse van de aanduiding 'overige zone - veldenlandschap'). Binnen dit deelgebied is het Waterstaat - Stroomvoerend deel rivierbed, Waterstaat - Waterbergend, 'overige zone - beekdal' en 'overige zone - bos- en mozaïeklandschap' aangeduid, waardoor hier geen teeltondersteunende voorzieningen gerealiseerd kunnen worden. In een klein deel van dit deelgebied, namelijk de kampenlandschappen is dat wel

mogelijk. Wanneer dat gehele agrarisch bestemde gebied wordt volgebouwd met teeltondersteunende voorzieningen, is de schaalvergroting daarmee dusdanig groot, dat het onderliggende landschap niet meer herkenbaar is. De openheid verdwijnt, de verkaveling wordt aangepast, het reliëf en oude akkercomplexen met bijbehorende zichtlijnen worden verstoord en het slotenpatroon wordt aangetast. Dit heeft een zeer negatief effect (-) op het landschap. In alternatief 2b is een bovengrens van 5 ha gesteld, en mogen de teeltondersteunende voorzieningen uitsluitend aangrenzend aan het bouwvlak worden gerealiseerd. Dit heeft een negatief effect op het landschap, de openheid wordt ook hierdoor aangetast en ook de verkaveling ter plaatse van de 5ha teeltondersteunende voorzieningen wordt aangetast. Echter hier gaat het om 5 ha en niet om het volledige gebied, bovendien is dit deelgebied beslotener van aard, waardoor de impact minder groot is. Bovendien is een toename van teeltondersteunende voorzieningen in dit deelgebied niet toegestaan, maar is het uitsluitend toegestaan in het kampenlandschap. Het negatieve effect is daarom beperkt tot de 5 ha en een (zicht)zone daaromheen. Om die reden is het effect negatief (-).

CULTUURHISTORIE

De groeimogelijkheden zoals opgenomen in het voorontwerpbestemmingsplan kunnen in het plangebied leiden tot effecten. Gedacht kan worden aan de volgende effecten. Door de bouw van nieuwe grote stallen of kassen c.q. uitbreiding van erven, kunnen lokaal historisch geografische waarden worden aangetast. Het gaat hierbij om houtsingels, kenmerkende kavelsloten, solitaire bomen en dergelijke. Ook kunnen de aardkundige waarden, met name van de Zandmaas, worden aangetast door schaalvergroting van de bouwpercelen. De historisch waardevolle gebouwen worden door de ontwikkelingen niet direct bedreigd. Wel kan hun relatie tot de omgeving worden bedreigd in het geval omliggende agrarische bebouwing verder op kan dringen en groter van schaal wordt.

Een verdere schaalvergroting van de landbouw kan bedreigend zijn voor de cultuurhistorische waarden. Het laat minder ruimte voor het behoud en het introduceren van landschapselementen en in uiterlijk en maat en schaal passende (agrarische) bebouwing.

Voor het voornemen wordt de effectbeoordeling als een geringe verslechtering ten opzichte van de referentiesituatie beoordeeld (0/-). In alternatief 1 (maximale uitbreiding glastuinbouwbedrijven in de 'ontwikkelingsgebieden glas') kan binnen de 'ontwikkelingsgebieden glas' de glastuinbouw uitbreiden, zonder dat er een maximale uitbreidingsgrens is gesteld. In alternatief 2a (maximale uitbreiding teeltondersteunende voorzieningen) zijn geen bovengrenzen gesteld aan de oppervlakte aan tijdelijke of permanente teeltondersteunende voorzieningen bij agrarische bedrijven. Het gebied kan daardoor worden volgebouwd met glas, respectievelijk teeltondersteunende voorzieningen. De schaalvergroting is daarmee dusdanig groot, dat cultuurhistorische waarden worden aangetast. Gedacht kan worden aan aantasting van houtsingels, kenmerkende kavelsloten, solitaire bomen en dergelijke. Ook kunnen de aardkundige waarden worden aangetast. Cultuurhistorische waarden dreigen overschaduwd te worden doordat de uitbreidingen het ruimtelijke beeld gaan domineren. Het landschap wordt eentoniger en minder gevarieerd, waarbij oorspronkelijke landschapspatronen minder leesbaar zijn. Dit heeft een zeer negatief effect (-) op cultuurhistorische waarden.

In alternatief 2b is een bovengrens van 5 ha gesteld, en mogen de teeltondersteunende voorzieningen uitsluitend aangrenzend aan het bouwvlak worden gerealiseerd. Hierdoor is het risico op aantasting van cultuurhistorische waarden minder dan bij alternatief 2a, maar er is nog steeds een effect mogelijk

op aantasting van houtsingels, kavelsloten evenals op aardkundige waarden. De oppervlakte waarover dit plaatsvindt is echter geringer. Het effect is daardoor negatief (-).

ARCHEOLOGIE

Bij een schaalvergroting zal sprake zijn van grotere bedrijven en daarmee grotere stallen. Het gevolg hiervan is dat de grond geroerd zal worden. Daarmee kunnen de in de bodem aanwezige archeologische waarden worden bedreigd.

Op figuur 24 (Maatregelenkaart Archeologie) is zichtbaar dat een deel van het gebied hoge en gematigde verwachtingswaarden kent. Dit betreft vooral het zandgrondenlandschap en in mindere mate in het rivierdallandschap. Het overige deel van het plangebied kent vooral een lage verwachtingswaarde. Binnen het gebied met hoge en gematigde verwachtingswaarden, liggen diverse agrarische bouwpercelen. Het voornemen gaat uit van vergroting van bouwvlakken tot 1,5 ha. Het gevolg hiervan is dat de grond zal worden geroerd. Daarmee kunnen de in de bodem aanwezige archeologische waarden worden bedreigd. Over het algemeen betekent dit dat er een kans aanwezig is op negatieve effecten op de archeologische waarden. Het risico op nadelige effecten voor de archeologische waarden van het voornemen wordt per saldo als negatief ingeschat.

In alternatief 1 (maximale uitbreiding glastuinbouwbedrijven in de 'ontwikkelingsgebieden glas') kan binnen de 'ontwikkelingsgebieden glas' de glastuinbouw uitbreiden, zonder dat er een maximale uitbreidingsgrens is gesteld. De effecten hiervan zijn zeer negatief op archeologie binnen de 'ontwikkelingsgebieden glas'. In alternatief 2a (maximale uitbreiding teeltondersteunende voorzieningen) zijn geen bovengrenzen gesteld aan de oppervlakte aan tijdelijke of permanente teeltondersteunende voorzieningen bij agrarische bedrijven. Het gebied kan daardoor worden volgebouwd met teeltondersteunende voorzieningen. Dit heeft een zeer negatief effect (--) op archeologische waarden, daar waar deze aanwezig zijn.

In alternatief 2b is een bovengrens van 5 ha gesteld, en mogen de teeltondersteunende voorzieningen uitsluitend aangrenzend aan het bouwvlak worden gerealiseerd. Hierdoor is het risico op aantasting van archeologische waarden minder dan bij alternatief 2a. De oppervlakte waarover dit plaatsvindt is geringer. Het effect is daardoor negatief (-).

4.3.3 Beoordeling van de milieueffecten

In de hiernavolgende tabel is de beoordeling weergegeven.

Tabel 8. Overzicht beoordeling effecten

	Voor-nemen	Alternatief 1 Ontwikkelingsgebieden glastuinbouw	Alternatief 2a Teeltondersteunende voorzieningen onbeperkt	Alternatief 2b Teeltondersteunende voorzieningen tot max. 5 ha.	Totaal Voor-nemen, Alternatief 1 en Alternatief 2a	Totaal voor-nemen, Alternatief 1 en Alternatief 2b
Effecten op de kernkwaliteiten van het landschap: - hoogveenontginningenland-schap	-	nvt	--	(-)*	--	(-)*

- zandgrondenlandschap	-	--	--	-(-)*	--	-(-)*
- rivierdallandschap	-	nvt	--	-	--	-
Totaalscore	-	--	--	-(-)*	--	-(-)*
Effecten op cultuurhistorische waarden	0/-	--	--	-	--	-
Effecten op archeologische waarden	-	--	--	-	--	-

* Het zeer negatieve effect van teeltondersteunende voorzieningen is beperkt tot 5 ha en een (zicht)zone daaromheen, in tegenstelling tot alternatief 2a, waarbij het volledige agrarische gebied volgebouwd kan worden. Om die reden is het effect -(-), waarbij de (-) is toegepast om het meer plaatselijke effect weer te geven.

4.3.4 Betekenis symbolen: zeer negatief (--), negatief (-), neutraal (0), positief (+), zeer positief (++) Maatregelen

Bij afwijkings- of wijzigingsbevoegdheden voor het vergroten van agrarische bedrijven kunnen eisen gesteld worden aan de landschappelijke inpassing van het erf. Daarmee wordt de schaalvergroting beter ingepast en wordt het negatieve effect verzwakt.

Per landschapstype kunnen de volgende landschappelijke maatregelen aan de orde zijn voor een zorgvuldige landschappelijke inpassing:

HOOGVEENONTGINNINGENLANDSCHAP

- openheid waarborgen; behoud veenontginningekarakter.
- behoud van verkavelingsrichting en sloten.
- Doorzichten naar het landschap tussen de erven waarborgen.

ZANDGRONDENLANDSCHAP

- Behoud van het reliëf en grillige verkaveling;
- Extra bebouwing in het kampenlandschap en op de Velden op Oude akkercomplexen met karakteristieke bolle vorm ten zuidoosten van Melderslo en tussen Kronenberg en Sevenum dient voorkomen te worden. Ook realisatie van bebouwing in zichtlijnen over oude akkercomplexen dient te worden voorkomen.

RIVIERDALLANDSCHAP

- Relatief open karakter behouden; op strategische plekken op het erf de agrarische bebouwing inpassen door middel van natuurlijke landschapselementen.
- Voorwaarden scheppen voor natuurlijke ontwikkeling (plas-drasplekken, oevers),
- Extra bebouwing op oude akkercomplexen met karakteristieke bolle vorm dient voorkomen te worden. ook realisatie van bebouwing in zichtlijnen over oude akkercomplexen dient te worden voorkomen.

Door middel van een stelsel van aanlegvergunningen kan aantasting van waardevolle cultuurhistorische patronen worden voorkomen, bijvoorbeeld ten behoeve van behoud van een kenmerkend verkavelingspatroon.

Aangezien ook de archeologische verwachtingswaarden door middel van dubbelbestemmingen in het bestemmingsplan zijn vastgelegd, is bescherming daarvan geborgd. Negatieve effecten worden hiermee voorkomen.

4.3.5 Leemten in de kennis

Er is geen sprake van een leemte in kennis die de besluitvorming kan beïnvloeden.

4.4 Geur

Geurnormen

De Wet geurhinder en veehouderij is sinds 1 januari 2007 van kracht en vormt het toetsingskader voor de geurbelasting vanwege dierenverblijven op geurgevoelige objecten zoals huizen.

De Wet kent twee typen diercategorieën. Dieren met en dieren zonder geuremissiefactor.

Voor die diercategorieën waarvan de geuremissie per dier is vastgesteld, wordt de waarde uitgedrukt in een ten hoogste toegestane geurbelasting op een geurgevoelig object uitgedrukt in odour units of per kubieke meter lucht (ou_E/m^3). Deze krijgen een norm toegewezen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken.

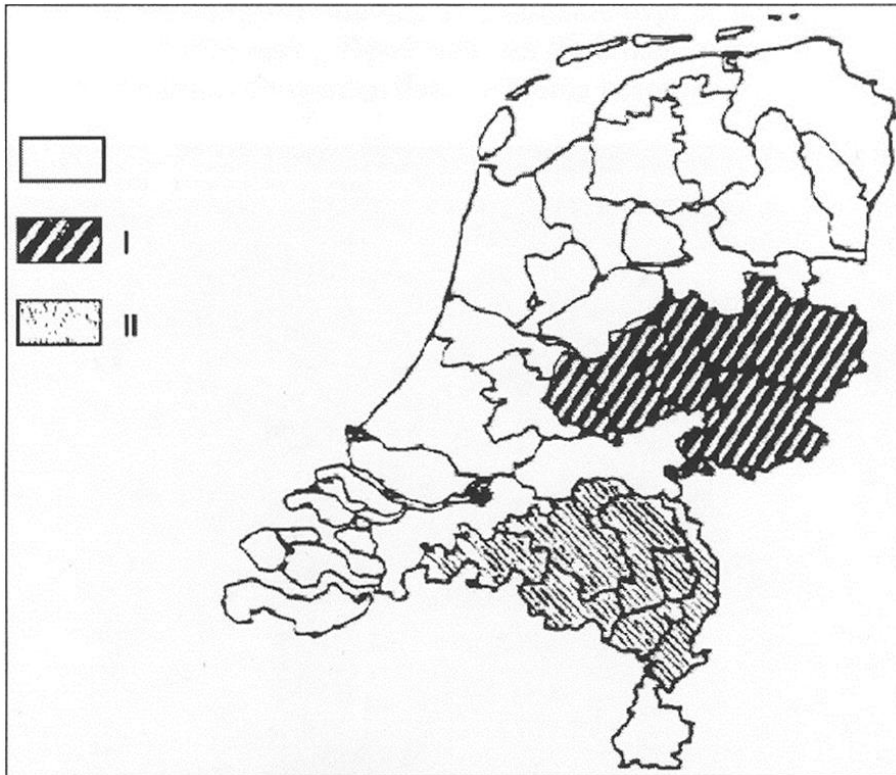
De hoogte van de norm is afhankelijk van de locatie. In Nederland wordt onderscheid gemaakt tussen concentratiegebieden (I en II) en de rest van Nederland. In concentratiegebieden zijn de normen wat betreft geur minder streng dan in de gebieden buiten de concentratiegebieden.

Daarnaast wordt onderscheid gemaakt tussen situaties binnen en buiten de bebouwde kom. In onderstaande tabel zijn de normen weergegeven.

Tabel 9. Normen geur

Locatie	Binnen bebouwde kom	Buiten bebouwde kom
Buiten concentratiegebied	$2\ ou_E/m^3$	$8\ ou_E/m^3$
Concentratiegebied	$3\ ou_E/m^3$	$14\ ou_E/m^3$

De gemeente Horst aan de Maas ligt in een zogenaamd "Concentratiegebied II" (zie onderstaande kaart).



Figuur 27. Concentratiegebieden I en II behorende bij de artikelen 1, eerste lid, en 26 van de Meststoffenwet

Voor de diercategorieën zonder geuremissiefactor is de waarde een wettelijk vastgestelde afstand die ten minste moet worden aangehouden. Binnen de bebouwde kom dient een minimale afstand te worden aangehouden van 100 m, gemeten vanaf de buitenzijde van het geurgevoelig object tot het dichtstbijzijnde emissiepunt. Buiten de bebouwde kom dient deze afstand minimaal 50 meter te bedragen.

Indien de gemeente een actief beleid voert ten aanzien van de geurproblematiek, kan van deze normen afgeweken worden. Binnen de bebouwde kom bedraagt de bandbreedte 0,1-14,0 ouE/m³ voor diercategorieën met een geuremissiefactor. Buiten de bebouwde kom bedraagt de bandbreedte 3,0-35,0 ouE/m³. Voor diercategorieën zonder geuremissiefactor kan de aan te houden afstand binnen de bebouwde kom terug gebracht worden tot respectievelijk 50 meter en binnen en 25 meter buiten de bebouwde kom.

De gemeente Horst aan de Maas voert geen actief beleid ten aanzien van geur. Op basis van onderzoek voor de gehele gemeente in 2010 is hier niet voor gekozen¹¹. Als normstelling dient binnen de bebouwde kommen van gemeente Horst aan de Maas 3 odour-eenheden aangehouden te worden. Buiten de bebouwde kom dient 14 odeureenheden aangehouden te worden. Voor melkveehouderijen worden afstanden tot geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom 50 meter en binnen de bebouwde kom 100 meter aangehouden.

¹¹ Meer informatie is te vinden in de 'Rapportage geursituatie rondom de kernen van de gemeente Horst aan de Maas', Windmill, 14 oktober 2010

Geurgeoelige objecten

Toetsing van de Wet geurhinder vindt plaats bij geurgeoelige objecten. Geurgeoelige objecten zijn gebouwen, bestemd voor en blijkens aard, indeling en inrichting geschikt om te worden gebruikt voor menselijk wonen of menselijk verblijf en die daarvoor permanent of een daarmee vergelijkbare wijze van gebruik, worden gebruikt.

Hierbij dient te worden vermeld dat voormalige agrarische bedrijfsgebouwen waarin nu wordt gewoond in de volgende gevallen geen geurgeoelig objecten zijn:

- als de milieuvergunning niet is ingetrokken;
- als de milieuvergunning van een voormalig agrarisch bedrijf pas op of na 19 maart 2000 is ingetrokken;
- als het een woning betreft die gebouwd is op basis van functieveranderingsbeleid voor voormalig agrarische bedrijven met een milieuvergunning.

Cumulatie

De Handreiking van de Wet geurhinder en veehouderij maakt onderscheid tussen de voorgrondbelasting en de achtergrondbelasting van geurhinder:

- de voorgrondbelasting is de geurbelasting die veroorzaakt wordt door de voor een geurgeoelig object dominante veehouderij;
- de achtergrondbelasting is de totale geurbelasting die veroorzaakt wordt door alle veehouderijen in de omgeving van een geurgeoelig object (cumulatie).

De achtergrondbelasting is derhalve altijd hoger dan de voorgrondbelasting. Deze begrippen zijn overigens niet in de wet opgenomen.

De voorgrondbelasting is uitsluitend relevant voor het bepalen van de verwachte mate van hinder bij een individueel geurgeoelig object. Een berekening is dan nodig, omdat uit onderzoek (PRA Odournet, 2001) is gebleken dat de beleving van geurhinder als gevolg van de geurbelasting vanwege één veehouderij (voorgrondbelasting) meer hinder geeft dan de totale geurbelasting van meerdere veehouderijen (achtergrondbelasting), zelfs als achtergrondbelasting en voorgrondbelasting dezelfde waarde kennen.

Het MER dient inzicht te geven in de cumulatieve milieueffecten van het voornemen. Daarom is er voor gekozen om berekeningen te maken van het achtergrondniveau. Hoewel dit voor individuele geurgeoelige objecten gevoelsmatig meer hinder kan geven, geven deze berekeningen een beter inzicht in het totale effect van het voornemen. Uiteraard zal bij het vaststellen van een nieuwe milieuvergunning in individuele gevallen bezien moeten worden of de voorgrondbelasting niet te hoog is (ongeveer de helft van de achtergrondbelasting).

Milieukwaliteitseisen voor geurhinder

Daarbij wordt het leefklimaat beoordeeld aan de hand van onderstaande 'milieukwaliteitscriteria', die het RIVM hanteert voor haar milieukwaliteit-rapportages en toekomstverkenningen voor het aspect

geurhinder. Deze geven de relatie weer tussen de achtergrondbelasting, de kans op geurhinder en een classificatie van het woon- en leefmilieu.

Classificatie achtergrondbelasting (RIVM)

Achtergrondbelasting geur – Ou/m ³	Mogelijke kans op geurhinder (%)	Classificatie leefklimaat
<3,0	< 5	zeer goed
3,1 - 7,4	5 – 10	goed
7,5 – 13,1	10 – 15	redelijk goed
13,2 – 20,1	15 – 20	matig
20,2 – 28,4	20 – 25	tamelijk slecht
28,5 – 38,6	25 – 30	slecht
38,7 – 50,7	30 – 35	zeer slecht
>= 50,8	35 – 40	extreem slecht

Voor de agrarische bedrijven die niet tot de intensieve veehouderij behoren (bijvoorbeeld melkrunderveehouderij) geldt een afstandsnorm tot gevoelige objecten. Bij deze veehouderijen blijft de beoordeling van het leefklimaat gelijk.

4.4.1 Referentiesituatie

Geurcontouren

Op basis van onderzoek uit 2010 wordt het volgende geconcludeerd. De huidige cumulatieve geurbelasting is in bijna alle kernen van de gemeente Horst aan de Maas als 'zeer goed' dan wel 'goed' aan te duiden. Slechts in enkele randgebieden is de leefkwaliteit als 'redelijk goed' aan te duiden. Bij maximale groei van de veehouderijen, gelet op belemmeringen door geurgevoelige objecten, verslechtert de geurkwaliteit in een aantal kernen, maar blijft deze voor het merendeel aan te merken als 'goed' dan wel 'zeer goed'. Alleen in Meerlo, Melderslo en Meterik wordt na maximale groei van de veehouderijen het randgebied waar de leefkwaliteit als 'redelijk goed' is aan te merken, substantieel. In zijn algemeenheid is derhalve te concluderen dat de cumulatieve geurbelasting in de kernen van de gemeente Horst aan de Maas goed is. Uitzondering op bovenstaande is de kern Tienray. In deze kern is de leefkwaliteit in een deel van de kern slecht. Dit betreft echter een deel dat alleen industrie herbergt. Ook bij maximale groei worden geen woningen door de slechtere leefkwaliteit belemmerd.

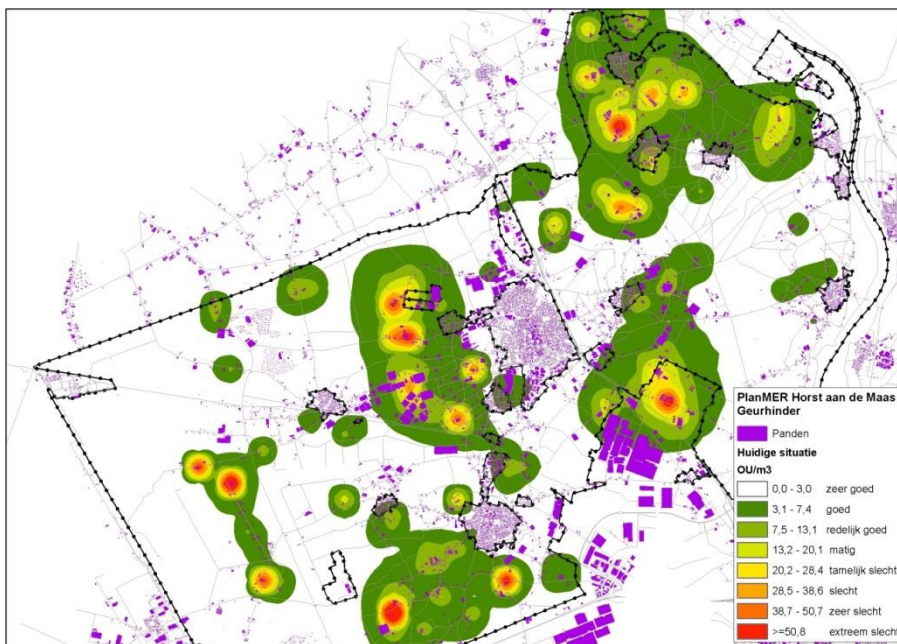
Van het plangebied zijn in mei 2017 de ouE/m³ contouren berekend voor de intensieve veehouderij activiteiten met behulp van het verspreidingsmodel V-Stacks gebied, versie 2010. Daarbij is aangesloten op de milieukwaliteitscriteria van het RIVM.

Het buitengebied van Horst aan de Maas kent ongeveer 150 intensieve veehouderijen. Bij de berekeningen daarvan is als uitgangspunt genomen dat ieder agrarisch bedrijf één emissiepunt heeft waarvan de coördinaten zijn bepaald (één punt binnen het bouwvlak) Het kan daarom zijn dat de situatie iets afwijkt van de werkelijke situatie. Echter gaat het bij de bepaling van de geursituatie om een inschatting van de effecten c.q. verandering in de geursituatie, niet om het exacte aantal geurgehinderden.

De resultaten zijn opgenomen in de onderstaande afbeelding. Uit deze afbeelding blijkt dat er geen sprake is van woningen binnen de 50 m zone buiten de bebouwde kom. Ook bevinden zich binnen de 100 m zone geen woningen binnen de bebouwde kom.

Tevens is op deze afbeelding de bebouwing in de gemeente weergegeven. Dit geeft een goed beeld van het aantal geurgehinderden. Door voor de alternatieven een vergelijkbaar kaartbeeld te maken, zijn conclusies te trekken met betrekking tot de toe- of afname van het aantal geurgehinderden.

Uit de berekening blijkt dat in de huidige situatie de geurhinder voor het grootste deel "redelijk goed" tot "zeer goed" is.



Figuur 28. Huidige situatie geur

Milieugebruiksruimte

VASTE AFSTANDEN

Omdat voor rundvee (melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, zoogkoeien ouder dan 2 jaar en vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) in bijlage 1 van de Rgv geen geuremissiefactoren zijn opgenomen, moeten tussen rundveehouderijbedrijven en geurgevoelige gebouwen de in de Wgv opgenomen afstanden worden gewaarborgd. Ook in de bestaande situatie moeten deze afstanden worden gewaarborgd, Voor rundveehouderijen betreft deze afstand 50 m. Uit een GIS-analyse blijkt dat er 139 woningen liggen binnen 50 meter van de grondgebonden veehouderijen. In totaal zijn er 77 veehouderijen met woningen binnen 50 meter.

AUTONOME ONTWIKKELING

Uitgangspunt van de autonome ontwikkeling is dat het aantal stuks vee in vergelijking met de bestaande situatie onveranderlijk is.

MILIEUGEBRUIKSRUIMTE

Ten aanzien van geur wordt duidelijk dat de milieugebruiksruimte beperkt is door het aanwezig zijn van (woon)bebouwing. Aangezien de uitbreidingsmogelijkheden voor de agrarische bedrijven gebaseerd wordt op de voorgrondbelasting, betekent dit niet per se dat de ontwikkelruimte vanuit het aspect geurhinder voor alle bedrijven beperkt is.

Er is derhalve voor een aantal bedrijven sprake van knelpunten.

4.4.2 Omschrijving van de milieueffecten

Beoordelingskader

Beoordeeld wordt het mogelijke aantal geurgehinderden (aantal woningen) en de mate van verandering van het leefklimaat.

Tabel 10. Beoordelingskader Natuur

criterium	Methode
Toe- en afname aantal geurgehinderden en mate verandering van het leefklimaat	Kwantitatief

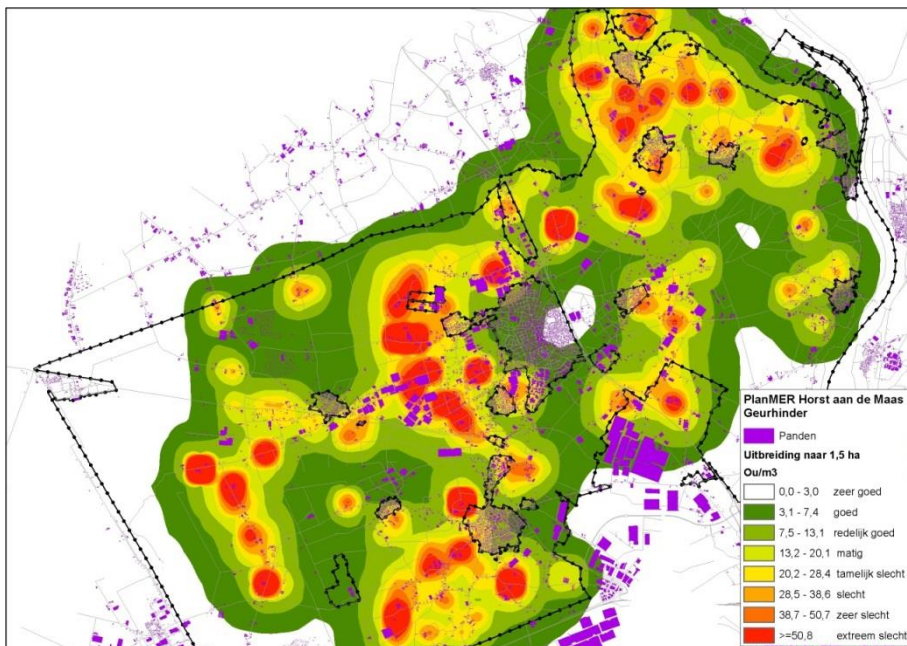
Effectbeoordeling

VOORNEMEN

De berekening van het Voornemen betreft de situatie waarbij de intensieve veehouderijbedrijven kunnen uitbreiden tot 1.5 ha voor zover deze grootte in de huidige situatie nog niet is bereikt. Als modelbedrijf wordt uitgegaan van een varkenshouderij. Deze is opgenomen in bijlage 3. De resultaten van de berekening zijn opgenomen in de onderstaande afbeelding. Uit deze afbeelding blijkt dat het aantal geurgehinderden fors toeneemt en dat in deze situatie de geurhinder binnen het plangebied varieert van "extreem slecht" tot "zeer goed". Dit is beoordeeld als een negatief effect (-).

NUANCERING

Daarbij moet wel de nuancering worden aangegeven dat de conclusies zijn gebaseerd op de achtergrondbelasting op basis van een modelbedrijf. De milieutoetsing bij uitbreiding van agrarische bedrijven vindt echter plaats aan de hand van de voorgrondbelasting op basis van de specifieke bedrijfsvoering per geval. De werkelijke geurbelasting zal daarom minder negatief zijn, dan hierboven aangegeven.



Figuur 29. Worstcase geur

4.4.3 Beoordeling van de milieueffecten

In onderstaande tabel is de beoordeling van de milieueffecten van het voornemen op de geur opgenomen.

Tabel 11. Overzicht beoordeling effecten

	Voornemen
Toe- en afname aantal geurgehinderden en mate verandering leefklimaat	--

Betekenis symbolen: zeer negatief (--), negatief (-), neutraal (0), positief (+), zeer positief (++)

Alternatief 1 en alternatief 2 (a en b) genereren geen extra geurbelasting. Deze alternatieven betreffen namelijk glastuinbouw en teeltondersteunende voorzieningen. Om die reden zijn deze alternatieven niet beoordeeld op het geuraspect.

4.4.4 Maatregelen

Allereerst wordt hierbij de nuancering aangegeven dat deze conclusies zijn gebaseerd op de achtergrondbelasting op basis van een modelbedrijf. De milieutoetsing bij uitbreiding van agrarische bedrijven vindt echter plaats aan de hand van de voorgrondbelasting op basis van de specifieke bedrijfsvoering per geval. De werkelijke geurbelasting zal daarom minder negatief zijn dan in de effectbeoordeling is aangegeven.

De effecten van het ontwerpbestemmingsplan ontstaan vooral door de toepassing van wijzigingsbevoegdheden in het bestemmingsplan om agrarische bouwvlakken van veehouderijen te vergroten. Op grond van de geurreggeving wordt een onaanvaardbare geurbelasting vanwege (afzonderlijke) veehouderijbedrijven voorkomen door:

- een ten hoogste toegestane waarde geurbelasting in gebieden binnen en buiten de dorpen;
- een ten minste te waarborgen afstand tussen (de gevels van) een veehouderijbedrijf en een geurgevoelig gebouw.

Op basis hiervan zijn bij de verdere ontwikkeling van veehouderij al maatregelen op grond van de Wgv nodig, zoals het gebruik van stalsoorten waarbij de geuremissie wordt beperkt.

Geadviseerd wordt om in aanvulling daarop in het bestemmingsplan een specifieke voorwaarde op te nemen dat op basis van toetsing aan de Wet geurhinder en veehouderij in dat specifieke geval geen geurnormen worden overschreden, alsmede dat in de omgeving sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

4.4.5 Leemten in de kennis

Er is geen sprake van een leemte in kennis die de besluitvorming kan beïnvloeden.

4.5 Bodem en water

4.5.1 Referentiesituatie

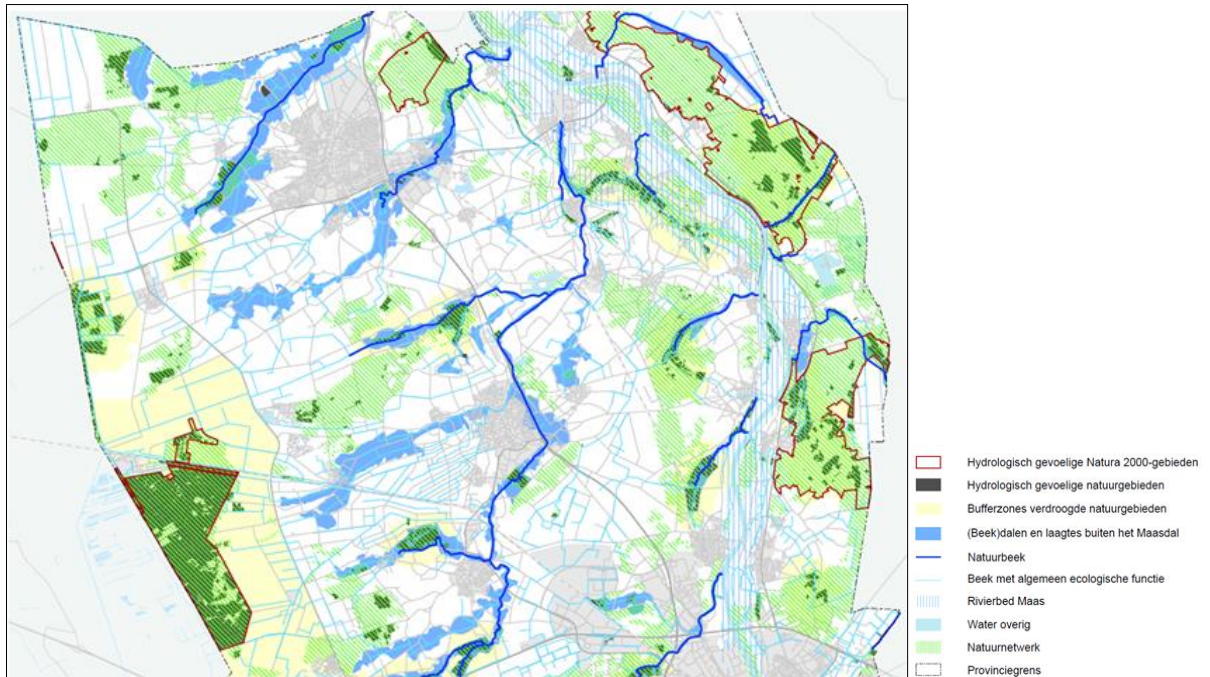
Bestaande situatie

OPPERVLAKTEWATERSYSTEEM

Horst aan de Maas ligt in het stroomgebied van de Maas. De oostgrens van het plangebied wordt gevormd door de Maas. De afwatering van een belangrijk deel van de gemeente vindt plaats via het waterstelsel van de Maas. Vanuit het plangebied wordt water via de diverse beken afgevoerd op de Maas (zoals Groote Molenbeek en Lollebeek/Grenssloot).

Het plangebied wordt vooral gekenmerkt door grootschalige ontginningen van voormalige heide- en veengebieden. In het Peelgebied (westelijk deel) liggen nog enkele niet/ gedeeltelijk ontgonnen hoogveengebieden, zoals de Mariapeel. In de lage delen van het zandgebied en in de ontginninggebieden hebben diverse laaglandbeken hun oorsprong en stromen van hieruit naar de Maas. Veel van deze beken zijn tijdens de ontginningen gegraven om de oorspronkelijke doorstroommoerassen te ontwateren¹².

¹² Nota van Uitgangspunten bestemmingsplan buitengebied, 2015



Figuur 30. Oppervlaktewatersysteem (bron: Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021)

Momenteel is het waterbeheer in het grootste deel van het gebied afgestemd op de landbouw. Het oppervlaktewatersysteem bestaat uit een stelsel van grote sloten waarop de kleinere kavelslootjes afwateren. De grotere sloten komen uiteindelijk uit op de beken die door het plangebied lopen.

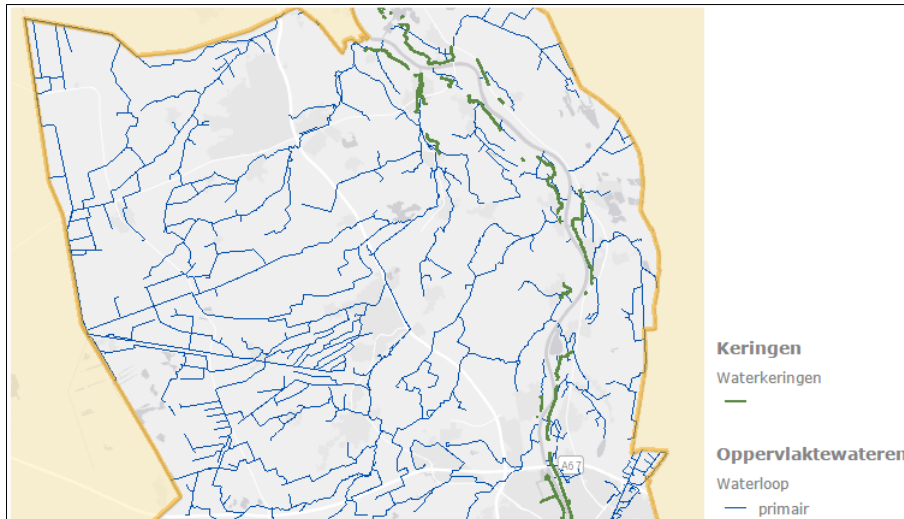
Een deel van de primaire watergangen heeft een zogeheten 'Specifieke Ecologische Functie' (SEF). Het betreft bijvoorbeeld de Grote Molenbeek en de Blakterbeek. Rondom Natura 2000-gebied 'Deurnsche Peel en Mariapeel' ligt een hydrologische beschermingszone (bufferzone verdroogde natuurgebieden). Het betreft een zone van circa 2 km rondom dit gebied (vastgesteld in het kader van de Nb-wet). Ook enkele andere natuurgebieden kennen een dergelijke bufferzone. Deze zijn in geel aangegeven op vorenstaande kaart.

WATERKWALITEIT

Meerdere (natuur)gebieden in de gemeente Horst aan de Maas hebben te kampen met verdroging, matige waterkwaliteit en ecologische/ecohydrologische ontwikkeling die niet optimaal is. Riooloverstorten bevinden zich buiten het plangebied, onder andere in het stedelijk gebied. Verder doen zich met betrekking tot de kwaliteit van het water geen grote problemen voor in het plangebied. Overigens zal het bestemmingsplan geen concrete maatregelen bevatten ter verbetering van de kwaliteit van het water, het bestemmingsplan legt de functionele bestemmingen vast.

WATERKERINGEN

De dijken langs de Maas zijn gedeeltelijk primaire waterkeringen.



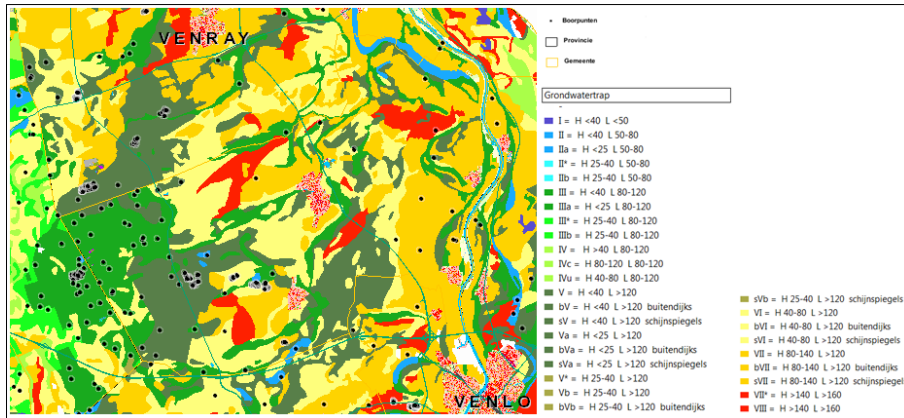
Figuur 31. Waterlopen en waterkeringen (bron: Legger Waterschap Limburg)

Voor deze waterkeringen is een beschermingszone vastgesteld om voldoende ruimte te reserveren voor de toekomstige benodigde versterkingen van de waterkeringen. In deze betreffende zones is nieuwe bebouwing niet toegestaan, tenzij er in overleg met de beheerder van de waterkering overeenstemming bereikt wordt over de voorwaarden c.q. maatregelen waaronder dit is toegestaan.

Waterschap Limburg verbetert tot 2024 de dijken langs de Maas. De dijkversterkingsprojecten die voortkomen uit deze opgave, zijn ondergebracht in twee dijkversterkingsprogramma's; RWS Maaswerken (gebiedsontwikkeling Ooijen-Wanssum is daar o.a. een uitwerking van en heeft een eigen procedure doorlopen) en het Hoogwaterbeschermingsprogramma (HWBP). Het bestemmingsplan houdt zo nodig en waar mogelijk rekening met deze werkzaamheden. Er is één overige waterkering in het plangebied, gelegen ter hoogte van Broekhuizen.

GRONDWATERSYSTEEM

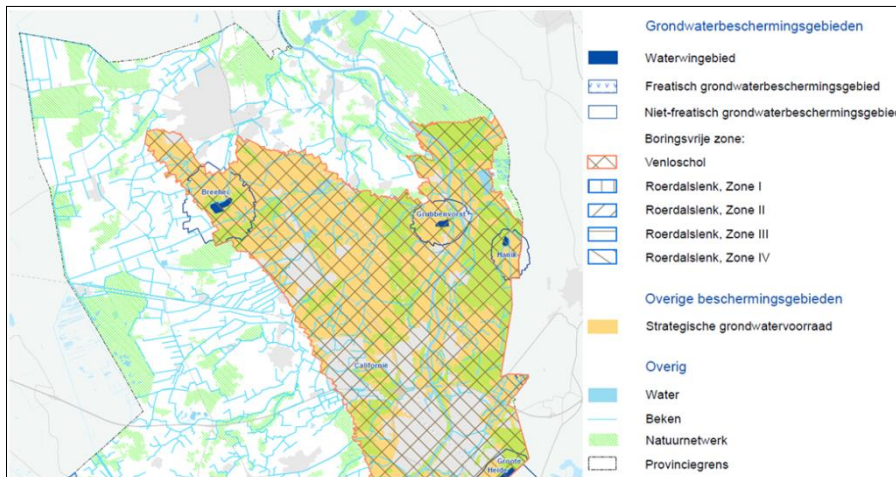
Het plangebied ligt in het regionale grondwaterlichaam Zand Maas. Zand-Maas voldoet net aan de generieke eisen van de Kader Richtlijn Water (KRW) voor nitraat voor het hele grondwaterlichaam, maar is nog onvoldoende vanwege de invloed van grondwater op oppervlaktewater en op terrestrische ecosystemen.



Figuur 32. Grondwatertrappen (bron: <http://maps.bodemdata.nl/bodemdata/index.jsp>)

Horst aan de Maas bevindt zich op de overgang van het Zuidelijke Zandgebied (met de Peelhorst in het westen) naar de Maasvallei (in de Slenk van Venlo) in het oosten. De hoogteligging loopt uiteen van ongeveer 14 meter +NAP in het noordoosten (in het Maasdal ten noorden van Broekhuizenvorst) tot bijna 34 meter +NAP in het westen¹³. Grondwatertrappen in het plangebied variëren van grondwatertrap II tot VIII, afhankelijk van het gebied.

Waterbedrijf WML wint grondwater. Ter hoogte van Grubbenvorst is het waterwingebied 'Grubbenvorst' gelegen. Er zijn twee grondwaterbeschermingsgebieden aanwezig in het plangebied, namelijk één om waterwingebied Grubbenvorst heen en één om waterwingebied Breehei (op grondgebied van de gemeente Venray). De prognose is dat in 2021 sprake is van een totale behoefte van 105,2 miljoen m³/jaar. Voor de Venloschol betekent dit in 2021 12,5 miljoen m³/jaar¹⁴ in 2021.



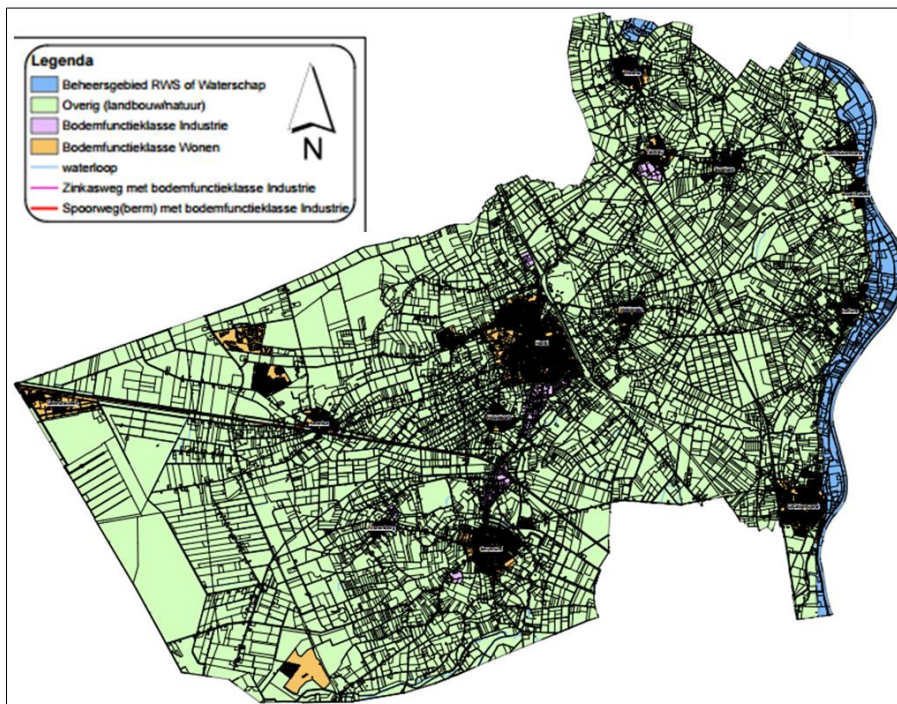
Figuur 33. Grondwaterbescherming, bron Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021

¹³ Toelichting op de archeologische maatregelenkaart van de gemeente Horst aan de Maas, Vestigia 2010

¹⁴ Bron: Provinciaal Waterplan Limburg 2016-2021

De provincie stelt hier reguliere regels aan het gebruik van het waterwingebied en de boringsvrije zone (Venloschol). De boringsvrije zone betreft het roeren in de grond, een gesloten bodemenergiesysteem, werken op of in de bodem uit te voeren die slecht doorlatende bodemlagen kunnen aantasten en boorputten op een diepte beneden 5 meter boven NAP. De bescherming van het grondwaterbeschermingsgebied vindt plaats via de provinciale omgevingsverordening. Grondwaterbeschermingsgebieden zijn ook in het bestemmingsplan opgenomen.

BODEMKWALITEIT



Figuur 34. Bodemfunctieklassen

De gemeente Horst aan de Maas heeft een bodemfunctieklassenkaart vastgesteld in 2010. Het grootste deel van het plangebied valt onder de klasse 'overig (landbouw/natuur)'. Bij ruimtelijke ontwikkelingen wordt de kaart gebruikt om vast te stellen of en in welke mate bodemonderzoek noodzakelijk is.

Autonome ontwikkeling

De wet- en regelgeving zoals de Wet bodembescherming (Wbb) is er op gericht om de bodemverontreinigingen te voorkomen en te beperken door het uitvoeren van saneringen. Op basis hiervan wordt het vrijkomen van milieubelastende stoffen in de bodem niet verwacht. In het algemeen wordt verwacht dat door het uitvoeren van saneringen, bodemvervuilingen op kleine schaal zullen afnemen. De autonome ontwikkeling is dan ook overeenkomstig de bestaande situatie.

4.5.2 Omschrijving van de milieueffecten

Beoordelingskader

WATER

Bij het aspect water worden de gevolgen voor het watersysteem, zowel oppervlaktewater als grondwater, kwalitatief getoetst. Tevens wordt beschreven wat de gevolgen van de alternatieven voor de waterkwaliteit kunnen zijn.

BODEM

Bodemverontreinigingen ontstaan vaak onbedoeld door onder andere het gebruik of de onvoldoende opslag van verontreinigende (bouw)materialen. Voorbeelden hiervan zijn:

- het gebruik van lood als bouw materiaal. Het lood kan uitloggen en hiermee de bodem verontreinigen.
- de opslag van bestrijdingsmiddelen. De opslag kan lekken waardoor de bestrijdingsmiddelen de bodem verontreinigen. Ook het gebruik van bestrijdingsmiddelen kan de bodem verontreinigen.

Tabel 12. Beoordelingskader bodem en water

criterium	Methode
Risico op negatieve effecten op grondwaterkwantiteit.	Kwalitatief
Risico van beïnvloeding grondwaterkwaliteit.	Kwalitatief
Risico's en negatieve effecten oppervlaktewaterkwantiteit.	Kwalitatief
Risico's en negatieve effecten de kwaliteit van het oppervlaktewater	Kwalitatief
Effecten op de bodemkwaliteit	Kwalitatief

Effecten

Water

VOORNEMEN

Binnen het voornemen kan de bebouwde oppervlakte worden vergroot. Ten opzichte van de referentiesituatie is het dan ook de verwachting dat het bebouwde oppervlak kan toenemen (toename verhard oppervlak).

Het waterschap stelt evenwel voorwaarden aan realisatie van nieuwe bebouwing op haar grondgebied. Zo mag het functioneren van het huidige watersysteem (doorstroming, afwatering, realiseren van het gewenste peil) door de planuitvoering niet verslechteren. Het watersysteem dient te voldoen aan het principe van 'waterneutraal bouwen', dit wil zeggen: waar het verhard oppervlak toeneemt, dienen compenserende maatregelen te worden genomen om piekafvoeren te verwerken en infiltratie van water mogelijk te maken. Oplossingen voor eventuele waterhuishoudkundige problemen dienen bij voorkeur in het eigen projectgebied te worden gevonden.

Daarnaast schrijft de Keur voor dat indien watergangen worden gedempt, hiervoor een gelijk wateroppervlak terug dient te komen. Wanneer voor de uitbreiding (kavel)sloten gedempt dienen te worden, bestaat dus de verplichting hiervoor in de plaats eenzelfde hoeveelheid oppervlaktewater voor terug te brengen.

Het effect op de grondwater- en oppervlaktewaterkwantiteit zal dan ook niet of nauwelijks afwijken van de referentiesituatie (0).

Daarnaast zal een verdere schaalvergroting van de agrarische sector kunnen betekenen dat de inspoeling van nutriënten in de bodem kan toenemen. Hierdoor zal de kwaliteit van zowel het oppervlaktewater als het grondwater negatief kunnen worden beïnvloed. Hier wordt dus een licht negatief effect verwacht (0/-).

ALTERNATIEVEN

De volgende alternatieven zijn ook beoordeeld:

1. Uitbreiding van glastuinbouwbedrijven in de 'Ontwikkelingsgebieden glas' conform het geldende bestemmingsplan, zonder bovengrens.
2. a. Uitbreiding en realiseren van hoge en lage teeltondersteunende voorzieningen bij agrarische bedrijven, zonder bovengrens. De hoge teeltondersteunende voorzieningen mogen niet worden opgericht op gronden die mede zijn bestemd als 'Waarde - Zone bronsgroene landschapszone', Waarde - Zone goudgroene natuurzone, Waarde - Zone zilvergroeene natuurzone, Waterstaat - Stroomvoerend deel rivierbed en Waterstaat - Rivierbed of gelegen zijn binnen de aanduiding 'overige zone - beekdal'.
b. Uitbreiding en realiseren van hoge en lage teeltondersteunende voorzieningen bij agrarische bedrijven, tot een bovengrens van 5 ha. Net als in alternatief 2a mogen de hoge teeltondersteunende voorzieningen niet worden opgericht op gronden die mede zijn bestemd als 'Waarde - Zone bronsgroene landschapszone', Waarde - Zone goudgroene natuurzone, Waarde - Zone zilvergroeene natuurzone, Waterstaat - Stroomvoerend deel rivierbed en Waterstaat - Rivierbed of gelegen zijn binnen de aanduiding 'overige zone - beekdal'.

Alternatief 1 heeft door toename van glastuinbouw een verhogend effect op de stikstofdepositie, zij het minder dan uitbreiding van veehouderijen. Daarmee heeft alternatief 1 een negatief effect op de waterkwaliteit (effect -). In alternatief 2 worden alleen meer teeltondersteunende voorzieningen toegestaan. Hierdoor ontstaat geen hogere stikstofdepositie. Wel vindt bij teeltondersteunende voorzieningen een intensivering van de tuinbouw plaats, waardoor de inspoeling van nutriënten in de bodem kan toenemen. Hierdoor verslechterde de kwaliteit van het ondiepe grondwater en het oppervlaktewater (-).

Uitbreiding van glastuinbouwbedrijven en toepassen van intensieve teelttechnieken (uitbreiding boomteelt en lage en hoge teeltondersteunende maatregelen) kan leiden tot aanleggen van diepe drainage, diepe grondbewerking zoals diepploegen en het wijzigen van het greppel- en slotenpatroon. Bovendien leidt dit tot een vergroting van het 'verhard oppervlak', doordat kassen en teeltondersteunende voorzieningen worden gerealiseerd die niet of minder waterdoorlatend kunnen zijn. Dit leidt tot meer afspoeling van regenwater en versnelde afvoer via oppervlaktewateren. Dit heeft verdroging tot gevolg en verminderde waterbergingsmogelijkheden. Bijkomend effect van verdroging is dat de bestaande vuillast in veel wateren minder wordt verdund, waardoor er ook sprake is van een toenemende watervervuiling. Afhankelijk van de situatie ter plaatse, bodemopbouw en dergelijke kunnen effecten van

verdroging optreden over een afstand van 100 tot 2.000 m. In en rondom natuurgebieden die gevoelig zijn voor verdroging, zijn in het Provinciaal Waterplan natte natuurparels aangewezen. In en om natte natuurparels mogen geen maatregelen worden genomen die negatieve effecten hebben op de hydrologische situatie in het gebied. Deze natte natuurparels liggen voor een groot deel in of grenzend aan de Zone zilvergroeene natuurzone of de aanduiding 'overige zone - beekdal', waar nieuwe teeltondersteunende voorzieningen niet mogelijk zijn.

Het waterschap stelt voorwaarden aan realisatie van nieuwe bebouwing. Dit kan de effecten gedeeltelijk voorkomen. Zo gaat het waterschap uit van het principe van 'waterneutraal bouwen' en compensatie van demping van watergangen.

De conclusie is dat negatieve effecten ten gevolge van verdroging en verslechtering van de waterkwaliteit niet zijn uit te sluiten (-). Wanneer zowel het voornemen als de beide alternatieven worden uitgevoerd, ontstaat een negatief effect (-), doordat ieder alternatief op meerdere aspecten negatief doorwerkt.

Alternatief 2b (beperking teeltondersteunende voorzieningen tot 5 ha) heeft tot gevolg dat het risico op verdroging en verslechtering van de waterkwaliteit beperkter is dan in alternatief 2a. Het oppervlak is namelijk beperkt (effect 0/-).

Bodem

VOORNEMEN

Bodemvervuilingen ontstaan vaak door onder andere het niet juist gebruiken of opslaan van vervuilende (bouw)materialen of stoffen. Een voorbeeld hiervan is het niet juist gebruiken of opslaan van bestrijdingsmiddelen.

In het voornemen worden conform paragraaf 2.2.2 bouwvlakken vergroot tot een maximale oppervlakte van 1,5 ha en glastuinbouw tot 3 ha. De overige gronden worden gebruikt als weiland of akker, conform de huidige situatie. Bij bouwwerkzaamheden binnen het bouwvlak kunnen vervuilende bouwmaterialen worden gebruikt. Ook zullen door de vestiging van de modelbedrijven de agrarische werkzaamheden in het bestemmingsplangebied toenemen. In het algemeen neemt hierdoor de kans op vervuiling van de bodem toe. Omdat vervuilingen vaak door het waarschijnlijk per vergissing niet juist gebruiken of opslaan van vervuilende materialen ontstaan wordt verwacht dat vervuilingen alleen plaatselijk zullen plaatsvinden. Op basis hiervan wordt verwacht dat de toename van het risico op vervuiling van de bodem klein is (0).

ALTERNATIEVEN

De alternatieven, namelijk alternatief 1, uitbreiding glastuinbouw in de 'Ontwikkelingsgebieden glas' en alternatief 2a, uitbreiding teeltondersteunende voorzieningen, hebben tot gevolg dat huidig onbebouwd gebied bebouwd kan worden met kassen of teeltondersteunende voorzieningen. Bij deze bouwwerkzaamheden kunnen vervuilende bouwmaterialen worden gebruikt. Ook zal door teeltondersteunende voorzieningen intensivering van de agrarische werkzaamheden in het bestemmingsplangebied plaatsvinden. In het algemeen neemt hierdoor de kans op vervuiling van de bodem toe. Omdat vervuilingen vaak door het waarschijnlijk per vergissing niet juist gebruiken of opslaan van vervuilende materialen ontstaan wordt verwacht dat vervuilingen alleen plaatselijk zullen plaatsvinden. Alternatie-

ven 1 en 2 zijn echter grootschaliger dan het voornemen, namelijk in de gehele 'Ontwikkelingsgebieden glas' en teeltondersteunende voorzieningen in het gehele plangebied met uitzondering van bepaalde beschermde zones. Op basis hiervan wordt verwacht dat de toename van het risico op vervuiling van de bodem klein is, maar gezien het oppervlak waarop vervuiling zou kunnen plaatsvinden, meer risico met zich mee brengt dan het voornemen (effect -). Alternatief 2b (beperking teeltondersteunende voorzieningen tot 5 ha) heeft tot gevolg dat het risico op bodemvervuiling beperkter is dan in alternatief 2a. het oppervlak is namelijk beperkt (effect 0/-).

4.5.3 Beoordeling van de milieueffecten

Tabel 13. Overzicht beoordeling effecten

	Voornemen	Alternatief 1 Ontwikkelingsgebieden glastuinbouw	Alternatief 2a Teeltondersteunende voorzieningen 'onbeperkt'	Alternatief 2b Teeltondersteunende voorzieningen tot max 5 ha	Totaal Voornemen, Alternatief 1 en Alternatief 2a	Totaal Voornemen, Alternatief 1 en Alternatief 2b
Risico op negatieve effecten op grondwaterkwantiteit	0	-	-	0/-	-	0/-
Risico van beïnvloeding grondwaterkwaliteit	0/-	-	-	0/-	-	0/-
Risico's en negatieve effecten oppervlaktewaterkwantiteit	0	-	-	0/-	-	0/-
Risico's en negatieve effecten de kwaliteit van het oppervlaktewater	0/-	-	-	0/-	-	0/-
Effecten op de bodemkwaliteit	0	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-

Betekenis symbolen: zeer negatief (--), negatief (-), neutraal (0), positief (+), zeer positief (++)

4.5.4 Maatregelen

In het algemeen wordt een afname van de kwaliteit van de bodem en het water op grond van wet- en regelgeving voorkomen of beperkt. Daarbij is het milieueffect ook als nihil tot negatief beoordeeld. Het is dan ook niet nodig hiervoor regels in het (ontwerp)bestemmingsplan op te nemen of voor de gemeente eigen regelgeving op te stellen.

4.5.5 Leemten in de kennis

Er is geen sprake van een leemte in kennis die de besluitvorming kan beïnvloeden.

4.6 Licht

4.6.1 Referentiesituatie

In deze paragraaf is ingegaan op licht en de beïnvloeding daarvan op de mens. Bij de beoordeling van de lichteffecten op de mens is alleen gekeken naar (de verhoging van) het lichtniveau in de omgeving

(lux). Directe uitstraling (lumen) is niet aan de orde vanwege de (verplichte) volledige zijafscherming van de kassen.

Ingegaan wordt op licht van glastuinbouw. Het bepalen van de milieueffecten op licht van veehouderijen, bepaald op basis van een toename van licht(hinder) op de schaal van het bestemmingsplan buitengebied is niet goed mogelijk. In dit planMER is een overzicht opgenomen van de maatregelen die mogelijk zijn om lichthinder vanwege de uitbreiding van agrarische bedrijven te voorkomen of te beperken.

Bestaande situatie

GLASTUINBOUW

Een aantal glastuinbouwbedrijven in het plangebied maakt gebruik van kunstmatige verlichting (assimilatieverlichting). Deze verlichting wordt gebruikt voor het beïnvloeden van de ontwikkeling van planten, als daglicht onvoldoende is. Verlichting wordt onder andere toegepast bij:

- groenten zoals paprika's, tomaten, komkommers;
- snijbloemen als chrysanten, rozen en tulpen;
- sommige potplanten, zoals phalaenopsis en anthurium.

LICHTNORMEN

Voor de beoordeling van lichteffecten bestaan geen wettelijke normen. Het beoordelingskader wordt gevormd door:

- het Besluit Glastuinbouw;
- de 'Algemene richtlijnen' van de Commissie lichthinder.

Het Besluit glastuinbouw geeft randvoorwaarden aan de toepassing van assimilatieverlichting. Zo is opgenomen dat een permanente opstand van glas of kunststof waarin assimilatiebelichting wordt toegepast, aan de bovenzijde voorzien is van een lichtscherminstallatie waarmee ten minste 98% van de lichtuitstraling kan worden gereduceerd. Voor nieuwe kassen gelden strengere regels voor assimilatieverlichting dan bij bestaande oppervlakte glastuinbouw. Voor bestaande glastuinbouw mag worden uit gegaan van 95% reductie.

Ook dient 's-nachts de gevel te worden afgedekt, zodanig dat lichtuitstraling op een afstand van ten hoogste 10 meter van die gevel met ten minste 95% wordt gereduceerd en de gebruikte lampen niet zichtbaar zijn.

VEEHOUDERIJ

De uitbreidingsmogelijkheden van sommige veehouderijbedrijven worden beperkt, omdat de afstand tussen de bedrijven en woningen in de directe omgeving beperkt is. Op dit moment zijn echter geen situaties bekend waar sprake is van lichthinder vanwege veehouderijbedrijven.

Autonome ontwikkeling

Op dit moment is slechts een deel van het plangebied ingericht voor glastuinbouw. Voor de autonome situatie wordt ervan uitgegaan dat het gebied zich verder ontwikkelt conform het vigerende bestemmingsplan, dat daarmee de lichtbronnen zullen toenemen en de verlichtingssterkte eveneens. Andere (licht)ontwikkelingen worden niet voorzien.

4.6.2 Omschrijving van de milieueffecten

In het plangebied is glastuinbouw aanwezig. Voor grootschalige nieuwvestigingen is ruimte in Greenport Venlo en het Ontwikkelingsgebied glastuinbouw Californië, beiden buiten het plangebied. Overige (kleinschalige) nieuwvestiging is alleen mogelijk in de overige Ontwikkelingsgebieden glastuinbouw. Glastuinbouwbedrijven zijn aangeduid. Zij hebben een uitbreidingsmogelijkheid tot 3 ha middels een wijzigingsbevoegdheid gekregen. De meeste glastuinbouwbedrijven liggen rondom Horst. In de huidige situatie is ook sprake van burgerwoningen in dit gebied, zoals blijkt uit de inventarisatie voor het bestemmingsplan.

De aanwezige glasopstanden zijn allen voorzien van schermen tegen lichtuitstraling naar boven en naar de zijkant. Doordat sprake is van menging van woningen en glastuinbouw, is sprake van beperkte lichthinder.

4.6.3 Beoordeling van de milieueffecten

In onderstaande tabel is de beoordeling van de milieueffecten van het voornemen op licht opgenomen.

Tabel 14. Beoordeling van de milieueffecten

	Voorontwerpbestemmingsplan	Alternatief 1 Ontwikkelingsgebieden glastuinbouw	Alternatief 2a Teeltondersteunende voorzieningen 'onbeperkt'	Alternatief 2b Teeltondersteunende voorzieningen tot max 5ha	Totaal Voornemen, Alternatief 1 en Alternatief 2a	Totaal Voornemen, Alternatief 1 en Alternatief 2b
Milieueffecten van licht, bepaald op basis van de toename van de lichthinder	-	--	nvt	nvt	--	--

Betekenis symbolen: zeer negatief (--), negatief (-), neutraal (0), positief (+), zeer positief (++)

Het oppervlak glasopstanden kan binnen het voornemen toenemen. Hiermee neemt het risico op lichthinder toe, ook al moeten kassen worden voorzien van schermen ter beperking van de lichtuitstraling. Het risico op lichthinder wordt versterkt door de functiemenging in het plangebied. Tussen de glastuinbouwbedrijven zijn burgerwoningen aanwezig. Op basis hiervan zijn de milieueffecten van het voornemen op licht als negatief beoordeeld. Bij paardenbakken wordt regelmatig verlichting opgenomen. Ook dit veroorzaakt lichthinder. Om deze reden heeft ook dit een negatief effect.

In alternatief 1 kunnen de glastuinbouwbedrijven binnen de Ontwikkelingsgebieden glas uitbreiden, zonder bovengrens. Binnen deze gebieden kan lichthinder eveneens toenemen. Dit alternatief wordt zeer negatief beoordeeld op toename van lichthinder. In alternatief 2 (a en b) is alleen sprake van teeltondersteunende voorzieningen. Hierbij wordt geen extra verlichting aangebracht en is van lichthinder geen sprake.

4.6.4 Maatregelen

In de maatregelen om lichtemissie uit kassen of stalgebouwen te beperken of te voorkomen kunnen in hoofdlijnen drie soorten maatregelen worden onderscheiden:

- Technische maatregelen.
- Gebouwmaatregelen.
- Erf- en omgevingsmaatregelen.

TECHNISCHE MAATREGELLEN

- Gerichte verlichting: naar binnen en het voorkomen van verlichting van schermen.
- Goede kleur en intensiteit van het licht.
- Goede keuze voor het soort armatuur.
- Rekening houden met weersverwachting, bij bewolking 's-nachts minder of niet verlichten / kieren (voorkomen van weerkaatsing op wolken).

Voor veehouderijen geldt aanvullend het volgende:

- Het vermijden van zicht op het lichtpunt van buiten het stalgebouw.
- Goede plaats van de lichtpunten ten opzichte van de goothoogte.

Voor paardenbakken geldt aanvullend het volgende:

- Lichtbundel door afscherming richten op de paardenbak en richting het aangrenzende bouwvlak of de aangrenzende (eigen) woonbestemming.
- Maximum aantal lichtmasten en de hoogte van de masten beperken.

GEBOUWMAATREGELLEN

Het beperken van doorzichten door:

- Het gebruiken van lichtdichte, -dempende en/of donkere schermen.
- Het gebruiken van horizontale en/of verticale lamellen.
- Het gebruiken van lichtopnemende materialen en/of donkere kleuren.
- Gebruik van materiaal dat nagenoeg geen weerkaatsing geeft op ondergrond van de kas.

Voor veehouderijen geldt aanvullend het volgende:

- Het gebruiken van dichte daken.
- Het gebruiken van dichte staldeuren.
- Het beperken van de hoogte van een open gevel.
- Het gebruiken van dakoverstekken.

ERF- EN OMGEVINGSMAATREGELEN

Door opgaande beplanting rond bebouwing aan te brengen, kan lichtemissie buiten het agrarisch bouwvlak worden beperkt of voorkomen. Bij een dergelijke groeninpassing moeten dan ook de volgende onderdelen worden overwogen:

- de plaats van bouwwerken;
- geen assimilatieverlichting toestaan in gebieden binnen een afstand van 1 kilometer van natuurgebieden/kwetsbare natuurgebieden;
- het gebruiken van boom- en struiksingels;
- het gebruiken van aarden wallen;
- de plaats van silo's naast stalgebouwen.

4.6.5 Leemten in de kennis

De effectscores zijn bepaald op basis van expertbeoordeling. Het is niet getoetst op perceelsniveau. Bedrijven moeten voldoen aan de regelgeving, zoals in het Activiteitenbesluit. Er zijn geen leemten geconstateerd die van invloed zijn op de oordeel- en besluitvorming.

4.7 Lucht

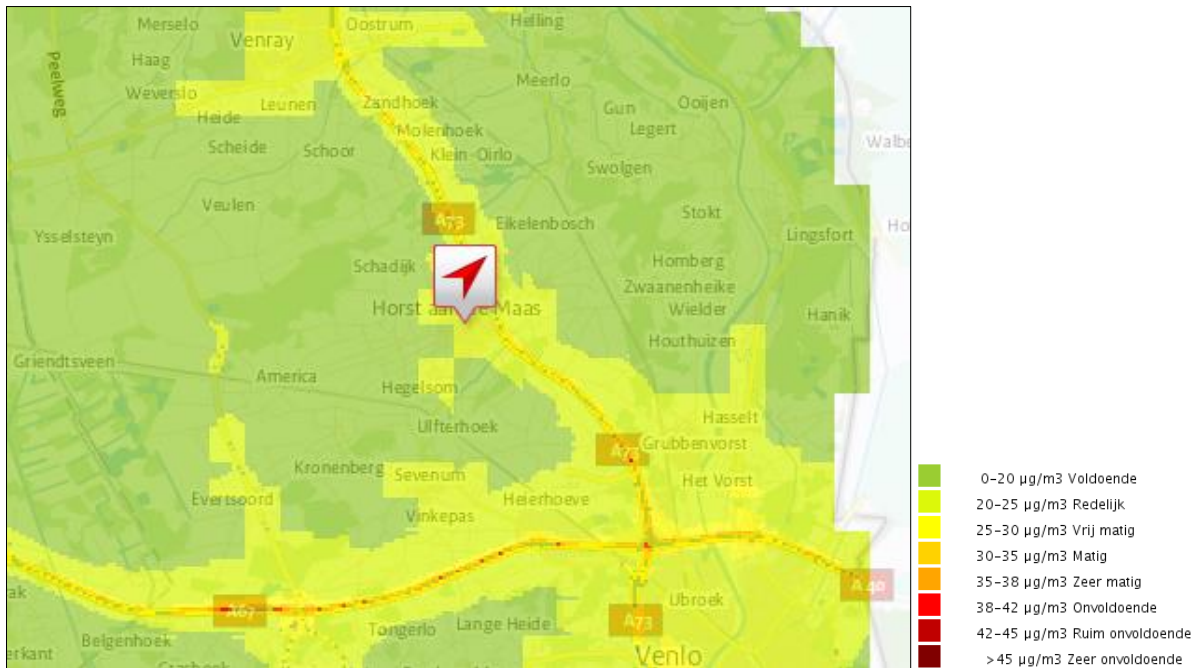
4.7.1 Referentiesituatie

De voornaamste bronnen van luchtverontreiniging zijn wegverkeer, industriële bedrijven en de landbouw. De gevolgen van luchtverontreiniging zijn bijvoorbeeld schade aan de gezondheid van mensen en dieren en schade aan planten en gebouwen. Stikstofdioxide (NO₂) en fijnstof (PM₁₀) veroorzaken gezondheidsklachten en versterken hooikoorts, allergische en astmatische problemen.

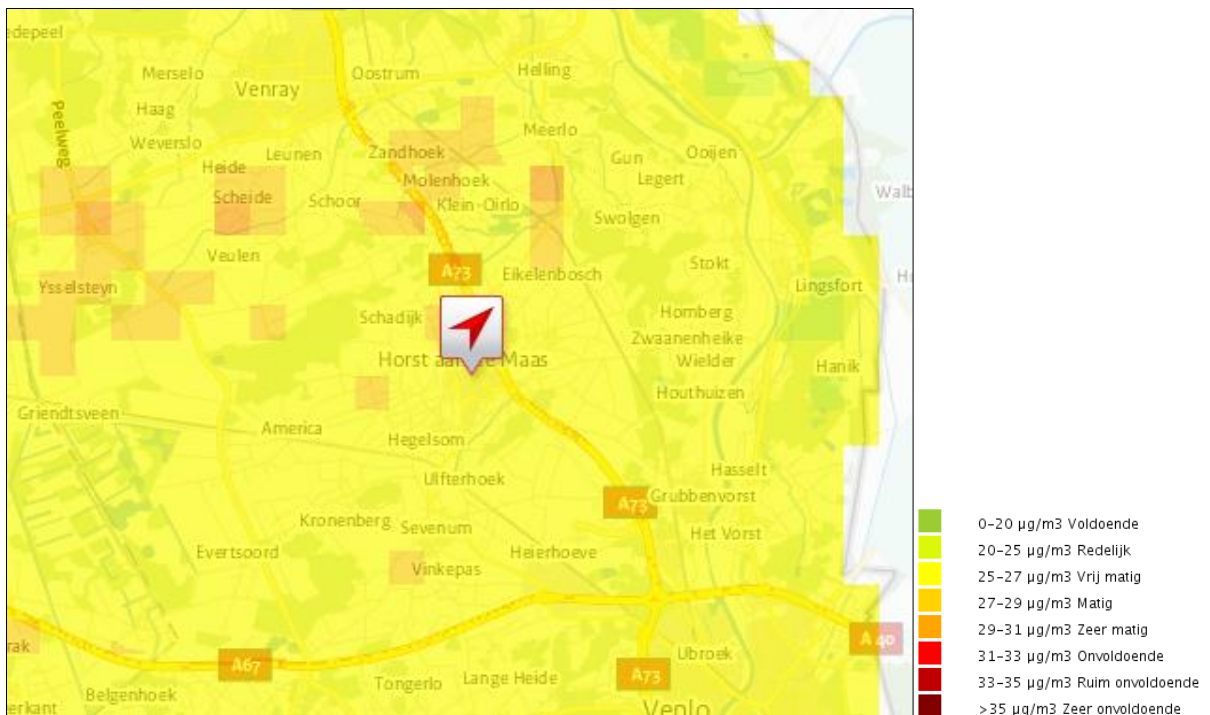
Stikstofdioxide en fijnstof

Veruit de belangrijkste bron van stikstofdioxide in de buitenlucht is het gemotoriseerd verkeer. Momenteel worden in Nederland de normen voor stikstofdioxide in stedelijke gebieden en nabij drukke verkeerswegen regelmatig overschreden. Daarbuiten liggen de concentraties ver onder de Europese grenswaarden. De huidige concentraties fijn stof worden voor een belangrijk deel veroorzaakt door de al aanwezige achtergrondconcentraties. In landelijke gebieden met een agrarisch karakter wordt een belangrijk deel van het fijn stof in de lucht veroorzaakt door de veehouderij en het wegverkeer.

Uit raadpleging van de Atlas Leefomgeving blijkt dat er weinig knelpunten aanwezig zijn. Het overgrote deel van het plangebied valt ten aanzien van stikstof (NO₂) te classificeren als 'voldoende' (0-20 ug/m³), waarbij alleen langs de wegen (hoofdzakelijk langs de rijksweg A73) 'redelijk' (20-25 ug/m³) tot 'vrij matig' (25-30 ug/m³) wordt geclassificeerd. Ten aanzien van fijnstof (PM₁₀) wordt vrijwel het gehele plangebied geclassificeerd als 'vrij matig' (25-27 ug/m³) tot hier en daar locaties met een classificering 'matig' (27-29 ug/m³) tot 'zeer matig' (29-31 ug/m³)



Figuur 35. Stikstofdioxide, grootschalige achtergrondconcentratie (bron: Atlas Leefomgeving, juli 2014)



Figuur 36. Fijnstof, grootschalige achtergrondconcentratie (bron: Atlas Leefomgeving, juli 2014)

Uit de afbeeldingen blijkt dat de huidige concentraties stikstofdioxide en fijnstof voldoen aan de wettelijke niveaus van $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (jaargemiddelde). Ten aanzien van fijnstof liggen sommige locaties wel tegen de kritieke grens aan.

Tegenwoordig wordt ook aandacht besteed aan de fijnere fractie van fijn stof (PM_{2,5}). De Europese grenswaarde voor het jaargemiddelde bedraagt 25 µg/m³. In Horst aan de Maas liggen de waarden tussen de 11 -14,5 µg/m³. Deze liggen dus onder de wettelijke grenswaarden. Daarnaast geldt vanaf 2015 ook nog een grenswaarde voor de blootstellingsconcentratie van 20 µg/m³. De advieswaarde van de WHO is 10 µg/m³.

Conclusie milieugebruiksruimte

Op basis van het bovenstaande kan geconcludeerd worden dat de milieugebruiksruimte vanuit het aspect luchtkwaliteit redelijk groot is. De huidige concentraties stikstofdioxide en fijn stof liggen in het algemeen onder de wettelijke grenswaarden.

4.7.2 Omschrijving van de milieueffecten

Beoordelingskader

Hierbij wordt zowel gekeken naar fijn stof op basis van wegverkeer als fijn stof als gevolg van de bedrijfsvoering van een intensieve veehouderij.

Tabel 15. Beoordelingskader luchtkwaliteit

criterium	Methode
Toe/afname knelpunten fijn stof t.g.v. wegverkeer	Kwalitatief
Toe/afname knelpunten fijn stof bedrijfsvoering	Kwalitatief

FIJN STOF TEN GEVOLGE VAN WEGVERKEER

In het voornemen neemt de verkeersintensiteit naar verwachting licht toe. Uitgaande van ongeveer 474 agrarische bedrijven in het plangebied (bron: CBS, 2016), mag worden uitgegaan van een toename van ongeveer 4.740 ritten per etmaal ten gevolge van uitbreiding van de verschillende typen agrarische bedrijven. Uitgaande van een gelijkmatige verdeling van de bedrijven over het plangebied is de toename van het verkeer per wegvak zeer beperkt.

Onder voorwaarden is in het buitengebied kleinschalig kamperen mogelijk bij agrarische bedrijven. Uitgaande van ongeveer 474 agrarische bedrijven in het plangebied, gaat het in een worstcasescenario om maximaal 474 minicampings die kunnen worden opgericht, verspreid over de gemeente Horst aan de Maas, met elk een maximum aantal kampeermiddelen van 25. Uitgaande van circa 2,5 extra ritten per 10 standplaatsen betekent dit circa 2963 ritten/etmaal over het gehele plangebied. Voor de extra depositie van NOx is dit een te verwaarlozen hoeveelheid.

Er is daarmee sprake van een nibm-situatie (niet in betekenende mate). Op het onderdeel fijn stof ten gevolge van het wegverkeer zal er zeker geen sprake zijn van knelpunt situaties.

In alternatief 1 kunnen de glastuinbouwbedrijven binnen de 'Ontwikkelingsgebieden glas' uitbreiden, zonder bovengrens. Binnen deze gebieden kan sprake zijn van een toename van verkeer. Dit alternatief wordt negatief beoordeeld op toename van luchtkwaliteit (-), aangezien de glastuinbouw in de ontwikkelingsgebieden worden geconcentreerd en de toename van verkeer niet, net als bij overige agrarische bedrijven, verspreid over het gehele plangebied plaatsvindt.

In alternatief 2 is alleen sprake van teeltondersteunende voorzieningen. De teelt ten opzichte van een terrein zonder teeltondersteunende voorzieningen kan daardoor geïntensiveerd worden. Bij intensive-

ring van de bedrijfsvoering, kan ook meer verkeer worden gegenereerd. Hierdoor zal in geringe mate sprake zijn van effecten op het gebied van luchtkwaliteit ten gevolge van wegverkeer. Deze toename is verdeeld over het gehele plangebied (0/-). Dit zal in alternatief 2b (beperking teeltondersteunende voorzieningen tot 5ha) geringer zijn en min of meer gelijk aan het voornemen zijn (0).

Effectbeoordeling fijn stof bedrijfsvoering

Fijn stof ten gevolge van de bedrijfsvoering is voor het overgrote deel afkomstig van pluimvee- en varkensstallen. De meeste effecten zijn te verwachten bij een pluimveebedrijf.

In het algemeen kan gesteld worden dat fijn stof problemen altijd dichtbij de bron voorkomen, hooguit een paar honderd meter. De fijn stof problemen kennen altijd overschrijdingsdagen. De effecten van een grote intensieve veehouderij zijn echter lokaal.

In het voornemen kunnen intensieve veehouderijen onder voorwaarden uitbreiden tot 1,5 ha middels een wijzigingsbevoegdheid. Bedrijven in extensiveringsgebieden worden hiervan uitgesloten, evenals bedrijven binnen de bestemming 'Waarde - Zone goudgroene natuurzone' of 'Waarde - Zone zilvergroene natuurzone'. Door de schaalvergroting kan er lokaal sprake zijn van een mogelijke overschrijding van de normen. Indien niet aan de grenswaarden voor luchtkwaliteit wordt voldaan, kan de omgevingsvergunning voor het onderdeel milieu niet worden verleend. Vanwege de toename van de totale emissie is het voornemen als een verslechtering ten opzichte van de referentiesituatie beoordeeld. Indien in het (ontwerp)bestemmingsplan wordt opgenomen dat bedrijven alleen uitbreiden bij gelijkblijvende ammoniakemissie, dan zal er hooguit sprake zijn van een gering negatief effect.

In de Regeling niet in betekenende bijdragen is een lijst met categorieën van projecten opgenomen die NIBM bijdragen aan de luchtverontreiniging. Ook een aantal landbouwbedrijven zijn hierin opgenomen. Zo zijn alle akkerbouw- of tuinbouwbedrijven met open grondteelt, witloftrek of teelt van eetbare paddestoelen in een gebouw, permanente en niet-verwarmde opstanden van glas of van kunststof voor het telen van gewassen, kinderboerderijen en onverwarmde glastuinbouwbedrijven aangemerkt als projecten die NIBM bijdragen. Voor verwarmde glastuinbouw geldt voor een oprichting of bij uitbreiding van een bestaand bedrijf een grens van 2 ha aan permanente en verwarmde opstanden van glas of kunststof. Een reeds opgericht en vergund glastuinbouwbedrijf met bijvoorbeeld 3 ha aan glasopstand kan dus met 2 ha uitbreiden en is dan nog NIBM¹⁵.

Op basis van bovenstaande kan worden geconcludeerd dat het voornemen voor wat betreft akkerbouwbedrijven uitgegaan mag worden van NIBM en daardoor geen effect te verwachten is.

De glastuinbouwuitbreiding zoals mogelijk in alternatief 1 binnen de 'Ontwikkelingsgebieden glas' kan groter zijn dan 2 ha per agrarisch bedrijf. Dit valt daarmee niet binnen NIBM en heeft een lichtnegatief effect (0/-). De ontwikkelingen binnen alternatief 2 (a en b) vallen onder de Regeling niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen) en vallen onder NIBM (effect 0).

4.7.3 Beoordeling van de milieueffecten

In de hiernavolgende tabel is de beoordeling weergegeven.

¹⁵ Handreiking fijn stof en veehouderijen, InfoMil/Ministerie van VROM, mei 2010

Tabel 16. Overzicht beoordeling effecten

	Voorne- men	Alternatief 1 Ontwikke- lingsgebie- den glastuin- bouw	Alternatief 2 a Teelton- dersteu- nende voorzie- ningen 'onbe- perkt'	Alternatief 2b Teelt- onder- steunende voorzie- ningen tot max 5ha	Totaal Voorne- men, Alternatief 1 en Alter- natief 2a	Totaal Voor- nemen, Alternatief 1 en Alter- natief 2b
Toe-/afname knelpunten fijn stof t.g.v. wegverkeer	0	-	0/-	0	-	0/-
Toe-/afname knelpunten fijn stof t.g.v. bedrijfsvoering	0/-	0/-	0	0	0/-	0/-

Betekenis symbolen: zeer negatief (--), negatief (-), neutraal (0), positief (+), zeer positief (++)

4.7.4 Maatregelen

Bij uitbreiding van met name pluimveehouderijen kan de toename van fijnstof eventueel een negatief effect hebben op de omgeving. De uitbreiding van intensieve veehouderijen is alleen mogelijk op basis van wijzigingsbevoegdheden. Aanbevolen wordt daar een voorwaarde op te nemen die toeziet op het tegengaan van de verslechtering van het leefklimaat ten gevolge van fijnstof.

In het bestemmingsplan is het nu zonder meer mogelijk een varkenshouderij of mestkalverhouderij om te zetten naar een pluimveehouderij. Aangezien de effecten van fijnstof vooral voorkomen bij pluimveehouderijen wordt in overweging gegeven om het omzetten naar een pluimveehouderij niet zonder meer toe te staan, maar alleen aan de hand van een toets op de gevolgen voor fijnstof.

Aanvullend kunnen, indien noodzakelijk, extra emissiebeperkende maatregelen in het kader van de omgevingsvergunning voor het onderdeel milieu worden voorgeschreven. Voor beperking van fijnstofemissies uit de veehouderij bestaan desgewenst de volgende mogelijkheden:

- aanpak van de bron: voermaatregelen (gebruik coating tegen stofverspreiding) en huisvesting (strooisel, mest afdekken);
- aanpak luchtkwaliteit in de stal: vernevelen (olie/water), elektrostatisch filter;
- aanpak luchtkwaliteit bij de uitlaat: (combi)wasser, watergordijn, filters, groensingels.

Bij toepassing van een chemische of biologische luchtwasser kan de emissie van fijnstof met circa 60% worden gereduceerd. Bij toepassing van de gecombineerde luchtwasser bedraagt de reductie circa 80%.

4.7.5 Leemten in de kennis

De effectscores zijn bepaald op basis van expertbeoordeling. Mede gelet op de huidige situatie (concentraties onder de normen) zijn geen berekeningen uitgevoerd op gebiedsniveau.

Het voldoen aan de grenswaarde van een uitbreiding wordt nader getoetst in het kader van de daarvoor benodigde omgevingsvergunning voor het onderdeel milieu. Er zijn daarom geen leemten geconstateerd die van invloed zijn op de oordeel- en besluitvorming.

4.8 Geluid

4.8.1 Referentiesituatie

Het voornemen is wat betreft het geluid op basis van het volgende kenmerk beoordeeld:

- milieueffecten van geluid, bepaald op basis van de toename van de geluidshinder agrarische bedrijven.

Alleen de effecten van geluid van de uitbreiding van agrarische bedrijven worden bepaald. Het wegverkeerslawaaï is niet beoordeeld. De verkeersbewegingen zullen namelijk ten gevolge van het voorontwerpbestemmingsplan slechts licht toenemen. Per weg gaat het echter om een relatieve geringe toename van de intensiteiten, waarbij het wel gaat om meer vrachtverkeer. Hierdoor zal er slechts in zeer geringe mate sprake zijn van effecten op het gebied van geluidshinder ten gevolge van wegverkeer. Mogelijk zal het aantal geluidgehinderden in lichte mate kunnen toenemen.

De geluidsproductie van agrarische bedrijven (met name veroorzaakt door ventilatoren, laden en lossen) wordt gereguleerd via de milieuvergunning. Hierdoor wordt voorkomen dat op gevoelige objecten en terreinen (woningen, scholen, ziekenhuizen, verpleeghuizen, zorginstellingen en woonwagendplaatsen) geluidhinder boven de gestelde (voorkeurs)grenswaarde komt. Voor het planMER is evenwel in hoofdlijnen onderzoek uitgevoerd naar de mogelijke geluidshinder van de agrarische bedrijven in het bestemmingsplangebied. Hierbij is gebruikgemaakt van de uitgave Bedrijven en milieuzonering, versie 2009, van de Vereniging van Nederlandse Gemeenten. De mogelijke geluidshinder van agrarische bedrijven is bepaald op basis van de hierin opgenomen richtafstanden per bedrijfssoort. Door het waarborgen van deze richtafstanden tussen een bedrijf en milieuhinder gevoelige gebouwen zoals woningen, wordt in beginsel milieuhinder (vanwege geur, stof, geluid of gevaar) voorkomen. Voor geluid geldt op basis van de VNG-uitgave een richtafstand van 30 m voor agrarische bedrijven en voor varkens- en pluimveebedrijven een richtafstand van 50 m.

Op basis van deze richtafstanden is een zone om de agrarische bouwvlakken bepaald. De agrarische bouwvlakken zijn hierbij bepaald als een vlak, waarbij de grootte van het vlak overeenkomt met het opgenomen bouwvlak in het voorontwerpbestemmingsplan.

Huidige situatie

Uit de resultaten van het voor het voorliggende planMER uitgevoerde onderzoek blijkt dat binnen de geluidszone van 30 meter om de agrarische bouwvlakken bij de agrarische veehouderijbedrijven in de bestaande situatie 64 woningen liggen. In totaal zijn er 56 bedrijven met woningen binnen 30 meter. Hierbij wordt opgemerkt dat het uitgevoerde onderzoek een modelonderzoek is. Verwacht mag worden dat er door, als voorbeeld, het uitvoeren van maatregelen in de bestaande situatie geen sprake is van geluidshinder vanwege het veehouderijbedrijf.

De betreffende woningen liggen weliswaar binnen de fictieve geluidszone van 30 meter om het bouwvlak bij 64 agrarische bedrijven in bestaande situatie maar dit betekent niet per se dat er ook sprake is van geluidshinder.

Uit de resultaten van het voor het voorliggende planMER uitgevoerde onderzoek blijkt verder dat binnen de geluidszone van 50 meter om de agrarische bouwvlakken bij de agrarische intensieve veehouderij bedrijven in de bestaande situatie 148 woningen liggen. In totaal zijn er 77 intensieve veehouderijbedrijven met woningen binnen 50 meter.

Autonome ontwikkeling

Het beleid en de wet- en regelgeving is er in het algemeen op gericht om een toename van de geluidsbelasting en –hinder te voorkomen of te beperken. Er zijn ook stiltegebieden aangewezen door de provincie. Gebiedseigen geluiden zijn daarbinnen wel toegestaan. De uitoefening van landbouw, bosbouw, jacht of technisch onderhoud wordt in ieder geval toegestaan op basis van het beleid.

Op grond van het geldende beleid wordt een toename van de geluidsbelasting en –hinder niet direct verwacht. Op het moment van het uitvoeren van het geluidonderzoek waren echter ook geen maatregelen bekend op basis waarvan een afname van de geluidsbelasting of –hinder verwacht mag worden.

4.8.2 Omschrijving van de milieueffecten

Beoordelingskader

Zoals aangegeven onder de referentiesituatie, wordt alleen gekeken naar de geluidseffecten van agrarische bedrijven zelf. Het wegverkeerslawaaï wordt niet beoordeeld. De verkeersbewegingen zullen namelijk ten gevolge van het voorontwerpbestemmingsplan slechts licht toenemen.

Er zal slechts in geringe mate sprake zijn van effecten op het gebied van geluidshinder ten gevolge van wegverkeer.

Tabel 17. Beoordelingskader Geluid

Criterium	Methode
Toename van de geluidhinder agrarische bedrijven	Kwalitatief

Effectbeoordeling

AGRARISCHE BEDRIJVEN

Uit de resultaten van het voor het voorliggende planMER uitgevoerde onderzoek blijkt dat binnen de geluidszone van 30 meter rondom de grondgebonden veehouderijen respectievelijk 50 meter om de intensieve veehouderijen 64 respectievelijk 148 woningen liggen. In het voornemen zal dit toenemen, aangezien de bouwvlakken tot 1,5 hectare kunnen uitbreiden en de glastuinbouw tot een groter oppervlak, namelijk 3 hectare.

In het voornemen is dan ook sprake van een toename van het aantal woningen binnen de geluidszone om het model van het bouwvlak bij de agrarische bedrijven. Daarbij kan worden opgemerkt dat uit de uitgave Bedrijven en milieuzonering blijkt dat de geluidsbelasting van varkenshouderijbedrijven en pluimveebedrijven sterker is dan de geluidsbelasting van een (melk)rundveehouderijbedrijf. Op basis hiervan wordt verwacht dat de kans op geluidhinder in het voornemen in beginsel toeneemt.

Zoals al is opgemerkt, is het vergroten van een agrarisch bouwvlak tot 1,5 hectare alleen mogelijk op grond van een wijzigingsmogelijkheid in het voorontwerpbestemmingsplan. Maar ook wanneer geen

gebruik gemaakt wordt van de wijzigingsmogelijkheden zijn nog verschillende ontwikkelingen mogelijk binnen de bouwvlakken waardoor sprake kan zijn van een toename van de geluidsbelasting of -hinder. De schaal van deze ontwikkelingen is echter wel beperkt. Op basis hiervan wordt verwacht dat de milieueffecten van geluid klein zijn en hooguit licht negatief zullen zijn (0/-).

In alternatief 1 kunnen de glastuinbouwbedrijven binnen de Ontwikkelingsgebieden glas uitbreiden, zonder bovengrens. Een glastuinbouwbedrijf kent op basis van de uitgave Bedrijven en milieuzonering een afstand van 30 m voor geluid, net als een akkerbouw- of tuinbouwbedrijf. Aangezien de glastuinbouwbedrijven binnen de ontwikkelingsgebieden glastuinbouw fors kunnen uitbreiden, is binnen alternatief 1 dan ook sprake van een toename van het aantal woningen binnen 30 m van glastuinbouwbedrijven. Dit alternatief wordt negatief beoordeeld op toename van geluidhinder (-).

In alternatief 2 is alleen sprake van uitbreiding van teeltondersteunende voorzieningen. In principe is geen sprake van toename van (bedrijfs)geluid ten opzichte van gebieden zonder teeltondersteunende voorzieningen (0). Om die reden wordt ook geen onderscheid gemaakt in alternatief 2a en 2b.

WEGVERKEER

In het voornemen is sprake van uitbreiding. Mits de locatie het toestaat, mag er worden uitgebreid. Uitgaande van ongeveer 474 agrarische bedrijven in het plangebied (bron CBS, 2016), mag worden uitgegaan van een toename van ongeveer 4740 ritten per etmaal etmaal ten gevolge van uitbreiding van alle verschillende typen agrarische bedrijven gezamenlijk. Uitgaande van een gelijkmatige verdeling van de bedrijven over het plangebied is de toename van het verkeer per wegvak en daarmee de geluidstoename zeer beperkt.

Onder voorwaarden is in het buitengebied kleinschalig kamperen mogelijk bij agrarische bedrijven. Uitgaande van ongeveer 474 agrarische bedrijven in het plangebied, gaat het in een worstcasescenario om maximaal 474 minicampings die kunnen worden opgericht, verspreid over de gemeente Horst aan de Maas, met elk een maximum aantal kampeermiddelen van 25. Uitgaande van circa 2,5 extra ritten per 10 standplaatsen betekent dit circa 2963 ritten/etmaal over het gehele plangebied.

Er zal op basis daarvan slechts in geringe mate sprake zijn van effecten op het gebied van geluidshinder ten gevolge van wegverkeer.

In alternatief 1 kunnen de glastuinbouwbedrijven binnen de Ontwikkelingsgebieden glas uitbreiden, zonder bovengrens. Binnen deze gebieden kan geluidhinder ten gevolge van toename van verkeer en laden en lossen eveneens toenemen. Dit alternatief wordt negatief beoordeeld op toename van geluid (-), aangezien de glastuinbouw in de ontwikkelingsgebieden worden geconcentreerd en de toename van verkeer niet, net als bij overige agrarische bedrijven, verspreid over het gehele plangebied plaatsvindt.

In alternatief 2 is alleen sprake van teeltondersteunende voorzieningen. De teelt ten opzichte van een terrein zonder teeltondersteunende voorzieningen kan daardoor geïntensiveerd worden. Bij intensivering van de bedrijfsvoering, kan ook meer verkeer worden gegenereerd. Hierdoor zal in geringe mate sprake zijn van effecten op het gebied van geluidshinder ten gevolge van wegverkeer (0/-). Dit zal in alternatief 2b (beperking teeltondersteunende voorzieningen tot 5ha) geringer zijn (0).

4.8.3 Beoordeling van de milieueffecten

In de hiernavolgende tabel is de beoordeling weergegeven.

Tabel 18. Overzicht beoordeling effecten

	Voor- nemen	Alterna- tief 1 Ontwik- kelings- gebiede n glas- tuin- bouw	Alterna- tief 2a Teel- tonder- steunen de voorzie- ningen	Alterna- tief 2b Teel- tonder- steunen de voorzie- ningen	Totaal Voor- nemen, Alterna- tief 1 en Alterna- tief 2a	Totaal Voor- nemen, Alterna- tief 1 en Alterna- tief 2b
Toename van de geluidhinder agrarische bedrijven	0/-	-	0	0	0/-	0/-
Toename van de geluidhinder verkeer t.g.v. agrarische bedrijven	0	-	0/-	0	0/-	0/-

Betekenis symbolen: zeer negatief (--), negatief (-), neutraal (0), positief (+), zeer positief (++)

4.8.4 Maatregelen

In het voorontwerpbestemmingsplan kan worden geregeld dat bij uitbreiding van veehouderijen middels wijzigingsbevoegdheid, de milieuhygiënische situatie niet mag verslechteren. Andere maatregelen om de milieueffecten van geluid te beperken liggen buiten het bestemmingsplan. Stiltegebieden worden in het bestemmingsplan beschermd. Daarbij zijn de milieueffecten van geluid ook als nihil tot negatief beoordeeld. Het is dan ook niet nodig aanvullende maatregelen in het (ontwerp)bestemmingsplan op te nemen.

4.8.5 Leemten in de kennis

Er is geen sprake van een leemte in kennis, die de besluitvorming kan beïnvloeden.

4.9 Verkeer

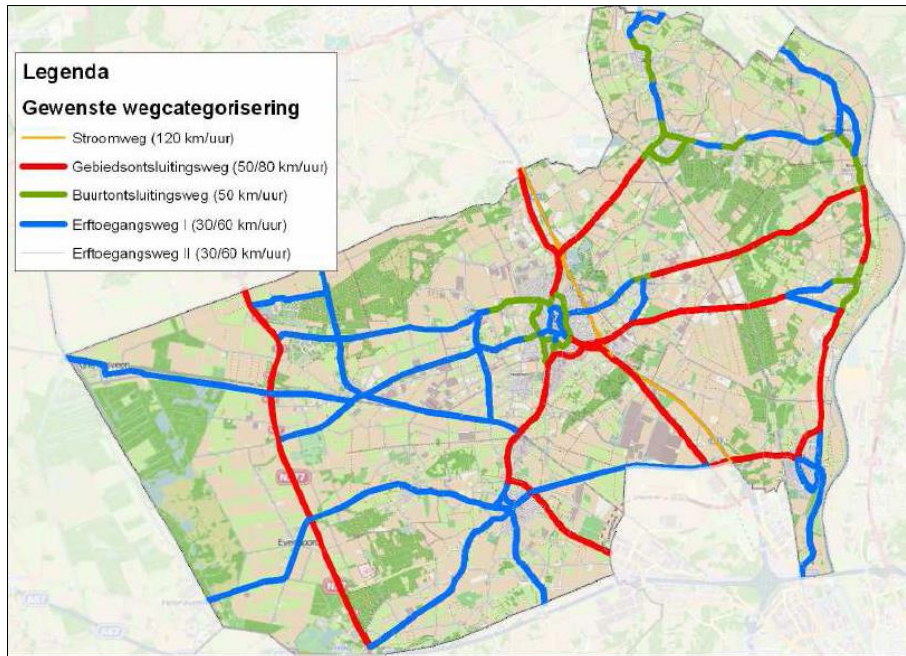
4.9.1 Referentiesituatie

De hoofdinfrastructuur van het gebied bestaat uit de A73. De A67 loopt langs de zuidzijde van het plangebied. Daarnaast zijn er een aantal belangrijke regionale wegen:

- N277 Midden Peelweg;
- N554 Tienrayseweg;
- N555 Californischeweg-Grubbenvorsterweg;
- N556 Venloseweg-Horsterweg-Venrayseweg.

De A73 vormt in noord-zuidrichting de belangrijkste ontsluitingsas (enerzijds richting Nijmegen en anderzijds richting Roermond/Maastricht). In de gemeente liggen twee op- en afritten van deze snelweg (nummers 10 en 11). Voorts hebben in noord-zuidrichting de provinciale Midden Peelweg (N277) en de voormalige provinciale weg (N555), die de Maasdorpen verbindt, een belangrijke functie. In oost-westrichting vormt de A67 een belangrijke ontsluitingsas (enerzijds richting Eindhoven en anderzijds richting Duisburg). Deze autosnelweg raakt aan de zuidzijde de gemeentegrens. Het knooppunt Zaarderheiken (A67-A73) en de op- en afritten 38 en 39 zijn voor de gemeente de voornaamste aanslui-

tingspunten richting het lokale wegennet. In oost-westrichting heeft de provinciale weg ten zuiden van Venray (N270) in regionaal verband een belangrijke functie. Twee spoorlijnen (Venlo-Eindhoven en Venlo-Nijmegen) doorkruisen de gemeente¹⁶.



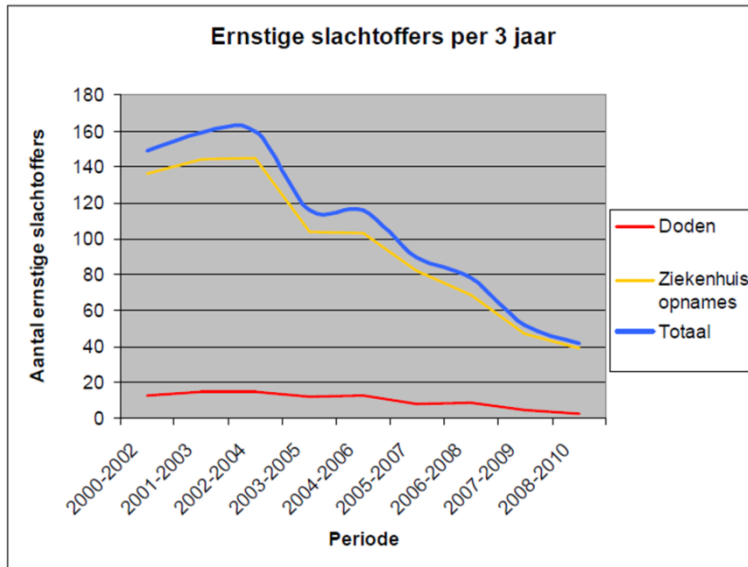
Figuur 37. Gewenste wegategorisering (bron: Gemeentelijk Verkeer- en Vervoersplan

VERKEERSVEILIGHEID

Bij het opstellen van het GVVP¹⁷ is een verkeersveiligheidsanalyse gemaakt. Uitkomst daarvan is: Vanaf de periode 2003 t/m 2005 neemt het aantal ernstige slachtoffers in de gemeente sterk af. In de periode 2002 t/m 2004 waren dit er in totaal 145, in de periode 2008 t/m 2010 is dit gedaald naar 39 ziekenhuisopnames, een daling van circa 70%. Ook in het aantal dodelijke slachtoffers is een dalende trend waarneembaar. In de periode 2002 t/m 2004 vielen binnen de gemeente 15 doden, in de periode 2008 t/m 2010 waren dit er 3, een daling van circa 80%. In 2009 en 2010 viel in de gemeente Horst aan de Maas zelfs geen enkel dodelijk slachtoffer.

¹⁶ Nota van Uitgangspunten bestemmingsplan Buitengebied, 2015

¹⁷ Samen veilig op weg, Gemeentelijk Verkeer & Vervoersplan, gemeente Horst aan de Maas, Royal HaskoningDHV mobility, 2013



Autonome ontwikkeling

Uit het regionaal verkeersmodel (prognose jaar 2030), blijkt dat de huidige verkeersintensiteiten in het buitengebied divers zijn. Onderstaande afbeelding geeft een beeld van de wegen in het buitengebied te westen van Sevenum, omgeving Toverland, ten zuiden van het Equestrian Centre de Peelbergen aan de Peelstraat.



Figuur 37a Uitsnede regionaal verkeersmodel, Verkeersintensiteiten te westen van Sevenum, omgeving Toverland, (bron Verkeersmodel Noord Limburg 2014, RMO Noord-Limburg/Royal Haskoning DHV, prognose jaar 2030)

Gemiddeld is circa 5% van al het verkeer zwaar verkeer (landbouw en vracht). Langzaam verkeer is sterk afhankelijk van de weg en route (school-thuisroute, knooppuntenroute). De percentages voor langzaam verkeer zijn niet uit het verkeersmodel te halen en ook niet uit gemeentelijke verkeersstellingen, aangezien geen langzaam verkeer wordt geteld bij reguliere tellingen.

4.9.2 Omschrijving van de milieueffecten

Beoordelingskader

Ten aanzien van het aspect verkeer wordt de toe- of afname van het verkeer beoordeeld, waarbij onderscheid wordt gemaakt tussen verkeer van personenauto's en vrachtwagens. Deze gegevens dienen ook als input voor de aspecten geluid en lucht. Daarnaast zal aandacht worden besteed aan de gevolgen voor de verkeersveiligheid.

Tabel 19. Beoordelingskader verkeer

criterium	Methode
Verandering van verkeersintensiteiten	Kwalitatief
Verandering in de verkeersveiligheid	Kwalitatief

Effectbeoordeling

In het voornemen is sprake van een schaalvergroting in de landbouw. Mits de locatie het toestaat, mag er fors uitgebreid worden. Uitgaande van ongeveer 474 agrarische bedrijven in het plangebied (bron CBS, 2016), kan op basis van ervaringscijfers worden uitgegaan van een toename van ongeveer 4740 ritten per etmaal ten gevolge van uitbreiding van alle verschillende typen agrarische bedrijven gezamenlijk, verspreid over het plangebied. Wanneer ook rekening wordt gehouden met kleinschalig kamperen (circa 2,5 extra ritten per 10 standplaatsen op 474 agrarische bedrijven), betekent dit circa 2.963 ritten/etmaal extra.

Uitgaande van een gelijkmatige verdeling van de agrarische bedrijven over het buitengebied is de toename van het verkeer per wegvak zeer beperkt.

Wat betreft het wegverkeer wordt daarom geconstateerd dat in het voornemen er weliswaar sprake is van een toename van het aantal verkeersbewegingen, maar dat deze zodanig gering is dat geen maatregelen behoeven te worden getroffen.

Bovendien is bij schaalvergroting en intensivering bundeling van verkeersbewegingen mogelijk (bevoorrading met grotere vrachtwagens), waardoor het aantal vrachtwagenritten daalt.

Er zal dus sprake zijn van een toename van het aantal verkeersbewegingen, maar deze is zodanig gering dat naar verwachting geen maatregelen behoeven te worden getroffen.

VERKEERSVEILIGHEID

Zowel de intensiteit van het verkeer als ook het aandeel vrachtverkeer zal iets toenemen. Door meer zwaar verkeer, kan dit met name op de lokale wegen leiden tot een lichte afname van de verkeersveiligheid. De grootste problemen met dit zware verkeer zijn de te verwachten potentiële conflicten (kruispunten en wegvakken) met andere weggebruikers, in het bijzonder het kwetsbare langzame verkeer, zoals recreatie(fietsers) en wandelaars. Dit speelt vooral op de lokale wegen met een duidelijke mengfunctie (verblijven en ontsluiten), waar er geen aparte of onvoldoende voorzieningen zijn voor langzaam verkeer. Dit betreft vooral de erftoegangswegen II, zoals weergegeven op de afbeelding in paragraaf 4.9.1.

ALTERNATIEVEN

In alternatief 1 kunnen de glastuinbouwbedrijven binnen de Ontwikkelingsgebieden glas uitbreiden, zonder bovengrens. Binnen deze gebieden kan het verkeer eveneens toenemen vanwege aan en afvoer van materiaal. Dit alternatief wordt negatief beoordeeld op toename van verkeer (-), aangezien de glastuinbouw in de ontwikkelingsgebieden worden geconcentreerd en de toename van verkeer niet, net als bij overige agrarische bedrijven, verspreid over het gehele plangebied plaatsvindt.

In alternatief 2 is alleen sprake van teeltondersteunende voorzieningen. De teelt ten opzichte van een terrein zonder teeltondersteunende voorzieningen kan daardoor geïntensiveerd worden. Bij intensivering van de bedrijfsvoering, kan ook meer verkeer worden gegenereerd. Hierdoor zal in geringe mate sprake zijn van toename van verkeer (0/-). Dit zal in alternatief 2b (beperking teeltondersteunende voorzieningen tot 5ha) geringer zijn (0).

Voor wat betreft de verkeersveiligheid geldt het zelfde als voor het voornemen, waarbij door de concentratie van glastuinbouw, ook de verkeersveiligheid in dit gebied meer onder druk staat. Wel zijn deze gebieden relatief goed ontsluiten, vanwege de nabijheid van gebiedsontsluitingswegen.

4.9.3 Beoordeling van de milieueffecten

In de hiernavolgende tabel is de beoordeling weergegeven.

Tabel 20. Overzicht beoordeling effecten

	Voorne- men	Alternatief 1 Ontwikke- lingsge- bieden glastuin- bouw	Alternatief 2a Teelton- dersteu- nende voorzie- ningen	Alternatief 2b Teelton- dersteu- nende voorzie- ningen	Totaal Voorne- men, Alternatief 1 en Alternatief 2a	Totaal Voorne- men, Alternatief 1 en Alternatief 2b
Verandering van verkeersintensiteiten	0/-	-	0/-	0	-	0/-
Verandering in de verkeersveiligheid	0/-	-	0/-	0/-	0/-	0/-

Betekenis symbolen: zeer negatief (--), negatief (-), neutraal (0), positief (+), zeer positief (++)

4.9.4 Maatregelen

De milieueffecten van toename van het verkeer zijn als licht negatief beoordeeld.

Voor diverse verkeersstromen heeft de gemeente in het GVVP ambities en maatregelen gesteld.

Ten aanzien van landbouwverkeer betreft de ambitie het volgende: Er wordt een "kwaliteitsnet" aangewezen voor het landbouwverkeer. Deze wegen worden aangepast aan de beperkingen die landbouwvoertuigen in het verkeer met zich meebrengen. Er worden duidelijke onderlinge afspraken gemaakt tussen gemeente, agrarische bedrijven en dorpsraden over het gebruik van de landbouwroutes in de gemeente. Gezien de verwachte grote financiële investeringen die gemoeid zijn met het aanleggen van een landbouwnetwerk zal gefaseerd uitgevoerd moeten worden, waarbij koppeling met het onderhoudsprogramma wegen en riolering voor de hand liggend is.

De ambitie voor de bereikbaarheid van fietsers en voetgangers is als volgt geformuleerd:

In 2022 wordt er meer gefietst in de gemeente, de fiets wordt vaker als alternatief voor de auto gebruikt. De utilitaire alsook de toeristisch recreatieve fietser beschikt over een duidelijk bewegwijzerd netwerk van kwalitatief goede fietsvoorzieningen waarbij ook de oversteekpunten veilig zijn. De bereikbaarheid van de sociale, economische en toeristischrecreatieve bestemmingen zijn per fiets gewaarborgd. Op basis van de criteria veiligheid, comfort en directheid zijn fietsroutes verbeterd. Elektrische oplaadpunten voor de elektrische fiets en OVfietsen zijn op belangrijke knooppunten en bestemmingen te vinden.

De volgende maatregelenlijst wordt verder gehanteerd in het GVVP (niet compleet):

- 60 km/uur zones inrichten
- Voorrangssituaties rotondes uniformeren
- Voorrangsprincipes wijzigen (o.b.v. wegategorisering)
- Landbouwroutes inrichten
- Gebiedsontsluitingswegen inrichten
- Allerlei kleine maatregelen
- Utilitair fietsnetwerk verbeteren

Vanaf de vaststelling van het GVVP in 2013 is de gemeente bezig met verwezenlijking van de doelstellingen. De doelstellingen zijn abstract, maar enkele concrete maatregelen die de gemeente in het buitengebied heeft genomen, zijn:

- Inrichting 60 km zones op basis van de wegategorisering uit het GVVP
- Snelheidsremmende maatregelen op Blaktdijk, Hofweg, Zwarte Plakweg, Tienrayseweg, Witveldweg
- Daarnaast zijn enkele vrij liggende fietspaden gerealiseerd (Melderslo – Broekhuizen, Greenport Bikeway parallel langs het spoor tussen de stations Horst en Bleerick/Venlo).

Binnenkort wordt gestart met een vrij liggend fietspad tussen station Horst-Sevenum en America.

In paragraaf 4.9.2 is geconstateerd dat problemen van verkeersveiligheid vooral te maken hebben met zwaar verkeer en potentiële conflicten met andere weggebruikers, in het bijzonder het kwetsbare langzame verkeer. Dit speelt vooral op de lokale wegen met een duidelijke mengfunctie (verblijven en ontsluiten). Het inrichten van landbouwroutes en het verbeteren van het utilitair fietsnetwerk, waarop wordt ingezet in het GVVP, kan dat verbeteren. Dit betreft echter geen maatregelen die in het bestemmingsplan vastgelegd kunnen worden. Bij de wijzigingsbevoegdheden voor het vergroten van veehouderijen kan als voorwaarde worden opgenomen, dat beoordeeld moet worden welke gevolgen de wijziging heeft voor de verkeersintensiteiten en met name of de lokale wegen deze extra intensiteiten aankunnen en er geen effecten op de verkeersveiligheid optreden. In het bestemmingsplan is bij diverse afwijkings- en wijzigingsbevoegdheden opgenomen dat er 'geen onevenredige aantasting mag plaatsvinden van de verkeersveiligheid', ofwel dat moet worden 'aangetoond dat geen sprake is van onevenredige aantasting van gebruiks- en ontwikkelingsmogelijkheden van nabijgelegen gronden en

bebouwing'. Op deze wijze wordt verkeersveiligheid en verkeersintensiteit afgewogen bij ontwikkelingen in het plangebied.

Daar waar meerdere schaalvergrotingen langs lokale wegen plaatsvinden, kan aanpassing van de wegen aan de orde zijn, bijvoorbeeld in de vorm van vrijliggende fietspaden, waardoor de verkeersveiligheid kan verbeteren. Dit sluit aan bij de maatregelen zoals die reeds in het GVVP gesteld worden.

4.9.5 Leemten in de kennis

Er is geen sprake van een leemte in kennis die de besluitvorming kan beïnvloeden.

4.10 Gezondheid

4.10.1 Referentiesituatie

Gezondheid in relatie tot intensieve veehouderijen en geitenhouderijen is een onderwerp dat momenteel erg in de belangstelling staat. Over dit onderwerp is nog relatief weinig bekend en bestaan nog veel onzekerheden.

In juni 2011 is een studie gepubliceerd van IRAS, NIVEL en RIVM¹⁸, waarin is ingegaan op de mogelijke relatie tussen de nabijheid van intensieve veehouderijbedrijven en de gezondheid van omwonenden. Hierbij zijn metingen uitgevoerd rond intensieve veehouderijen en zijn gegevens van huisartsen betrokken. De resultaten van dit en andere onderzoeken zijn verwerkt in een update van het 'Informatieblad Intensieve veehouderijen en gezondheid, sept. 2011' van de GGD. Alle huidige bekende wetenschappelijke informatie met betrekking tot dit onderwerp is hierin verwerkt. Dit Informatieblad gebruiken de GGD's in Nederland bij het adviseren van gemeenten over intensieve veehouderij en gezondheid.

Het onderzoek Veehouderij en Gezondheid Omwonenden (VGO – 2016¹⁹) gaat dieper in op de mogelijke relatie tussen de nabijheid van intensieve veehouderijbedrijven en de gezondheid van omwonenden. Aangetoond is dat mensen die rondom veehouderijen wonen minder astma en allergieën hebben. Dicht bij veehouderijen wonen minder mensen met COPD, een chronische ziekte aan de longen. Daar staat tegenover dat de mensen in deze omgeving die wel COPD hebben, daar vaker en/of ernstigere complicaties van hebben. Verder is er een verband gevonden tussen wonen nabij veehouderijen en een verlaagde longfunctie. Dit wordt waarschijnlijk veroorzaakt door stoffen die afkomstig zijn van de veehouderij. Niet alleen dichtbij veel veehouderijen wonen, zorgt voor een lagere longfunctie. De longfunctie wordt in het hele onderzoeksgebied lager op momenten dat de concentratie van ammoniak (een stof die afkomstig is van mest) in de lucht hoog is.

De onderzoekers vonden dat er meer longontstekingen in het onderzoeksgebied voorkomen dan in de rest van het land; In het onderzoek is ook gekeken of bepaalde zoönoseverwekkers vaker voorkomen in de omgeving van veehouderijen ten opzichte van de rest van het land.

¹⁸ Heederik, D.J.J.; IJzermans, C.J. Mogelijke effecten van intensieve veehouderij op de gezondheid van omwonenden IRAS Universiteit Utrecht, NIVEL, RIVM, juni 2011.

¹⁹ Maassen, K, Heederik, D.J.J, IJzermans, C.J., Hagenaars, T., Hoek, van der, W., Veehouderij en gezondheid omwonenden, RIVM, juli 2016.

Bij het hepatitis E-virus, de bacterie *Clostridium difficile* en ESBL-producerende bacteriën is dat niet het geval. Wel lijken mensen iets vaker drager te zijn van de veegerelateerde MRSA-bacterie. Of deze verhoging komt door uitstoot vanuit veehouderijen is nog onduidelijk.

Advies Gezondheidsraad 2012

De Gezondheidsraad heeft eind 2012 een advies uitgebracht over gezondheid en veehouderijen²⁰. Daarin schrijft de Gezondheidsraad dat het niet bekend is tot welke afstand omwonenden van veehouderijen verhoogde gezondheidsrisico's lopen. Daarom is er niet op wetenschappelijke gronden één landelijke 'veilige' minimumafstand vast te stellen tussen veehouderijen en woningen. Omwonenden zijn echter vaak ongerust, en dat verdient serieuze aandacht. Daarom zouden gemeenten samen met de GGD en belanghebbenden lokaal beleid moeten ontwikkelen met minimumafstanden. Die kunnen namelijk wel op beleidsmatige gronden vastgesteld worden.

Er is veel maatschappelijke discussie over de intensieve veehouderij in ons land, die vaak in de nabijheid van woongebieden is gevestigd. De uitbraak van de Q-koorts heeft de ongerustheid over gezondheidsrisico's van wonen in de buurt van veehouderijen verder versterkt. Daarom hebben de minister van VWS en de staatssecretarissen van I&M en van EZ de Gezondheidsraad gevraagd te adviseren over deze gezondheidsrisico's. Het gaat om de risico's in de normale situatie, zonder dat er sprake is van een uitbraak van een dierziekte.

Volgens de Gezondheidsraad zijn er aanwijzingen dat wonen in de buurt van veehouderijen gezondheidsrisico's met zich mee kan brengen. Maar de aard en omvang van die risico's zijn niet precies bekend. Er is bijvoorbeeld wel onderzoek naar fijn stof en de gezondheidsklachten die dat kan veroorzaken, maar die zijn gebaseerd op fijn stof in de stad, dat heel anders van samenstelling is dan op het platteland. Ook is er onderzoek dat uitwijst dat werknemers van veehouderijen door blootstelling aan endotoxinen chronische long- en luchtwegklachten kunnen krijgen. De veilige grens die voor werknemers geldt, is echter niet toepasbaar op omwonenden. Ook het recente onderzoek Veehouderij en Gezondheid Omwonenden (VGO – 2016), geeft geen uitsluitsel hierover.

Er is dus te weinig informatie om een wetenschappelijk onderbouwde norm vast te stellen voor een veilige afstand tussen een veehouderijbedrijf en woningen. Maar niet alleen harde gegevens zijn van belang, ook de zorgen van mensen tellen. Volgens de Gezondheidsraad heeft de maatschappelijke onrust over de intensieve veehouderij behalve met gezondheidsrisico's, ook te maken met risicopercepties en geurhinder. Geurhinder vermindert de kwaliteit van leven. Bovendien hebben omwonenden vaak het gevoel dat ze geen controle hebben over de situatie, wat de ongerustheid kan vergroten en stress kan veroorzaken. Aan de negatieve gezondheidseffecten die hierdoor worden veroorzaakt, is wel degelijk iets te doen.

De Gezondheidsraad beveelt daarom aan dat op lokaal niveau beleid gemaakt wordt en minimumafstanden tussen veehouderijen en woningen worden vastgesteld. Op beleidsmatige gronden kan dat namelijk wél. Hulpmiddel daarbij is het zogeheten Beoordelingskader Gezondheid en Milieu, dat helpt

²⁰ Gunning-Schepers, L.J. (2012). Gezondheidsrisico's rond veehouderijen. Gezondheidsraad, Den Haag, 2012.

om de relevante aspecten in kaart te brengen. De onzekerheden over de gezondheidsrisico's spelen daarbij een rol, maar ook de waardering van andere (economische) belangen: de mogelijkheden om risico's en overlast te beperken bijvoorbeeld en de kosten en baten van maatregelen. De Gezondheidsraad benadrukt dat de lokale aanpak gebaseerd moet zijn op een dialoog met alle belanghebbenden, waaronder bewoners, veehouders en overheid. Parallel daaraan bepleit de Gezondheidsraad vermindering van de uitstoot van stoffen die geurhinder of gezondheidsschade kunnen veroorzaken, bijvoorbeeld door het gebruik van luchtwassers en andere technieken. Blijvende aandacht is nodig voor nieuwe vormen van bedrijfsvoering en -hygiëne. Welke plaats de veehouderijsector in de toekomst kan innemen is een politieke vraag, die aanleiding kan zijn voor een nationaal debat, vindt de Gezondheidsraad. Hierna is voor een aantal aspecten de informatie met betrekking tot intensieve veehouderij en gezondheid samengevat.

ZOÖNOSEN

Zoönosen zijn infectieziekten die van dieren op mensen kunnen overgaan. Per diersoort kunnen verschillende ziekten voorkomen die zich via de lucht verspreiden naar mensen, via direct contact tussen dier en mens of via voedsel. Voor omwonenden zijn vooral de via de lucht overdraagbare aandoeningen van belang. Er is een lange lijst van zoönosen bekend. De bekendste in relatie tot de veehouderij zijn momenteel Q-koorts en Influenza (vogel- en varkensgriep). Daarnaast is er het risico van antibioticaresistente bacteriën (MRSA en ESBL). Voor een uitgebreide beschrijving hiervan wordt verwezen naar het genoemde informatieblad. Een goed beoordelingskader voor het inschatten van risico's van zoönosen is nog niet beschikbaar. De Gezondheidsraad is wel gevraagd hierover een advies op te stellen, mede op basis van het hierboven genoemde IRAS rapport. Er zijn geen blootstellingsnormen voor omwonenden. Het vergroten van de afstand tot de bron is een goede methode om de blootstelling te verlagen.

MRSA

Staphylococcus aureus is een veel voorkomende bacterie. Staphylococcus aureus (MRSA) is een bacterie die niet gevoelig is voor veel gebruikelijke antibiotica. Het blijkt dat vooral direct contact met dieren tot dragerschap kan leiden. Bij ondernemers in de veehouderij en bij medewerkers van slachterijen komt vee gerelateerde MRSA dragerschap endemisch voor. De concentratie van sporen in de lucht van MRSA neemt snel af met de afstand, maar blijft aantoonbaar in de buitenlucht tot ca. 1.000 m rondom veehouderijbedrijven (IRAS rapport). In het onderzoek Veehouderij en Gezondheid Omwonenden (VGO - 2016) lijken mensen iets vaker drager te zijn van de vee gerelateerde MRSA-bacterie. Of deze verhoging komt door uitstoot vanuit veehouderijen is nog onduidelijk.

Q-KOORTS

Risico's op blootstelling aan Q-koortsbacteriën komt met name voor bij schapen en geiten en in mindere mate bij koeien. Voor vleeschapen geldt een zeer lage risicofactor, zoals vastgesteld door het deskundigenberaad, ingesteld door de ministeries van EL&I en VWS. Onder varkens komt Q-koorts niet voor. Varkensbedrijven spelen geen rol bij risico's van Q-koortsbacteriën. De melkgeiten in Nederland worden nog steeds gevaccineerd tegen Q-koorts. Sinds 2009 zijn er geen abortusstormen meer geweest op melkgeitenbedrijven en begin 2016 stond nog slechts één melkgeitenbedrijf als positief te

boek bij de Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit. Het aantal meldingen van acute Q-koorts is teruggelopen van een piekaantal in 2009 van 2.354 tot 23 in 2015 (http://www.rivm.nl/Onderwerpen/Q/Q_koorts). Toch is de bacterie wijdverspreid in de omgeving en komt het ook voor bij ratten en andere wilde dieren zodat incidentele besmettingen en ziektegevallen ook de komende jaren zullen voorkomen, net als voor de epidemie (bron: VGO – 2016).

ESBL

ESBL staat voor extended spectrum betalactamase producerende bacterie (ESBL). Het gaat om bacteriën (bijvoorbeeld typen E. coli of Salmonella) die een enzym produceren dat bepaalde antibiotica kan afbreken. ESBL komt de laatste jaren steeds meer voor in Nederland en in het buitenland en wordt vooral aangetroffen bij vleeskuikens. De laatste jaren neemt het aantal patiënten met infecties veroorzaakt door ESBL-producerende bacteriën toe. Voor mensen met een verminderde weerstand kan de ESBL nadelige gevolgen hebben voor de genezing.

ESBL-producerende bacteriën zijn ook aangetroffen in winkels bij rauw vlees zoals kip, kalkoen, varkensvlees en kalfsvlees. Er is nog onvoldoende bekend in welke hoeveelheden deze bacteriën aanwezig zijn en of dat voldoende is om iemand te besmetten door het eten van het vlees. Als men de hygiëne-regels rondom voedselbereiding opvolgt, kunnen vlees en eieren veilig gegeten worden. Door goede verhitting gaan alle bacteriën dood en dus ook de ESBL-producerende bacteriën. In het VGO- onderzoek (2016) is gekeken of bepaalde zoönoseverwekkers vaker voorkomen in de omgeving van veehouderijen ten opzichte van de rest van het land. Bij ESBL-producerende bacteriën is dat niet het geval.

De ESBL- producerende bacteriën van dieren verschillen (nog) van die bij mensen. ESBL-producerende bacteriën komen ook voor bij gezelschapsdieren. Maar de meeste patiënten met een ESBL-producerende bacterie in Nederland hebben helemaal geen relatie met dieren(houderij). In Nederland komt ESBL vooral voor in ziekenhuizen en verpleeghuizen. De overdracht van patiënt naar patiënt gaat via direct contact met bijvoorbeeld de urine van een besmet persoon of indirect via de handen van de medewerkers. De verspreiding van de ESBL via de voedselketen en door direct contact met dieren, is nog maar zelden aangetoond. Er is, vooralsnog, geen sprake van risico voor omwonenden.

FIJN STOF

Afhankelijk van de doorsnede van de stofdeeltjes wordt gesproken van PM₁₀ voor deeltjes met een doorsnee tot 10 µm of van PM_{2,5} voor deeltjes met een doorsnee tot 2,5 µm. Een belangrijk verschil met het fijn stof dat afkomstig is van het verkeer en van de landbouw is de samenstelling en de grootteverdeling van het stof. Fijn stof uit verkeer bevat vooral ultrafijne deeltjes (vooral ultra fijn stof van 0.1-1.0 µm) en is met allerlei chemische stoffen beladen.

ENDOTOXINEN

Endotoxinen zijn bestanddelen van de celwand van bacteriën. Als bestanddeel van organische stofdeeltjes (als onderdeel van fijn stof) komen ze voor in de buitenlucht en in woningen. Uit het VGO-onderzoek (2016) komen aanwijzingen naar voren dat het wonen in de buurt van veehouderijen een nadelig effect heeft op de longfunctie. De verlaging van de longfunctie wordt gevonden bij mensen die

veel veehouderijen in hun directe omgeving hebben, vooral bij de groep met 15 of meer bedrijven binnen een kilometer afstand. Dit verband hangt vooral samen met aantal veehouderijen rond de woning en niet duidelijk met specifieke veehouderijtypen. Het meest waarschijnlijk is dat deze longfunctieveranderingen samenhangen met de blootstelling aan stof en micro-organismen (endotoxine) direct rond de veehouderijbedrijven.

Uit het VOG-onderzoek (2016) blijkt verder dat pluimveebedrijven de hoogste uitstoot aan fijnstof hebben. De endotoxineniveaus rond pluimveebedrijven zijn ook het duidelijkst verhoogd en kunnen op korte afstand niveaus bereiken boven de 30 EU/m³, de door de Gezondheidsraad genoemde tentatieve grenswaarde voor endotoxine, en in de buurt komen van 90 EU/m³, de door de Gezondheidsraad voorgestelde grenswaarde voor endotoxine in de werkomgeving. Of de longfunctieveranderingen die onder omwonenden met veel veehouderijen samenhangen met de concentratie endotoxine in de lucht is nog niet te zeggen. Dat is onderwerp van vervolgonderzoek.

Hoge concentratie endotoxinen bevinden zich in de stallen zelf, bij veevoerproductie en in de nabijheid van veehouderijbedrijven. Na inademing kunnen direct verschijnselen zoals droge hoest, kortademigheid met verminderde longfunctie en koorts optreden. Langdurige blootstelling aan endotoxinen kan leiden tot chronische bronchitis en vermindering van de longfunctie. Uit het IRAS onderzoek blijkt dat in de nabije omgeving (tot circa 250 meter) van veehouderijbedrijven hogere concentraties endotoxinen zijn gemeten. Er is een duidelijke samenhang tussen het aantal bedrijven en dieraantallen in de directe nabijheid van meetlocaties en de gemeten concentraties endotoxinen. Uitrijden van mest kan de endotoxineconcentratie verhogen (afhankelijk van de afstand). Hoe hoog de concentraties in de buurt van de woningen in het plangebied exact zijn is niet aan te geven. Uit het IRAS onderzoek is af te leiden dat de concentraties in ieder geval verhoogd zullen zijn ten opzichte van de achtergrondconcentratie. De afstand van 250 meter uit het informatieblad, tussen bedrijf en woning is uit voorzorg gegeven. Het is een advies gebaseerd op onderzoek waarin effecten op gezondheid en blootstellingsgegevens zijn geëvalueerd. De GGD wil voorkomen dat er nieuwe overbelaste situaties kunnen ontstaan.

GEURHINDER

Voor de gezondheid is het niet alleen belangrijk om te weten of voldaan wordt aan de wetgeving maar vooral ook in welke mate de achtergrondconcentratie ten gevolge van de uitstoot van nieuwe of verhoogde bedrijven wordt verhoogd. Voor de geurbelasting is het van belang om te weten hoe deze zich verhoudt tot de hinderbeleving. Dit laatste kan een grote impact hebben op het sociale leven van een blootgestelde. Er is voor geur een wettelijk en een strenger gezondheidskundig beoordelingskader. Geur veroorzaakt hinder. In veel situaties hangt geur samen met andere klachten zoals depressie, verminderde kwaliteit van leven, moeheid en verstoring van gedrag of activiteiten. De meest voorkomende verstoringeffecten zijn het sluiten van ramen, het niet graag buiten zijn, bezoek niet graag uitnodigen en/of familie of vrienden komen niet graag op bezoek, vertrouwde/ aangename geuren niet meer kunnen ruiken, minder diep ademen.

Mensen met astma, allergieën, bepaalde vormen van overgevoeligheid zoals meervoudig chemische overgevoeligheid en mensen die bezorgd zijn, ervaren eerder hinder en de bijbehorende symptomen dan anderen.

GEZONDHEID EN GEWASBESCHERMINGSMIDDELEN²¹

Sommige omwonenden van bespoten landbouwpercelen maken zich zorgen. Dat geldt in het bijzonder bij teelten die een intensief gebruik van deze middelen vergen, zoals de bloembollenteelt en de fruitteelt. In eigen land is nauwelijks onderzoek verricht naar de blootstelling en gezondheidstoestand van omwonenden van agrarische percelen. In en rond woningen zijn op beperkte schaal metingen verricht in lucht, bodem, water en huisstof. Meting van de inwendige blootstelling aan gewasbeschermingsmiddelen, bijvoorbeeld door analyse van bloed- of urinemonsters van omwonenden, heeft in Nederland voor zover de Gezondheidsraad weet nooit plaatsgevonden. Gezien de waargenomen gezondheidseffecten bij agrariërs zelf, enige aanwijzingen voor effecten bij omwonenden in het buitenland en het gebrek aan gegevens van eigen bodem, ziet de Gezondheidsraad voldoende reden voor nader onderzoek onder omwonenden in Nederland. Het zal nog enige jaren duren voor het door de Gezondheidsraad voorgestelde blootstellingsonderzoek meer duidelijkheid zal verschaffen over de blootstelling van omwonenden (inclusief agrariërs en hun gezinnen) van landbouwpercelen aan chemische gewasbeschermingsmiddelen en de risico's die daaruit kunnen voortvloeien.

Dat neemt niet weg dat nu al maatregelen genomen kunnen worden om de blootstelling van omwonenden te verlagen. De Gezondheidsraad vindt het van belang dat de zorgen van omwonenden serieus worden genomen; ook ongerustheid vermindert de kwaliteit van leven. De maatregelen liggen op het vlak van de toelatingsprocedure gewasbeschermingsmiddelen en de agrarische praktijk. In de agrarische praktijk gaat het vooral om maatregelen die het gebruik van chemische middelen en de uitstoot naar de omgeving terugdringen en zo direct of meer indirect bijdragen aan een verminderde blootstelling van omwonenden.

4.10.2 Omschrijving van de milieueffecten

Beoordelingskader

Het berekenen van de te verwachten effecten op de gezondheid op basis van 'dosis-effect relaties' is niet zinvol omdat het bestemmingsplanbesluit een algemeen ontwikkelingskader biedt voor (intensieve) veehouderijen. Door de vele aannames waarop beoordeling van het voornemen is gebaseerd wordt niet voldaan aan de voorwaarde dat er per bron (intensief veehouderij bedrijf) voldoende betrouwbare blootstellingsgegevens zijn. Door dit hiaat in kennis over intensieve veehouderij en gezondheidsrisico's wordt de effectbeoordeling van de alternatieven beperkt tot onderstaande globale en kwalitatieve beoordeling op hoofdlijnen.

Tabel 21. Beoordelingskader gezondheid

²¹ Gewasbescherming en omwonenden, Gezondheidsraad, 29 januari 2014

criterium	Methode
Verschillen in gezondheidseffecten op hoofdlijnen	Kwalitatief

In het voornemen kunnen intensieve veehouderijen vergroten. Omschakeling naar intensieve veehouderij is echter niet mogelijk. Door vergroting van intensieve veehouderijen is er een kans dat ook de gezondheidsrisico's toenemen. De feitelijke risico's zijn afhankelijk van de diersoort van het bedrijf en diersoorten in de omgeving, van het staltype, van de windrichting et cetera.

Aangezien alle locaties verspreid in het plangebied voorkomen en sommige ook op niet al te grote afstand van de woonkern liggen, zal er zeker sprake zijn van een toename van de gezondheidsrisico's.

Het effect van het voornemen is slechts licht negatief doordat omschakeling naar intensieve veehouderij niet is toegestaan, maar uitbreiding van intensieve veehouderij wel.

Alternatief 1 en alternatief 2 (a en b) betreffen respectievelijk uitbreiding van glastuinbouw binnen de Ontwikkelingsgebieden glas en teeltondersteunende voorzieningen. Glastuinbouw en teeltondersteunende voorzieningen leiden tot intensievere teelt en kunnen daarmee ook leiden tot een intensiever gebruik van gewasbeschermingsmiddelen. Er kan daardoor sprake zijn van een toename van de gezondheidsrisico's, maar nader onderzoek van de Gezondheidsraad is nog niet beschikbaar²².

4.10.3 Beoordeling van de milieueffecten

In de hiernavolgende tabel is de beoordeling weergegeven.

Tabel 22: Overzicht beoordeling effecten

	Vooront- werp- bestem- mingspl an	Alterna- tief 1 Ontwik- kelings- gebieden glastuin- bouw	Alterna- tief 2a Teelton- dersteu- nende voorzie- ningen	Alterna- tief 2b Teelton- dersteu- nende voorzie- ningen	Totaal Voorme- men, Alterna- tief 1 en Alterna- tief 2a	Totaal Voorme- men, Alterna- tief 1 en Alterna- tief 2b
Verschillen in gezondheidseffecten op hoofdlijnen	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-

Betekenis symbolen: zeer negatief (--), negatief (-), neutraal (0), positief (+), zeer positief (++)

4.10.4 Maatregelen

De schaalvergroting in de intensieve veehouderij betekent niet per definitie een verslechtering van de gezondheidsrisico's. Bij nieuwbouw van veehouderijbedrijven kunnen maatregelen worden genomen die een aantal dreigingen voor de volksgezondheid kunnen beperken. Met name via de bedrijfsvoering kunnen risico's worden beperkt. Dit geldt ook voor de glastuinbouwbedrijven en bedrijven met teeltondersteunende voorzieningen.

In het VGO-onderzoek wordt aanbevolen het effect van emissie-verminderende maatregelen op de omvang van de te behalen gezondheidswinst nader te onderzoeken. Daarnaast kan worden overwo- gen in het bestemmingsplan in de wijzigingsbevoegdheden voor vergroting van een intensieve vee-

²² Zie ook 'Gewasbescherming en omwonenden, Gezondheidsraad, 29 januari 2014'

houderij aanvullende gezondheidskundige risicobeoordeling te vragen voor situaties waarin een bedrijf ligt op minder dan 1.000 m van een woonkern of lintbebouwing, overeenkomstig het advies van de GGD. In het daaruit voortvloeiende advies worden bedrijfsspecifieke kenmerken, zoals diersoort, type bouw (open/gesloten stal), ligging, windrichting en andere ruimtelijke ordeningsaspecten meegewogen.

4.10.5 Leemten in de kennis

Zoals hiervoor al is opgemerkt, is er nog onvoldoende inzicht in de effecten van (intensieve) veehouderij op de gezondheid. Hiervoor is aanvullend onderzoek nodig, vooral naar de samenhang tussen veehouderij en ziekten bij mensen in de directe omgeving van veehouderijbedrijven.

Ook nader onderzoek naar gewasbeschermingsmiddelen is nog niet beschikbaar.

5 Uitvoerbaar alternatief

Uitvoerbaar alternatief - stikstof

Op basis van de uitkomsten van de Passende beoordeling (zie hoofdstuk 6) is duidelijk geworden dat in het bestemmingsplan een maatregel nodig is om te garanderen dat geen negatieve effecten in Natura 2000-gebieden optreden en dan met name ten aanzien van de stikstofdepositie.

Hiertoe is in het bestemmingsplan een regeling opgenomen, die bestaat uit twee onderdelen:

1. De ammoniakemissie mag per bedrijf niet meer bedragen dan in de huidige situatie (feitelijk, planologische legale gebruik ten tijde van de vaststelling van het bestemmingsplan).
2. Enige toename van de emissie is toegestaan, mits dit onder de drempelwaarden van het PAS blijft (0,05 mol c.q. 1 mol). Voor deze onderdelen van het PAS is in dat kader een Passende beoordeling uitgevoerd, waardoor dit kan worden toegestaan in het kader van het bestemmingsplan.

Het op deze manier regelen van de stikstofproblematiek leidt ertoe dat geen negatieve effecten in omliggende Natura 2000-gebieden ten aanzien van de stikstofdepositie kunnen ontstaan. Het bestemmingsplan is daardoor uitvoerbaar.

Uitvoerbaarheid stikstofregeling

Om negatieve effecten op Natura 2000-gebieden te voorkomen, is in het bestemmingsplan geregeld dat de ammoniakemissie per veehouderij niet mag toenemen. De uitvoerbaarheid van een dergelijke regeling dient te worden aangetoond c.q. dat een dergelijke regeling "in overeenstemming is met een goede ruimtelijke ordening". In essentie komt het er daarbij op neer dat moet worden onderbouwd dat de regeling ook daadwerkelijk kan worden gebruikt. Anders gezegd: onderbouwd moet worden dat uitbreidingsruimte kan ontstaan, zonder dat de ammoniakemissie toeneemt. Daarbij kan een veehouder die wil uitbreiden, zijn oude stallen (met een hoge ammoniakemissiefactor) slopen en daarvoor in de plaats een grotere moderne stal bouwen met een lage emissiefactor. Hierbij is er dus sprake van een uitbreiding van een veehouderij zonder dat de ammoniakemissie toeneemt. De depositie in omliggende Natura 2000-gebieden zal dan dus ook niet toenemen. Daarbij is de vraag of bedrijven ook zodanige stallen gebruiken dat daarvoor nog verbeterde staltechnieken kunnen worden toegepast.

Om te toetsen of het mogelijk is dat grondgebonden en intensieve veehouderijen uitbreiden, zonder dat de ammoniakuitstoot toeneemt, is een berekening gemaakt: In de separate bijlage is een berekening opgenomen van de uitbreidingsruimte, bij gelijkblijvende ammoniakemissie. Hierbij zijn per veehouderij de bestaande stalsystemen omgezet in een stalsysteem met de best beschikbare staltechnieken (BBT). De uitkomsten van deze berekening zijn opgenomen in een separate bijlage.

Hierbij is per adres bekeken welke uitstoot in de huidige situatie aanwezig is (ammoniakemissie/dier) op basis van de huidige stalsystemen uit de huidige vergunningen. Tevens is beoordeeld of er per bedrijf per stal een beter staltype denkbaar is, waardoor minder ammoniakemissie ontstaat (Best beschikbare technieken, Rav 2016). Vervolgens is de totale huidige uitstoot afgezet tegen het aantal

dieren dat daar bij met een lagere ammoniakfactor mogelijk zou zijn. Om te berekenen welk oppervlak aan uitbreiding mogelijk is, is daarna het aantal dieren vermenigvuldigd met een standaard oppervlakte per dier. De oppervlakten per dier zijn afgeleid uit literatuur. Met name is gebruik gemaakt van: Advies omtrent het houden van nertsen, P.R. Wiepkema, 1994, / Blanken, K. (2011), Handboek Melkveehouderij 2011, Wageningen UR Livestock Research, Lelystad, 2011/ Informatiedocument Leefoppervlaktes in de Intensieve Veehouderij / Varkensbesluit / Bleker: 'Grenzen aan groei megastallen, ruimte voor duurzame ontwikkeling'.

Uit de berekening volgt een uit te breiden staloppervlakte bij gelijkblijvende ammoniakemissie. In de separate bijlage 'Berekening potentiële uitbreidingsruimte via interne saldering' zijn de uitkomsten van bovenstaande berekening opgenomen.

Uit de berekening blijkt dat bij veel bedrijven op deze manier potentiële uitbreidingsruimte voor veestallen aanwezig is. Het is dus in beginsel bij veel veehouderijen mogelijk om de veestapel uit te breiden en extra veestallen te bouwen, zonder dat dit hoeft te leiden tot een toename van de huidige ammoniakemissie. Wanneer de uit de berekening volgende oppervlakte maat hoger is dan 1,5 ha (minus de bestaande in gebruik zijnde oppervlakte), dan kan deze op basis van het bestemmingsplan niet volledig worden gerealiseerd. Binnen het bestemmingsplan kan een bouwvlak uitbreiden tot maximaal 1,5 ha. Een aantal bedrijven kan op basis van saldering niet uitbreiden, omdat zij reeds voorzien zijn van stallen waarvoor een lage ammoniakemissiefactor geldt. Echter meer dan de helft van de bedrijven heeft voor een of meer van de bestaande diersoorten nog uitbreidingsruimte van meer dan 500 m² beschikbaar, vaak tussen de 1.000 en 6.000 m² en soms meer. Als daarbij tevens wordt bedacht dat de uitbreidingsmogelijkheden voor de bouwvlakken niet alleen mogen worden gebruikt voor veestallen, maar ook voor materieelberging, opslagloodsen en dergelijke dan is duidelijk dat daarmee is aangetoond dat de opgenomen voorwaardelijke verplichting uitvoerbaar is, evenals de opgenomen wijzigingsbevoegdheid voor het vergroten van de agrarische bouwvlakken.

Hiermee is aangetoond dat het bestemmingsplan ruimte kan bevatten voor uitbreiding van veehouderijen, zonder dat dit hoeft te leiden tot een toename van de ammoniakdepositie in omliggende Natura 2000-gebieden.

Bij de berekening zoals opgenomen in de separate bijlage gelden verder de volgende aandachtspunten:

- de in de separate bijlage genoemde uitbreidingsmaat in de laatste kolom is geen absoluut geldende maat. Wanneer nu in de tabel de uitkomst is dat er geen uitbreiding mogelijk is, kunnen er voor een ander diertype wel uitbreidingsmogelijkheden zijn. Het feit dat de tabel aangeeft dat er geen uitbreiding mogelijk is, betekent alleen dat voor het huidige diertype en bij de huidige beste beschikbare technieken geen uitbreiding mogelijk is. Wanneer er beter Best beschikbare technieken worden ontwikkeld, of een bedrijf overschakelt op een ander diertype (binnen de in het bestemmingsplan aangeduide categorie grondgebonden veehouderij, dan wel indien aan de orde de aangeduide categorie intensieve veehouderij), waarbij minder ammoniakuitstoot wordt gegenereerd per vierkante meter, dan is meer uitbreiding mogelijk dan in de tabel weergegeven. Het is daardoor ook geen maat die in het bestemmingsplan kan worden vastgelegd. Voor het bestemmingsplan dient te worden vastgehouden aan de gebruiksregeling zoals hiervoor benoemd, waarbij de huidige ammoniakemissie bepalend is voor de maximale toekomstige uitbreidingen.

- Wanneer geen uitbreiding van stallen voor vee mogelijk is, kunnen nog wel schuren voor een akkerbouw- of tuinbouwtak worden gerealiseerd. Dit maakt het bestemmingsplan mogelijk. Wat dit betreft is het bestemmingsplan uitvoerbaar, ook al is in de tabel opgenomen dat geen uitbreiding in de vorm van veestallen mogelijk is.

Glastuinbouw

Voor glastuinbouw ontbreken kwantitatieve gegevens over mogelijk maatregelen om stikstofdepositie te verminderen. Het is echter denkbaar is dat door realisatie van lagere emissie van warmte-installatie, plaatsen van ammoniakfilter/wasser, warmte uit aardwarmte een reductie van ammoniakemissie mogelijk is. Daardoor kunnen meer kassen gerealiseerd worden, zonder dat de uitstoot toeneemt. De in het bestemmingsplan opgenomen juridische regelingen waarborgen dat er geen negatieve effecten ontstaan. Het bestemmingsplan is op dit onderdeel dan ook uitvoerbaar en in overeenstemming met een goede ruimtelijke ordening.

Milieueffecten

De stikstofmaatregel heeft ook z'n weerslag op de milieueffecten van de andere milieuthema's. Deze worden in dit hoofdstuk kort beschreven.

Natuur

De effecten op de beschermde gebieden zullen zeer gering zijn doordat geen sprake is van toename van de ammoniakemissie. De stikstofmaatregel leidt tot de conclusie dat er vooral uitbreidingsmogelijkheden kunnen worden gecreëerd door interne saldering: sloop van bestaande gebouwen en bouw van nieuwe stallen die minder ammoniak emitteren. Juist bij de sloop van gebouwen kan er sprake zijn van aantasting van beschermde flora en fauna, zoals vleermuizen en huismussen. Hier is dus sprake van een potentieel negatief effect. De Wet natuurbescherming voorziet hierbij al in een verplichting tot het doen van ecologisch onderzoek voorafgaand aan de sloop. Te overwegen is om dit voor alle zekerheid ook als voorwaarde bij de wijzigingsbevoegdheden toe te voegen.

Landschap, cultuurhistorie en archeologie

De milieueffecten zijn vergelijkbaar met het voornemen, doordat via interne saldering het nog steeds mogelijk blijft om bouwvlakken van 1,5 hectare in te vullen.

Geurhinder

Door de stikstofmaatregel is alleen uitbreiding van de veestapel mogelijk, indien geen sprake is van een toename van de ammoniakemissie. Dat betekent dat bij uitbreiding van de veestapel een staltype zal moeten worden toegepast dat minder ammoniak emitteert. Hiermee zal in veel gevallen de geuremissie ook worden beperkt. Immers een stalsysteem dat de ammoniakemissie beperkt, zal vaak ook de geurhinder reduceren. In welke mate daarvan sprake is, is afhankelijk van het specifieke staltype. Niettemin zal er lokaal sprake kunnen zijn van een licht negatief effect. Door middel van adequate voorwaarden bij de wijzigingsbevoegdheden kan dit negatieve effect worden voorkomen.

Bodem,water en licht

De effecten zijn vergelijkbaar met de effecten van het voornemen.

Luchtkwaliteit

Door de stikstofmaatregel is alleen uitbreiding van de veestapel mogelijk, indien geen sprake is van een toename van de ammoniakemissie. Dat betekent dat bij uitbreiding van de veestapel een staltype zal moeten worden toegepast dat minder ammoniak emitteert. Hiermee zal in veel gevallen de emissie van fijnstof ook enigszins worden beperkt. Immers een stalsysteem dat de ammoniakemissie beperkt, zal vaak ook de emissie van fijnstof reduceren. In welke mate daarvan sprake is, is afhankelijk van het specifieke staltype. Niettemin zal lokaal sprake kunnen zijn van een licht negatief effect. Door middel van adequate voorwaarden bij de wijzigingsbevoegdheden kan dit negatieve effect worden voorkomen.

Geluid en verkeer

De effecten zijn vergelijkbaar met de effecten van het voornemen. Het aantal locaties waar uitbreiding (investering in vervanging van stallen) mogelijk is, is beperkter dan in het voornemen, omdat de maximale ammoniakemissie per veehouderij is beperkt. De verwachting hierbij is dat de schaalvergroting op de ene locatie gepaard zal gaan met een stoppend agrarisch bedrijf elders. De toename van de verkeersbewegingen is in dit alternatief dus geringer dan in het voornemen. Per saldo wordt dit als een neutraal effect ingeschat.

Gezondheid

Het effect van het alternatief is neutraal doordat omschakeling niet is toegestaan en de maximale ammoniakemissie per bedrijf is vastgelegd.

Beoordeling van de milieueffecten

In de hiernavolgende tabel is de beoordeling weergegeven.

Tabel 23. Overzicht beoordeling effecten

	Uitvoerbaar alternatief
Effecten op Natura2000-gebieden t.a.v. verzuring en vermesting	0
Effecten op Natura2000-gebieden t.a.v. overige aspecten	0
Effecten op NNN-gebieden t.a.v. verzuring en vermesting	0
Effecten op NNN-gebieden t.a.v. overige aspecten	-
Effecten van stikstof op flora en fauna, met name gericht op beschermde soorten	0
Effecten van fysieke aantasting op flora en fauna, met name gericht op beschermde soorten	0/-
Effecten van verdroging op flora en fauna, met name gericht op beschermde soorten	-
Effecten op de kernkwaliteiten van het landschap: - hoogveenontginningenslandschap - zandgrondenlandschap - rivierdallandschap Totaalscore	Gelijk aan voornemen/alternatieven
Effecten op cultuurhistorische waarden	Gelijk aan voornemen/alternatieven

	Uitvoerbaar alternatief
Effecten op archeologische waarden	Gelijk aan voor- men/alternatieven
Toe- en afname aantal geurghinderden en mate verandering leefklimaat	-
Risico op negatieve effecten op grondwaterkwantiteit.	Gelijk aan voor- men/alternatieven
Risico van beïnvloeding grondwaterkwaliteit.	Gelijk aan voor- men/alternatieven
Risico's en negatieve effecten oppervlaktewaterkwantiteit.	Gelijk aan voor- men/alternatieven
Risico's en negatieve effecten de kwaliteit van het oppervlaktewater.	Gelijk aan voor- men/alternatieven
Effecten op de bodemkwaliteit.	Gelijk aan voor- men/alternatieven
milieueffecten van licht, bepaald op basis van de toename van de lichthinder	Gelijk aan voor- men/alternatieven
Toe-/afname knelpunten fijn stof t.g.v. wegverkeer	Gelijk aan voor- men/alternatieven
Toe-/afname knelpunten fijn stof t.g.v. bedrijfsvoering	0/-
Toename van de geluidhinder agrarische bedrijven	0/-
Toename van de geluidhinder verkeer t.g.v. agrarische bedrijven	0
Verandering van verkeersintensiteiten	0
Verandering in de verkeersveiligheid	0
Verschillen in gezondheidseffecten op hoofdlijnen	0

Betekenis symbolen: zeer negatief (--), negatief (-), neutraal (0), positief (+), zeer positief (++)

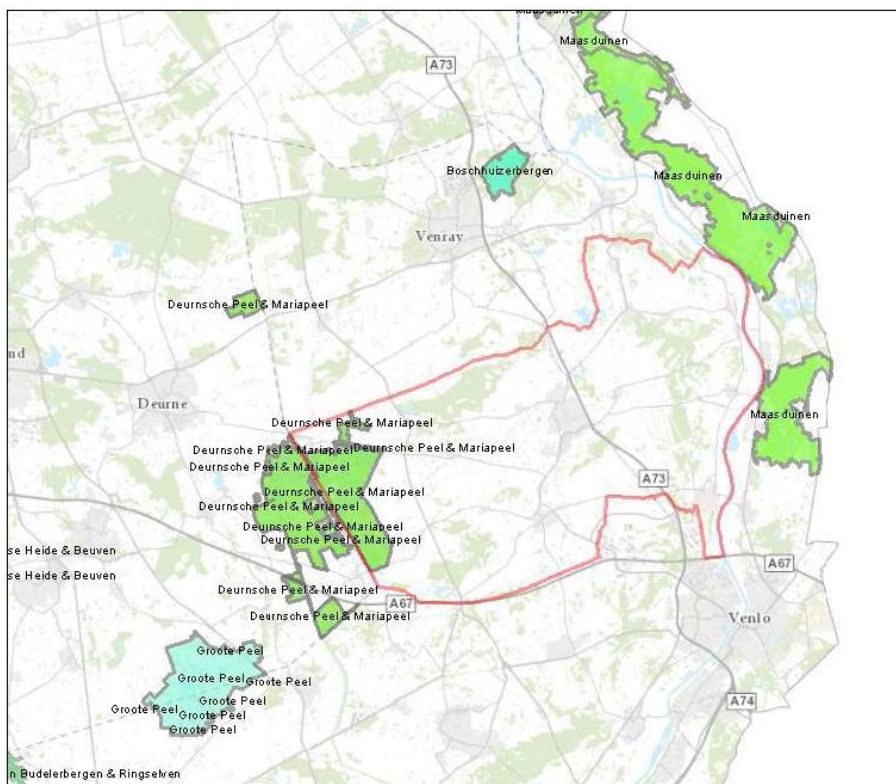
6 Passende beoordeling

Uit de resultaten van het voor het voorliggende planMER uitgevoerde onderzoek blijkt dat er in het voornemen sprake kan zijn van "significant negatieve effecten" op Natura 2000-gebieden door een sterke toename van de ammoniakdepositie. Op basis hiervan is een passende beoordeling uitgevoerd. In dit hoofdstuk is de Passende beoordeling opgenomen waardoor deze duidelijk als afzonderlijk deel in het planMER is te herkennen.

De gemeente Horst aan de Maas moet de resultaten van de passende beoordeling beschikbaar stellen aan het bevoegd gezag voor een beoordeling. De gemeente zal de provincie Limburg vragen de passende beoordeling te beoordelen.

6.1 Wettelijke regeling

Een passende beoordeling is aan de orde indien één of meerdere activiteiten die in een plan worden voorzien, significant negatieve gevolgen kunnen hebben op een Natura 2000-gebied. Binnen en in de omgeving van het plangebied Horst aan de Maas zijn meerdere Natura 2000-gebieden gelegen. Op de kaart in figuur 38 is de ligging van Natura 2000-gebieden binnen een straal van 5, 15 en 30 km weergegeven.



Figuur 38. Ligging Natura 2000-gebieden binnen en rond de gemeente Horst aan de Maas (inclusief het Hangmoor Damerbruch in aangrenzend Duitsland)

Ten aanzien van de passende beoordeling is de volgende tekst uit de Wet natuurbescherming (artikel 2.8) van 2017 relevant:

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. De passende beoordeling van deze plannen maakt deel uit van de ter zake van die plannen voorgeschreven milieueffectrapportage.
5. De verplichting tot het maken van een passende beoordeling bij de voorbereiding van een plan als bedoeld in het tweede lid geldt niet in gevallen waarin het plan een herhaling of voortzetting is van een plan of project ten aanzien waarvan reeds eerder een passende beoordeling is gemaakt, voor zover de passende beoordeling redelijkerwijs geen nieuwe gegevens en inzichten kan opleveren omtrent de significante gevolgen van dat plan.

In de passende beoordeling worden de volgende vragen beantwoord:

1. Kunnen de ontwikkelingen die het voorgenomen bestemmingsplan mogelijk maakt, gelet op de instandhoudingsdoelstelling voor de Natura 2000-gebieden in het plangebied en de directe omgeving, de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in die gebieden verslechteren of een significant verstorend effect hebben op de soorten waarvoor de gebieden zijn aangewezen?
2. Indien dergelijke effecten niet op voorhand kunnen worden uitgesloten: Is het mogelijk is de invulling van het bestemmingsplan zodanig te kiezen dat significant negatieve gevolgen kunnen worden voorkomen?

De voorliggende passende beoordeling is mede gebaseerd op de beschikbare informatie over de Natura 2000-gebieden. Bij de Passende Beoordeling wordt passend bij het niveau van het plan of project in kaart gebracht wat de effecten (kunnen) zijn van het plan op de natuurwaarden in het Natura 2000-gebied, welke verzachtende (mitigerende) maatregelen de initiatiefnemer van plan is te nemen en wat de betekenis is van de geconstateerde (mogelijke) effecten in het licht van het beschermingsregime volgens de Wet natuurbescherming 2017. Daarbij moeten ook de cumulatieve effecten met bestaande en geplande activiteiten in ogenschouw genomen worden. Hierbij wordt rekening gehouden met de instandhoudingsdoelstellingen die voor afzonderlijke Natura 2000-gebieden gelden. De significantie van de gevolgen moet met name worden beoordeeld in het licht van de specifieke milieukenmerken en

omstandigheden van het gebied. Omkeerbare en tijdelijke effecten kunnen ook van significante betekenis zijn.

Voor het planMER is onderzoek uitgevoerd naar de ammoniakemissie en -depositie van de veehouderijbedrijven en glastuinbouwbedrijven in het bestemmingsplangebied. Hierbij is gebruik gemaakt van het rekenmodel Aerius. De ammoniakemissie is bepaald op basis van de in de bijlage van de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav) en/of de in bijlage 1 van het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij (Bahv) opgenomen ammoniakemissiefactoren per veesoort. De uitgangspunten van het onderzoek zijn in bijlage 4 bij het voorliggende planMER opgenomen.

In de nabije omgeving van het plangebied ligt ook een Duits Natura 2000-gebied. Er is een uitspraak de Raad van State²³ waarin zij heeft geoordeeld dat voor de beoordeling van de stikstofdepositie op in Duitsland gelegen Natura 2000-gebieden mag worden aangesloten bij de Duitse methode voor de beoordeling van de gevolgen van de toename van stikstofdepositie. Volgens die methode worden effecten alleen in beschouwing genomen indien de depositie door het project meer dan 7,14 mol/ha/jaar is.

Referentiesituatie

Op grond van de Wnb is elke handeling die de natuurlijke kenmerken van een Natura 2000-gebied aantast verboden. Daarom moeten effecten van een plan of project in beeld komen. Het ligt voor de hand deze effecten in beeld te brengen door te kijken wat het plan of project wijzigt aan de huidige situatie. Vervolgens wordt gekeken wat deze effecten, in cumulatie met andere plannen of projecten betekenen voor de instandhoudingsdoelstellingen voor het betreffende Natura 2000-gebied. De vergelijkingsbasis voor de passende beoordeling is dus niet hetzelfde als de referentiesituatie bij de andere milieuonderdelen in het planMER, omdat in de passende beoordeling de autonome ontwikkeling niet meegenomen wordt²⁴.

6.2 Omschrijving van de Natura 2000-gebieden

De Natura 2000-gebieden die binnen een straal van 10 km van het plangebied zijn gelegen, worden uitgebreid besproken in bijlage 1. De gebiedsbeschrijvingen zijn opgesteld op basis van de aanwijzingsbesluiten en omvatten waar van toepassing een overzicht van de aangewezen soorten en habitattypen, de ecohydrologie met knelpunten en oplossingen. Binnen het plangebied ligt een deel van het Natura 2000-gebied Deurnsche Peel en Mariapeel. Het Natura 2000-gebied Maasduinen grenst aan de gemeente aan de noordoostzijde. In een straal van 10 kilometer liggen verder de Natura 2000-gebieden: Boschhuizerbergen (circa 3 kilometer noordelijk) de Groote peel (circa 5 kilometer in het zuidwesten), en aan de oostzijde op circa 4 km afstand het Natura 2000-gebied 'Hangmoor Damerbruch' op Duits grondgebied.

²³ https://www.raadvanstate.nl/uitspraken/zoeken-in-uitspraken/tekst-uitspraak.html?id=84767&summary_only=&q=2 en <http://www.francadamen.com/natuurbescherming/rwe-uitspraak-een-notendop/>

²⁴ Veel gestelde vragen over de Passende beoordeling en bestemmingsplannen buitengebied, Commissie voor de m.e.r., 28 september 2012.

De Natura 2000-gebieden die op grotere afstand zijn gelegen, kunnen uitsluitend worden beïnvloed door stikstofdepositie. Dit wordt in de volgende paragrafen besproken. Dit betreft onder meer de Strabrechtse heide en Beuven (14 km westelijk), het Leudal en Swalmdal, beide gebieden op circa 15 km zuidelijk en de Zeldersche Driessen op circa 15 km noordelijk van het plangebied. Deze verder weg gelegen gebieden worden inhoudelijk niet besproken: effecten van stikstof kunnen optreden tot op een afstand van meer dan 100 km en de lijst van gebieden is daarmee te uitgebreid. Voor de effectbeoordeling maakt het ook niet uit of er significant negatieve effecten op één of meerdere gebieden kunnen optreden. In beide gevallen is het bestemmingsplan dan niet uitvoerbaar. De verder weg gelegen gebieden zijn niet beschreven maar worden wel in de effectbeoordeling betrokken. Nadere informatie over de Natura 2000-gebieden kan worden gevonden op de sites www.alterra.synbiosys.nl en www.rijksoverheid.nl.

6.3 Storingsfactoren en effectbeoordeling

Ten aanzien van de te onderzoeken effecten is het van belang welke effecten ten gevolge van het bestemmingsplan op de Natura 2000-gebieden binnen en in de omgeving van het plangebied kunnen optreden. In deze paragraaf wordt gemotiveerd welke effecten in het kader van het bestemmingsplan kunnen optreden en welke niet.

In hoofdstuk 2 van de PlanMER is het voornemen uitvoerig beschreven. Dit voornemen biedt ontwikkelingsmogelijkheden voor de landbouw met mogelijk negatieve effecten op de Natura 2000-gebieden.

De volgende activiteiten, toegelaten in delen van het plangebied, zijn daarbij van belang:

- Uitbreiding van bestaande grondgebonden veehouderijen tot een bouwvlak van maximaal 1,5 ha.
- Uitbreiding van bestaande intensieve veehouderijen tot een bouwvlak van maximaal 1,5 ha.
- Uitbreiding van bestaande en vestiging van nieuwe boomteeltbedrijven met een bouwvlak van maximaal 1,5 ha.
- Uitbreiding van bestaande akkerbouwbedrijven (inclusief intensieve tuinbouwbedrijven, zoals champignon- en witlofkwekerijen en bedrijven met containerteelt) in de ontwikkelingsgebieden glastuinbouw; tot een bouwvlak van maximaal 1,5 ha.
- Uitbreiding van solitaire glastuinbouwbedrijven tot 3 ha netto glas en onder voorwaarden (glas voor glasregeling).
- Lage teeltondersteunende voorzieningen tot maximaal 1,5 ha.
- Hoge teeltondersteunende voorzieningen tot maximaal 1,5 ha.
- Het toestaan van onderschikte niet-agrarische nevenactiviteiten bij agrarische bedrijven, waaronder ook begrepen mestvergisting voor eigen gebruik of kleinschalige recreatie.

Tevens zijn twee alternatieven opgenomen:

1. Uitbreiding van glastuinbouwbedrijven in de 'Ontwikkelingsgebieden glas' conform het geldende bestemmingsplan, zonder bovengrens.
2. Uitbreiding en realiseren van hoge en lage teeltondersteunende voorzieningen bij agrarische bedrijven, zonder bovengrens.

Voor het verkennen van effecten is de Effectenindicator op de website van het Ministerie van Economische Zaken geraadpleegd. De effectenindicator is een hulpmiddel bij de Natuurbeschermingswettoetsing en geeft informatie over de gevoeligheid van soorten en habitattypen voor de meest voorkomende storende factoren, gebaseerd op absolute getallen voor biotische randvoorwaarden en kennis van ruimtelijke randvoorwaarden. De resultaten zijn per gebied te raadplegen. Mogelijke effecten van storingsfactoren op basis van deze activiteiten worden in beeld gebracht.

Alle bovengenoemde activiteiten vinden buiten de Natura 2000-gebieden plaats. Daarom kan op voorhand worden vastgesteld dat de versturende aspecten:

1. Oppervlakteverlies
2. Versnippering
10. Verandering stroomsnelheid
11. Verandering overstroomingsfrequentie
15. Verstoring door trilling
17. Verstoring door mechanische effecten
19. Bewuste verandering van de soortensamenstelling

niet kunnen worden veroorzaakt door een toe te laten bestemming in het plan.

Tabel 23 geeft een overzicht van storingsfactoren die relevant zijn voor de mogelijk te maken agrarische activiteiten. In bijlage 5 is de effectenindicator per gebied ten aanzien van agrarische activiteiten weergegeven. Alle in de omgeving gelegen Natura 2000-gebieden zijn in meer of mindere mate gevoelig voor verzuring, vermesting, verontreiniging en verdroging (storingsfactoren 3, 4, 7 en 8, zie bijlage 5) en optische verstoring (storingsfactor 16). In deze paragraaf worden effecten van de volgende storingsfactoren nader uitgewerkt:

- zure en vermestende depositie (hoofdzakelijk ammoniak)

Tabel 24. Samenvatting van relevante storingsfactoren voor omliggende Natura 2000-gebieden.

Storingsfactor	3 verzuring	4 vermesting	7 verontreiniging	8 verdroging	16 optische verstoring
Deurnsche Peel en Mariapeel	++	++	+	++	+
Maasduinen	++	++	+	++	++
Boschhuizerbergen	++	++	+	++	+
Groote peel	++	++	+	++	++

0 = niet gevoelig, + = gevoelig, ++ = zeer gevoelig voor minimaal een biotoop of soort

6.3.1 Problematiek mest en ammoniak (storingsfactoren 3 en 4)

De voorgenomen uitbreidingen van het bouwblok van veehouderijbedrijven leiden mogelijk tot het houden van meer dieren en meer emissie van ammoniak door de lucht, en fosfaat en nitraat via grond- en oppervlaktewater. De plaatsingsmogelijkheden van mest worden bepaald door de landelijke mestbeleid, gebaseerd op de Nitraatrichtlijn van de EU. Verhoging van mestgift per hectare is niet mogelijk binnen het huidige beleid. Als er meer mest wordt geproduceerd op bedrijven, dan zal dat volgens de geldende regels moeten worden verwerkt en afgevoerd. Alleen de uitstoot en depositie van ammoniak kan door de voorgenomen activiteiten wijzigen.

Uitbreiding van bouwblokken van akker-, tuinbouw en boomteeltbedrijven leidt om dezelfde reden als bij veehouderij niet tot verhoging van mestgiften op de percelen, en vanaf de bouwblokken vindt geen extra emissie van nutriënten. Enige uitzondering is een mogelijk effect van uitbreiding van glastuinbouwbedrijven, dit wordt hieronder nader uitgewerkt.

Op basis van de schaalvergroting in de landbouw die met het voornemen mogelijk wordt, kunnen bij ongeveer 474 agrarische bedrijven in het plangebied een toename van ongeveer 4.740 ritten per etmaal, verspreid over het plangebied worden verwacht (paragraaf 4.9.2). Uitbreiding van kleinschalig kamperen, kan mogelijk via toename van verkeer extra N-depositie opleveren. Uitgaande van circa 2,5 extra ritten per 10 standplaatsen op 474 agrarische bedrijven betekent dit circa 2.963 ritten/etmaal over het gehele plangebied (paragraaf 2.2.1).

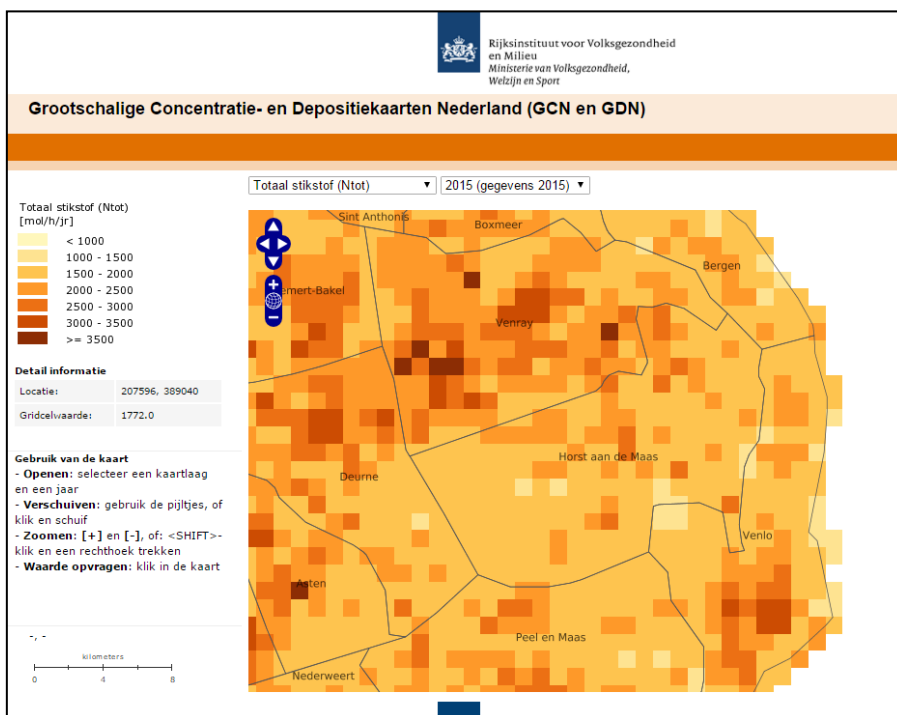
Gemeenschappelijke voorzieningen als sanitair dienen binnen het bouwvlak te worden gerealiseerd. Dat betekent dat deze ruimte dus niet kan worden benut voor stalling van vee. Ten aanzien van stikstofdepositie is een worstcasescenario met mini-campings dus gunstiger dan een worstcasescenario met uitbreiding van de veehouderij.

Voor de extra depositie van NOx en de geluidsbelasting van wegen, leidt de toename van verkeer tot een te verwaarlozen hoeveelheid.

De hoeveelheid depositie die een ecosysteem nog kan verdragen zonder schade te ondervinden, wordt de kritische depositiewaarde of kritische belasting genoemd. Bij de meeste Natura 2000-gebieden overschrijdt de huidige belasting met ammoniak in ruime mate de kritische depositie-waarde, zowel voor het habitatype dat het gevoeligst is voor de invloed van ammoniak, als voor diverse (iets) minder gevoelige habitatypen. De te hoge stikstofdepositie, ook wel vermestende depositie genoemd, kan leiden tot verslechtering van de biodiversiteit van deze ecosystemen. Overmatige depositie van stikstof leidt tot verstoring van de voedingstoffenbalans in de bodem en verontreiniging van het grond- en oppervlaktewater dat kan leiden tot de achteruitgang of zelfs het verdwijnen van karakteristieke soorten in bossen en natuurterreinen. Verzuring ontstaat als gevolg van verontreiniging van de lucht met de stoffen zwaveldioxide, ammoniak en stikstofoxiden. Deze gassen reageren met elkaar en worden omgezet in onder andere salpeterzuur en zwavelzuur. Deze stoffen kunnen leiden tot verzuring van bodem en water en kunnen planten en materialen aantasten. Landbouw, verkeer en de industrie zijn de belangrijkste bronnen van verzurende stoffen. De groei en intensivering van de landbouwsector heeft geleid tot overmatige toevoer van stikstof en fosfaat (vermesting). Hierdoor verslechterde de kwaliteit van het ondiepe grondwater en het oppervlaktewater. Vermesting speelt niet alleen via uit- en afspoeling, maar ook via depositie van ammoniak werkt de overbesteding in de landbouw door naar het milieu in de vorm van vermesting en verzuring van natuur. De ecologische effecten van vermesting door stikstof zijn echter belangrijker geworden dan de verzurende effecten van zwavel en stikstof. De effecten ten gevolge van de landbouw, met name intensieve veehouderij zijn derhalve het grootst. Ook de uitbreidingen in de melkveehouderij kunnen een forse bijdrage leveren aan de ammoniakdepositie.

Voor de Natura 2000-gebieden zijn te beschermen habitatypen vastgesteld en kritische depositiewaarden (KDW) opgesteld, die daarvoor van belang zijn (tabel 6.1). Voor de meeste Natura 2000-

gebieden binnen en buiten het onderzoeksgebied ligt de stikstofdepositie in de bestaande situatie al aanzienlijk boven de kritische depositiewaarde van het meest gevoelige habitattype²⁵. Dit geldt ook voor het Natura 2000-gebied dat in de gemeente zelf ligt, de Deurnsche Peel en Mariapeel. Het grootste deel hiervan is overigens afkomstig uit emissie vanuit andere gemeenten. De huidige achtergronddepositie in Horst aan de Maas ligt gemiddeld iets boven de 1.500 mol N/ha/jaar (RIVM, 2015), figuur 39, variërend van circa 1.400 heel plaatselijk aan de Maas, tot circa 3.000 bij de kern Horst.



Figuur 39. Stikstofdepositie 2014 (bron: RIVM 2015)

In onderstaande tabel zijn de kritische depositiewaarden (KDW) van de meest kritische habitattypen in de Natura 2000-gebieden binnen en grenzend aan het onderzoeksgebied opgenomen²⁶.

Daarnaast komen in het Duitse Hangmoor Damerbruch twee habitattypen, namelijk H7210 Galigaanmoerassen (Sümpfe und Röhrichte mit Schneide) en H91D0 Hoogveenbossen (Moorwälder), die beide zeer gevoelig zijn voor verdroging en gevoelig voor stikstofdepositie uit de lucht²⁷.

²⁵ RIVM, Grootschalige depositiekaarten Nederland, Totaal stikstof (Ntot) 2015

²⁶ Dobben, H.F., van, Bobbink, R., Bal, D. en Van Hinsberg, A. Overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op habitattypen en leefgebieden van Natura 2000, Alterra-rapport 2397, Alterra, Wageningen, 2012.

²⁷ <https://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000>

Tabel 25. Meest kritische Habitattypen en Kritische depositiewaarden van de Natura 2000-gebieden Deurnsche Peel en Mariapeel en Maasduinen. (bron: Van Dobben, H.F. en A. van Hinsberg, 200831)

Code	Habitatype	KDW
H2310	Stuifzandheide met struikhei	1.071
H2330	Zandverstuivingen	714
H3160	Zure vennen	714
H4010A	Vochtige heide (zandgrond)	1.214
H4030	Droge heiden	1.071
H7110A	Actieve hoogvenen	500
H7110B	Actieve hoogvenen (Hoogveentjes)	786
H7120	Herstellende hoogvenen	1.214

Uit de tabel en figuur 39 is af te leiden dat voor een groot aantal habitattypen (alleen de meest kritische staan in de tabel) de KDW reeds wordt overschreden. Dit geldt voor alle habitattypen met een KDW lager dan 1.500 mol N/ha/jaar. Door generieke bronmaatregelen in combinatie met de uitvoering van herstelmaatregelen binnen het Natura 2000-gebied Deurnsche Peel & Mariapeel is de verwachting dat de depositie in 2030 lager zal zijn, maar dat voor de drie hoogveen Habitats nog steeds 100% van de oppervlakte overbelast zal zijn (Gebiedsrapportage 2016 Natura 2000-gebied nr. 139 Deurnsche Peel & Mariapeel(PAS-bureau, 2017).

Door het Ministerie van Economische Zaken is het Programma Aanpak Stikstof (PAS) opgesteld welke per 1 juli 2015 in werking is getreden (zie hoofdstuk 3). Het PAS is er op gericht het verlenen van vergunningen op grond van de Wnb weer mogelijk te maken. Het verlenen van dergelijke vergunningen voor ontwikkelingen waarbij stikstofemissie plaatsvindt, is in de omgeving van Natura 2000-gebieden nu vaak niet meer mogelijk, omdat in deze gebieden vaak al sprake is van een overschrijding van de maximaal toelaatbare stikstofdepositie op kwetsbare vegetaties. De PAS is ook relevant in het kader van de effectbeoordeling van stikstof in relatie tot het voornemen en alternatieven. De stikstofdeposities dienen in het kader van het PAS te worden berekend met Aerius. Toenames onder de 0,05 mol N/ha/jaar worden in het kader van het PAS als niet significant beschouwd. De rekentool Aerius zit zo in elkaar dat deze toenames automatisch niet in de berekeningen worden weergegeven.

Veehouderij

Ten aanzien van het voornemen zijn de stikstofdepositietoenames voor Nederlandse Natura 2000-gebieden in Aerius ten opzichte van de huidige situatie berekend (bijlage 6). De toename van depositie op basis van het voornemen bedraagt voor het Natura 2000-gebied Deurnsche Peel & Mariapeel maar liefst 8.697 mol N/ha /jaar (op de hectare met het hoogste verschil volgens de uitvoer van Aerius). Daarnaast veroorzaakt het voornemen in 24 Natura 2000-gebieden een overschrijding van de beschikbare ontwikkelingsruimte met meer dan 1 mol N/ha/jaar. Zelfs op zeer grote afstand van het plangebied zijn nog effecten gemeten in de Aerius-berekeningen: in het Natura 2000-gebied Vecht- en Beneden-Reggegebied (provincie Overijssel) bedraagt de toename nog 1,88 mol N/ha/jaar. Tevens zijn er nog eens 5 Natura 2000-gebieden waar de depositie minder dan 1 mol/ha/jaar toeneemt, maar wel de ontwikkelingsruimte overschrijdt. De benuttingsgraad depositieruimte op basis van vergunningen is 56% (peildatum 1 juli 2016) (PAS-bureau, 2017). De drempelwaarde voor nieuwe activiteiten is dus nog niet verlaagd van 1 naar 0,05 mol N/ha/j.

Door het ontwerpbestemmingsplan neemt de depositie vanuit het plangebied in het meest toe nabij gelegen Natura 2000-gebied Deurnsche Peel & Mariapeel. Omdat de achtergronddepositie al te hoog is, betekent deze verslechtering een significant negatief effect.

Ook in 24 andere Natura 2000-gebieden leidt het ontwerpbestemmingsplan tot een toename van de stikstofdepositie. Bij sommige gebieden, zoals Eemmeer & Gooimeer Zuidoever, is geen kritische depositiewaarde vastgesteld, deze zijn niet gevoelig voor verzuring/vermesting. In de meeste gebieden ligt de achtergronddepositie hoger dan de kritische depositiewaarde. In dat geval is elke toename van de stikstofdepositie, hoe gering ook, als significant negatief aan te merken.

Aerius voorziet niet in berekening van de toename aan stikstofdepositie voor het nabije Duitse Natura 2000-gebied. Gezien de hoge toenames in de Natura 2000-gebieden binnen de gemeentegrens is het waarschijnlijk dat ook hier de norm wordt overschreden, ook al is de norm voor Duitse Natura 2000 gebieden een toename van 7,14 mol N/ha/jaar (zie paragraaf 6.1).

Bovenstaande verhoging van de stikstofdepositie met meer dan 1 mol/ha/jaar voor het Natura 2000-gebied Deurnsche Peel & Mariapeel en nog 30 andere gebieden (waarvan 5 een drempelwaarde van 0,05 mol N/ha/j hebben, plus het Duitse Natura 2000-gebied) leidt tot significant zeer negatieve effecten (-) van het voornemen op de instandhoudingsdoelstellingen voor deze gebieden. Alternatief 1 (maximale uitbreiding glastuinbouwbedrijven in de 'ontwikkelingsgebieden glas') en 2 (maximale uitbreiding teeltondersteunende voorzieningen) gaan uit van toename van glastuinbouw en teeltondersteunende voorzieningen en worden daardoor niet beoordeeld op stikstofdepositie van de veehouderij.

Glastuinbouw

Ten aanzien van het voornemen zijn de stikstofdepositietoenames van de aanwezige glastuinbouw ten opzichte van de huidige situatie berekend (bijlage7).

De maximale groei van de glastuinbouwbedrijven binnen de aanduiding 'glastuinbouw' is per bedrijf berekend, waarbij het bedrijf tot 3 ha kan groeien. Hierbij is ervan uitgegaan dat de gehele oppervlakte binnen de aanduiding 'glastuinbouw' benut wordt voor glastuinbouw.

De emissie is gebaseerd op 0,028 gr/NOx/sec/ha glastuinbouw. Voor de berekening zijn alle uitbreidingsmogelijkheden binnen het plangebied geprojecteerd op één punt in het dorp Horst aan de Maas. Op dat punt is van alle glastuinbouwbedrijven de stikstofoxide-emissie berekend in de huidige en toekomstige situatie. Er is rekening gehouden met het feit dat glastuinbouwbedrijven in extensiveringsgebieden niet kunnen uitbreiden.

De toename van depositie op basis van het voornemen bedraagt voor het Natura 2000-gebied Deurnsche Peel & Mariapeel 1,70 mol N/ha /jaar (op de hectare met het hoogste verschil volgens Aerius), voor het Natura 2000-gebied Maasduinen 2,84 mol N/ha /jaar en Boschhuizerbergen 1,54 mol N/ha /jaar. Dit zijn de enige Natura 2000-gebieden met een toename van meer dan 1 mol N/ha/jaar. Tevens zijn er nog eens 5 Natura 2000-gebieden waar de depositie minder dan 1 mol/ha/jaar toeneemt, maar wel de ontwikkelingsruimte overschrijdt.

Door vorenstaande verhoging van de stikstofdepositie door glastuinbouw leidt het voornemen tot significante zeer negatieve effecten (--) in meerdere Natura 2000-gebieden. Alternatief 2 (maximale uitbreiding teeltondersteunende voorzieningen) heeft geen extra stikstofdepositie tot gevolg. Alternatief 1 (maximale uitbreiding glastuinbouwbedrijven in de 'ontwikkelingsgebieden glas') kan leiden tot nog iets verdere verhoging van de stikstofdepositie ten opzichte van het voornemen, maar valt daarmee nog steeds in de categorie zeer negatief (--).

De conclusie is dat het voornemen alsmede alternatief 1 in het kader van de Wet natuurbescherming 2017 niet uitvoerbaar zijn wat betreft uitbreidingsmogelijkheden voor veehouderij en glastuinbouw.

6.3.2 Verontreiniging en verdroging (storingsfactoren 7 en 8)

De mogelijkheid van bouwkaavelvergroting en toepassen van intensieve teelttechnieken zal leiden tot aanleggen van diepe drainage, diepe grondbewerking zoals diepploegen, het wijzigen van het greppel- en slotenpatroon. Dit kan een verdrogend en vervuilend effect hebben op nabijgelegen wateren en op natuurgebieden. De mogelijkheid voor deze activiteiten zijn ingeperkt door ze niet toe te staan in de zilvergroeene zone (zone met landschapsmaatregelen) en de goudgroeene zone (LNN). Deze inperking heeft beperkt effect, want in de goudgroeene zone liggen vrijwel geen agrarische bedrijven, en de oppervlakte zilvergroeene zone is beperkt en kan daarom slechts een geringe buffering van natuurgebied opleveren.

Afhankelijk van de situatie ter plaatse, bodemopbouw en dergelijke kunnen effecten van verdroging optreden over een afstand van 0 tot 1.000 m. Dit effect kan dus ook naburige natuurgebieden optreden. Vochtige heides en hoogveenhabitats zijn met name gevoelig voor verdroging. Verdroging van natuurgebieden kan rechtsreeks leiden tot het verdwijnen van beschermde aan natte omstandigheden gebonden planten of dieren en leiden tot verruiging van gebieden waardoor indirect beschermde soorten bedreigd worden. Nieuwvestiging van boomteelt is uitsluitend toegestaan binnen het gebied '3B Agrarisch gebied ten oosten van Horst en A73' en is vanwege de afstand tot het Natura 2000-gebied niet van invloed. Bij verdroging zal bovendien de bestaande vuillast in veel wateren minder worden verdund, waardoor er ook sprake is van een toenemende watervervuiling. Dit werkt negatief door voor vissen, amfibieën, vogels en planten in het agrarisch gebied en natuurgebieden die door afwatering van agrarisch gebied worden doorsneden. Aangezien Deurnsche Peel & Mariapeel een hoogveengebied betreft waar geen water uit het agrarisch gebied van de gemeente Horst aan de Maas wordt aangevoerd, is het effect van verontreiniging echter uit te sluiten. Verdroging is mogelijk indien water versneld wegzijgt naar diep ontwaterd aangrenzend (landbouw)gebied.

Hiertegen zijn al verschillende maatregelen gepland en uitgevoerd in het kader van inrichting en beheer van het Natura 2000-gebied. Deze zijn uitgewerkt in o.a. het Inrichtingsplan Peelvenen-Mariapeel²⁸ en het GGOR Noord- en Midden-Limburg, met de naam Nieuw Limburgs Peil (NLP). Het inrichtingsplan geeft aan dat volgens de Habitattoets de voorgenomen NLP-maatregelen voornamelijk een vernattend effect hebben en naar verwachting geen negatieve invloed hebben op de waterkwaliteit en de kwalitatieve standplaatseisen van de vastgestelde habitattypen: "Sinds de jaren negentig van

²⁸ DLG, 2012. Peelvenen-Mariapeel Inrichtingsplan

de vorige eeuw zijn diverse projecten binnen het agrarisch gebied uitgevoerd voor een beter grond- en oppervlaktewaterbeheer. Deze projecten zorgden ervoor dat de tegengestelde belangen van natuur en landbouw meer met elkaar in overeenstemming kwamen. Maatregelen betreffen onder andere plaatsen van extra stuwen en aanleggen van peilgestuurde drainage“.

Tevens concludeert de Habitattoets: “De combinatie van deze maatregelen heeft naar verwachting een positief effect op de grondwaterstanden in de Mariapeel. Zo hoeft er ‘s zomers in het landbouwgebied minder beregening plaats te vinden en wordt er dus minder grondwater onttrokken in droge tijden. Tevens werken de agrariërs mee aan waterconservering in tijden van een overschot aan water. Deze maatregelen vormden omstreeks 2005 voldoende compensatie voor de bestaande beregening en drainage (peildatum 01-01-2001), zodat de agrariërs een tijdelijke vergunning kregen in het kader van de Nb-wet. Voor beregeningsputten is een “stand still” afgekondigd. De activiteiten onder deze (tijdelijke) vergunningen zullen na vaststelling van het definitieve Natura 2000-beheerplan en uitvoering van de NLP-maatregelen naar verwachting vergunningsvrij zijn.”

Uit de Gebiedsrapportage 2016²⁹ blijkt dat de geplande maatregelen in uitvoering zijn en volgens prognose tijdelijk gereed zullen zijn.

Volgens het Ontwerpbeheerplan Groote Peel, Deurnsche Peel & Mariapeel³⁰ is in het kader van het uitvoeringplan LIFE aanvraag Deurnsche Peel en Mariapeel is een systeemanalyse uitgevoerd, waarin onder andere fijnregeling hydrologie binnen het gebied inclusief de uitwerking en uitvoering van de herstelmaatregelen (Hydrologisch Advies Mariapeel (versie 17 juni 2013; Streefkerk 2013), detaillering van deze maatregelen uitgewerkt door de commissie Huys (2014). De maatregelen zijn opgenomen in het Ontwerpbeheerplan Groote Peel, Deurnsche Peel & Mariapeel²⁴, de planning is dat dit in 2017 zal worden vastgesteld. Deze maatregelen worden daarmee planologisch geborgd en voldoende geacht om nadelige hydrologische effecten van het aangrenzende agrarisch gebied te voorkomen.

In provinciale beleidsplannen (Provinciaal Waterplan) is de Deurnsche&Mariapeel aangemerkt als natte natuurparel. Natte natuurparels zijn natuurgebieden binnen de EHS waarin de hydrologische situatie hersteld moet worden. In en om natte natuurparels mogen geen maatregelen worden genomen die negatieve effecten hebben op de hydrologische situatie in het gebied. Concreet geldt voor de Mariapeel een bufferzone van 2 km (vastgesteld in het kader van de Nb-wet). De aanwijzing van natte natuurparels en het instellen van bufferzones zijn enkele maatregelen, die een verdere verslechtering van de hydrologische situatie stoppen (wateropgave) en ze zijn daarom van belang voor de realisatie van de instandhoudingsdoelen.

Het Ontwerpbeheerplan geeft aan dat beoordeeld zal worden of verandering in de agrarische bedrijfsvoering geen negatief effecten zal hebben op het hydrologisch systeem. Ook hierbij vindt regulering plaats door provinciale verordeningen (Verordening Stikstof en Natura 2000 (29 maart 2013), de keuren van waterschappen en vergunningen van de Natuurbeschermingswet.

²⁹ PAS-bureau, 2017. Gebiedsrapportage 2016 Natura 2000-gebied nr. 139 Deurnsche Peel & Mariapeel

³⁰ RVO en Staatsbosbeheer, 2016. Natura 2000 Ontwerpbeheerplan Groote Peel, Deurnsche Peel & Mariapeel (139 en 140)

Derhalve kan er van worden uitgegaan dat geen negatieve hydrologische effecten vanuit het agrarisch gebied zullen optreden. Dit geldt voor zowel het voornemen als de alternatieven 1 (maximale uitbreiding glastuinbouwbedrijven in de 'ontwikkelingsgebieden glas') en 2 (maximale uitbreiding teeltondersteunende voorzieningen).

Het Duitse natura 2000-gebied Hangmoor Dambruche is gevoelig voor verdroging, maar ligt ver genoeg verwijderd van het plangebied om wat dit betreft niet beïnvloed te worden.

De conclusie is dat het effect van verdroging nul (0) is.

6.3.3 Optische verstoring, storingsfactor 16

Directe optische verstoring van Natura 2000-gebied door uitbreiding en nieuwe activiteiten van agrarische bedrijven is uitgesloten, daar het bestemmingsplan dit niet toestaat in de goudgroene zone, en het Natura 2000-gebied daar ook deel van uit maakt. Hieronder worden enkele mogelijke indirecte effecten nader toegelicht.

Het bestemmingsplan maakt onder voorwaarden kleinschalig kamperen mogelijk bij agrarische bedrijven. Uitgaande van ongeveer 474 agrarische bedrijven in het plangebied (bron CBS, 2016), gaat het in een worstcasescenario om maximaal 474 minicampings die kunnen worden opgericht, verspreid over de gemeente Horst aan de Maas, met elk een maximum aantal kampeermiddelen van 25. Bij het verlenen van een omgevingsvergunning kan de gemeente nadere eisen stellen aan de landschappelijke inpassing. Bovendien dient het kleinschalige kampeerterrein, inclusief de bijbehorende parkeervoorzieningen, binnen of direct aansluitend aan het bouwvlak te worden gerealiseerd. In de regels van het bestemmingsplan is opgenomen dat er sprake dient te zijn van een zorgvuldige landschappelijke inpassing dan wel van landschappelijke compensatie; daarbij dient rekening te worden gehouden met het karakter van het omringende landschapstype.

Optische verstoring in een randzone rondom Natura 2000-gebied wordt voorkomen door de bovengenoemde landschappelijke inpassing. De enige verstoring die denkbaar is, is door toenemende dagrecreatie in Natura 2000-gebied in de buurt. Het aantal recreanten op 474 minicampings kan geschat worden op maximaal $(474 \times 25 \text{ kampeerplaatsen} \times 2,1 \text{ persoon})^{31}$ 24.885 aanwezigen tegelijkertijd. Naar verwachting zal slechts een klein deel hiervan een specifiek Natura 2000-gebied bezoeken. In het gebied gelden toegankelijkheidsregels die erop zijn gericht schade aan de doelhabitats te voorkomen. Daarmee is de kans op negatieve effecten op verstoring gevoelige fauna verwaarloosbaar.

In de open graslanden rondom agrarische bedrijven kunnen verstoring gevoelige vogels uit de Natura 2000-gebieden komen foerageren. Daarbij gaat het echter om ganzensoorten en kraanvogels, die in het winterhalfjaar voorkomen, terwijl de recreanten vrijwel uitsluitend in het zomerhalfjaar aanwezig zijn. Een negatief effect op deze vogels in agrarisch gebied zo goed als uitgesloten.

³¹ Een gemiddelde huishoudensgrootte in Nederland is 2,17 (bron: CBS, 2016)

Bij het vergroten van een bouwvlak, het toestaan van kleinschalig kamperen of van paardenbakken kan de verstoringzone verplaatst worden en waardoor de afstand tussen een verblijfplaats en de verstoringzone kleiner wordt. Omdat er om de bestaande agrarische bedrijven al een verstoringzone aanwezig is, die de foeragerende vogels over het algemeen mijden, is de extra verstoring klein. Daarbij moet er, zoals hiervoor is opgemerkt, bij het vergroten van het agrarisch vlak sprake zijn van een goede landschappelijke inpassing. Door deze maatregelen wordt het toch al geringe effect nog verder verkleind.

De conclusie is dat het effect van optische verstoring verwaarloosbaar klein (0) is. Dit geldt voor zowel het voornemen als de alternatieven 1 (maximale uitbreiding glastuinbouwbedrijven in de 'ontwikkelingsgebieden glas') en 2 (maximale uitbreiding teeltondersteunende voorzieningen).

6.4 Beoordeling van de milieueffecten

Onderstaande tabel geeft de beoordeling van de effecten op Natura 2000gebieden.

Tabel 26. Effectbeoordeling Natura 2000

criterium	Verzuring en vermisting voornemen	Verontreiniging	Verdroging	Optische verstoring
Natura 2000 Instandhoudingsdoelen Voornemen	--	0	0	0
Alternatief 1 Ontwikkelingsgebieden glastuinbouw	--	0	0	0
Alternatief 2 teeltondersteunende voorzieningen	0	0	0	0

Betekenis symbolen: zeer negatief (--), negatief (-), licht negatief (0/-), neutraal (0), positief (+), zeer positief (++)

6.5 Mitigerende maatregelen

In het voornemen is sprake van een toename van verzuring en vermisting in Natura 2000-gebieden door een toename van de ammoniakemissie en depositie van de veehouderijbedrijven en de glastuinbouwbedrijven. Omdat significant negatieve effecten niet op voorhand zijn uit te sluiten, is het bestemmingsplan in deze vorm niet uitvoerbaar. Door te voorkomen dat de ammoniakemissie van de veehouderijbedrijven en glastuinbouwbedrijven toeneemt ten opzichte van de huidige situatie, kan verzuring en vermisting worden voorkomen. Hiervoor kunnen in het bestemmingsplan regels worden opgenomen, op grond waarvan de ammoniakemissie van de veehouderijbedrijven en glastuinbouwbedrijven kan worden beperkt.

Ten aanzien van effect op hydrologische situatie van het gebied Mariapeel verdient het aanbeveling een regel in het bestemmingsplan op te nemen dat bij een concrete nieuwe ontwikkeling in het kader van een afwijking of wijzigingsvoorstel vooraf aanvullend onderzoek op grond van de Wet natuurbescherming nodig is.

6.6 Uitvoerbaarheid regeling

Om negatieve effecten op Natura 2000-gebieden te voorkomen, is in het bestemmingsplan geregeld dat de ammoniakemissie per veehouderijbedrijf en glastuinbouwbedrijf niet mag toenemen. De uitvoerbaarheid van een dergelijke regeling dient aangetoond te worden, c.q. dat een dergelijke regeling "in overeenstemming is met een goede ruimtelijke ordening". In hoofdstuk 5 is dit uitvoerig beschreven.

De conclusie is dat de in het bestemmingsplan opgenomen juridische regelingen waarborgen dat er geen negatieve effecten ontstaan. Het bestemmingsplan is op dit onderdeel dan ook uitvoerbaar en in overeenstemming met een goede ruimtelijke ordening.

7 Samenvatting van de milieueffecten en advies

Onderstaande tabel geeft een totaal overzicht van de verwachte effecten van de alternatieven.

Tabel 27. Totaaloverzicht

	Voorne- men	Alternatief 1 Ontwik- kelingsge- bieden glastuin- bouw	Alternatief 2a Teelt- onder- steunende voorzie- ningen 'onbe- perkt'	Alternatief 2b Teelt- onder- steunende voorzie- ningen tot max 5ha	Totaal Voorne- men, Alternatief 1 en Alternatief 2a	Totaal Voorne- men, Alternatief 1 en Alternatief 2b	Uitvoer- baar alternatief
Effecten op Natura2000-gebieden t.a.v. verzuring en vermessing	--	-	0	0	--	--	0
Effecten op Natura2000-gebieden t.a.v. overige aspecten	0	0	0	0	0	0	0
Effecten op NNN-gebieden t.a.v. verzuring en vermessing	--	--	0	0	--	--	0
Effecten op NNN-gebieden t.a.v. overige aspecten	-	0	0	0	0	0	-
Effecten van stikstof op flora en fauna, met name gericht op beschermde soorten	-	-	0	0	-	-	0
Effecten van fysieke aantasting op flora en fauna, met name gericht op beschermde soorten	0/-	-	--	-	-	-	0/-
Effecten van verdroging op flora en fauna, met name gericht op beschermde soorten	-	--	--	-(-)*	--	-(-)*	-
Effecten op de kernkwaliteiten van het landschap:	-	Nvt	--	-(-)*	--	-(-)*	Gelijk aan voorne- men/alter natieven
- hoogveenontginningenschap	-	--	--	-(-)*	--	-(-)*	
- zandgrondenlandschap	-	Nvt	--	-	--	-	
- rivierdallandschap	-	--	--	-(-)*	--	-(-)*	
Totaalscore							
Effecten op cultuurhistorische waarden	0/-	--	--	-	--	-	Gelijk aan voorne- men/alter natieven
Effecten op archeologische waarden	-	--	--	-	--	-	Gelijk aan voorne- men/alter natieven
Toe- en afname aantal geurghinderden en mate verandering leefklimaat	--	nvt	nvt	nvt	--	--	-

	Voorne- men	Alternatief 1 Ontwik- kelingsge- bieden glastuin- bouw	Alternatief 2a Teelt- onder- steunende voorzie- ningen 'onbe- perkt'	Alternatief 2b Teelt- onder- steunende voorzie- ningen tot max 5ha	Totaal Voorne- men, Alternatief 1 en Alternatief 2a	Totaal Voorne- men, Alternatief 1 en Alternatief 2b	Uitvoer- baar alternatief
Risico op negatieve effecten op grondwaterkwantiteit.	0	-	-	0/-	-	0/-	Gelijk aan voorne- men/alter- natieven
Risico van beïnvloeding grondwaterkwaliteit.	0/-	-	-	0/-	-	0/-	Gelijk aan voorne- men/alter- natieven
Risico's en negatieve effecten oppervlaktewaterkwantiteit.	0	-	-	0/-	-	0/-	Gelijk aan voorne- men/alter- natieven
Risico's en negatieve effecten de kwaliteit van het oppervlaktewater.	0/-	-	-	0/-	-	0/-	Gelijk aan voorne- men/alter- natieven
Effecten op de bodemkwaliteit.	0	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-	Gelijk aan voorne- men/alter- natieven
milieueffecten van licht, bepaald op basis van de toename van de lichthinder	-	--	nvt	nvt	--	--	Gelijk aan voorne- men/alter- natieven
Toe-/afname knelpunten fijn stof t.g.v. wegverkeer	0	-	0/-	0	-	0/-	Gelijk aan voorne- men/alter- natieven
Toe-/afname knelpunten fijn stof t.g.v. bedrijfsvoering	0/-	0/-	0	0	0/-	0/-	0/-
Toename van de geluidhinder agrarische bedrijven	0/-	-	0	0	0/-	0/-	0/-
Toename van de geluidhinder verkeer t.g.v. agrarische bedrijven	0	-	0/-	0	0/-	0/-	0
Verandering van verkeersintensiteiten	0/-	-	0/-	0	-	0/-	0
Verandering in de verkeersveiligheid	0/-	-	0/-	0/-	0/-	0/-	0
Verschillen in gezondheidseffecten op hoofdlijnen	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-	0/-	0

* Door inperking van de toegestane uitbreiding van teeltondersteunende maatregelen tot maximaal 5 ha (alternatief 2b) zijn de negatieve effecten kleiner dan bij uitbreiding zonder beperking (alternatief 2a), maar nog steeds aanzienlijk groter dan in het voor-
nemen (uitbreiding teeltondersteunende maatregelen tot max. 1,5 ha).

Conclusie en aanbevelingen

Het voornemen kan op meerdere thema's negatieve effecten hebben door de forse uitbreidings- en omschakelingsmogelijkheden van veehouderijen, die mogelijk zijn. De effecten zijn vooral groot voor de onderdelen natuur en geurhinder. Het ontwerpbestemmingsplan kan ook effecten hebben op beschermde soorten. De opgenomen voorwaarden in wijzigingsbevoegdheden, alsmede de eisen van de Wet Natuurbescherming, voorkomen evenwel dat deze effecten daadwerkelijk optreden.

Ook de landschappelijke effecten van het bouwen van extra stallen zijn negatief.

De effecten zijn in het ontwerpbestemmingsplan minder aanwezig, met name het opnemen van een maximaal toegestane ammoniakemissie per veehouderij in het ontwerpbestemmingsplan, zorgt er voor dat de effecten in beschermde natuurgebieden niet meer negatief zijn. Dit blijkt ook uit de Passende beoordeling in hoofdstuk 6. Op grond van de Wet Natuurbescherming is het bestemmingsplan daarmee uitvoerbaar.

De effecten van de beide alternatieven op natuur en landschap zijn groot. In de alternatieven 1 en 2 (a en b) wordt uitbreiding van glastuinbouwbedrijven en teeltondersteunende voorzieningen mogelijk gemaakt. De effecten op het landschap van de alternatieven 1 en 2 (uitbreiding van glastuinbouwbedrijven respectievelijk teeltondersteunende voorzieningen) zijn negatief beoordeeld. In het alternatief 2b gaat het om 5 ha en niet om het volledige gebied. Het negatieve effect is daarom beperkt tot de 5 ha en een (zicht)zone daaromheen. Het alternatief 2b heeft daarom over het algemeen een minder grote impact als alternatief 2a, waarin het gehele agrarisch bestemde perceel gebruikt kan worden voor teeltondersteunende voorzieningen.

Overigens wordt de uitbreiding van glastuinbouw en de teeltondersteunende voorzieningen middels wijzigingsbevoegdheid respectievelijk afwijking mogelijk gemaakt, waardoor er voorwaarden aan de inpassing kunnen worden verbonden.

Monitoring en evaluatie

Conform de Wet Milieubeheer dient het bevoegd gezag bij een besluit, waarvoor een plan-m.e.r.-procedure is doorlopen, een evaluatieprogramma op te zetten en uit te (laten) voeren. Het MER dient een aanzet tot een dergelijk evaluatieprogramma te bevatten. Geadviseerd wordt om periodiek te bezien op welke wijze de ontwikkelingen in de landbouw plaatsvinden. Mocht er sprake zijn van forse afwijkingen ten opzichte van de aannames in dit planMER dan is het wenselijk om te evalueren in hoeverre het beleid en het bestemmingsplan moeten worden bijgesteld.

Voorgesteld wordt om in ieder geval elke twee jaar te bezien of de punten van nuancering, die in de vorige paragraaf zijn benoemd ook daadwerkelijk optreden. Bij grotere afwijkingen kan zo nodig bijgestuurd worden.

Overigens is in sommige concrete gevallen van uitbreiding van agrarische bedrijven sprake van een plicht om een Besluit-m.e.r. op te stellen. Aan de hand van de bij een dergelijk Besluit MER vereiste concretere en specifiekere informatie kan worden geverifieerd of de in dit planMER gehanteerde uitgangspunten en uitkomsten correct zijn geweest. Indien dat niet het geval blijkt te zijn, dan dient te worden besproken of dat nog moet leiden tot een aanpassing van beleid en bestemmingsplan.

Bijlagen

1. Beschrijving Natura 2000-gebieden
2. Bekende verspreiding van soorten ten opzichte van het plangebied – levering uit de NDFF
3. Milieueffecten mestvergistingsinstallaties
4. Uitgangspunten berekeningen Stikstof - modelbedrijven
5. Effectindicatoren van Natura 2000-gebieden in en rond het plangebied
6. Uitvoer Aerius – veehouderij
7. Uitvoer Aerius – glastuinbouw
8. Reactie toetsingsadvies Commissie MER

SEPARATE BIJLAGE:

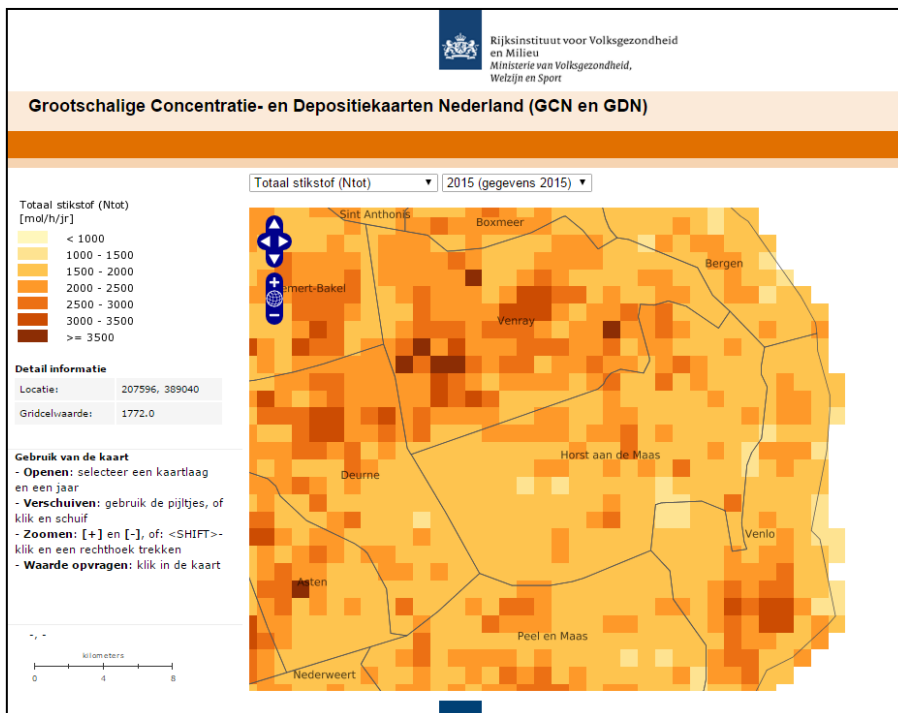
- Berekening potentiële uitbreidingsruimte via interne saldering

Bijlage 1: Beschrijving Natura 2000-gebieden

Hierna worden de Natura 2000-gebieden beschreven die binnen een straal van 10 kilometer rond het plangebied liggen. De reikwijdte van de mogelijke milieueffecten door stikstofdepositie in overweging nemende, worden ook de effecten van het bestemmingsplan Buitengebied op de Natura 2000-gebieden die op grotere afstand zijn gelegen in het onderzoeksgebied bepaald. Dit betreffen onder meer de Stabrechtse heide en Beuven (14 kilometer westelijk), het Leudal en Swalmdal, beide gebieden op circa 15 kilometer zuidelijk en de Zeldersche Driessen op circa 15 kilometer noordelijk van het plangebied.

De gebiedsbeschrijvingen zijn opgesteld op basis van de aanwijzingsbesluiten en omvatten waar van toepassing een overzicht van de aangewezen soorten en habitattypen, de ecohydrologie met knelpunten en oplossingen. Uiteraard kunnen ook verder weg gelegen gebieden beïnvloed worden. De verder weg gelegen Natura 2000-gebieden zijn niet uitgebreid beschreven. Voor de effectbeoordeling maakt het niet uit of er significante effecten optreden op 5 of op 10 gebieden. In beide gevallen is het bestemmingsplan niet uitvoerbaar. De verder weg gelegen gebieden zijn niet beschreven maar worden wel in de effectbeoordeling betrokken.

Voor de meeste Natura 2000-gebieden binnen en buiten het onderzoeksgebied ligt de stikstofdepositie in de bestaande situatie al aanzienlijk boven de kritische depositiewaarde van het meest gevoelige habitatype. Dit geldt ook voor het Natura 2000-gebied, dat in de gemeente zelf ligt: de Deurnsche Peel en Mariapeel. Het grootste deel hiervan is overigens afkomstig uit emissie vanuit andere gemeenten.



Stikstofdepositie 2014 (bron: RIVM 2015)

De huidige achtergronddepositie in Horst aan de Maas ligt gemiddeld iets boven de 1.500 mol N/ha/jaar (RIVM, 2015), zie vorenstaand figuur, variërend van circa 1.400 heel plaatselijk aan de Maas, tot circa 3.000 bij de kern Horst.

In onderstaande tabel zijn de kritische depositiewaarden (KDW) van de meest kritische habitattypen in de Natura 2000-gebieden binnen en grenzend aan het onderzoeksgebied opgenomen (bron: Dobben, H.F., van, Bobbink, R., Bal, D. en Van Hinsberg, A. Overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op habitattypen en leefgebieden van Natura 2000, Alterra-rapport 2397, Alterra, Wageningen, 2012).

Tabel. Kritische depositiewaarden

Code	Habitatype	KDW
H2310	Stuifzandheide met struikhei	1.071
H2330	Zandverstuivingen	714
H3160	Zure vennen	714
H4010A	Vochtige heide (zandgrond)	1.214
H4030	Droge heiden	1.071
H7110A	Actieve hoogvenen	500
H7110B	Actieve hoogvenen (Hoogveentjes)	786
H7120	Herstellende hoogvenen	1.214

Meest kritische habitattypen en kritische depositiewaarden van de Natura 2000-gebieden Deurnsche Peel en Mariapeel en Maasduinen

Uit het vorenstaande is af te leiden dat voor een groot aantal habitattypen de KDW reeds wordt overschreden. Dit geldt voor alle habitattypen met een KDW van minder dan 1.500 mol N/ha/jaar. Van de meeste Natura 2000-gebieden binnen het onderzoeksgebied ligt de stikstofdepositie in de bestaande situatie al aanzienlijk boven de kritische depositiewaarde van het meest gevoelige habitatype.

Beschrijving Natura 2000-gebieden

1. MAASDUINEN

De Maasduinen grenst in het noordoosten aan de gemeente. De Maasduinen is een groot, langgerekt natuurgebied in Noord-Limburg, gelegen op het terrassenlandschap tussen de Maas en de Duitse grens. Het gebied strekt zich uit van Heijen (bij Gennep) tot Schandelo (bij Venlo). Het omvat uitgestrekte heidevelden, jonge bebossingen, vennen en stuifzanden. In de lagere terreindelen, tussen het eigenlijke duingebied en de oostelijk gelegen hoge rand van de Rijnterrassen in Duitsland, vinden we natte heidevelden en grotere vencomplexen. Het Maasdal zelf valt grotendeels buiten de begrenzing van het gebied; uitzonderingen zijn enkele fragmenten hardhoutoibos en stroomdal- grasland in het zuiden. Door de geïsoleerde ligging van de Maasduinen tussen de Maas en de Duitse grens is het gebied niet intensief ontwikkeld. Mede hierdoor is de ecologisch belangrijke overgang van hoog- naar laagterras in het stroomdal in stand gebleven. Her en der bleven grotere en kleine stukken heide en stuifzand gespaard, waarvan de Berger Heide en de Hamert de grootste gebieden zijn. In de open

heide liggen veel vennen, waarin deels hoogveenvegetaties aanwezig zijn. De overgangen van vennen naar natte heide zijn geleidelijk. Langs de Eckelsche Beek liggen hoge steilranden. Ten zuiden van Nieuw-Bergen ligt een restant van een oud kampenlandschap. In de Hamert ligt tevens een hoogveen-restant, het Pikmeeuwenwater. Het zandgebied grenst aan de oostkant in het verleden aan een uitgestrekt veengebied, delen hiervan worden nu hersteld in het natuurontwikkelingsplan Heerenveen. Aan de westkant van de Hamert is in het Maasdal stroomdalgrasland aanwezig. Het meest zuidelijke deelgebied herbergt een Maasmeander met berkenbroekbos.

Ondanks de bijzondere geologische ontstaansgeschiedenis heeft het gebied van de Maasduinen een begroeiing die veel lijkt op die van de meeste heidelandschappen: een mozaïek van stuifzand, heide, vennen en merendeels jonge en door naaldhout gedomineerde bossen. De belangrijkste waarden in het stuifzand school in de diversiteit aan lichenen, vooral uit de groep specialisten van kaal zand. Sindsdien is het rap achteruitgegaan met de lichenenflora. De redenen zijn bekend en duidelijk onderling gerelateerd: stikstofdepositie, spontane vegetatieontwikkeling en het oprukken op de gestabiliseerde stuifzandbodems van de exoot grijs kronkelsteeltje. Niet alleen de lichenenrijke pioniervegetatie is beïnvloed door de teloorgang van het stuifzandlandschap, maar ook de gevolgen voor de fauna waren aanzienlijk. Zo is de duinpieper hier na 1977 niet meer gezien. Misschien dat het herstel van stuifzanden waaraan plaatselijk wordt gewerkt, het tij kan keren.

Ook van de enorme oppervlakte heidegrond die hier tot ver in de 19de eeuw aanwezig was, is weinig over. Veel heidevelden werden met bos ingeplant, vooral met dennen. De belangrijkste restanten liggen nu bij Afferden (o.a. 't Quin), Nieuw-Bergen (Gemeenteheide en Bergerheide) en Wellerlooi (Landgoed de Hamert met de Looierheide). Het overgrote deel van de begroeiingen bestaat uit droge Struikheivegetatie (*Calluno-Genistion piosae*), die ook van belang is voor droogte- en warmteminnende diersoorten als zandhagedis, gladde slang, blauwvleugelsprinkhaan (*Oedipoda caerulescens*), knopsrietje (*Myrmeleotettix maculatus*) en rode baardmier (*Formica rufibarbis*). Minder uitgesproken thermofiele bewoners van de droge heidevelden zijn levendbarende hagedis, nachtzwaluw en de talrijke boomleeuwerik en roodborsttapuit.

De vennen zijn rijk aan broedvogels van moerassen zoals dodaars, geoorde fuut, wintertaling, wateral en blauwborst. Ook komen voor dit deel van Nederland zeldzame soorten als krakeend, zomertaling en tafeleend voor. Van recente datum is de vestiging van de grauwe gans die inmiddels op elke waterpartij is te vinden. Kokmeeuwen hebben van oudsher op de Bergerheide of de Hamert (Pikmeeuwenwater) gebroed. De laatste jaren is het aantal sterk teruggelopen en tegenwoordig broeden ze nog maar met een enkel paar. Ten slotte liggen in het Maasdal enkele fragmenten stroomdalgrasland. Doordat zowel de rivierzanden als het rivierwater relatief kalkarm zijn, hebben de stroomdalgraslanden langs de Maas van oudsher een iets andere soortensamenstelling dan hun tegenhangers in het Rijnsysteem en ontbreken diverse aan kalk gebonden soorten. Daarbij bieden de kleiige terrasranden langs een insnijdende rivier veel minder mogelijkheden voor de ontwikkeling van stroomdalgraslanden dan de oeverwallen en rivierduinen langs een meanderende rivier. Toch herbergen de restanten van het typische Maasstroomdalgrasland bij Arcen, Wellerlooi en Afferden een hoge bota-

nische waarde, met soorten als gulden sleutelbloem (*Primula veris*), herfsttijloos (*Colchicum autumnale*), tripmadam (*Sedum rupestre*) en kleine bevernel (*Pimpinella saxifraga*).

POTENTIES

Voor kwaliteitsverbetering van habitatype H3160 zure vennen en uitbreiding van habitatype H4010A vochtige heiden (hogere zandgronden) is herstel van de waterhuishouding noodzakelijk. Dit kan worden bereikt door enerzijds de stijghoogte in het 1e watervoerende pakket te verhogen om de verticale wegzijging van schijngrondwatersystemen te verminderen. Daarvoor zijn vooral peilverhoging in zandputten (matige inspanning) en verminderen van ontwatering buiten het Natura 2000-gebied (grote tot zeer grote inspanning) noodzakelijk. Daarnaast kan lokaal met het opheffen van detailontwatering en het omzetten van naaldbos naar heide en stuifzand de waterhuishouding worden verbeterd. Op diverse locaties is (vroegere) eutrofiëring een groot knelpunt dat kan worden opgelost door het stoppen van bemesting en bekalking binnen het Natura 2000-gebied en diverse interne herstelmaatregelen (kleine inspanning). Habitatype H91E0C vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) is onderhevig aan degradatie door verdroging, verzuring en eutrofiëring. Voor behoud is vermindering van de lokale ontwatering noodzakelijk binnen en buiten het Natura 2000-gebied (respectievelijk kleine en grote inspanning) en mogelijk ook de aanpak van knelpunten die de stijghoogte van het 1e watervoerende pakket hebben verlaagd (grondwateronttrekkingen, zandwinningen, verlaging Maaspeil) en het stoppen van rioolozingen op het Geldernsch-Nierskanaal (grote inspanning). Bij herstel van de stijghoogte in het 1e watervoerende pakket is het cumulatieve effect van ingrepen van belang. Op lokale schaal kunnen daarom grondwateronttrekkingen van belang zijn.

Essentietabel

Essentietabel Natura 2000-gebied 145. Maasduinen

Kernopgaven

6.03	Zure vennen	Kwaliteitsverbetering van zure vennen H3160.
6.05	Natte heiden	Kwaliteitsverbetering en vergroting oppervlakte vochtige heiden H4010 en pioniervegetaties met snavelbiezen H7150 en actieve hoogvenen (heideveentjes) H7110_B.
6.08	Structuurrijke droge heiden	Vergroting areaal stuifzandheiden met struikhei H2310, ^{in combinatie met behoudmaatregelen H2330} , droge heiden H4030 en zandverstuivingen H2330 én verbeteren van de kwaliteit door vergroting van de variatie in structuur en ontwikkeling van geleidelijke overgangen met bos, mede t.b.v. vogelsoorten als ^{grijsperper A235, korhoen A107} , nachtzwaluw A224, ^{draainhals A233 en lapul A277} .
6.09	Intern verbinden	Verbinden heide- en stuifzandcomplexen met oog op fauna.

Instandhoudingsdoelstellingen

Habitattypen	SVI Landelijk	Doelst. Opp.vl.	Doelst. Kwal.	Doelst. Pop.	Draagkracht aantal vogels	Draagkracht aantal paren	Kernopgaven	
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	--	>	>			6.08	6.09
H2330	Zandverstuivingen	--	>	>			6.08	6.09
H3130	Zwakgebufferde vennen	-	>	>				
H3160	Zure vennen	-	>	>			6.03.W	
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	--	>	>			6.05.W	6.09
H4030	Droge heiden	--	>	>				
H6120	*Stroomdalgraslanden	--	=	=				
H7110B	*Actieve hoogvenen (heideveentjes)	--	>	>			6.05.W	
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	-	=	=			6.05.W	
H91D0	*Hoogveenbossen	-	=	>				
H91E0C	*Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	-	=	=				
Habitatsoorten								
H1337	Bever	-	=	=	>			
H1831	Drijvende waterweegbree	-	=	=	=			
Broedvogels								
A004	Dodaars	+	=	=		50		
A008	Geoorde fuut	+	=	=		7		
A224	Nachtzwaluw	-	=	=		30	6.08	
A236	Zwarte Specht	+	=	=		35		
A246	Boemieuwerik	+	=	=		100		
A249	Oeverzwaluw	+	=	=		120		
A276	Roodborstlapput	+	=	=		85		
A338	Grauwe Klauwier	--	>	>		3		

deze tabel is gebaseerd op het definitief aanwijzingsbesluit

Gebruik deze essentietabel in combinatie met de leeswijzer

Legenda

W	Kernopgave met wateropgave
□	Sense of urgency, beheeropgave
□	Sense of urgency opgave m.b.t. watercondities
SVI landelijk	Landelijke Staat van Instandhouding (- zeer ongunstig, - matig ongunstig, + gunstig)
=	Behoudsdoelstelling
>	Verbeter- of uitbreidingsdoelstelling
=(<)	Ontwerp-aanwijzingsbesluit heeft 'ten gunste van' formulering

2. DEURNSCHE PEEL & MARIAPEEL

Het gebied bestaat uit de drie deelgebieden: Deurnsche Peel, Mariapeel en Grauwveen. De Deurnsche Peel ligt in Noord-Brabant. Tezamen met de nabijgelegen Grootte Peel zijn het restanten van wat eens een uitgestrekt oerlandschap was van levend hoogveen. Deze peelhoogvenen werden grotendeels afgegraven tot op de zandondergrond. Deze gebieden zijn de zuidelijkste representanten van de vlakke subatlantische hoogvenen, die elders en ook in de Peelregio door afgraving, ontginning en verveningen grotendeels zijn verdwenen. Door de verschillende verveningsgeschiedenis van de onderdelen van het gebied is er een grote en fijnschalige variatie in vegetatie en landschap, met gradiënten naar iets mineraalrijker milieu. In de oudste veenputten is al lange tijd sprake van hoogveengroei op miniatuurschaal. Op de grote restveeneenheden is nog een relatief grote veendikte aanwezig, waarop door herstelbeheer inmiddels ook op verschillende plaatsen ontwikkeling van hoogveembegroeiingen plaats vindt. De Deurnsche Peel is het Brabantse deel van het gebied en bestaat naast de kern die grenst aan de Mariapeel ook uit een drietal kleinere deelgebieden: De Bult in het noorden en Grauwveen en Het Zinkske in het zuiden. In de Deurnsche Peel is tot in de jaren zeventig turf gewonnen, de sporen hiervan zijn nog duidelijk zichtbaar. In sommige oude turfputten zijn goed ontwikkelde hoogveenvegetaties te vinden. Het gebied bestaat uit een complex van fragmenten levend hoogveen, beginstadia van regenererend hoogveen, natte heide op rustend hoogveen en droge heide op minerale gronden, opgaand loof- en naaldbos, gras- en bouwlanden en open water (sloten, kanalen en plassen). De Mariapeel bestaat uit drie complexen (Griendtsveen, De Driehonderd Bunders en Mariaveen). Het landschap kenmerkt zich door een rijke afwisseling van onder andere hogere, droge en lage, vochtige heideterreinen en moerasachtige gedeelten, open en gesloten bossen, veenputten, wijken, vennen en open water. Het Mariaveen is een open heidegebied met enkele zandruggen. Na herstelmaatregelen in de jaren negentig herstelt het hoogveen zich weer. Grauwveen bestaat uit een complex van fragmenten levend hoogveen, beginstadia van regenererend hoogveen, droge en vochtige heide, moeras en opgaand loofbos. Er zijn turfgaten aanwezig.

Omdat actief hoogveen in het gebied niet over grote oppervlakte voorkomt, zijn de Deurnsche Peel en Mariapeel grotendeels aangemeld als herstellend hoogveen. Begroeiingen met bultvormende hoogveensoorten (*Erico-Sphagnetum magellanici*) komen in de Verheven Peel alleen nog voor in boerenkuilencomplexen. In de Liesselse Peel bevinden zich de fraaie Ronde Kuilen, met bulten van onder andere gewone dophei (*Erica tetralix*), struikhei (*Calluna vulgaris*), kleine veenbes (*Vaccinium oxycoccus*), eenarig wollegras (*Eriophorum vaginatum*), hoogveenlevermos (*Mylia anomala*) en zeer lokaal wrattig veenmos (*Sphagnum papillosum*).

Langs de oostrand van het Mariaveen zijn drie afzonderlijke complexen boerenkuilen aanwezig. In deze boerenkuilen komen eveneens bultvormende begroeiingen voor als kleine drijftillen, maar plaatselijk ook als uitgestrekte tapijten die als een aanzet tot actief hoogveen gezien kunnen worden. Plaatselijk domineren hier hoogveensoorten die in de Ronde Kuilen ontbreken of schaars zijn, zoals lavendelhei (*Andromeda polifolia*), kleine zonnedauw (*Drosera intermedia*), ronde zonnedauw (*Drosera rotundifolia*) en veendubbeltjesmos (*Odontoschisma sphagni*). Heel lokaal is hoogveenveenmos (*Sphagnum magellanicum*) aanwezig. In de noordelijke putten bevinden zich hier al zeker veertig jaar

begroeiingen met Uitgebeten veenmos (*Sphagnum riparium*), in putten die vermoedelijk doorstroomd worden door grondwater uit een dekzandrug van de nabijgelegen waterscheiding.

De honderden hectaren aangetast hoogveen in het gebied worden gedomineerd door veenpluis (*Eriophorum angustifolium*), Eenarig wollegras en pijpenstrootje (*Molinia caerulea*). Op tal van plaatsen zijn de laatste decennia vernattingmaatregelen getroffen om hoogveenregeneratie op gang te brengen. Grote oppervlakten veen zijn daardoor min of meer permanent nat geworden. Hoewel zich op veel plekken waterveenmos (*Sphagnum cuspidatum*) heeft gevestigd, is het nog te vroeg om te spreken van echte hoogveenregeneratie. Omdat decennialang voedselrijk kanaalwater is ingelaten, is het veen in vergelijking met andere hoogveenrestanten in ons land behoorlijk voedselrijk.

De faunistische waarde van het aangetaste hoogveen betreft vooral de herpetofauna en de avifauna. Voor de gladde slang en heikikker vormt het veen een kerngebied in ons land. Door de vele wateren en moerassen zijn de Deurnsche en Mariapeel tevens rijk aan moerasvogels. Zowel soorten die meer in voedselarm veen thuishoren, waaronder geoorde fuut, wintertaling en kokmeeuw, als soorten van voedselrijker moeras komen voor, zoals roerdomp, dodaars, waterral, porseleinhoen, aalscholver en diverse eenden. De aalscholver broedt sinds 2001 met tientallen paren. Van de blauwborst broeden honderden paren en de roodborsttapuit is vertegenwoordigd met meer dan honderd paren. Een zeldzame broedvogel is de nachtzwaluw. Naast de grote aantallen kraanvogels die in de trektijd worden gezien, geniet de Mariapeel enige faam als pleisterplaats voor de zeldzame zwarte ooievaar. Deze wordt tegenwoordig jaarlijks gezien en verblijft ook langere tijd in het gebied, soms met meer dan tien vogels tegelijk. In de winter bezoeken duizenden ganzen het gebied (vooral toendrarietganzen) en verblijven er blauwe kiekendieven en klapeksters.

POTENTIE

Als gevolg van een gunstige geohydrologische situatie en veel herstelinspanningen verloopt het herstel van habitatype H7120 herstellende hoogvenen voorspoedig, met name in de Mariapeel. Hierdoor is het oppervlak goed ontwikkelde vorm van dit habitatype recent sterk toegenomen en zijn er op de lange termijn perspectieven voor ontwikkeling naar habitatype H7110A actieve hoogvenen (hoogveenlandschap). Een aanzienlijk deel van de knelpunten is en wordt opgelost of is gedekt. Echter het tegengaan van verdroging door beregening en opzetten van waterpeilen buiten de EHS is nog niet gedekt (grote tot zeer grote inspanning). Maatregelen voor de Deurnsche peel moeten nog worden uitgevoerd en hebben hoge urgenties. Voor aansturing van het herstelproces is meer inzicht nodig in de regionale en lokale hydrologie en biochemie.

Essentietabel

Essentietabel Natura 2000-gebied 139, Deurnsche Peel & Mariapeel

Kernopgaven

	Opgave landschappelijke samenhang en interne complexiteit (Hoogvenen)	Voor herstel en kwaliteitsverbetering van de resten hoogveenlandschap is een essentiële randvoorwaarde dat de hydrologie (zowel intern als extern) op orde komt. Vorming van functionerende hoogvenen door kwaliteitsverbetering hoogveenresten en herstel rantzones én vergroting van de interne en externe samenhang ten behoeve van fauna. Herstel keten van konveneren langs de Duitse grens.
7.02	Initiëren hoogveenvorming	Op gang brengen of continueren van hoogveenvorming in herstellende hoogvenen H7120 in kansrijke situaties, met het oog op ontwikkeling van actieve hoogvenen (hoogveenlandschap) *H7110_A (waar nodig uitbreiding oppervlakte H7120). Instandhouding van huidige relictten als bronpopulaties fauna. Herstel van grote veengebieden met voldoende rust onder andere voor de niet-broedvogel kraanvogel A127.
7.03	Overgangszones grote venen	Ontwikkeling van overgangszones van actieve hoogvenen (hoogveenlandschap) *H7110_A incl. lagzones (met o.a. hoogveenbossen) *H7110, zone venen H7110 en overgangszones A.114, grasje A275 en watersnip A153).

Instandhoudingsdoelstellingen

		SVI Landelijk	Doelst. Opp.vl.	Doelst. Kwal.	Doelst. Pop.	Draagkracht aantal vogels	Draagkracht aantal paren	Kernopgaven
Habitattypen								
H4030	Droge heiden	--	=	=				
H7110A	*Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	--	>	>				7.02,W 7.03,W
H7120	Herstellende hoogvenen	-	= (<)	>				7.02,W
Broedvogels								
A004	Dodaars	+	=	=			35	
A224	Nachtzwaluw	-	=	=			3	
A272	Blauwborst	+	=	=			350	
A276	Roodborsttapuit	+	=	=			120	
Niet-broedvogels								
A039b	Toendriarieltgans	+	=	=				
A041	Koljans	+	=	=				
A127	Kraanvogel		=	=				7.02,W

W	Kernopgave met wateropgave
U	Sense of urgency; beheeropgave
U	Sense of urgency opgave m.b.t. watercondities
SVI landelijk	Landelijke Staat van Instandhouding (- zeer ongunstig, - matig ongunstig, + gunstig)
=	Behoudsdoelstelling
>	Verbeter- of uitbreidingsdoelstelling
=(<)	Ontwerp-aanwijzingsbesluit heeft 'ten gunste van' formulering

3. BOSCHHUIZERBERGEN

De Boschhuizerbergen liggen op ca. 3 kilometer noordelijk van de gemeentegrens en vormen een stuifzandgebied in Noord-Limburg, gelegen tussen de Peel en de Maas. Het gebied is van belang vanwege het voorkomen van goed ontwikkelde Jeneverbesstruwelen; het betreft hier de grootste groeiplaats van dit habitattype in het zuiden van Nederland. De centrale delen van het stuifzandgebied met de jeneverbessen worden omringd door een brede gordel met naaldbos. De stuifduinen van de Boschhuizerbergen zijn na de laatste ijstijd ontstaan op het grofzandige middenteras van de Maas. Dicht in de ondergrond bevinden zich hier afzettingen van grof zand en grind (Formatie van Veghel). Vele eeuwen lag hier een honderden hectaren grote zandverstuiving met droge heide, een van de grootste verstuivingen in Zuid-Nederland. De jeneverbes (Juniperus communis) is in dit landschap al eeuwenlang een algemene verschijning. Tegen het einde van de 19de eeuw zijn in de streek op grote schaal dennen aangeplant, ten behoeve van houtproductie en vastlegging van het stuifzand. In de jaren 1920 dreigden ook de Jeneverbesstruwelen van de Boschhuizerbergen ontgonnen te worden. Dankzij de inspanningen van Baron de Weichs de Wenne is het gebied echter gespaard gebleven.

De Boschhuizerbergen bestaan uit een complex van naaldbos, heide en open stuifzand. In het naaldbos, dat het grootste deel van het gebied beslaat, staan her en der nog groepjes Jeneverbes (Juniperus communis). Het stuifzand met de heide ligt centraal in het gebied, en wordt doorsneden door de spoorlijn. Hier bevindt zich ongeveer tien hectare aan Jeneverbesstruweel (associatie Dicrano-Juniperetum). De ondergroei is op sommige delen soortenrijk, met typische korstmossen van droge heide, zoals rood bekermos (Cladonia coccifera), gewoon stapelbekertje (Cladonia cervicornis), bruin bekermos (Cladonia grayi), rafelig bekermos (Cladonia ramulosa) en dove heidelucifer (Cladonia macilenta).

Tot de bijzondere soorten van het stuifzand behoren blauwvleugelsprinkhaan (*Oedipoda caerulescens*) en de korstmossen ezelspootje (*Cladonia zopfii*) en open heidestaartje (*Cladonia crispata*). Onder de broedvogelbevolking van de Boschhuizerbergen vormen de talrijke boompieper en enkele nachtzwaluwen en boomleeuweriken de exponenten van een halfopen heidegebied. Het omringende bos herbergt een rijke roofvogelfauna, waaronder havik, wespandief en boomvalk. Het is tevens rijk aan spechten, gekraagde roodstaart en typische naaldhoutsoorten als kuifmees, zwarte mees, goudhaan en vuurgoudhaan. In de noordwestelijke hoek van het Natura 2000-gebied bevindt zich een voedselarm ven, dat is ontstaan na het uitvoeren van herstelmaatregelen. Hier zijn enkele zachtwatersoorten terugkeerden; het meest opvallend is de rijke populatie van pilvaren (*Pilularia pilulifera*).

POTENTIE

Na het uitgraven van vennen heeft habitattypen H3130 zwakgebufferde vennen zich hersteld. Onduidelijk is of verminderde toestroming van grondwater door ontwatering buiten het Natura 2000-gebied en door grondwateronttrekkingen een knelpunt is of op termijn leidt tot verzuring. Wanneer dat het geval is, zijn maatregelen in de waterhuishouding nodig (grote inspanning) en/of vermindering van grondwateronttrekking (zeer grote inspanning).

Essentietabel

Essentietabel Natura 2000-gebied 144, Boschhuizerbergen

Kernopgaven

6.11 Jeneverbesstruwelen Behoud areaal en kwaliteitsverbetering jeneverbesstruwelen H5130, verjonging stimuleren.

Instandhoudingsdoelstellingen

Habitattypen	SVI Landelijk	Doelst. Opp.vl.	Doelst. Kwal.	Doelst. Pop.	Draagkracht aantal vogels	Draagkracht aantal paren	Kernopgaven
H2310 Sluitzandheiden met struikhei	--	>	>				
H2330 Zandverstuivingen	--	>	=				
H3130 Zwakgebufferde vennen	-	=	=				
H5130 Jeneverbesstruwelen	-	=	>				6.11

deze tabel is gebaseerd op het definitief aanwijzingsbesluit
Gebruik deze essentietabel in combinatie met de leeswijzer

Legenda

W	Kernopgave met wateropgave
□	Sense of urgency: beheeropgave
△	Sense of urgency opgave m.b.t. watercondities
SVI landelijk	Landelijke Staat van Instandhouding (-= zeer ongunstig, - matig ongunstig, + gunstig)
=	Behoudsdoelstelling
>	Verbeter- of uitbreidingsdoelstelling
=(<)	Ontwerp-aanwijzingsbesluit heeft 'ten gunste van' formulering

4. GROOTE PEEL

De Groote peel ligt op ca. 5 kilometer ten zuidwesten van de gemeente. De Groote Peel is het grootste restant van de Peel op de waterscheiding van de Brabantse Aa in het noordwesten en de Limburgse Leubeek in het zuidoosten. Het gebied bestaat uit twee afzonderlijke gedeeltes: de Astense Peel in Noord-Brabant en de Ospelse Peel in Limburg. De Astense Peel is vanaf eind 19de eeuw grootschalig afgegraven. In de Ospelse Peel zijn nog boerenkuilen te vinden met hoogveensoorten. De meeste kansen voor hoogveengeneratie liggen hier op de flanken van dekzandruggen. Het Natura 2000-gebied is momenteel vooral ornithologisch van belang. Het landschap van de Groote Peel is over grote oppervlakten monotoon, waarbij een enkele soort, zoals hier Pijpenstrootje (*Molinia caerulea*), de boventoon voert.

Begroeiingen met bultvormende hoogveensoorten zijn in de Groote Peel tegenwoordig veel zeldzamer dan in de Deurnsche Peel en de Mariapeel. In de Astense Peel is het veen geheel vergraven of vormen boerenkuilen met veen nu de bodem van grote, diepe plassen. In de Ospelse Peel zijn op de lagere terreindelen nog wel dikke veenpakketten aanwezig, maar deze veenpakketten zijn te voedsel-

rijk als gevolg van de genoemde inundatie met Maaswater. Bovendien zijn door dammenaanleg grote, diepe waterplassen ontstaan, die onder meer vanwege golfslag ongeschikt zijn voor de vorming van drijftillen van veenmossen. De meest kansrijke plaatsen voor hoogveenregeneratie liggen in de Ospelse Peel op de flanken van de dekzandruggen. Vrijwel alle groeiplaatsen van soorten als kleine veenbes (*Vaccinium oxycoccus*), lavendelhei (*Andromeda polifolia*), kleine zonnedauw (*Drosera intermedia*), ronde zonnedauw (*Drosera rotundifolia*) en witte snavelbies (*Rhynchospora alba*).

In de Groot Peel is van oudsher een grote kolonie kokmeeuwen gevestigd, met een omvang van enkele duizenden paren. De veenplassen herbergen tientallen paren dodaars en geoorde fuut. Deze viseters hebben baat bij de grote populatie van de Amerikaanse hondsvij (een soort uit Noord-Amerika), die zich prima handhaaft in zuur water. Het moerasgebied is verder zeer rijk aan eenden, waaronder de in deze regio schaarse krakeend, slobbeend en tafeleend, en herbergt honderden paar-tjes blauwborsten. Zeldzame broedvogels zijn roerdomp, bruine kiekendief, porseleinhoen en de sterk in aantal teruggelopen zwarte stern. In de trekperioden verblijven er vaak honderden, soms zelf duizenden kraanvogels en in de winter verblijven in het gebied grote aantallen ganzen, vooral kol-ganzen en toendrarietganzen, waartussen de oplettende waarnemer ook geregeld taigarietganzen kan ontdekken. Klapeksters en blauwe kiekendieven zijn in de winter met meerdere exemplaren aanwezig. Ook gladde slang en heikikker zijn karakteristieke bewoners van de Groot Peel.

POTENTIE

De condities voor hoogveenherstel in het gebied zijn niet gunstig. Door het grotendeels ontbreken van weerstandbiedende veenlagen in met name de Astense Peel kan het neerslagoverschot gemakkelijk de zandondergrond in dringen. Vanwege de ligging in een ontgonnen en gedraineerde omgeving zakt het grondwater in de Groot Peel 's zomers dan ook op veel plaatsen veel te diep weg voor hoogveenvorming. Daar komt nog bij dat de lagere terreindelen vlak vóór het uitbreken van de Tweede Wereldoorlog over grote oppervlakten door het Nederlandse leger zijn geïnundeerd met voedselrijk Maaswater. De gevolgen van die eutrofiëring zijn nog steeds merkbaar.

Voor instandhouding van de huidige omvang en het verbeteren van de kwaliteit van habitatype H7120 herstellende hoogvenen zijn omvangrijke maatregelen in de waterhuishouding nodig in de randzone van en buiten het Natura 2000-gebied (zeer grote inspanning) en hydrologische compartimentering binnen het Natura 2000-gebied (kleine inspanning). Deels zijn deze maatregelen uitgevoerd en voor een belangrijk deel moeten ze nog worden uitgevoerd.

Essentietabel

Essentietabel Natura 2000-gebied 140, Grote Peel

Kernopgaven

Opgave landschappelijke samenhang en interne complexiteit (Hoogvenen)

Voor herstel en kwaliteitsverbetering van de resten hoogveenlandschap is een essentiële randvoorwaarde dat de hydrologie (zowel intern als extern) op orde komt. Vorming van functionerende hoogvenen door kwaliteitsverbetering hoogveenresten en herstel randzones in vergroting van de interne en externe samenhang ten behoeve van fauna. Herstel keten van komvoren langs de Duitse grens.

7.02 Initiëren hoogveenvorming

Op gang brengen of continueren van hoogveenvorming in herstellende hoogvenen H7120 in kansrijke situaties, met het oog op ontwikkeling van actieve hoogvenen (hoogveenlandschap) *H7110_A (waar nodig uitbreiding oppervlakte H7120). Instandhouding van huidige resten als broedpopulaties fauna. Herstel van grote veengebieden met voldoende rust onder andere voor de niet-broedvogel kraanvogel A127.

Instandhoudingsdoelstellingen

Habitattypen		SVI Landelijk	Doelst. Opp.vl.	Doelst. Kwal.	Doelst. Pop.	Draagkracht aantal vogels	Draagkracht aantal paren	Kernopgaven
H4030	Droge heiden	--	=	=				
H7120	Herstellende hoogvenen	-	=	>				7.02.W
Broedvogels								
A004	Dodaars	+	=	=			40	
A008	Geoorde fuut	+	=	=			40	
A119	Porseleinhoen	--	>	>			5	
A272	Blauwborst	+	=	=			200	
A276	Roodborstlapuit	+	=	=			80	
Niet-broedvogels								
A039a	Taigarietgans	+	=	=				
A039b	Toendriarietgans	+	=	=				
A041	Kogans	+	=	=				
A127	Kraanvogel	--	=	=				7.02.W

deze tabel is gebaseerd op het definitief aanwijzingsbesluit
Gebruik deze essentietabel in combinatie met de leeswijzer

Legenda

W Kernopgave met wateropgave
 = Sense of urgency: beheeropgave
 < Sense of urgency opgave m.b.t. watercondities

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

5. HANGMOOR DAMENBRUCH (DUITSLAND)

Ca. 4 km van het plangebied ligt juist over de Duitse grens, het Hangmoor Damerbruch. Het betreft een Natura 2000-gebied van 8, 91 hectare met twee habitattypen, nl. H7210 Galigaanmoerassen (Sümpfe und Röhrichte mit Schneide) en H91D0 Hoogveenbossen (Moorwälder)³².

Het maakt deel uit van een in totaal 70 ha. groot natuurgebied. Het gebied ligt ten zuidwesten van Straelen en grenzend aan de snelweg A40/E34. Het ligt langs de geomorphologisch en landschapshistorisch belangrijke overgang van een hoger naar lager Maasterras. Voorheen lag hier een uitgebreid heide- en veengebied waarvan dit een laatste leefgebied is voor veel bijzondere soorten dieren en planten. Het moeras wordt gevoed door grondwater en kwel.

De meest waardevolle kern van het veen minder dan een hectare groot, met galigaan (*Cladium mariscus*) gagel (*Myrica gale*) en bedreigde soorten zoals de draadzegge (*Carex lasiocarpa*), de moeraswederik (*Lysimachia thysiflora*), wateraardbei (*Potentilla palustris*) en moerasviooltje (*Viola palustris*). Plaatselijk groeien er veenmossen.

Het natte veenbos, iets hoger gelegen, is rijk aan Cyperaceae (14 verschillende soorten waarvan acht bedreigd). Zeer indrukwekkend is hier de Koningsvaren (*Osmunda regalis*), die in enorme pollen groeit. Verder groeien hier onder andere kleine valeriaan (*Valeriana dioca*) en in bronnen paarbladig goudveil (*Chrysosplenium oppositifolium*).

Beide habitattypen zijn zeer gevoelig voor verdroging en gevoelig voor stikstofdepositie uit de lucht³³. De op de omgeving van het Natura 2000-gebied gerichte beheermaatregelen betreffen dan ook in-

³² http://www.bfn.de/0316_steckbriefe.html

³³ <https://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000>.

standhouding van de grondwaterstand en terugdringing van emissiebronnen in de omgeving (Umgebungsbereich)³⁴.

Er is een uitspraak de Raad van State³⁵ waarin zij heeft geoordeeld dat voor de beoordeling van de stikstofdepositie op in Duitsland gelegen Natura 2000-gebieden mag worden aangesloten bij de Duitse methode voor de beoordeling van de gevolgen van de toename van stikstofdepositie. Volgens die methode worden effecten alleen in beschouwing genomen indien de depositie door het project meer dan 7,14 mol/ha/jaar is.

³⁴ DE-4503-301 Hangmoor Damerbruch. Erhaltungsziele und -maßnahmen, www.natura2000-melddok.naturschutzinformationen.nrw.de

³⁵ https://www.raadvanstate.nl/uitspraken/zoeken-in-uitspraken/tekst-uitspraak.html?id=84767&summary_only=&q=2 en <http://www.francadamen.com/natuurbescherming/rwe-uitspraak-een-notendop/>

Bijlage 2: Milieueffecten mestvergistingsinstallaties

Inleiding

Deze bijlage is opgesteld om inzicht te krijgen in de milieueffecten van een mestvergistingsinstallatie in vergelijking met het houden van dieren op een veehouderijbedrijf. Hierbij zijn de milieueffecten voor de hiervoor belangrijke milieuonderdelen uiteengezet. Dit zijn het landschap, de natuur, geur en lucht.

Bij vergisting breken bacteriën organische stof (zoals mest van dieren) af waarbij geen zuurstof beschikbaar is. Bij mestvergisting komt zogenoemd 'biogas' vrij. Dit gasmengsel bestaat vooral uit methaan (CH₄) en koolstofdioxide (CO₂). Deze vergisting vindt ook plaats bij de opslag van mest in de mestopslag en na het toepassen van de mest op de cultuurgronden. Omdat in een mestvergistingsinstallatie de afbraak onder bepaalde omstandigheden plaatsvindt, komt hierbij ook meer methaan vrij. Dit methaan kan gebruikt worden als brandstof voor een warmtekrachtkoppeling (WKK) waarmee het biogas wordt omgezet in elektriciteit en warmte. Hiermee wordt een emissie van methaan in de lucht voorkomen en is tegelijk elektriciteit en warmte als energie beschikbaar³⁶.

Mogelijkheden voor mestvergistingsinstallaties op grond van een bestemmingsplan

Op grond van een bestemmingsplan voor het landelijk gebied kan de bouw van een mestvergistingsinstallatie bij een agrarisch bedrijf opgenomen worden. In beginsel kunnen hiervoor verschillende regels in het plan opgenomen worden. In het algemeen moet op grond van deze regels:

- de mestvergistingsinstallatie binnen het agrarisch bouwvlak worden gebouwd. Op grond van deze regel is het mogelijk om de milieueffecten van de installatie te vergelijken met andere activiteiten met overeenkomstige grootte die op grond van een bestemmingsplan binnen het bouwvlak mogelijk zijn;
- in de mestvergistingsinstallatie alleen mest van het eigen bedrijf worden gebruikt. Op grond van deze regel is het niet mogelijk dat er milieueffecten zijn vanwege het gebruik van mest van buiten het bedrijf.

Deze regels zijn in deze bijlage het uitgangspunt voor het vergelijken van de milieueffecten van mestvergistingsinstallaties met het houden van dieren op een veehouderijbedrijf.

Grootte van een mestvergistingsinstallatie

In een mestvergistingsinstallatie kunnen verschillende onderdelen worden onderscheiden. In het algemeen bestaan de installaties ten minste uit de volgende onderdelen:

- Vooropslag; voor de opslag van de (niet-vergiste) mest.
- Opslag van zogenoemde 'cosubstraten'; cosubstraten zijn vaste stoffen, zoals groente-, fruit- en tuinafval, die samen met de mest worden vergist. Deze worden vaak in sleufsilos opgeslagen.

³⁶ Wageningen Universiteit & Researchcentrum, praktijkonderzoek plant en omgeving, Digestaat voor u en het milieu het beste resultaat. <http://edepot.wur.nl/28917>, (2012).

- Mestvergister en biogasopslag; de vergister is een afgesloten tank waarin, onder bepaalde omstandigheden, biogas uit de mest vrijkomt. Dit gas wordt opgeslagen in de biogasopslag.
- Overdrukbeveiliging; wanneer er nog steeds biogas uit de mest vrijkomt en de opslag vol is en het niet mogelijk is om het gas te gebruiken, kan dit biogas worden vrijgelaten door de beveiliging.
- Naopslag; de vergiste mest moet vaak nog worden opgeslagen voor de periode dat de mest niet op de agrarische cultuurgronden mag worden gebruikt.
- Warmtekrachtkoppeling; in deze installatie kan de energie in het biogas worden omgezet in elektriciteit en warmte³⁷.

Op basis van deze onderdelen is de grootte van een mestvergistingsinstallatie bij een agrarisch bedrijf in het algemeen ten minste 0,5 hectare. Hierna zullen de milieueffecten van een mestvergistingsinstallatie dan ook vergeleken worden met de milieueffecten van het houden van melkrundvee op 0,5 hectare.

Landschap

De milieueffecten van mestvergistingsinstallaties voor het landschap zijn vooral de veranderingen van het beeld van het landschap en het agrarisch bedrijf hierin. De effecten zijn dan ook afhankelijk van:

- het soort landschap;
- de plaats van het bedrijf in het landschap;
- de inrichting van het agrarisch bouwvlak.

Ook het beeld van de mestvergistingsinstallaties is natuurlijk belangrijk. Dergelijke installaties kunnen worden gemaakt als:

- een ronde, betonnen of metalen tank met een doorsnede van ongeveer 18 tot 26 meter en een hoogte van 6 tot 7 meter waarin een zogenoemde geroerde, continu bedreven tankreactor is opgenomen. De naopslag vindt vaak plaats in tanks met een doorsnede van 30 tot 35 meter en een hoogte van 6 meter. De tanks zijn dan ook te vergelijken met de mestsilos zoals die op dit moment op agrarische bedrijven worden gebruikt;
- een betonnen tank van ongeveer 20 bij 5 meter waarin een zogenoemde propstroomreactor is opgenomen. Een dergelijke tank kan ook in een gebouw opgenomen of onder de grond aangelegd worden.

Behalve de tanks zijn de milieueffecten van de andere onderdelen van de mestvergistingsinstallatie nihil³⁸.

Op grond van het bestemmingsplan moeten mestvergistingsinstallaties, overeenkomstig andere bouwwerken, binnen de (bouw)regels van het plan worden gebouwd. Ook kan door de gemeente de

³⁷ Infomil, Handreiking (co-)vergisting van mest, Ministerie van VROM, Den Haag, 2011.

³⁸ Wageningen UR Livestock Research, Kansen en bedreigingen voor mestvergisting en groengasproductie in de Gelderse landbouw, rapport 505, Wageningen, 2011.

keuze worden gemaakt om in het plan afzonderlijke regels voor mestvergistingsinstallaties op te nemen. Op basis hiervan kan de gemeente eigen regels voor 'het beeld' van mestvergistingsinstallaties en de landschappelijke inpassing van deze installaties opnemen.

CONCLUSIE

Mestvergistingsinstallaties moeten passen binnen de (bouw)regels van het bestemmingsplan. Wat dit betreft zijn er dan ook geen verschillen met andere bouwwerken. Op basis hiervan zijn er dan ook geen verschillen tussen een agrarisch bedrijf waarbij niet een installatie is gebouwd en een

bedrijf waarbij wel een installatie is gebouwd. Door een gemeente kan de keuze gemaakt worden om voor mestvergistingsinstallaties eigen regels op te nemen om een bepaald beeld van de installaties (binnen het agrarisch bouwvlak) te waarborgen.

Natuur

De milieueffecten van de verschijnselen verzuring en vermisting (ook bekend als eutrofiëring, waarbij het voedsel in een bepaald gebied toeneemt) voor de natuur zijn in het algemeen (zeer) negatief. Deze verschijnselen ontstaan vooral door een toename van de stikstofdepositie (ammoniak (NH_3)). Ongeveer 90% van de ammoniakemissie in Nederland komt van de agrarische bedrijven.³⁹

Voor een goede werking van een mestvergistingsinstallatie moet de installatie een gesloten installatie zijn. In beginsel vindt er dan ook geen (ammoniak)emissie plaats. Daarbij wordt de ammoniak in het biogas ook bijna helemaal omgezet in zogenoemde stikstofoxiden (zie onder lucht hierna voor een onderbouwing van de stikstofemissie van een mestvergistingsinstallatie door stikstofoxiden). Van de installatie wordt dan ook geen ammoniakemissie verwacht. Wanneer er toch emissies voorkomen, worden deze vooral verwacht van de overdrukbeveiliging⁴⁰.

De ammoniakemissie van een mestvergistingsinstallatie kan worden vergeleken met de emissie van melkrundvee. Op basis van het uitgangspunt dat binnen een agrarisch bouwvlak ongeveer 150 stuks melk- en kalfkoeien (Rav-categorie A 1) en 105 stuks vrouwelijk jongvee (Rav-categorie A 3) per hectare kunnen worden gehouden^{41 42}, kunnen binnen 0,5 hectare 75 stuks melk- en kalfkoeien en 53 stuks vrouwelijk jongvee gehouden worden. Dit aantal is met inbegrip van de ruimte voor de opslag van voer, het stallen van werktuigen en dergelijke.

Op grond van het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij mag de ammoniakemissie van melk- en kalfkoeien ten hoogste 9,5 kilogram NH_3 per dierplaats per jaar zijn. De emissie van het jongvee mag op grond van de Regeling ammoniak en veehouderij ten hoogste 3,9 kilogram NH_3 per dierplaats per jaar zijn. Hiermee is de ammoniakemissie van de 75 stuks melk- en kalfkoeien en

³⁹ Wageningen UR Livestock Research, Emissies van broeikasgassen, ammoniak, fijn stof en geur in de mestketen, rapport 248, Lelystad, 2010.

⁴⁰ Infomil (2011). Handreiking (co-)vergisting van mest. Ministerie van VROM, Den Haag, 2011.

⁴¹ Blanken, K. (2011). Handboek Melkveehouderij 2011. Wageningen UR Livestock Research, Lelystad, 2011.

⁴² Arcadis (2011).

53 stuks vrouwelijk jongvee samen ten hoogste 919,2 kilogram NH₃ per jaar. Zoals hiervoor is uiteengezet, vindt er in beginsel geen ammoniakemissie van een mestvergistingsinstallatie plaats. Er kan dan ook worden vastgesteld dat de ammoniakemissie van de installatie in vergelijking met het houden van melkrundvee op het overeenkomstige deel van het agrarisch bouwvlak te verwaarlozen is.

CONCLUSIE

De ammoniakemissie van een mestvergistingsinstallatie is, ook in vergelijking met het houden van melkrundvee op het overeenkomstige deel van het agrarisch bouwvlak, te verwaarlozen. Een enkele keer is er sprake van emissie langs de overdrukbeveiliging.

Geur

Geuremissie in het algemeen kan als hinder worden ervaren. Ook kan het effecten hebben op de gezondheid. Geuremissie in de veehouderij kan ontstaan uit mest⁴³.

Omdat, zoals hiervoor is opgemerkt, de mestvergistingsinstallatie een gesloten installatie moet zijn, wordt er van de installatie ook nauwelijks geuremissie verwacht.⁴⁴ Wel kunnen de co-substraten door warmte gaan gisten. Hierbij kan er sprake zijn van geuremissie, waardoor ook sprake kan zijn van geurhinder. Omstandigheden die belangrijk kunnen zijn bij de ontwikkeling van geuremissie van de opslag van cosubstraat zijn:

- de aard van het cosubstraat;
- de versheid van het cosubstraat;
- de grootte van de opslag van het cosubstraat;
- de periode waarin het cosubstraat in de opslagplaats wordt opgeslagen;
- de afscherming van de opslagplaats (waardoor geuremissie wordt voorkomen of beperkt).

In de aanvraag om een omgevingsvergunning (voor de mestvergistingsinstallatie) moet zijn uiteengezet welke materialen als cosubstraat worden gebruikt en hoe het mengen van deze materialen met de te vergisten mest zal plaatsvinden. Op basis hiervan is het mogelijk om voor de verschillende materialen regels op te nemen in de omgevingsvergunning op grond waarvan mogelijk geuremissie kan worden voorkomen.

De vergiste mest kan als mest op de agrarische cultuurgronden worden gebruikt. De geuremissie van deze vergiste mest is in vergelijking met gebruikelijke drijfmest beperkt. Dit omdat de vetzuren in de mest, die de geurhinder veroorzaken, tijdens het vergisten zijn afgebroken⁴⁵. Uit de resultaten van

⁴³ De verbindingen in de mest waardoor de geuremissie ontstaat, zijn de zogenoemde sulfiden, vluchtige vetzuren, fenolen en indolen.

⁴⁴ A. Kool, et. al., Kennisbundeling covergisting, CLM onderzoek en advies BV, P-ASG en Ecofys, Culemborg, 2005.

⁴⁵ Wageningen Universiteit & Researchcentrum, praktijkonderzoek plant en omgeving, Digestaat voor u en het milieu het beste resultaat. <http://edepot.wur.nl/28917>, (2012).

onderzoek blijkt dat het aandeel geurstoffen in de vergiste mest veel beperkter is dan in onvergiste mest^{5 46}.

De geuremissie van een mestvergister kan worden vergeleken met de emissie van melkrundvee. Op basis van het uitgangspunt dat een stuks melkrundvee 26.000 kilogram mest per jaar⁴⁷ uitscheidt, scheiden de, hiervoor bedoelde, 75 stuks melk- en kalfkoeien ongeveer 5.340 kilogram mest per dag uit.

Wanneer de 0,5 hectare binnen het agrarisch bouwvlak wordt gebruikt voor het houden van de 75 stuks melk- en kalfkoeien in plaats van een mestvergistingsinstallatie, is er sprake van:

- meer mest (omdat er meer melkrundvee wordt gehouden);
- mest waarvan de geuremissie groter is.

CONCLUSIE

Van een mestvergistingsinstallatie zelf wordt geen geuremissie verwacht. Bij de opslag van het co-substraat kan er sprake zijn van geuremissie. Om deze geuremissie te voorkomen of te beperken kunnen in de omgevingsvergunning voor de mestvergistingsinstallatie regels opgenomen worden. De geuremissie van deze vergiste mest is in vergelijking met gebruikelijke drijfmest beperkt.

Daarbij kan worden opgemerkt dat wanneer de 0,5 hectare binnen het agrarisch bouwvlak wordt gebruikt voor het houden van de 75 stuks melk- en kalfkoeien in plaats van een mestvergistingsinstallatie, er sprake is van:

- meer mest (omdat er meer melkrundvee wordt gehouden);
- mest waarvan de geuremissie groter is.

Lucht

FIJNSTOF (PM₁₀)

Fijnstof is stof dat voor het grootste deel bestaat uit delen van ten hoogste 10 micrometer⁴⁸. Dit stof wordt aangeduid als PM₁₀. In het algemeen is het zo dat hoe kleiner het stof, hoe groter het effect op de gezondheid. Behalve PM₁₀ wordt daarom ook stof die bestaat uit delen van ten hoogste 2,5 micrometer onderscheiden. Dit stof ontstaat uit onder andere verbranding⁴⁹.

Van de stofemissie van de agrarische bedrijven komt 95% uit de stalgebouwen. Mestvergisting vindt plaats in een vloerbare omgeving. In biogas is dan ook geen stof aanwezig. Van een mestvergistingsinstallatie wordt dan ook geen fijnstofemissie verwacht⁴⁹.

⁴⁶ Het aandeel zogenoemde sulfiden (H₂S en CH₃SH) in de vergiste mest is 99% lager en het aandeel vluchtige verzuren is 4 tot 5 maal kleiner dan in onvergiste runder- en varkensmest.

⁴⁷ CBS 2011. <http://www.statline.cbs.nl>, (2011).

⁴⁸ Dit betreft de zogenoemde aerodynamische diameter.

⁴⁹ Wageningen UR Livestock Research, Kansen en bedreigingen voor mestvergisting en groengasproductie in de Gelderse landbouw, rapport 505, Wageningen, 2011.

Wanneer de 0,5 hectare binnen het agrarisch bouwvlak wordt gebruikt voor het houden van 75 stuks melk- en kalfkoeien en 53 stuks jongvee in een stalgebouw in plaats van een mestvergistingsinstallatie, neemt, omdat 95% van de stofemissie uit de stalgebouwen komt, de stofemissie van het melk-rundveehouderijbedrijf toe.

Bij een mestvergistingsinstallatie is er wel sprake van een toename van de fijnstofemissie vanwege de toename van het aantal voertuigbewegingen. Deze toename is nodig vanwege het aanvoeren van het cosubstraat. Uit de resultaten van de NIBM-tool van het ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieu (nu het ministerie van Infrastructuur & Milieu) blijkt dat er bij een toename van ongeveer 665 motorvoertuigbewegingen (zwaar verkeer) per dag nog sprake is van een 'niet in betekende mate' toename van fijnstof⁵⁰. Op de schaal van een mestvergistingsinstallatie bij een melk-rundveehouderijbedrijf, worden ongeveer twee motorvoertuigbewegingen (zwaar verkeer) per dag vanwege het aanvoeren van het cosubstraat verwacht. Op basis hiervan kan de toename van fijnstof in de lucht vanwege de mestvergistingsinstallatie als 'niet in betekende mate' worden aangeduid.

STIKSTOFOXIDEN (NO_x)

Zoals hiervoor al is opgemerkt, moet voor een goede werking van een mestvergistingsinstallatie de installatie een gesloten installatie zijn. Alles is erop gericht de emissie van gassen te voorkomen. Het geproduceerde biogas vormt uiteindelijk de brandstof voor een gasgestookte WKK. Ammoniak (NH₃) wordt bij verbranding in de WKK vrijwel volledig omgezet in stikstofoxiden (NO_x). In de verbrandingsgassen die vrijkomen door de WKK is dus sprake van emissie van stikstofoxiden. In tegenstelling tot hetgeen hiervoor bij ammoniak is vastgesteld, is bij een gebruik van een mestvergistingsinstallatie sprake van een hogere stikstofoxide-emissie in vergelijking met het houden van rundvee op een overeenkomstige oppervlakte van het agrarisch bouwvlak.

Mestvergistingsinstallaties, wat betreft de gasgestookte WKK's, moeten voldoen aan de emissiegrenswaarden voor stikstofoxiden. Vanaf 1 januari 2013 zijn deze grenswaarden opgenomen in afdeling 3.2 van het Activiteitenbesluit.

In het Activiteitenbesluit is bepaald dat het rookgas van een WKK, gestookt op vergistingsgas, moet voldoen aan de emissiegrenswaarde van 340 mg NO_x per normaal kubieke meter. Het betreft middelgrote stookinstallaties kleiner dan 50 MW. Van mestvergistingsinstallaties bij agrarische bedrijven, zoals gebruikelijk mogelijk gemaakt in een bestemmingsplan, kan worden uitgegaan dat het vermogen onder de 50 MW blijft, aangezien geen sprake is van industriële vergistingsinstallaties, maar een bedrijfsinstallatie. In een bestemmingsplan zijn vaak voorwaarden opgenomen op grond waarvan de aanvoer van mest en cosubstraat van buiten het agrarisch bedrijf wordt beperkt. Op grond hiervan kan vaak alleen gebruik gemaakt worden van mest van het eigen bedrijf (of voor een beperkt deel van mest van een bedrijf in de directe omgeving). Hierdoor wordt de grootte van de mestvergistingsinstallatie ook beperkt.

⁵⁰ Uit resultaten blijkt ook dat er bij een toename van ongeveer 90 motorvoertuigbewegingen (zwaar verkeer) per dag sprake is van een 'in betekende mate' toename van stikstofdioxide.

Samengevat kan dan ook worden vastgesteld dat door het in gebruik hebben van een mestvergistingsinstallatie, er sprake is van minder stikstofemissie door emissie van ammoniak (NH_3) en meer door emissie van stikstofoxide (NO_x) in vergelijking met het houden van rundvee op een overeenkomstige oppervlakte van het agrarisch bouwvlak. Op basis hiervan is het uitgangspunt dat er in totaal geen sprake is van een toename van de stikstofemissie.

CONCLUSIE

Van een mestvergistingsinstallatie zelf wordt geen fijnstofemissie verwacht. De toename van fijnstof in de lucht vanwege de toename van de motorvoertuigbewegingen (voor het aanvoeren van het co-substraat) kan als 'niet in betekende mate' worden aangeduid. Daarbij is de fijnstofemissie van een mestvergistingsinstallatie in vergelijking met het houden van melkrundvee op het overeenkomstige deel van het agrarisch bouwvlak zeer beperkt.

Mestvergistingsinstallaties vallen onder het Activiteitenbesluit en moeten daarmee voldoen aan de emissiegrenswaarden voor stikstofoxiden die hierin zijn opgenomen. Het gebruik van een mestvergistingsinstallatie heeft in vergelijking met het houden van rundvee meer stikstofoxide-emissie en minder ammoniakemissie. Op basis hiervan wordt verwacht dat er in totaal geen sprake is van een toename van de stikstofemissie.

Bijlage 3: Uitgangspunten berekeningen Stikstof - modelbedrijven

Om de milieueffecten op het gebied van stikstofdepositie en geurhinder te bepalen, zijn berekeningen gemaakt. Daarbij moet worden uitgegaan van de maximale planologische mogelijkheden. Dat betekent dat de uitbreidingsmogelijkheden voor veehouderijen moeten worden berekend aan de hand van aannames van het aantal dieren per ha agrarisch bouwvlak.

GEUR

Het MER dient inzicht in de cumulatieve milieueffecten van het voornemen te geven. Daarom is er voor gekozen om berekeningen te maken van het achtergrondniveau. Hoewel dit voor individuele geurgevoelige objecten gevoelsmatig meer hinder kan geven, geven deze berekeningen een beter inzicht in het totale effect van de onderscheiden alternatieven en varianten. Uiteraard zal bij het vaststellen van een nieuwe milieuvergunning in individuele gevallen bezien moeten worden of de voorgrondbelasting niet te hoog is (ongeveer de helft van de achtergrondbelasting).

Van het plangebied zijn de geurcontouren berekend met behulp van het verspreidingsmodel V-Stacks gebied, versie 2010. Daarbij is aangesloten op de milieukwaliteitscriteria van het RIVM.

Het buitengebied van Horst aan de Maas kent ongeveer 150 intensieve veehouderijen. Bij de berekeningen daarvan is als uitgangspunt genomen dat ieder agrarisch bedrijf één emissiepunt heeft waarvan de coördinaten zijn bepaald (één punt binnen het bouwvlak) Het kan daarom zijn dat de situatie iets afwijkt van de werkelijke situatie. Echter gaat het bij de bepaling van de geursituatie om een inschatting van de effecten c.q. verandering in de geursituatie, niet om het exacte aantal geurgehinderden. De berekening van het Voornemen betreft de situatie waarbij de intensieve veehouderijbedrijven kunnen uitbreiden tot 1,5 ha voor zover deze grootte in de huidige situatie nog niet is bereikt. Als modelbedrijf wordt uitgegaan van een varkenshouderij (zie onderstaand voor aantallen dieren).

Modelberekeningen Voor de berekeningen voor Geur en Stikstof is gebruik gemaakt van een rekenmodel voor zowel een grondgebonden agrarisch bedrijf als een intensieve veehouderij/niet-grondgebonden veehouderij. Voor een intensieve veehouderij wordt over het algemeen een varkensbedrijf gehanteerd.

Aan de hand van het rekenmodel is bepaald hoeveel dieren op een bouwvlak van 1,5 ha zouden passen bij een efficiënte invulling van het bouwvlak.

Om ook rekening te houden met de mogelijkheden voor vergroting van het bouwvlak zijn de volgende aannames gedaan:

	Voornemen	Alternatief 1 Ontwikkelingsgebieden glas
Grondgebonden veehouderij	Grondgebonden agrarische bedrijven breiden hun bouwvlak uit tot 1,5 ha	
Intensieve veehouderij	Bedrijven met een aanduiding niet grondgebonden veehouderij vergroten het be-	

	staande bouwvlak met 30%	
Glastuinbouw	Bouwvlakken aangeduid voor glastuinbouw mogen tot 3 ha uitbreiden voor glastuinbouw en onder voorwaarden (glas voor glasregeling) ook meer.	Maximale uitbreiding van glastuinbouwbedrijven in de 'Ontwikkelingsgebieden glas' conform het geldende bestemmingsplan, zonder bovengrens.
Boomteelt	Uitbreiding van bestaande en vestiging van nieuwe een grondgebonden boomteeltbedrijven met een bouwvlak van maximaal 1,5 ha.	
Intensieve tuinbouw	Uitbreiding van bestaande en vestiging van nieuwe intensieve tuinbouwbedrijven (bijvoorbeeld champignon- en witlofkwekerijen en bedrijven met containerteelt) in de ontwikkelingsgebieden glastuinbouw;	
Teeltondersteunende voorzieningen	Aanleg van en uitbreiding van tijdelijke teeltondersteunende voorzieningen ('specifieke bouwaanduiding - agrarische voorzieningen') en containervelden (afwijking tot 1,5 ha aansluitend aan bouwvlak of bestaande voorziening).	

REKENMODEL GRONDGEBONDEN AGRARISCH BEDRIJF

Bij grondgebonden veehouderijen is de ammoniakemissie het grootst bij het houden van melkrund-
vee (inclusief bijbehorend vrouwelijk jongvee). Daarbij is van het volgende uitgegaan:

Bouwvlak	1,5 ha
m ² bouwvlak	15.000
opp./koe met 0,7 stuks jongvee	70
aantal koeien	214
ammoniakfactor koeien	9,5 *)
aantal jongvee	150
ammoniakfactor jongvee	4,4
ammoniakemissie koeien	2.036
ammoniakemissie jongvee	660
ammoniakemissie totaal	2.696

NB: in de groeicijfers is geen rekening gehouden met het gesloten akkoord met betrekking tot het Maatregelenpakket fosfaatreductie (Kamerbrief 18 november 2016). Naar verwachting wordt de totale melkveestapel in Nederland verkleind met 175.000 koeien. Het akkoord moet leiden tot een verlaging van de fosfaatproductie met 8,2 miljoen kilo fosfaat. Daarmee moet de totale uitstoot voor het einde van 2017 onder het Europees niveau van 172,9 miljoen kilo komen.

Bij een oppervlakte van 1,5 ha kunnen (uitgaande van praktijkwaarden voor staloppervlaktes, 70 m² per melkkoe⁵¹, met 0,7 stuks jongvee) maximaal 214 melkkoeien met 150 stuks vrouwelijk jongvee worden gehouden. De ammoniakfactor voor melkkoeien bedraagt 9,5 kg/jr. De ammoniakfactor voor vrouwelijk jongvee bedraagt 4,4 kg/jr. De ammoniakemissie bij de genoemde veebezetting bedraagt dus 2.696 kg/jr. In het modelbedrijf grondgebonden veehouderijen wordt uitgegaan van een oppervlakte van 1,5 ha met een bijbehorende ammoniakemissie van 2.696 kg/jr. Deze ammoniakemissie is per grondgebonden veehouderij ingevoerd in Aerius. De uitkomsten van die berekening zijn opgenomen in bijlage 5 van dit MER.

REKENMODEL INTENSIEVE VEEHOUDERIJ

Uit onderstaande tabel blijkt dat de ammoniakemissie per m² stalruimte van andere (intensief gehouden) diersoorten in het algemeen beperkt is in vergelijking met de ammoniakemissie van vleesvarkens. Op basis hiervan is de keuze gemaakt voor een varkenshouderijbedrijf als modelveehouderijbedrijf voor intensieve veehouderijen.

⁵¹ Zie ook Blanken, K. (2011). Handboek Melkveehouderij 2011. Wageningen UR Livestock Research, Lelystad, 2011.

Tabel: ammoniakemissie per m² stalruimte van verschillende diersoorten

	varkens		pluimvee		edelpelsdieren
	kraam- zeugen	vlees- varkens	legkippen	vlees- kuikens	nertsen
dierplaatsen per m ² (stuks) ^A	0,10	0,83	12,50	20,00	4,16 ^C
emissiewaarde per dierplaats (kg per jaar) ^B	3,3	1,700	0,013	0,045	0,25
ammoniakemissie (kg per jaar per m ²)	0,3300	1,411	0,163	0,900	1,04

^A op basis van deskundigenoordeel

^B op grond van het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij

^C Advies omtrent het houden van nertsen, P.R. Wiepkema, 1994

Op basis van bovenstaande uitgangspunten is een intensieve veehouderij met een bouwvlak van 1,5 ha uitgewerkt.

Tabel: ammoniakemissie modelbedrijf intensief

	1,5 ha	RAV-code	Ammoniakemissie kg/jr	Totaal ammoniakemissie 1,5 ha
kraamzeugen	90	D 1.2.1	3,3	297
guste/dragende zeugen	360	D1.3.10	2,6	936
gespeende biggen	1620	D1.1.2	0,24	389
vleesvarkens	3150	D3.2.3	1,7	5355
Totaal				6977

Voor het modelbedrijf intensieve veehouderij wordt uitgegaan van een totale ammoniakemissie van 6977 kg/jr. Deze ammoniakemissie is per intensieve veehouderij ingevoerd in Aerius. De uitkomsten van die berekening zijn opgenomen in bijlage 5 van dit MER.

Uitvoerbaarheid stikstofregeling veehouderij

Om negatieve effecten op Natura 2000-gebieden te voorkomen, is in het bestemmingsplan geregeld dat de ammoniakemissie per veehouderij niet mag toenemen. De uitvoerbaarheid van een dergelijke regeling dient te worden aangetoond.

Om te toetsen of het mogelijk is dat grondgebonden en intensieve veehouderijen uitbreiden, zonder dat de ammoniakuitstoot toeneemt, is een berekening gemaakt: Dit is opgenomen in de separate bijlage. Hierbij is per adres bekeken welke uitstoot in de huidige situatie aanwezig is (ammoniakemissie/dier). Tevens is beoordeeld of er per bedrijf per stal een beter staltype denkbaar is, waardoor minder ammoniakemissie ontstaat (Best beschikbare technieken, Rav 2016). Vervolgens is de totale huidige uitstoot afgezet tegen het aantal dieren dat daar bij met een lagere ammoniakfactor mogelijk zou zijn. Om te berekenen welk oppervlak aan uitbreiding mogelijk is, is daarna het aantal dieren vermenigvuldigd met een standaard oppervlakte per dier. De oppervlakten per dier zijn afgeleid uit literatuur. Met name is gebruik gemaakt van: Advies omtrent het houden van nertsen, P.R. Wiepkema, 1994, / Blanken, K. (2011), Handboek Melkveehouderij 2011, Wageningen UR Livestock Research, Lelystad, 2011/ Informatiedocument

Leefoppervlaktes in de Intensieve Veehouderij / Varkensbesluit / Bleker: 'Grenzen aan groei megastallen, ruimte voor duurzame ontwikkeling'.

Daarbij dient tevens wordt bedacht dat de uitbreidingsmogelijkheden voor de bouwvlakken niet alleen mogen worden gebruikt voor veestallen, maar ook voor materieelberging, opslagloodsen en dergelijke. De in de separate bijlage genoemde uitbreidingsmaat in de laatste kolom is geen absoluut geldende maat. Binnen het bestemmingsplan kan maximaal tot 1,5 ha worden uitgebreid. Wanneer de uit de berekening volgende maat hoger is, dan kan deze op basis van het bestemmingsplan niet volledig worden gerealiseerd. Wanneer nu in de tabel de uitkomst is dat er geen uitbreiding mogelijk is, kunnen er voor een ander diertype wel uitbreidingsmogelijkheden zijn. Wanneer er beter Best beschikbare technieken worden ontwikkeld, of een bedrijf overschakelt op een ander diertype (binnen de in het bestemmingsplan aangeduide categorie grondgebonden veehouderij, dan wel indien aan de orde de aangeduide categorie intensieve veehouderij), waarbij minder ammoniakuitstoot wordt gegenereerd per vierkante meter, dan is meer uitbreiding mogelijk dan in de tabel weergegeven. Het is daardoor ook geen maat die in het bestemmingsplan kan worden vastgelegd. Wanneer geen uitbreiding van stallen voor vee mogelijk is, kunnen nog wel schuren voor een akkerbouw- of tuinbouwtak worden gerealiseerd. Dit maakt het bestemmingsplan ook mogelijk.

Uitgangspunten stikstof – glastuinbouw

Ten aanzien van het voornemen zijn de stikstofdepositietoenames van de aanwezige glastuinbouw ten opzichte van de huidige situatie berekend. De maximale groei van de glastuinbouwbedrijven binnen de aanduiding 'glastuinbouw' is per bedrijf berekend, waarbij het bedrijf tot 3 hectare kan groeien. Hierbij is ervan uitgegaan dat de gehele oppervlakte binnen de aanduiding 'glastuinbouw' benut wordt voor glastuinbouw.

De emissie is gebaseerd op 0,028 gr/NOx/sec/ha glastuinbouw. Voor de berekening zijn alle uitbreidingsmogelijkheden binnen het plangebied geprojecteerd op één punt in het dorp Horst aan de Maas. Op dat punt is van alle glastuinbouwbedrijven de stikstofoxide-emissie berekend in de huidige en toekomstige situatie. De uitbreiding van een bouwvlak is niet toegestaan op gronden die mede zijn bestemd als Waarde - Zone goudgroene natuurzone of Waarde - Zone zilvergroene natuurzone. De uitkomsten zijn weergegeven in de passende beoordeling. Ook voor alternatief 1 waarin maximale uitbreiding van glastuinbouwbedrijven in de 'ontwikkelingsgebieden glas' wordt toegelaten conform het geldend bestemmingsplan, is een berekening gemaakt. De emissie is gebaseerd op 0,028 gr/NOx/sec/ha glastuinbouw. Voor de berekening zijn alle uitbreidingsmogelijkheden binnen de 'ontwikkelingsgebieden glas' geprojecteerd op één punt in Horst aan de Maas. Op dat punt is van alle glastuinbouwbedrijven binnen de 'ontwikkelingsgebieden glas' de stikstofoxide-emissie berekend in de toekomstige situatie. De uitkomsten van die berekening zijn opgenomen in bijlage 6 van dit MER.

Bijlage 4: Effectindicatoren van Natura 2000-gebieden in en rond het plangebied

1. Deurnsche&Mariapeel, grondgebonden landbouw

Storingsfactor	Effectindicatoren																		
	1	2	3	4	7	8	13	16	17	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Droge heiden	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	n.v.t.	gevoelig	gevoelig	gevoelig									
*Actieve hoogvenen	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	n.v.t.	gevoelig	gevoelig	gevoelig									
Herstellende hoogvenen	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	n.v.t.	gevoelig	gevoelig	gevoelig									
Blauwborst (broedvogel)	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig									
Dodaars (niet-broedvogel)	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	...	niet gevoelig									
Dodaars (broedvogel)	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	...	niet gevoelig									
Kolgans (niet-broedvogel)	niet gevoelig	n.v.t.	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	...	niet gevoelig									
Kraanvogel (niet-broedvogel)	gevoelig	n.v.t.	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	niet gevoelig									
Nachtzwaluw (broedvogel)	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig									
Roodborsttapuit (broedvogel)	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	...	niet gevoelig									
Toendrarietgans (niet-broedvogel)	niet gevoelig	n.v.t.	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	...	niet gevoelig									

- zeer gevoelig
- gevoelig
- niet gevoelig
- n.v.t.
- ... onbekend

2. Deurnsche&Mariapeel, glastuinbouwbouw

Storingsfactor	Bewuste verandering soortensamenstelling									
	1	2	3	4	7	8	13	14	19	
Droge heiden	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	
*Actieve hoogvenen	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	
Herstellende hoogvenen	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	
Blauwborst (broedvogel)	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	
Dodaars (niet-broedvogel)	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	
Dodaars (broedvogel)	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	
Kolgans (niet-broedvogel)	niet gevoelig	n.v.t.	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	
Kraanvogel (niet-broedvogel)	gevoelig	n.v.t.	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	
Nachtzwaluw (broedvogel)	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	
Roodborsttapuit (broedvogel)	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	
Toendrarietgans (niet-broedvogel)	niet gevoelig	n.v.t.	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	

■	zeer gevoelig
■	gevoelig
■	niet gevoelig
⊠	n.v.t.
...	onbekend

3. Deurnsche&Mariapeel, totaal

Storingsfactor	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Droge heiden	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	zeer gevoelig	niet gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	zeer gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig
*Actieve hoogvenen	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	zeer gevoelig	niet gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	niet gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig
Herstellende hoogvenen	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	zeer gevoelig	niet gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	niet gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig
Blauwborst (broedvogel)	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	n.v.t.	niet gevoelig	...	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig
Dodaars (broedvogel)	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	zeer gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	n.v.t.	gevoelig	...	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig
Kolgans (niet-broedvogel)	niet gevoelig	n.v.t.	niet gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	n.v.t.	niet gevoelig	...	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig
Kraanvogel (niet-broedvogel)	gevoelig	n.v.t.	niet gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	n.v.t.	gevoelig	...	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig
Nachtzwaluw (broedvogel)	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	zeer gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	n.v.t.	niet gevoelig	...	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig
Roodborsttapuit (broedvogel)	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	zeer gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	n.v.t.	niet gevoelig	...	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig
Toendrarietgans (niet-broedvogel)	niet gevoelig	n.v.t.	niet gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	n.v.t.	niet gevoelig	...	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig

■	zeer gevoelig
■	gevoelig
■	niet gevoelig
☒	n.v.t.
...	onbekend

4. Grote Peel, totaal

Storingsfactor	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Droge heiden	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	zeer gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig
Herstellende hoogvenen	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	zeer gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	niet gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig
Blauwborst (broedvogel)	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	n.v.t.	niet gevoelig	...	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig
Dodaars (broedvogel)	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	zeer gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	n.v.t.	gevoelig	...	niet gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	...	gevoelig	gevoelig
Geoorde fuut (broedvogel)	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	zeer gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	n.v.t.	gevoelig	...	niet gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	...	gevoelig	gevoelig
Kolgans (niet-broedvogel)	niet gevoelig	n.v.t.	niet gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	n.v.t.	niet gevoelig	...	niet gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	...	gevoelig	gevoelig
Kraanvogel (niet-broedvogel)	gevoelig	n.v.t.	niet gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	n.v.t.	gevoelig	...	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig
Porseleinhoen (broedvogel)	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	n.v.t.	gevoelig	...	niet gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig
Roodborsttapuit (broedvogel)	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	zeer gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	n.v.t.	niet gevoelig	...	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	...	gevoelig	gevoelig
Taigarietgans (niet-broedvogel)	niet gevoelig	n.v.t.	niet gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	n.v.t.	niet gevoelig	...	niet gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	...	gevoelig	gevoelig
Toendrarietgans (niet-broedvogel)	niet gevoelig	n.v.t.	niet gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	n.v.t.	niet gevoelig	...	niet gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	...	gevoelig	gevoelig

- zeer gevoelig
- gevoelig
- niet gevoelig
- n.v.t.
- ... onbekend

Bewuste verandering soortensamenstelling
 Verandering in populatiedynamiek
 Verstoring door mechanische effecten
 Optische verstoring
 Verstoring door trilling
 Verstoring door licht
 Verstoring door geluid
 Verandering dynamiek substraat
 Verandering overstromingsfrequentie
 Verandering stroomsnelheid
 Vermatting
 Verdroging
 Verontreiniging
 Verontreiniging
 Verzilt
 Verzoeting
 Vermesting door N-depositie uit de lucht
 Verzuring door N-depositie uit de lucht
 Versnippering
 Oppervlakteverlies

5. Boschhuizerbergen, totaal

Storingsfactor	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Stuifzandheiden met struikhei	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	zeer gevoelig	niet gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	zeer gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig
Zandverstuivingen	gevoelig	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	niet gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	zeer gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig
Zwakgebufferde vennen	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	zeer gevoelig	niet gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig
Jeneverbesstruwelen	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	zeer gevoelig	niet gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	zeer gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig

■	zeer gevoelig
■	gevoelig
■	niet gevoelig
☒	n.v.t.
...	onbekend

Bewuste verandering soortensamenstelling Verandering in populatiedynamiek Verstoring door mechanische effecten Optische verstoring Verstoring door trilling Verstoring door licht Verstoring door geluid Verandering dynamiek substraat Verandering overstromingsfrequentie Verandering stroomsnelheid Vermatting Verdroging Verontreiniging Verziltting Verzoeting Vermesting door N-depositie uit de lucht Verzuring door N-depositie uit de lucht Vernippering Oppervlakteverlies	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
--	---

6. Maasduinen, totaal

Storingsfactor	Bewuste verandering soortensamenstelling																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Stuifzandheiden met struikhei	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zandverstuivingen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zwakgebufferde vennen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zure vennen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Vochtige heiden	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Droge heiden	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
*Stroomdalgraslanden	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
*Actieve hoogvenen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pioniervegetaties met snavelbiezen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
*Hoogveenbossen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
*Vochtige alluviale bossen																			
Bever	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Drijvende waterweegbree	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Boomleeuwerik (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dodaars (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Geoorde fuut (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Grauwe Klauwier (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Nachtzwaluw (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Oeverzwaluw (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Roodborsttapuit (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zwarte Specht (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■	zeer gevoelig
■	gevoelig
■	niet gevoelig
⊠	n.v.t.
...	onbekend

Bijlage 5: Uitvoer Aerius – veehouderij

Onderhavige bijlagen 5 en 6 betreffen de resultaten van de Aeriusberekeningen voor respectievelijk veehouderij en glastuinbouw van het voornemen.

Voor de grondgebonden veehouderij is gebruik gemaakt van het modelbedrijf zoals opgenomen in bijlage 3. Voor meer informatie over de huidige dieraantallen en huidige Rav-codes wordt verwezen naar de separate bijlage 'Berekening potentiële uitbreidingsruimte via interne saldering'. Vervolgens is een berekening gemaakt van de extra ammoniakemissie die mogelijk is ten gevolge van de in het voornemen mogelijk gemaakte uitbreiding binnen het bouwvlak (zonder beperking van ammoniak, zoals in het uitvoerbaar alternatief). Bij de berekening is uitgegaan van het modelbedrijf.

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 Situatie 1

- ▶ Kenmerken
- ▶ Emissie
- ▶ Depositie natuurgebieden
- ▶ Depositie habitattypen

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
gemeente Horst aan de Maas	nvt, nvt nvt

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
PlanMER Buitengebied	RixDsEZwrpm8
Datum berekening	Rekenjaar
03 mei 2017, 13:24	2017

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	432,77 ton/j	1.391,49 ton/j	958,72 ton/j

Depositie

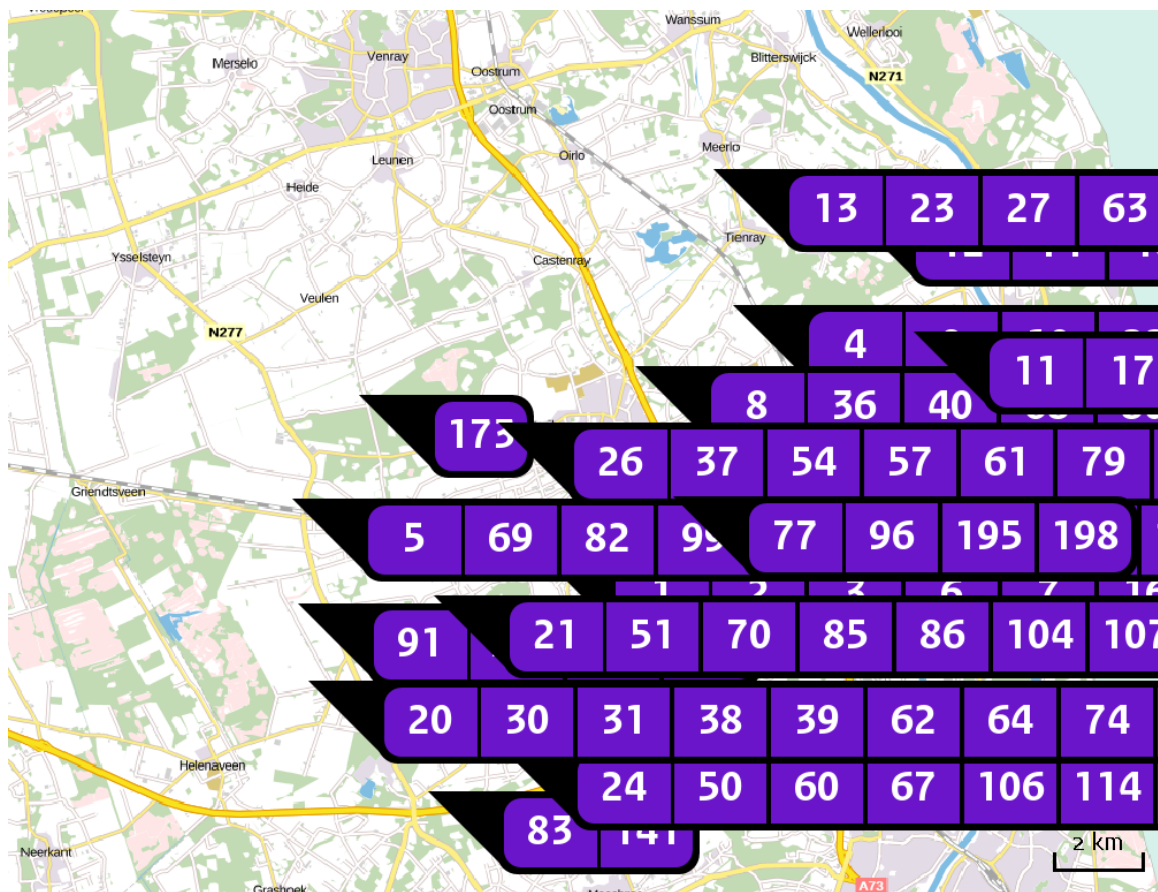
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie	
Deurnsche Peel & Mariapeel	Limburg	
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
4.063,00	12.760,00	+ 8.697,00

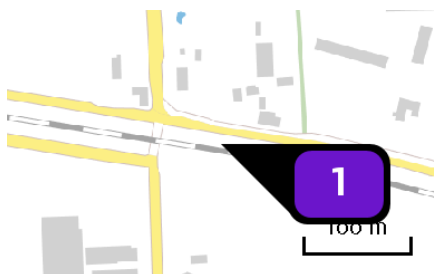
Toelichting

Huidige situatie in vergelijking met de uitbreiding tot 1,5 ha

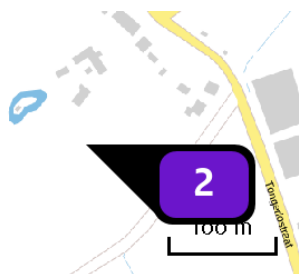
Locatie
Situatie 1



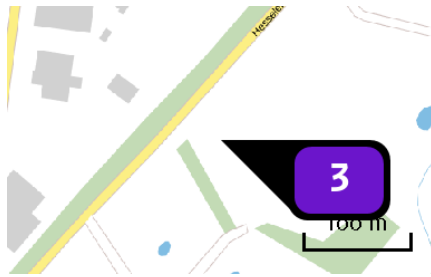
Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam NH3 (ammoniu (1))
 Locatie (X,Y) 199666, 382586
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH3 990,23 kg/j



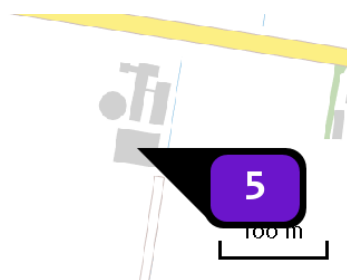
Naam NH3 (ammoniu (5))
 Locatie (X,Y) 199722, 381665
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH3 3.185,14 kg/j



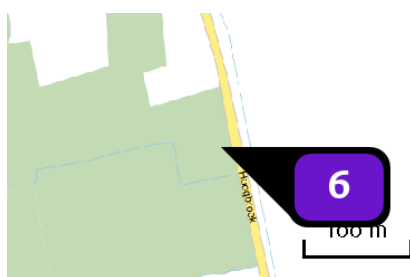
Naam **NH₃ (ammoniu (9))**
 Locatie (X,Y) **201517, 383567**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **488,81 kg/j**



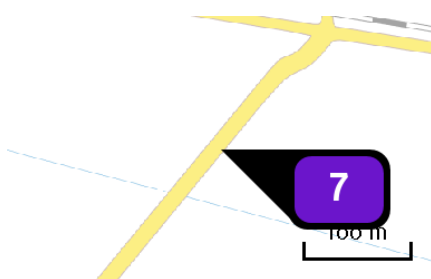
Naam **NH₃ (ammoniu (11))**
 Locatie (X,Y) **203836, 388110**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **2.485,04 kg/j**



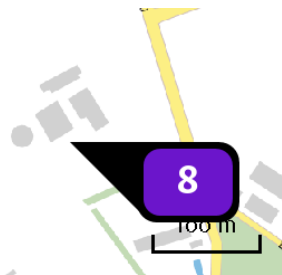
Naam **NH₃ (ammoniu (13))**
 Locatie (X,Y) **193610, 384165**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **2.157,06 kg/j**



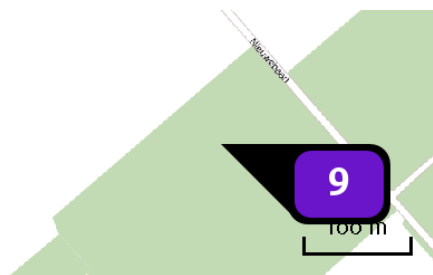
Naam **NH₃ (ammoniu (14))**
 Locatie (X,Y) **199226, 381714**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **1.122,68 kg/j**



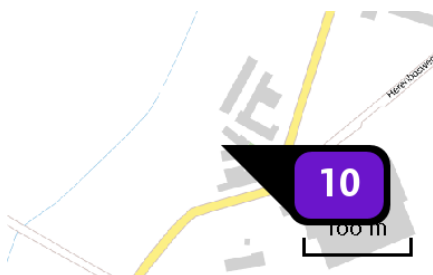
Naam **NH₃ (ammoniu (15))**
 Locatie (X,Y) **197711, 382740**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **2.355,74 kg/j**



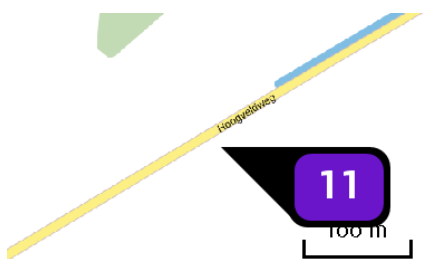
Naam NH₃ (ammoniu (33))
 Locatie (X,Y) 201640, 387594
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 131,19 kg/j



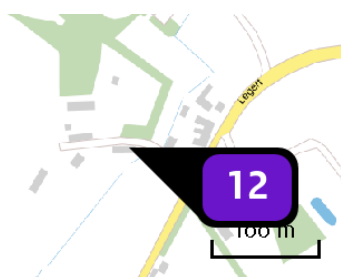
Naam NH₃ (ammoniu (36))
 Locatie (X,Y) 204606, 388227
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.652,18 kg/j



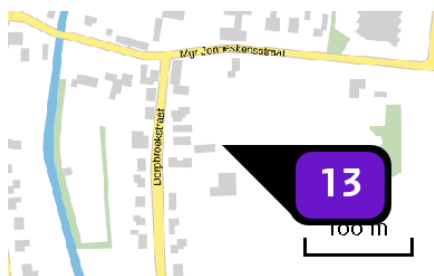
Naam NH₃ (ammoniu (41))
 Locatie (X,Y) 203642, 387999
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 70,01 kg/j



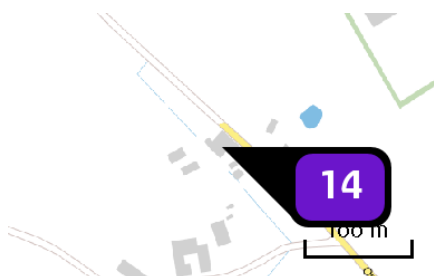
Naam NH₃ (ammoniu (42))
 Locatie (X,Y) 208101, 387396
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.403,35 kg/j



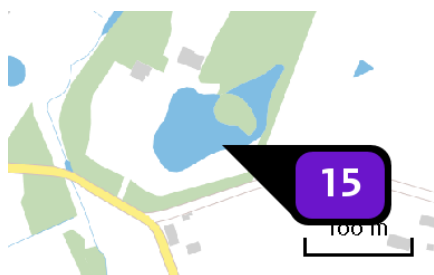
Naam NH₃ (ammoniu (52))
 Locatie (X,Y) 206637, 390578
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 38,47 kg/j



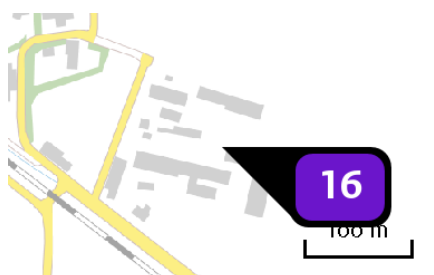
Naam **NH₃ (ammoniu (53))**
 Locatie (X,Y) **203796, 391689**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **4.604,26 kg/j**



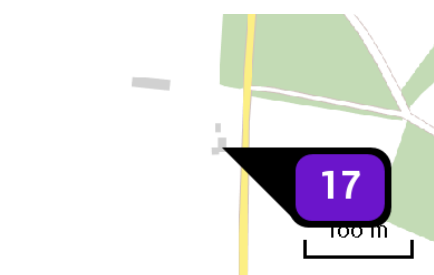
Naam **NH₃ (ammoniu (68))**
 Locatie (X,Y) **207176, 390193**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **162,10 kg/j**



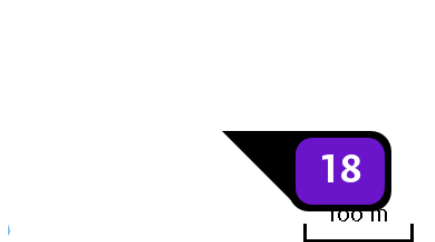
Naam **NH₃ (ammoniu (70))**
 Locatie (X,Y) **201278, 379655**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **66,86 kg/j**



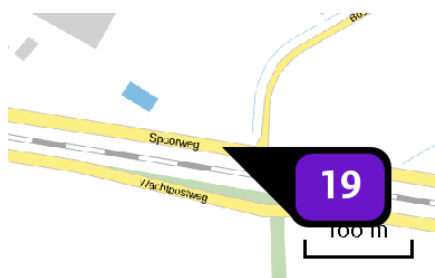
Naam **NH₃ (ammoniu (72))**
 Locatie (X,Y) **201130, 381865**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **1.646,18 kg/j**



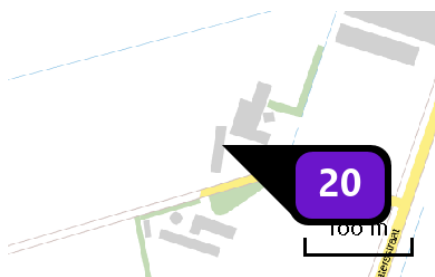
Naam **NH₃ (ammoniu (81))**
 Locatie (X,Y) **208432, 387121**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **1.201,52 kg/j**



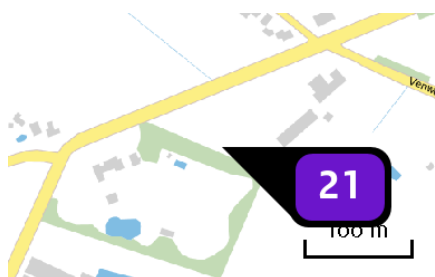
Naam NH₃ (ammoniu (82))
 Locatie (X,Y) 205308, 390633
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.425,43 kg/j



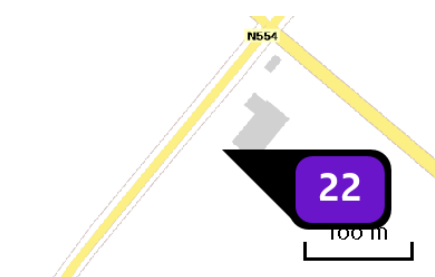
Naam NH₃ (ammoniu (96))
 Locatie (X,Y) 198483, 382785
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 690,64 kg/j



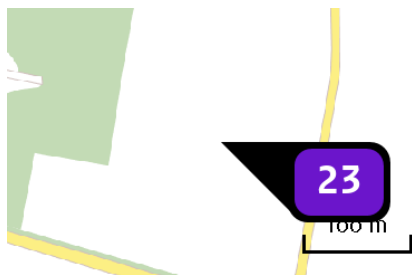
Naam NH₃ (ammoniu (103))
 Locatie (X,Y) 194383, 378900
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 85,46 kg/j



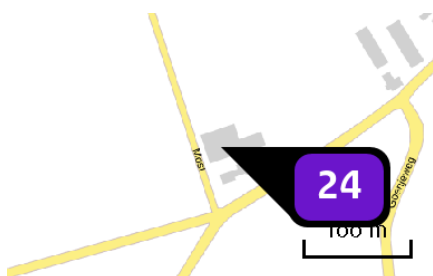
Naam NH₃ (ammoniu (107))
 Locatie (X,Y) 197237, 381269
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 756,86 kg/j



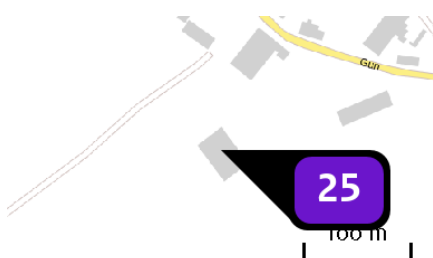
Naam NH₃ (ammoniu (111))
 Locatie (X,Y) 203297, 388973
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 7.442,50 kg/j



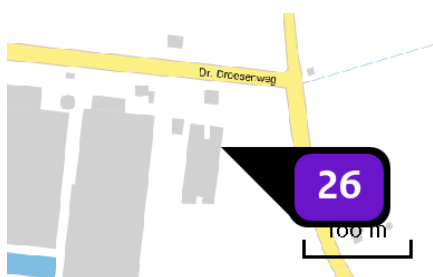
Naam NH₃ (ammoniu (114))
 Locatie (X,Y) 202672, 392498
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.652,18 kg/j



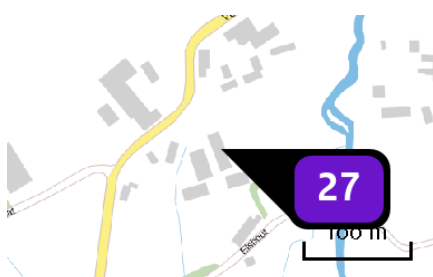
Naam NH₃ (ammoniu (117))
 Locatie (X,Y) 199225, 377943
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.535,80 kg/j



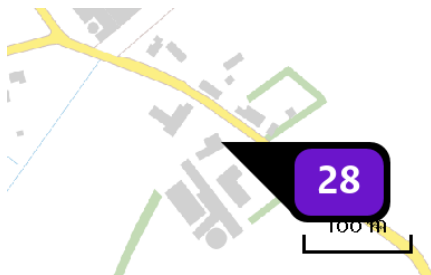
Naam NH₃ (ammoniu (123))
 Locatie (X,Y) 205453, 390966
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 983,92 kg/j



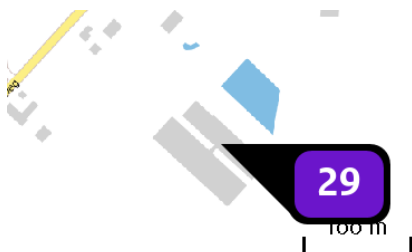
Naam NH₃ (ammoniu (124))
 Locatie (X,Y) 198906, 385797
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie



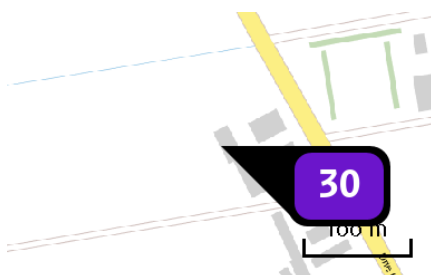
Naam NH₃ (ammoniu (128))
 Locatie (X,Y) 203496, 390994
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.913,93 kg/j



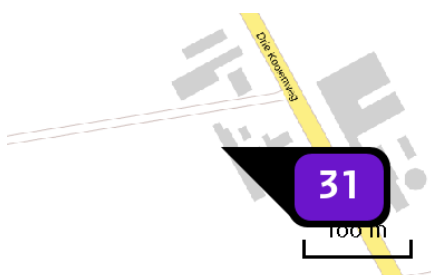
Naam NH₃ (ammoniu (140))
 Locatie (X,Y) 200702, 379293
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 671,72 kg/j



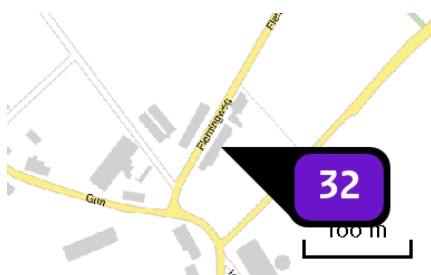
Naam NH₃ (ammoniu (150))
 Locatie (X,Y) 203980, 385878
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie



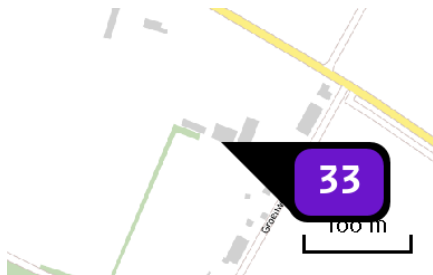
Naam NH₃ (ammoniu (169))
 Locatie (X,Y) 194467, 379814
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.040,38 kg/j



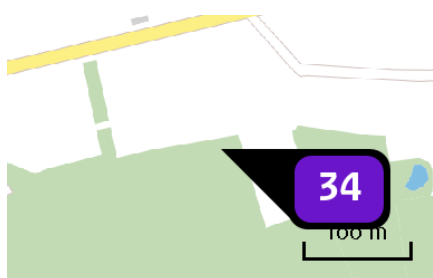
Naam NH₃ (ammoniu (176))
 Locatie (X,Y) 194342, 380037
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.081,68 kg/j



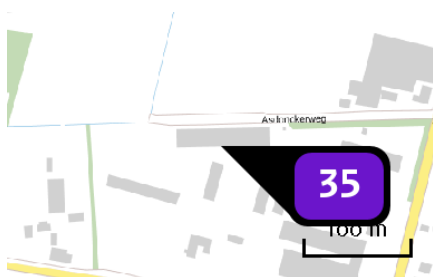
Naam NH₃ (ammoniu (188))
 Locatie (X,Y) 205709, 391096
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.759,40 kg/j



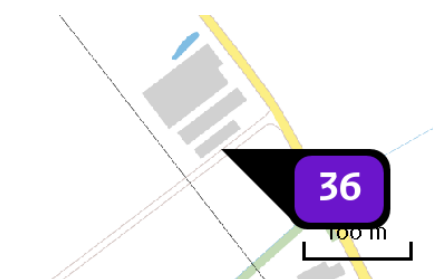
Naam NH₃ (ammoniu (195))
 Locatie (X,Y) 207113, 389359
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie



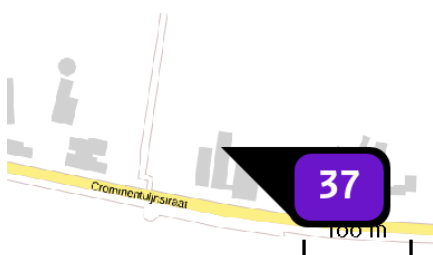
Naam NH₃ (ammoniu (196))
 Locatie (X,Y) 198832, 381854
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 5.708,02 kg/j



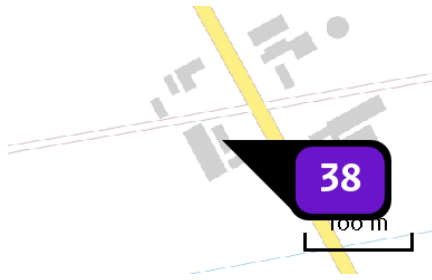
Naam NH₃ (ammoniu (198))
 Locatie (X,Y) 199861, 382711
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.349,74 kg/j



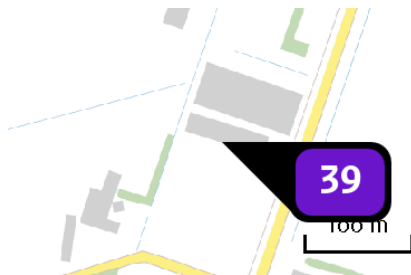
Naam NH₃ (ammoniu (199))
 Locatie (X,Y) 201209, 388747
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 3.374,35 kg/j



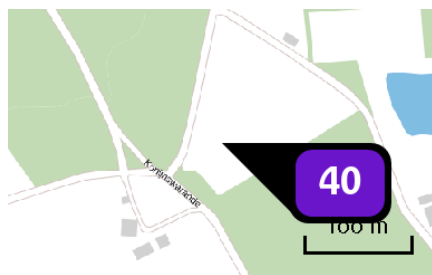
Naam NH₃ (ammoniu (202))
 Locatie (X,Y) 197840, 384989
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.412,50 kg/j



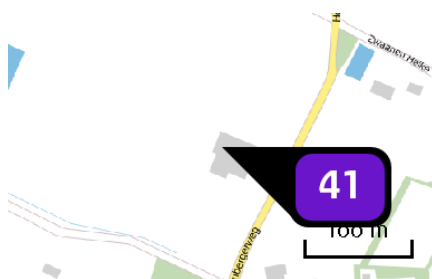
Naam NH₃ (ammoniu (205))
 Locatie (X,Y) 193918, 380891
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 532,96 kg/j



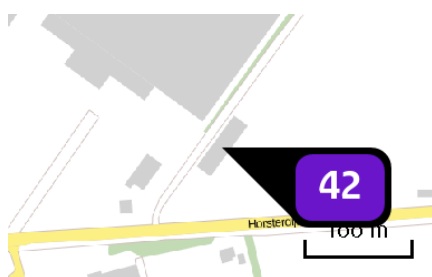
Naam NH₃ (ammoniu (215))
 Locatie (X,Y) 194523, 378986
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 3.248,21 kg/j



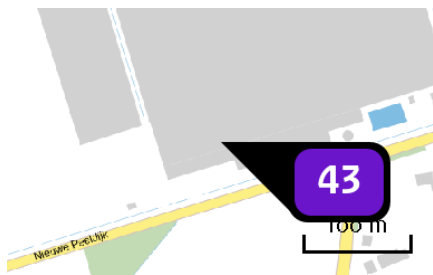
Naam NH₃ (ammoniu (218))
 Locatie (X,Y) 202574, 385855
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.551,26 kg/j



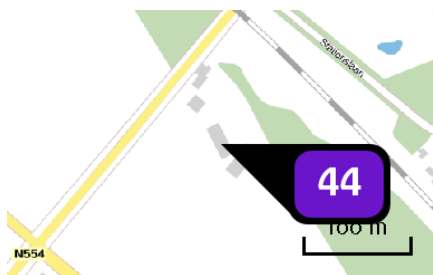
Naam NH₃ (ammoniu (228))
 Locatie (X,Y) 207415, 386059
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.321,05 kg/j



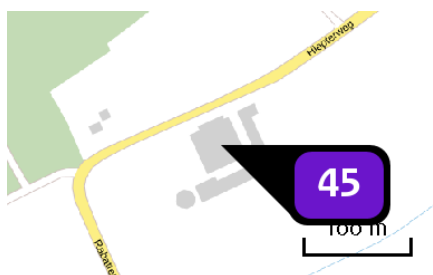
Naam NH₃ (ammoniu (230))
 Locatie (X,Y) 205270, 385511
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.810,17 kg/j



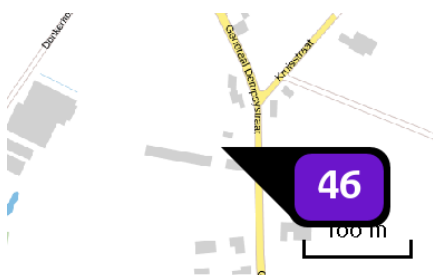
Naam NH₃ (ammoniu (232))
 Locatie (X,Y) 198386, 383889
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 4.951,15 kg/j



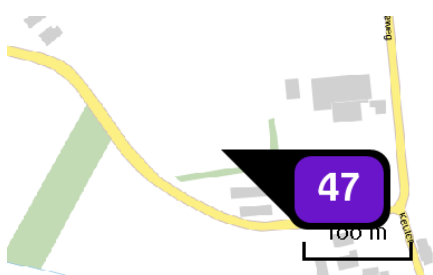
Naam NH₃ (ammoniu (243))
 Locatie (X,Y) 203514, 389182
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.658,79 kg/j



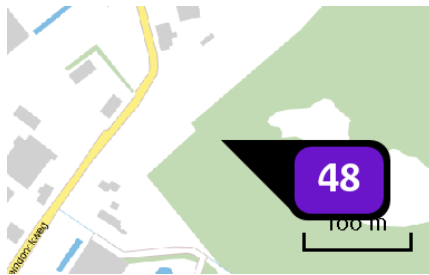
Naam NH₃ (ammoniu (246))
 Locatie (X,Y) 207802, 388608
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.173,14 kg/j



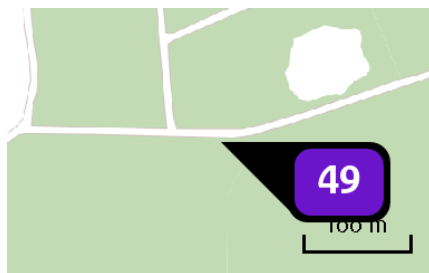
Naam NH₃ (ammoniu (254))
 Locatie (X,Y) 205774, 389950
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.194,91 kg/j



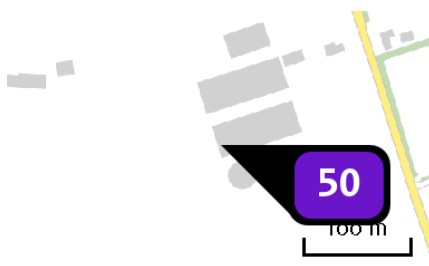
Naam NH₃ (ammoniu (256))
 Locatie (X,Y) 204757, 390876
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.179,45 kg/j



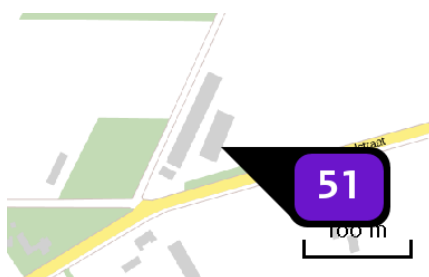
Naam **NH₃ (ammoniu (257))**
 Locatie (X,Y) **198025, 381350**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **2.355,74 kg/j**



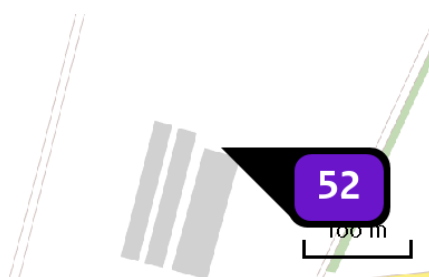
Naam **NH₃ (ammoniu (258))**
 Locatie (X,Y) **204825, 388698**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **3.150,45 kg/j**



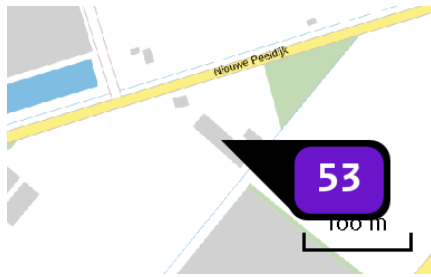
Naam **NH₃ (ammoniu (259))**
 Locatie (X,Y) **198468, 377717**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **2.532,34 kg/j**



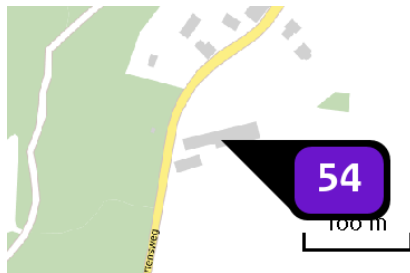
Naam **NH₃ (ammoniu (264))**
 Locatie (X,Y) **196573, 380876**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **2.693,17 kg/j**



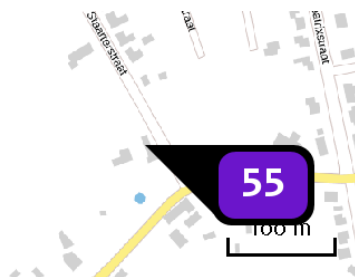
Naam **NH₃ (ammoniu (266))**
 Locatie (X,Y) **201962, 379147**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **2.888,70 kg/j**



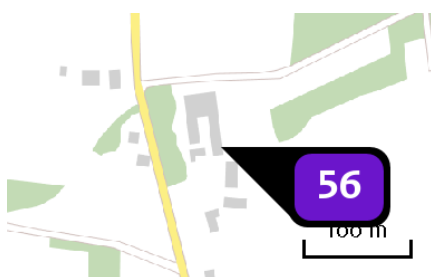
Naam NH₃ (ammoniu (268))
 Locatie (X,Y) 198218, 383719
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.018,61 kg/j



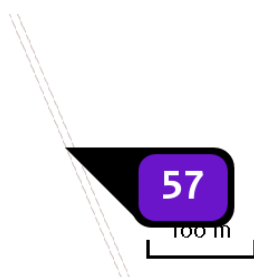
Naam NH₃ (ammoniu (275))
 Locatie (X,Y) 198206, 386331
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.602,03 kg/j



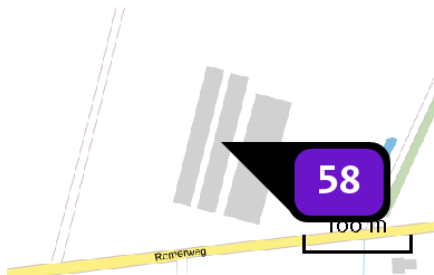
Naam NH₃ (ammoniu (278))
 Locatie (X,Y) 199632, 380180
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.311,90 kg/j



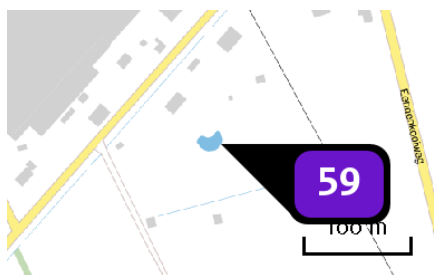
Naam NH₃ (ammoniu (285))
 Locatie (X,Y) 208535, 386690
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.813,32 kg/j



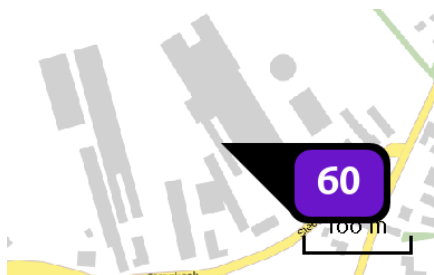
Naam NH₃ (ammoniu (294))
 Locatie (X,Y) 198615, 385476
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.955,23 kg/j



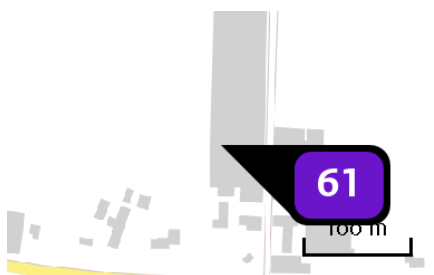
Naam NH₃ (ammoniu (295))
 Locatie (X,Y) 201913, 379101
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 22,45 ton/j



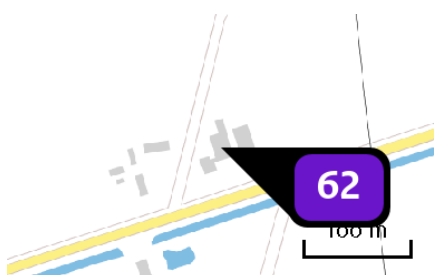
Naam NH₃ (ammoniu (296))
 Locatie (X,Y) 202592, 386678
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 498,27 kg/j



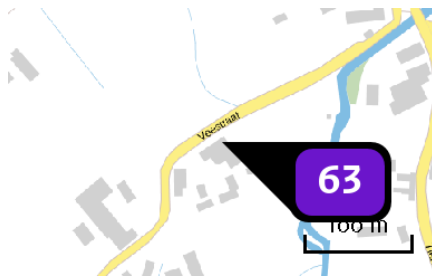
Naam NH₃ (ammoniu (300))
 Locatie (X,Y) 198858, 379480
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 4.509,65 kg/j



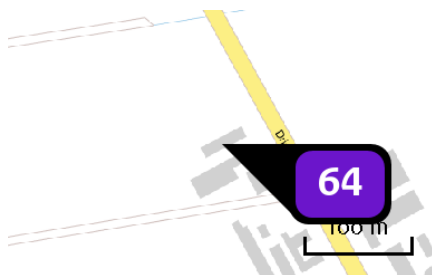
Naam NH₃ (ammoniu (312))
 Locatie (X,Y) 198061, 385040
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 4.036,61 kg/j



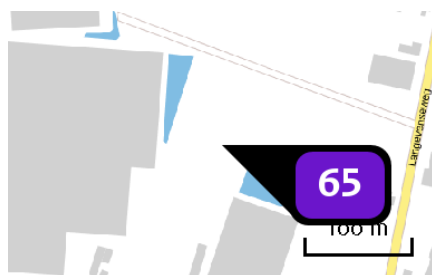
Naam NH₃ (ammoniu (320))
 Locatie (X,Y) 193576, 378497
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 31,85 kg/j



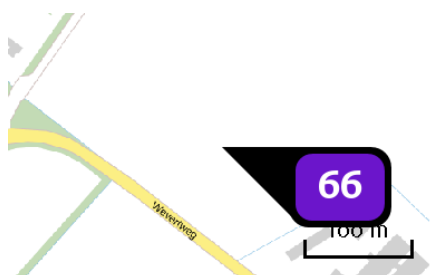
Naam NH₃ (ammoniu (322))
 Locatie (X,Y) 203520, 391112
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 756,86 kg/j



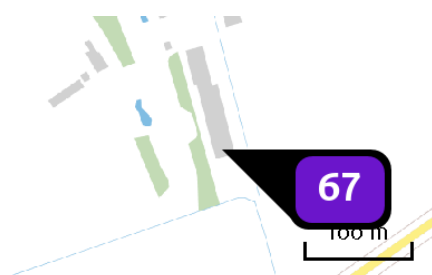
Naam NH₃ (ammoniu (345))
 Locatie (X,Y) 194325, 380131
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 731,64 kg/j



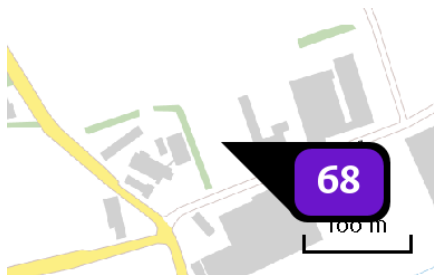
Naam NH₃ (ammoniu (349))
 Locatie (X,Y) 204750, 386224
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.097,45 kg/j



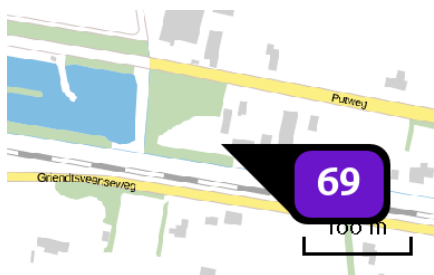
Naam NH₃ (ammoniu (359))
 Locatie (X,Y) 202521, 388353
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.624,10 kg/j



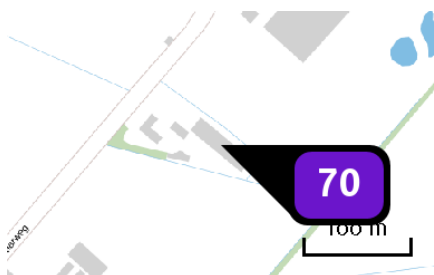
Naam NH₃ (ammoniu (363))
 Locatie (X,Y) 198307, 378338
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.371,82 kg/j



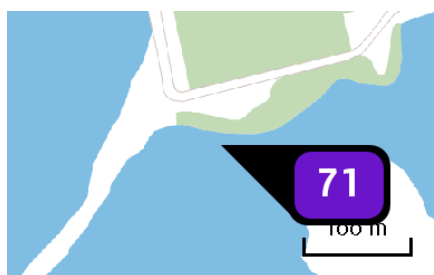
Naam NH₃ (ammoniu (365))
 Locatie (X,Y) 200165, 386669
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.857,16 kg/j



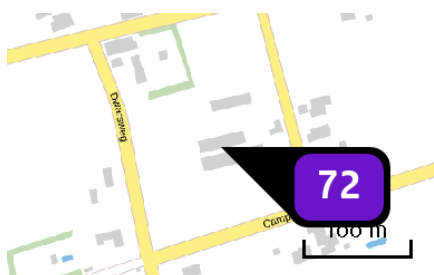
Naam NH₃ (ammoniu (367))
 Locatie (X,Y) 195122, 383322
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.239,06 kg/j



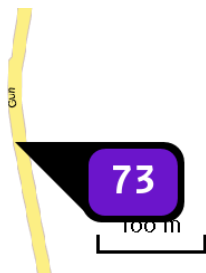
Naam NH₃ (ammoniu (380))
 Locatie (X,Y) 196854, 382813
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie



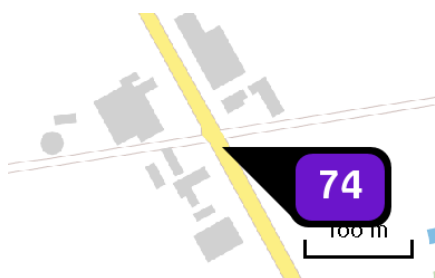
Naam NH₃ (ammoniu (382))
 Locatie (X,Y) 202243, 389544
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.797,55 kg/j



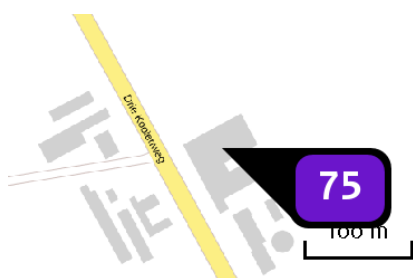
Naam NH₃ (ammoniu (389))
 Locatie (X,Y) 198976, 383884
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 220,12 kg/j



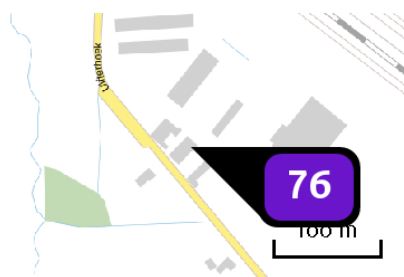
Naam NH₃ (ammoniu (400))
 Locatie (X,Y) 205665, 390423
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 3.563,57 kg/j



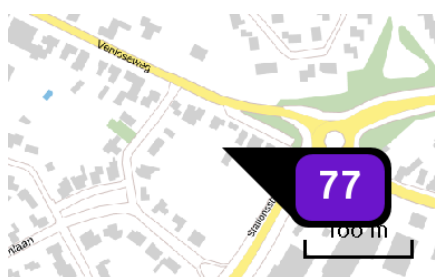
Naam NH₃ (ammoniu (413))
 Locatie (X,Y) 194110, 380638
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.188,91 kg/j



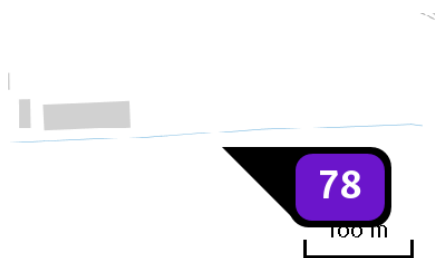
Naam NH₃ (ammoniu (423))
 Locatie (X,Y) 194467, 380094
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.617,80 kg/j



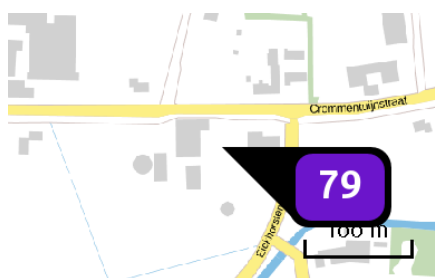
Naam NH₃ (ammoniu (430))
 Locatie (X,Y) 201049, 381537
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.397,04 kg/j



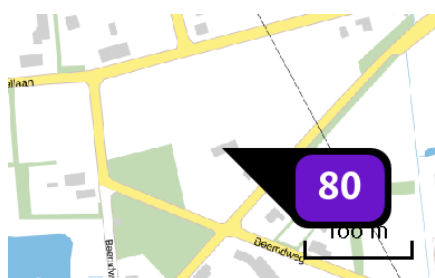
Naam NH₃ (ammoniu (450))
 Locatie (X,Y) 201876, 384510
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 971,31 kg/j



Naam NH₃ (ammoniu (458))
 Locatie (X,Y) 199867, 382343
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.336,82 kg/j



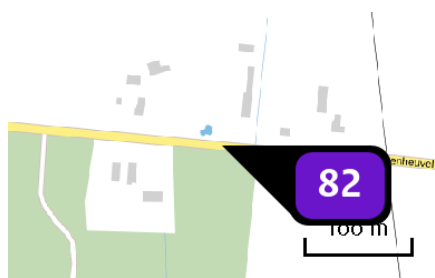
Naam NH₃ (ammoniu (468))
 Locatie (X,Y) 198321, 384875
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.267,75 kg/j



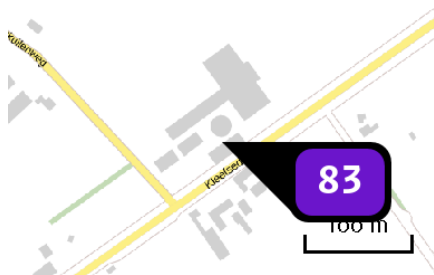
Naam NH₃ (ammoniu (471))
 Locatie (X,Y) 202953, 386001
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 64,96 kg/j



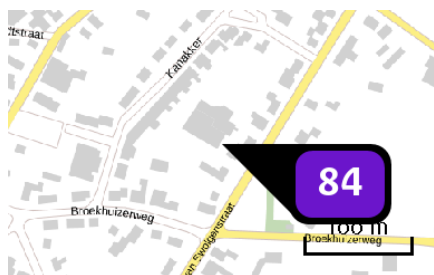
Naam NH₃ (ammoniu (486))
 Locatie (X,Y) 205454, 390401
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 722,17 kg/j



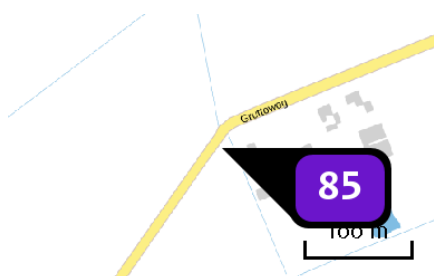
Naam NH₃ (ammoniu (492))
 Locatie (X,Y) 193111, 382660
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.009,15 kg/j



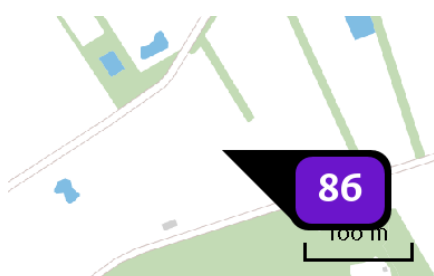
Naam NH₃ (ammoniu (493))
 Locatie (X,Y) 196914, 377173
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 293,92 kg/j



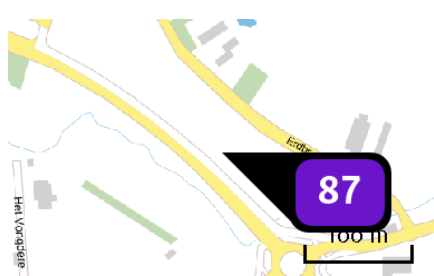
Naam NH₃ (ammoniu (512))
 Locatie (X,Y) 206008, 389489
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 3.185,14 kg/j



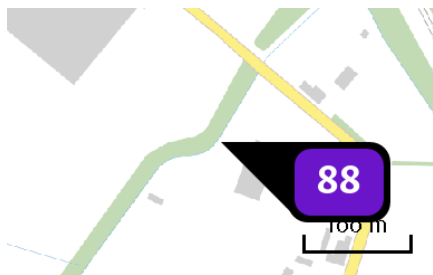
Naam NH₃ (ammoniu (528))
 Locatie (X,Y) 196846, 381479
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 646,49 kg/j



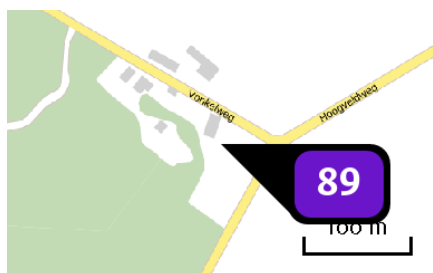
Naam NH₃ (ammoniu (541))
 Locatie (X,Y) 196570, 380490
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.428,58 kg/j



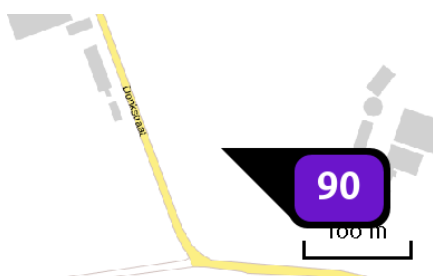
Naam NH₃ (ammoniu (544))
 Locatie (X,Y) 200600, 380931
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 712,71 kg/j



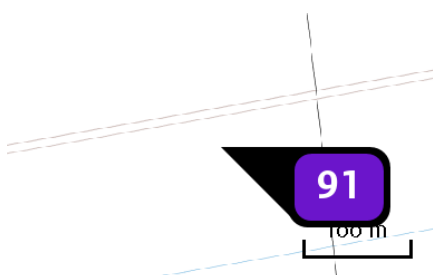
Naam NH₃ (ammoniu (551))
 Locatie (X,Y) 203748, 388646
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.913,93 kg/j



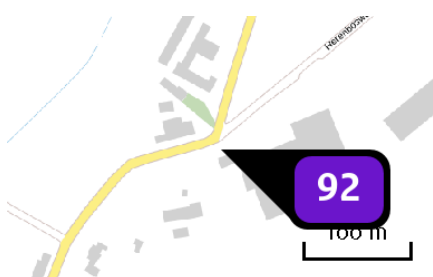
Naam NH₃ (ammoniu (566))
 Locatie (X,Y) 207742, 387232
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.611,18 kg/j



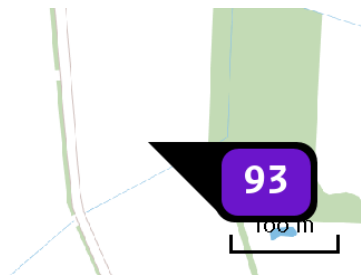
Naam NH₃ (ammoniu (581))
 Locatie (X,Y) 205163, 390008
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 350,05 kg/j



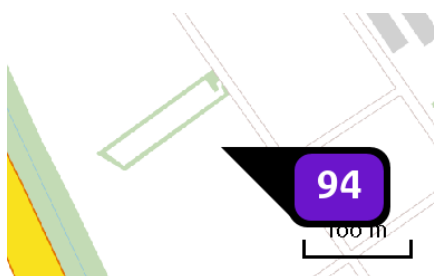
Naam NH₃ (ammoniu (582))
 Locatie (X,Y) 193312, 381347
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 210,03 kg/j



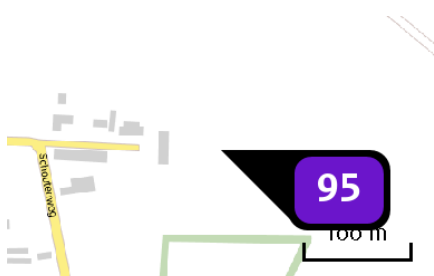
Naam NH₃ (ammoniu (583))
 Locatie (X,Y) 203700, 387950
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.816,16 kg/j



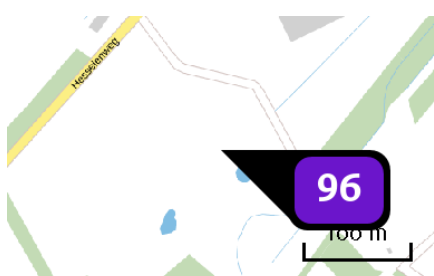
Naam NH₃ (ammoniu (586))
 Locatie (X,Y) 198181, 382036
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 5.865,70 kg/j



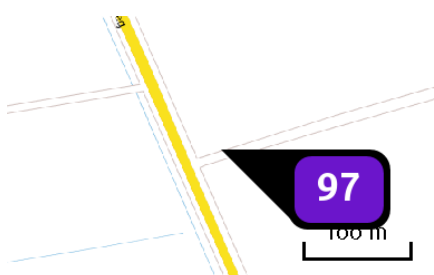
Naam NH₃ (ammoniu (590))
 Locatie (X,Y) 202362, 385197
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 164,30 kg/j



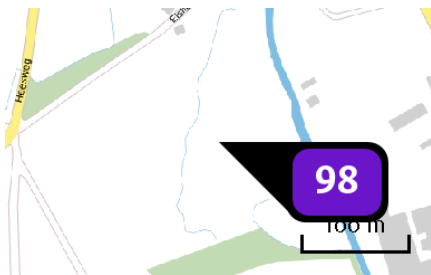
Naam NH₃ (ammoniu (592))
 Locatie (X,Y) 200364, 382906
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.535,80 kg/j



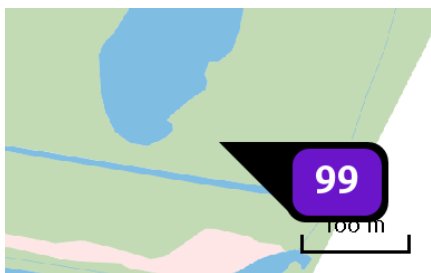
Naam NH₃ (ammoniu (594))
 Locatie (X,Y) 201686, 383607
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 5.140,37 kg/j



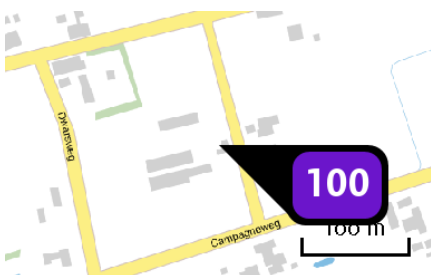
Naam NH₃ (ammoniu (603))
 Locatie (X,Y) 194890, 380702
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 3.248,21 kg/j



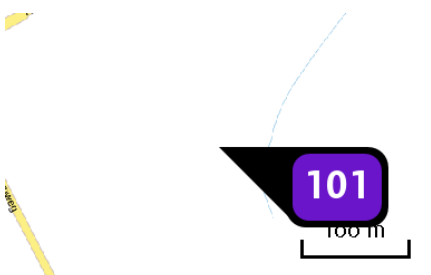
Naam **NH₃ (ammoniu (617))**
 Locatie (X,Y) **203560, 390785**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **10.501,49 kg/j**



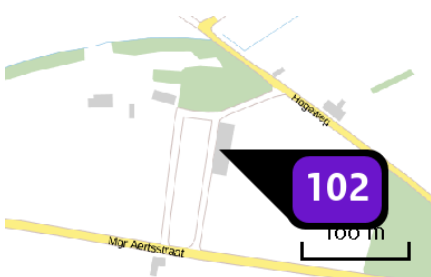
Naam **NH₃ (ammoniu (621))**
 Locatie (X,Y) **192694, 383138**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **1.766,02 kg/j**



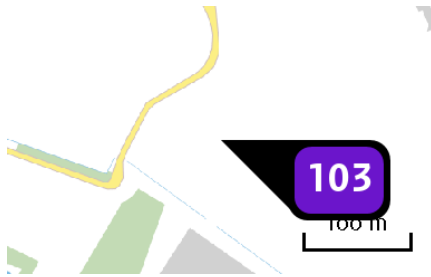
Naam **NH₃ (ammoniu (626))**
 Locatie (X,Y) **199023, 383904**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **1.939,46 kg/j**



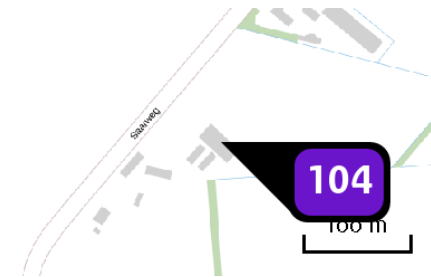
Naam **NH₃ (ammoniu (656))**
 Locatie (X,Y) **207594, 388051**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **1.469,58 kg/j**



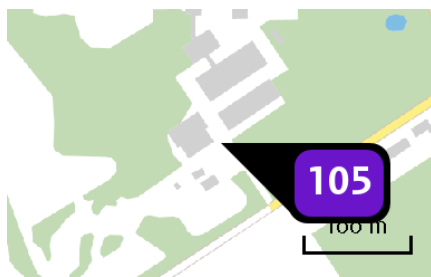
Naam **NH₃ (ammoniu (658))**
 Locatie (X,Y) **207119, 389925**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **1.412,81 kg/j**



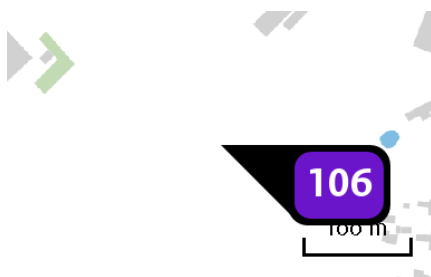
Naam NH₃ (ammoniu (666))
 Locatie (X,Y) 201008, 379974
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 3.689,71 kg/j



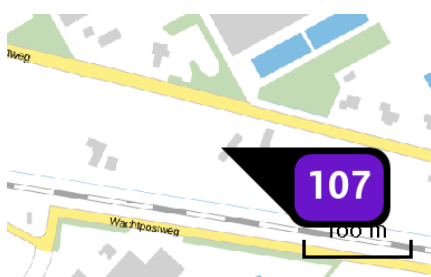
Naam NH₃ (ammoniu (669))
 Locatie (X,Y) 196731, 382706
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 25,13 kg/j



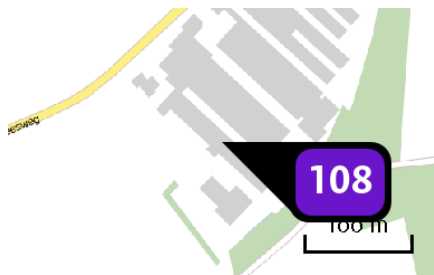
Naam NH₃ (ammoniu (670))
 Locatie (X,Y) 195620, 384487
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 4.288,90 kg/j



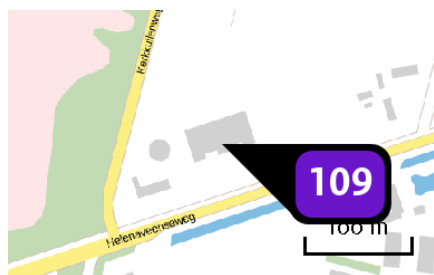
Naam NH₃ (ammoniu (675))
 Locatie (X,Y) 198743, 379126
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.570,18 kg/j



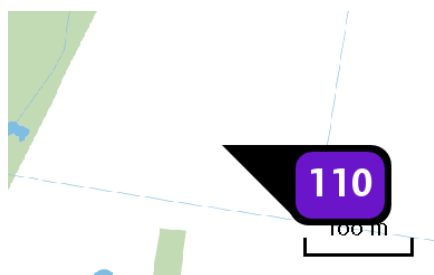
Naam NH₃ (ammoniu (696))
 Locatie (X,Y) 197013, 383057
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 5.802,62 kg/j



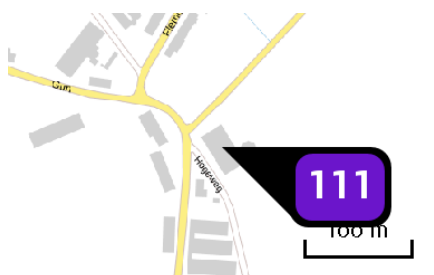
Naam NH₃ (ammoniu (713))
 Locatie (X,Y) 203062, 390404
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 5.361,12 kg/j



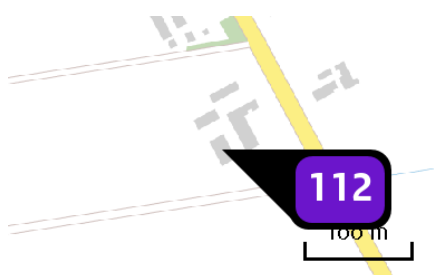
Naam NH₃ (ammoniu (724))
 Locatie (X,Y) 193345, 378430
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 194,89 kg/j



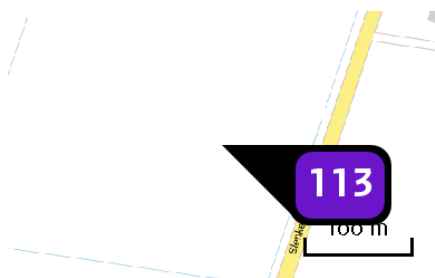
Naam NH₃ (ammoniu (725))
 Locatie (X,Y) 192961, 383016
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.809,86 kg/j



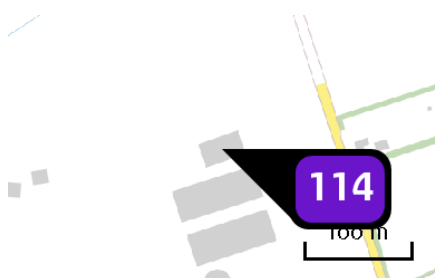
Naam NH₃ (ammoniu (746))
 Locatie (X,Y) 205742, 390990
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 517,19 kg/j



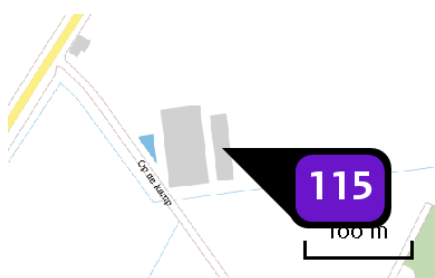
Naam NH₃ (ammoniu (748))
 Locatie (X,Y) 194215, 380284
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 649,64 kg/j



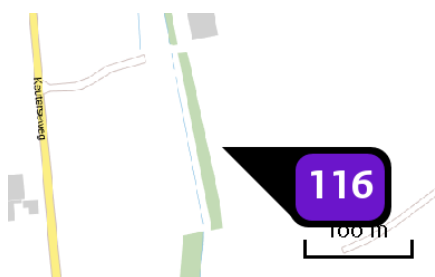
Naam NH₃ (ammoniu (751))
 Locatie (X,Y) 194279, 378313
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.223,29 kg/j



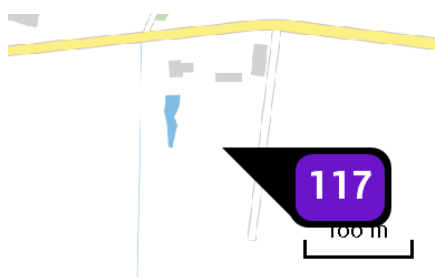
Naam NH₃ (ammoniu (764))
 Locatie (X,Y) 198492, 377814
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.939,46 kg/j



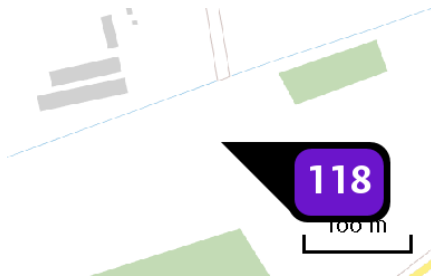
Naam NH₃ (ammoniu (767))
 Locatie (X,Y) 203141, 388507
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.535,49 kg/j



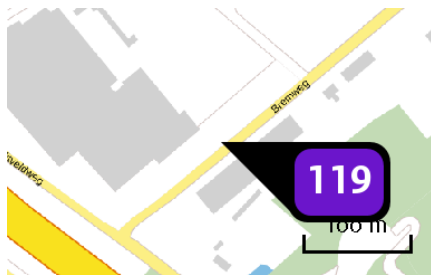
Naam NH₃ (ammoniu (769))
 Locatie (X,Y) 205082, 390971
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 83,57 kg/j



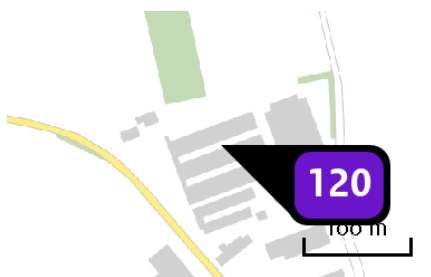
Naam NH₃ (ammoniu (770))
 Locatie (X,Y) 202122, 378912
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.002,84 kg/j



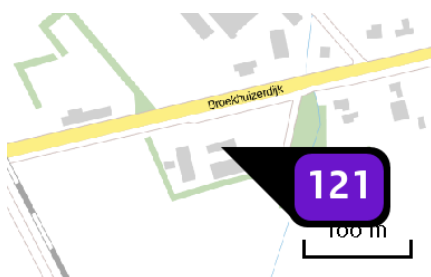
Naam **NH₃ (ammoniu (777))**
 Locatie (X,Y) **197877, 378084**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **2.683,71 kg/j**



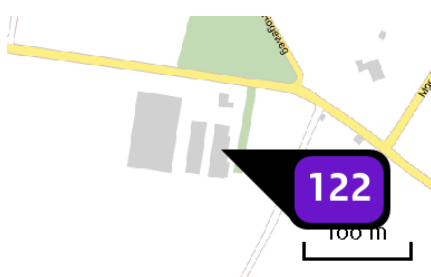
Naam **NH₃ (ammoniu (784))**
 Locatie (X,Y) **202946, 384279**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **6.654,10 kg/j**



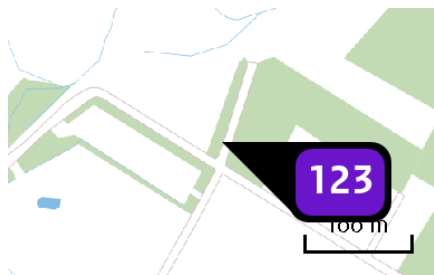
Naam **NH₃ (ammoniu (790))**
 Locatie (X,Y) **203329, 390095**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **12.141,36 kg/j**



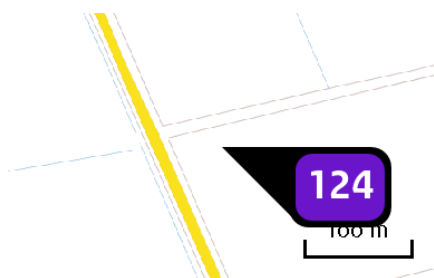
Naam **NH₃ (ammoniu (804))**
 Locatie (X,Y) **205250, 386651**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **517,19 kg/j**



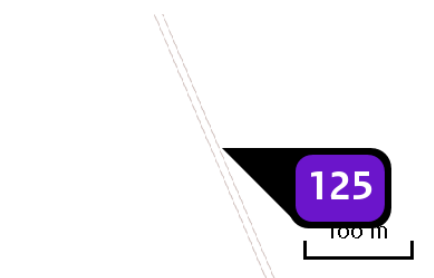
Naam **NH₃ (ammoniu (806))**
 Locatie (X,Y) **207295, 389733**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **3.311,28 kg/j**



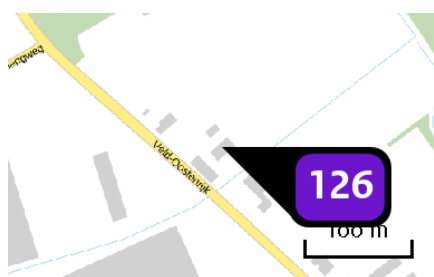
Naam NH₃ (ammoniu (814))
 Locatie (X,Y) 201559, 383195
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.412,50 kg/j



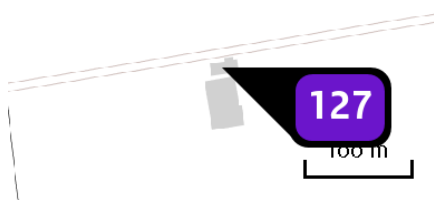
Naam NH₃ (ammoniu (818))
 Locatie (X,Y) 194703, 381179
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 974,46 kg/j



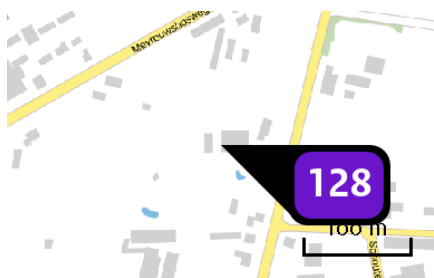
Naam NH₃ (ammoniu (823))
 Locatie (X,Y) 198653, 385414
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 589,72 kg/j



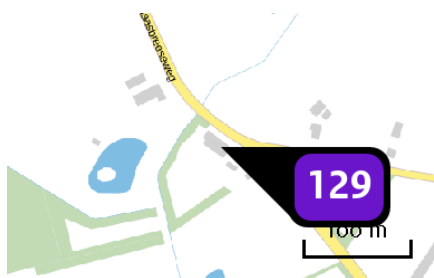
Naam NH₃ (ammoniu (827))
 Locatie (X,Y) 200807, 386759
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 129,30 kg/j



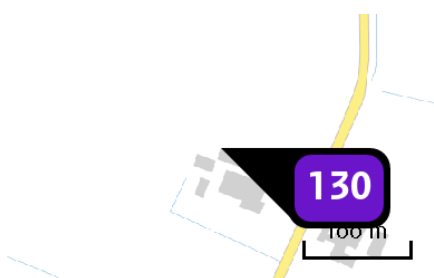
Naam NH₃ (ammoniu (829))
 Locatie (X,Y) 193760, 379968
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 121,10 kg/j



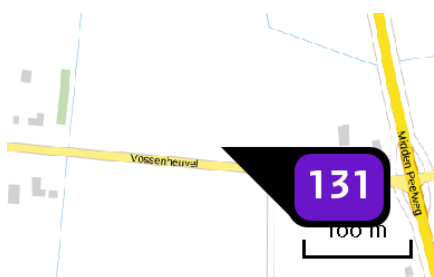
Naam NH₃ (ammoniu (835))
 Locatie (X,Y) 200056, 382993
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 159,89 kg/j



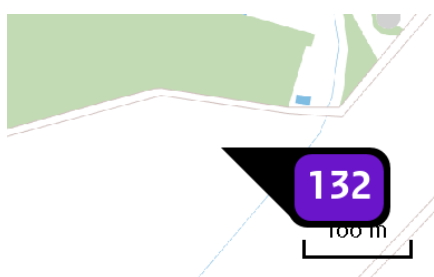
Naam NH₃ (ammoniu (836))
 Locatie (X,Y) 200364, 379030
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 64,96 kg/j



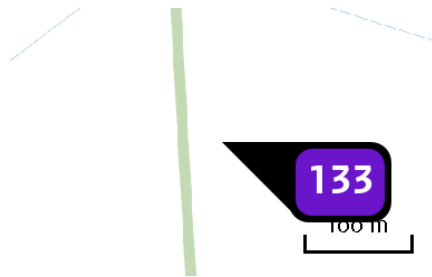
Naam NH₃ (ammoniu (839))
 Locatie (X,Y) 207792, 390819
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 272,79 kg/j



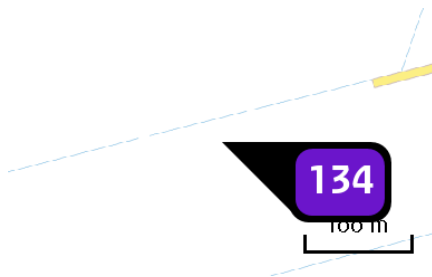
Naam NH₃ (ammoniu (847))
 Locatie (X,Y) 193993, 382600
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.046,69 kg/j



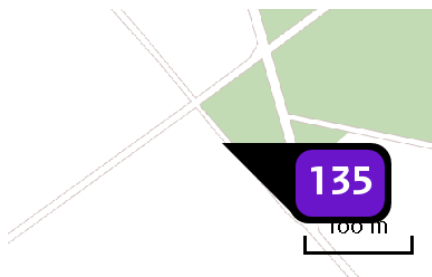
Naam NH₃ (ammoniu (848))
 Locatie (X,Y) 204137, 388983
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.015,46 kg/j



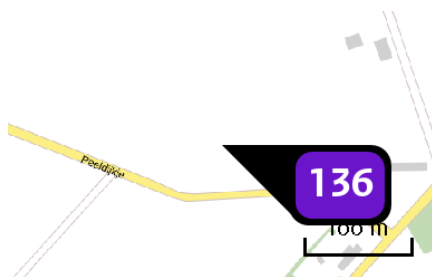
Naam NH₃ (ammoniu (858))
 Locatie (X,Y) 197823, 382164
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 5.865,70 kg/j



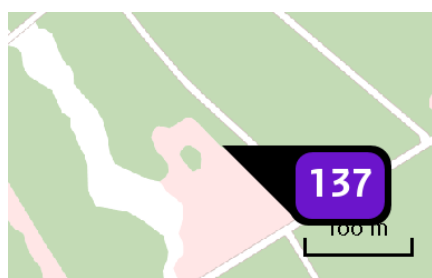
Naam NH₃ (ammoniu (871))
 Locatie (X,Y) 194167, 379093
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.438,04 kg/j



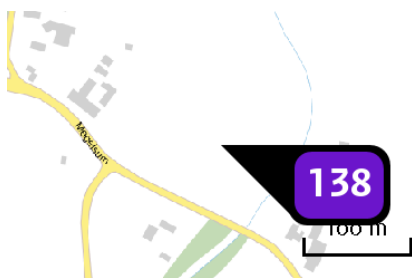
Naam NH₃ (ammoniu (892))
 Locatie (X,Y) 204451, 388518
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 4.541,18 kg/j



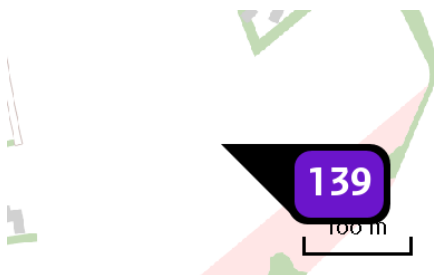
Naam NH₃ (ammoniu (907))
 Locatie (X,Y) 202690, 387183
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 4.288,90 kg/j



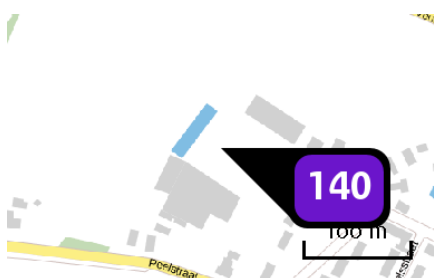
Naam NH₃ (ammoniu (910))
 Locatie (X,Y) 207447, 388852
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 85,46 kg/j



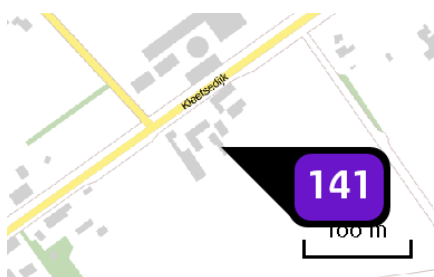
Naam NH₃ (ammoniu (912))
 Locatie (X,Y) 204953, 391562
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 3.752,78 kg/j



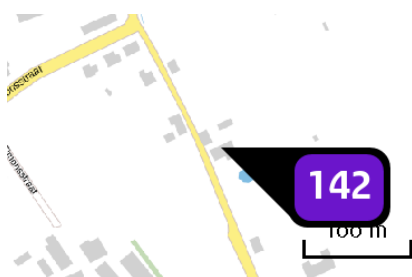
Naam NH₃ (ammoniu (914))
 Locatie (X,Y) 194080, 381752
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.021,46 kg/j



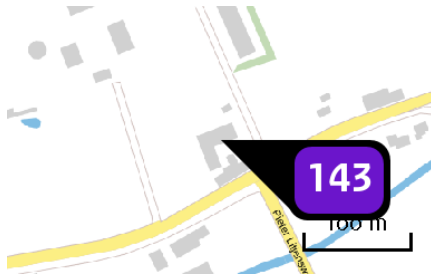
Naam NH₃ (ammoniu (917))
 Locatie (X,Y) 197462, 381110
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.018,61 kg/j



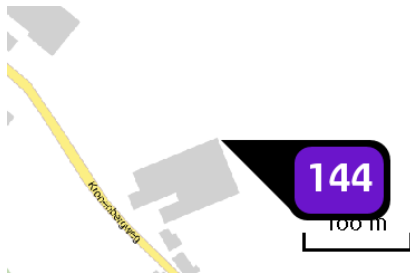
Naam NH₃ (ammoniu (921))
 Locatie (X,Y) 196935, 377094
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 56,45 kg/j



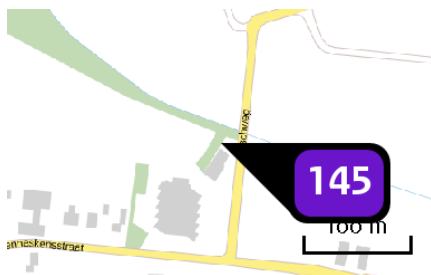
Naam NH₃ (ammoniu (924))
 Locatie (X,Y) 197766, 380634
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 200,88 kg/j



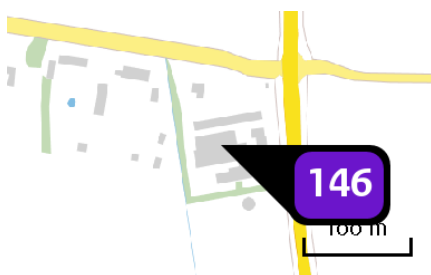
Naam NH₃ (ammoniu (938))
 Locatie (X,Y) 198770, 385047
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.340,28 kg/j



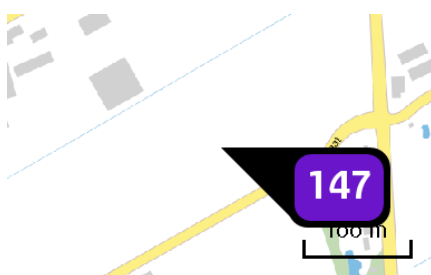
Naam NH₃ (ammoniu (939))
 Locatie (X,Y) 197585, 380173
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.365,20 kg/j



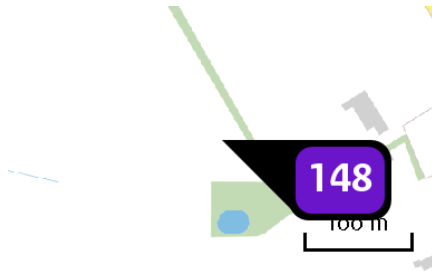
Naam NH₃ (ammoniu (948))
 Locatie (X,Y) 203983, 391872
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 8.924,69 kg/j



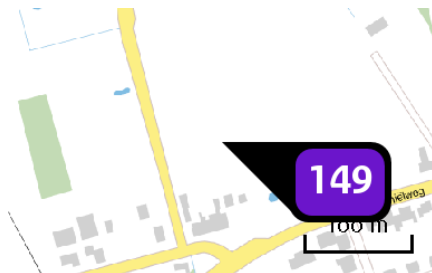
Naam NH₃ (ammoniu (977))
 Locatie (X,Y) 194006, 383235
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.747,09 kg/j



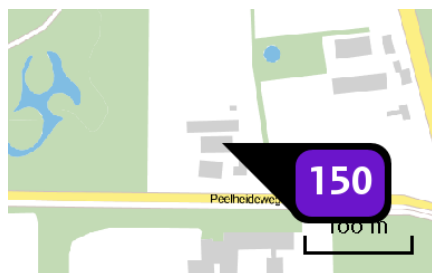
Naam NH₃ (ammoniu (1004))
 Locatie (X,Y) 199425, 383134
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 3.248,21 kg/j



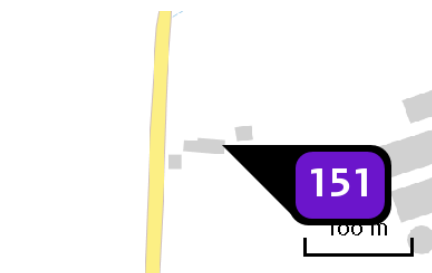
Naam NH₃ (ammoniu (1009))
 Locatie (X,Y) 207917, 389890
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 250,40 kg/j



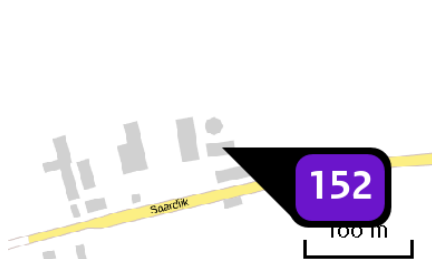
Naam NH₃ (ammoniu (1010))
 Locatie (X,Y) 203157, 386245
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 447,81 kg/j



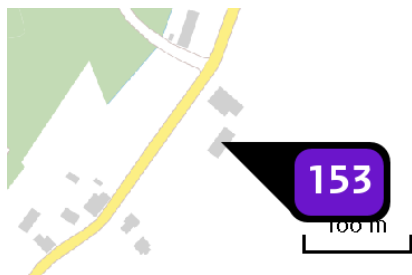
Naam NH₃ (ammoniu (1012))
 Locatie (X,Y) 195588, 384735
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 269,95 kg/j



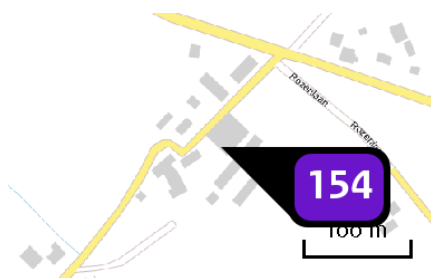
Naam NH₃ (ammoniu (1014))
 Locatie (X,Y) 198302, 377777
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 137,81 kg/j



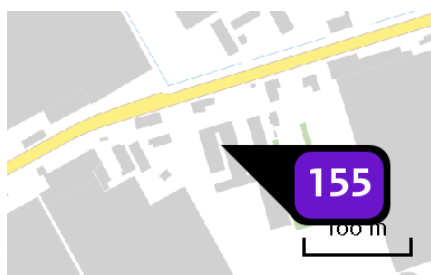
Naam NH₃ (ammoniu (1016))
 Locatie (X,Y) 197924, 377447
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 473,04 kg/j



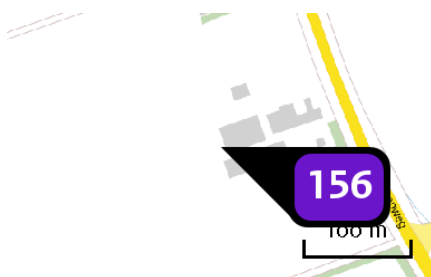
Naam **NH₃ (ammoniu (1029))**
 Locatie (X,Y) **198357, 386510**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **110,38 kg/j**



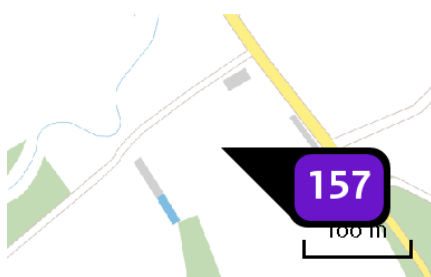
Naam **NH₃ (ammoniu (1031))**
 Locatie (X,Y) **208000, 386419**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **3.595,10 kg/j**



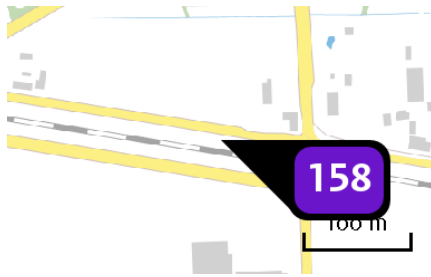
Naam **NH₃ (ammoniu (1032))**
 Locatie (X,Y) **197233, 383427**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **1.545,26 kg/j**



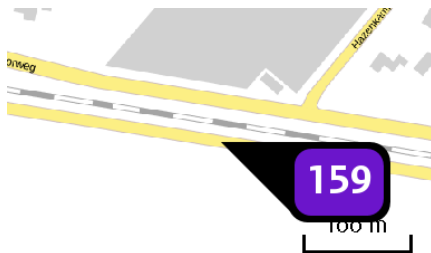
Naam **NH₃ (ammoniu (1043))**
 Locatie (X,Y) **193408, 385599**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **2.295,82 kg/j**



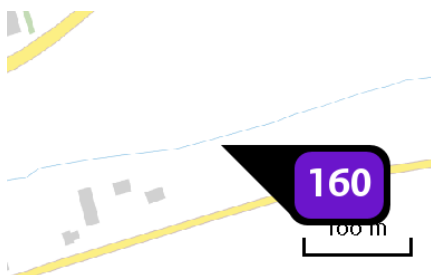
Naam **NH₃ (ammoniu (1048))**
 Locatie (X,Y) **199448, 377442**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **1.901,62 kg/j**



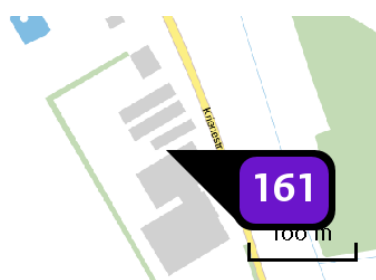
Naam NH₃ (ammoniu (1054))
 Locatie (X,Y) 199526, 382613
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.696,64 kg/j



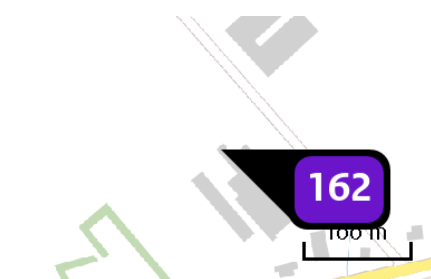
Naam NH₃ (ammoniu (1060))
 Locatie (X,Y) 198108, 382804
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 5.266,51 kg/j



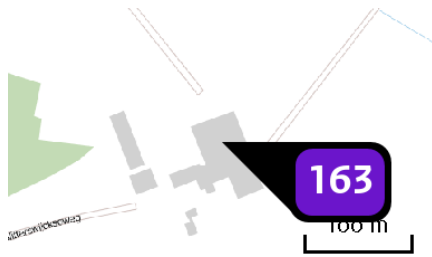
Naam NH₃ (ammoniu (1073))
 Locatie (X,Y) 206453, 389885
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 6.433,34 kg/j



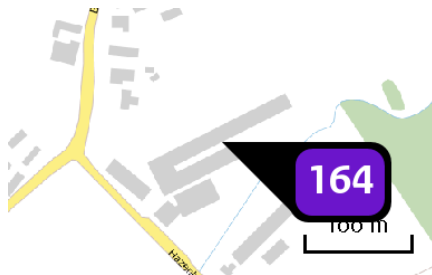
Naam NH₃ (ammoniu (1095))
 Locatie (X,Y) 207314, 390421
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 7.347,89 kg/j



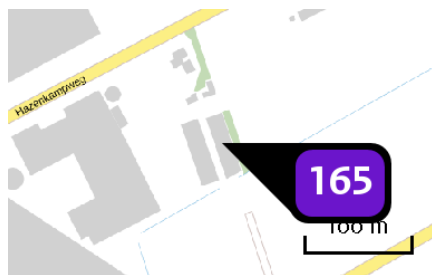
Naam NH₃ (ammoniu (1103))
 Locatie (X,Y) 205212, 386837
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.825,63 kg/j



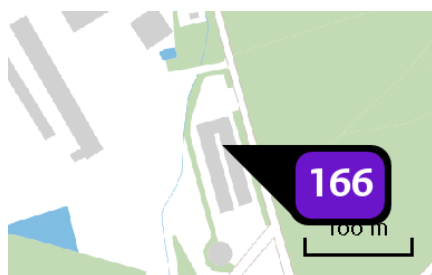
Naam NH₃ (ammoniu (1106))
 Locatie (X,Y) 207595, 391813
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 785,25 kg/j



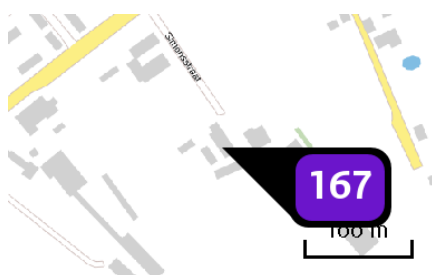
Naam NH₃ (ammoniu (1107))
 Locatie (X,Y) 199640, 378095
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 3.784,32 kg/j



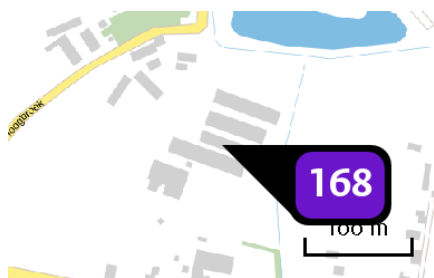
Naam NH₃ (ammoniu (1125))
 Locatie (X,Y) 198736, 383173
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 4.698,86 kg/j



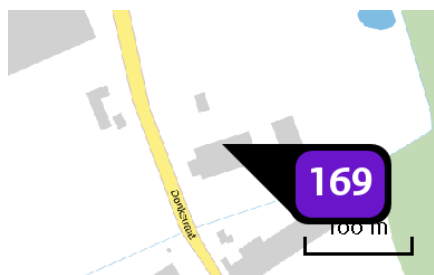
Naam NH₃ (ammoniu (1133))
 Locatie (X,Y) 204295, 389206
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.030,92 kg/j



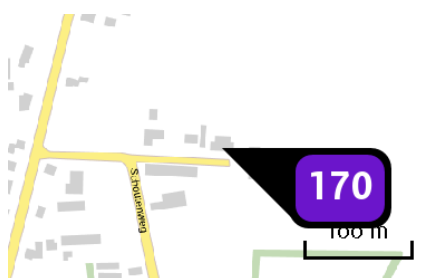
Naam NH₃ (ammoniu (1156))
 Locatie (X,Y) 197614, 380529
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 91,14 kg/j



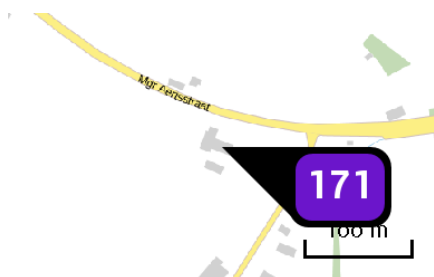
Naam NH₃ (ammoniu (1159))
 Locatie (X,Y) 199392, 380955
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.229,60 kg/j



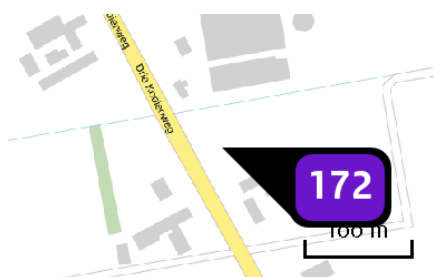
Naam NH₃ (ammoniu (1163))
 Locatie (X,Y) 199788, 384852
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 180,07 kg/j



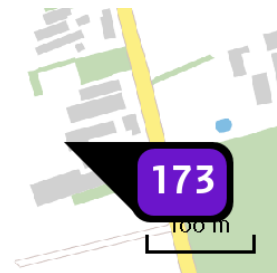
Naam NH₃ (ammoniu (1173))
 Locatie (X,Y) 200280, 382922
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 85,46 kg/j



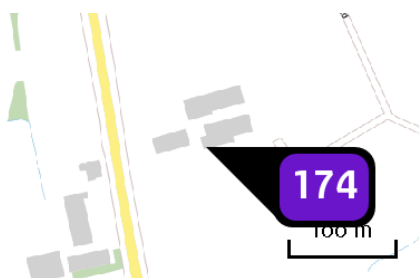
Naam NH₃ (ammoniu (1176))
 Locatie (X,Y) 207624, 389602
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.781,78 kg/j



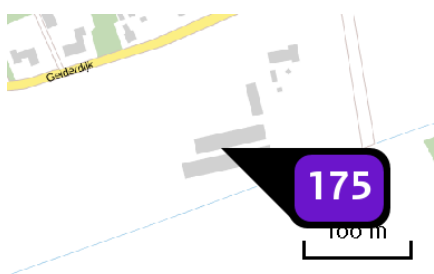
Naam NH₃ (ammoniu (1178))
 Locatie (X,Y) 193791, 381278
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 7.663,25 kg/j



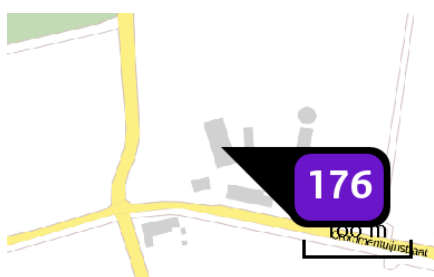
Naam NH₃ (ammoniu (1184))
 Locatie (X,Y) 195371, 386094
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.778,63 kg/j



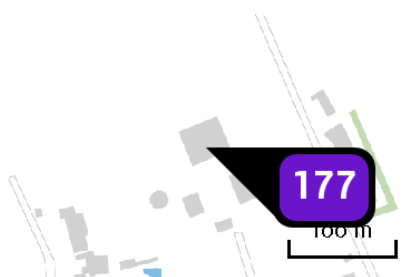
Naam NH₃ (ammoniu (1190))
 Locatie (X,Y) 203957, 390459
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.160,52 kg/j



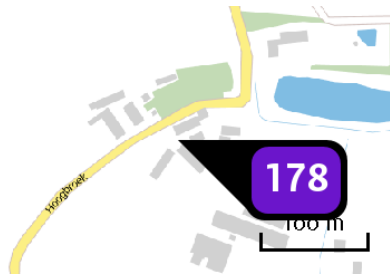
Naam NH₃ (ammoniu (1204))
 Locatie (X,Y) 197742, 378141
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 5.234,98 kg/j



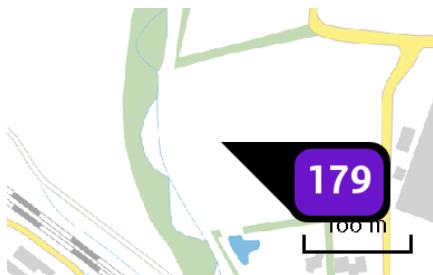
Naam NH₃ (ammoniu (1234))
 Locatie (X,Y) 197616, 385034
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 747,40 kg/j



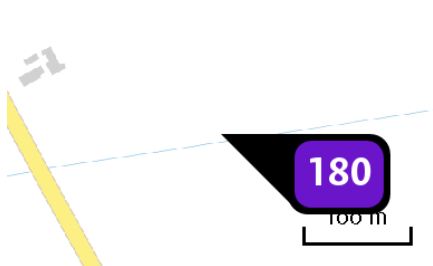
Naam NH₃ (ammoniu (1246))
 Locatie (X,Y) 198643, 385180
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.466,42 kg/j



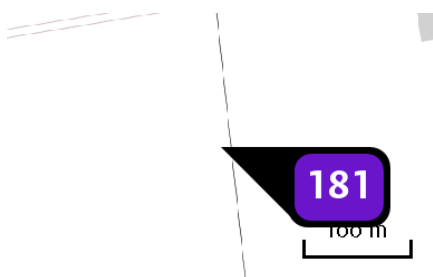
Naam NH₃ (ammoniu (1250))
 Locatie (X,Y) 199310, 381028
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 662,26 kg/j



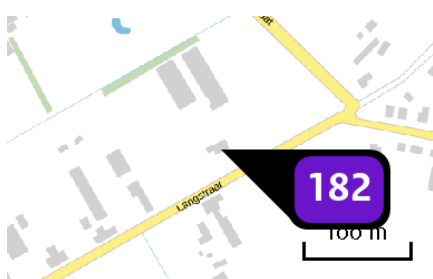
Naam NH₃ (ammoniu (1261))
 Locatie (X,Y) 200856, 382105
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.125,84 kg/j



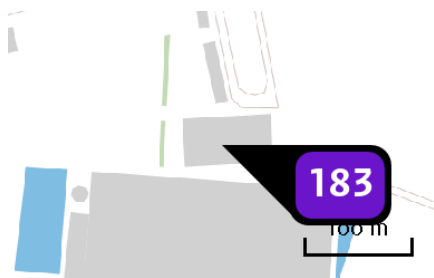
Naam NH₃ (ammoniu (1278))
 Locatie (X,Y) 194488, 380285
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.185,75 kg/j



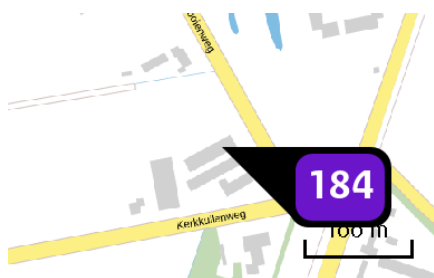
Naam NH₃ (ammoniu (1280))
 Locatie (X,Y) 193563, 379812
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 3.563,57 kg/j



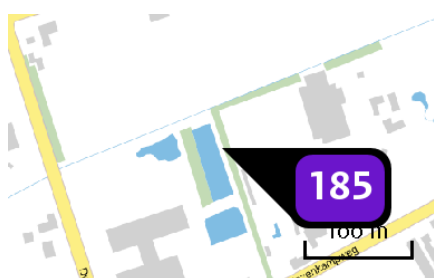
Naam NH₃ (ammoniu (1285))
 Locatie (X,Y) 199893, 383367
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 810,48 kg/j



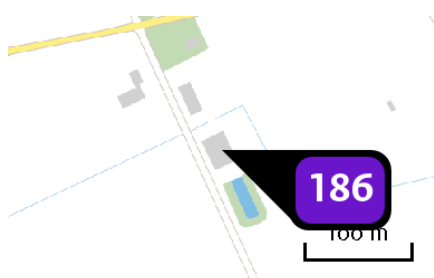
Naam NH₃ (ammoniu (1286))
 Locatie (X,Y) 204589, 386351
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.469,58 kg/j



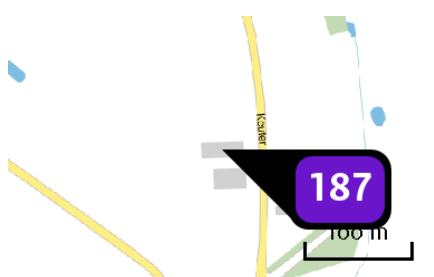
Naam NH₃ (ammoniu (1289))
 Locatie (X,Y) 194660, 379563
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.516,88 kg/j



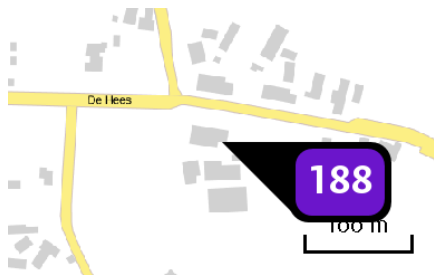
Naam NH₃ (ammoniu (1299))
 Locatie (X,Y) 199111, 383657
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.097,45 kg/j



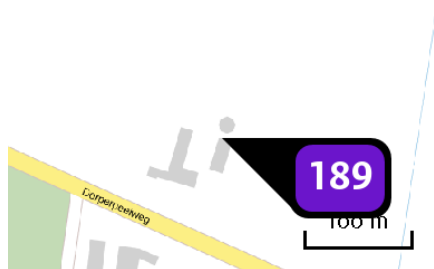
Naam NH₃ (ammoniu (1304))
 Locatie (X,Y) 202484, 391144
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 263,96 kg/j



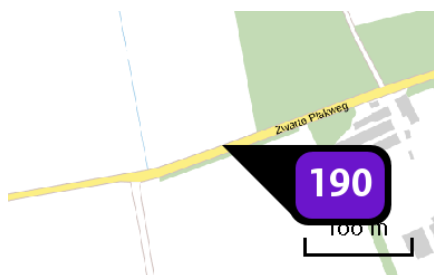
Naam NH₃ (ammoniu (1305))
 Locatie (X,Y) 204957, 390510
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 444,66 kg/j



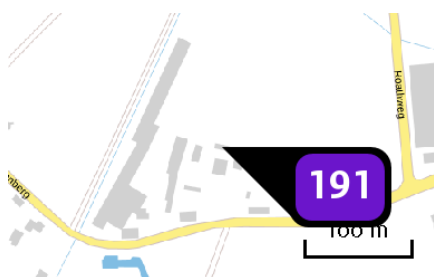
Naam NH₃ (ammoniu (1310))
 Locatie (X,Y) 198551, 380749
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 977,62 kg/j



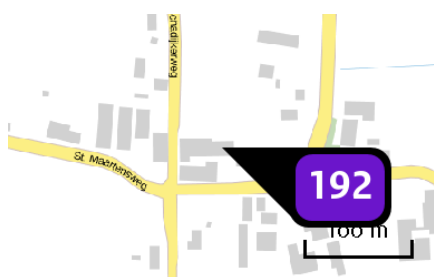
Naam NH₃ (ammoniu (1314))
 Locatie (X,Y) 192572, 384622
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 40,68 kg/j



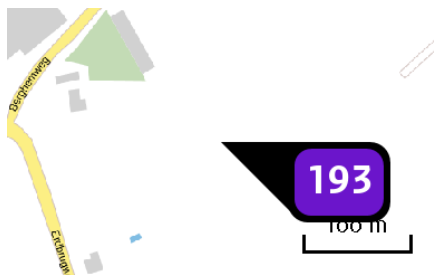
Naam NH₃ (ammoniu (1316))
 Locatie (X,Y) 193932, 382022
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 441,50 kg/j



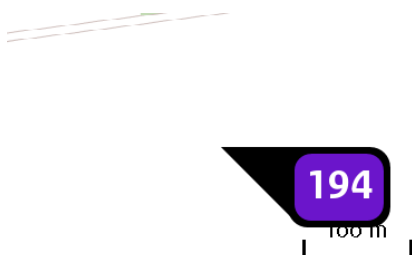
Naam NH₃ (ammoniu (1318))
 Locatie (X,Y) 208324, 388886
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 40,37 kg/j



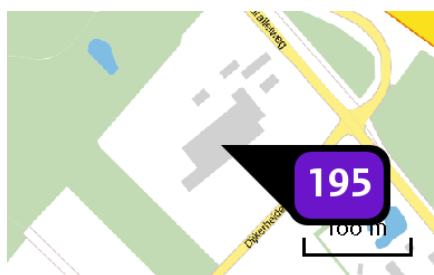
Naam NH₃ (ammoniu (1321))
 Locatie (X,Y) 199024, 386625
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 143,80 kg/j



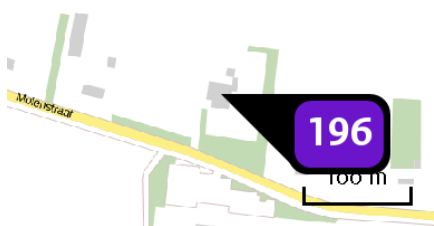
Naam NH₃ (ammoniu (1325))
 Locatie (X,Y) 200513, 381523
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 20,75 ton/j



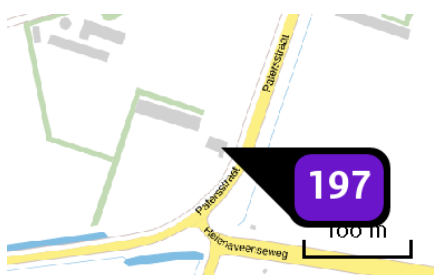
Naam NH₃ (ammoniu (1326))
 Locatie (X,Y) 195815, 381648
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 961,85 kg/j



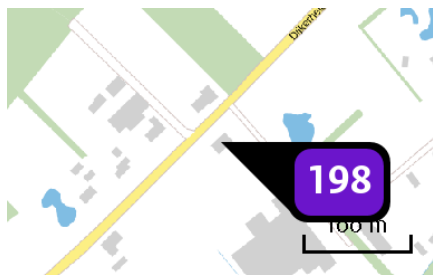
Naam NH₃ (ammoniu (1330))
 Locatie (X,Y) 203205, 383627
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 1.453,81 kg/j



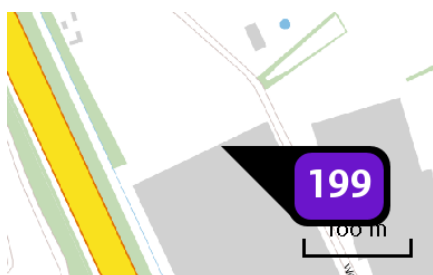
Naam NH₃ (ammoniu (1501))
 Locatie (X,Y) 204988, 389653
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 45,10 kg/j



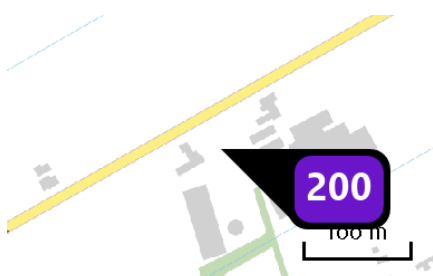
Naam NH₃ (ammoniu (1502))
 Locatie (X,Y) 194485, 378716
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie



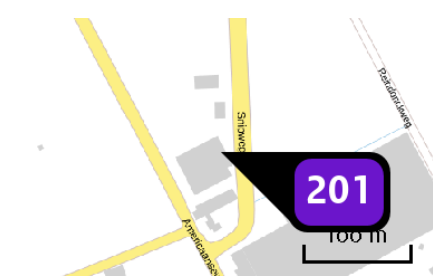
Naam **NH₃ (ammoniu (1504))**
 Locatie (X,Y) **203163, 383436**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**



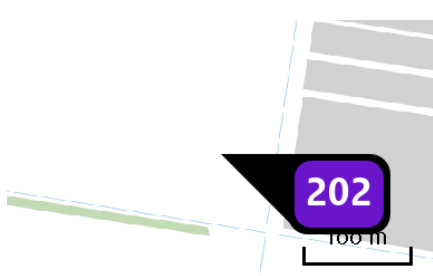
Naam **NH₃ (ammoniu (1505))**
 Locatie (X,Y) **202084, 385640**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **1.876,39 kg/j**



Naam **NH₃ (ammoniu (1506))**
 Locatie (X,Y) **199310, 382966**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **4.036,61 kg/j**

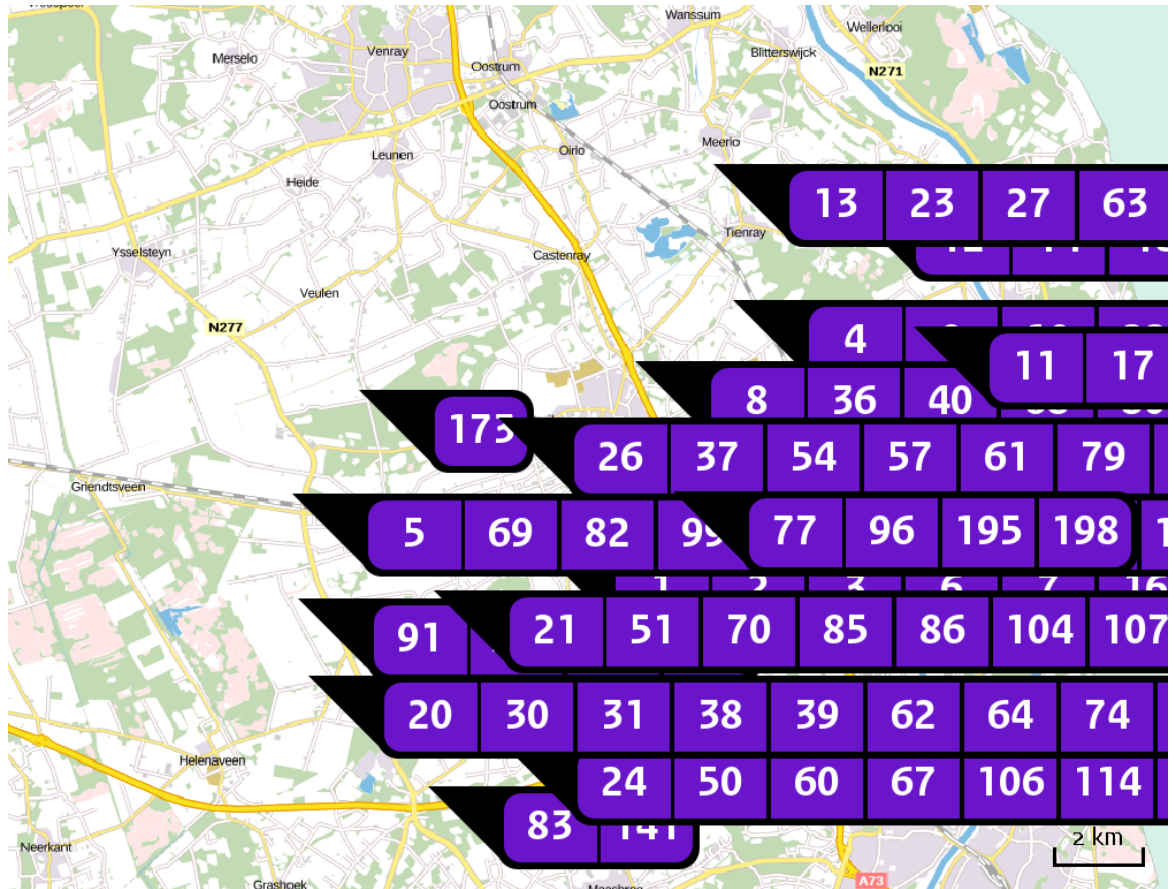


Naam **NH₃ (ammoniu (1507))**
 Locatie (X,Y) **197542, 381840**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **599,18 kg/j**

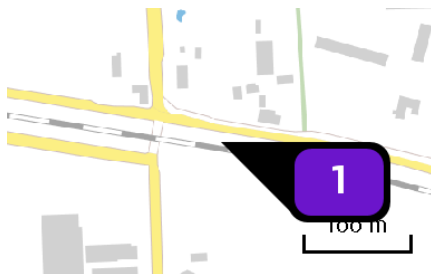


Naam **NH₃ (ammoniu (1508))**
 Locatie (X,Y) **193385, 385062**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **1.097,45 kg/j**

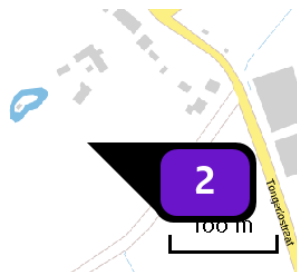
Locatie
Situatie 2



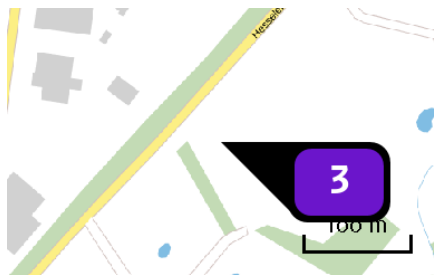
Emissie
(per bron)
Situatie 2



Naam NH₃ (ammoniu (1))
 Locatie (X,Y) 199666, 382586
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 3.216,67 kg/j



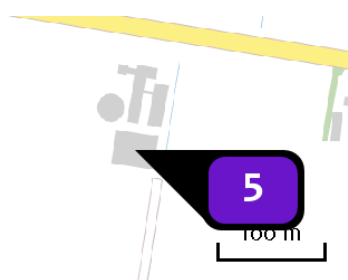
Naam NH₃ (ammoniu (5))
 Locatie (X,Y) 199722, 381665
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 9.681,55 kg/j



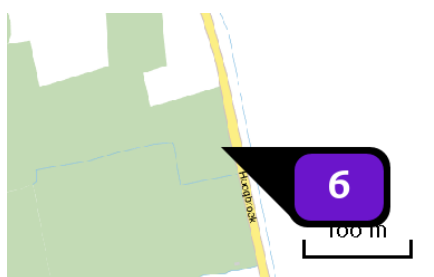
Naam **NH₃ (ammoniu (9))**
 Locatie (X,Y) **201517, 383567**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **5.392,66 kg/j**



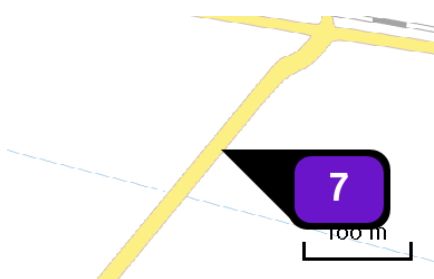
Naam **NH₃ (ammoniu (11))**
 Locatie (X,Y) **203836, 388110**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **6.969,46 kg/j**



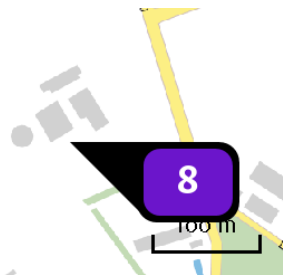
Naam **NH₃ (ammoniu (13))**
 Locatie (X,Y) **193610, 384165**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **6.969,46 kg/j**



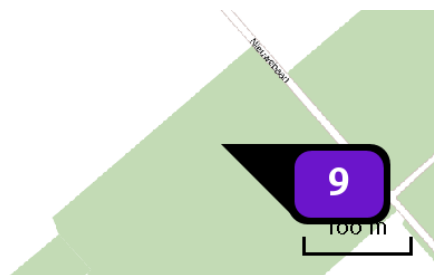
Naam **NH₃ (ammoniu (14))**
 Locatie (X,Y) **199226, 381714**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **5.392,66 kg/j**



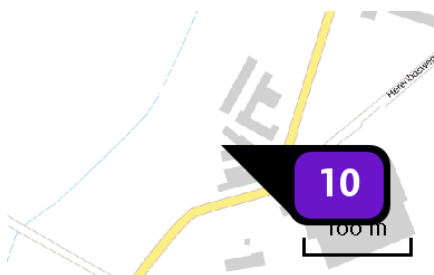
Naam **NH₃ (ammoniu (15))**
 Locatie (X,Y) **197711, 382740**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **9.681,55 kg/j**



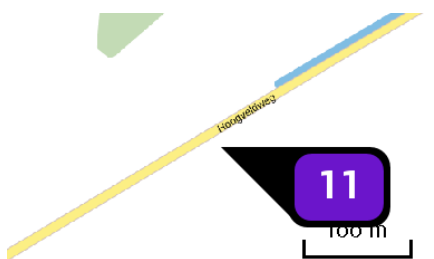
Naam NH₃ (ammoniu (33))
 Locatie (X,Y) 201640, 387594
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.696,33 kg/j



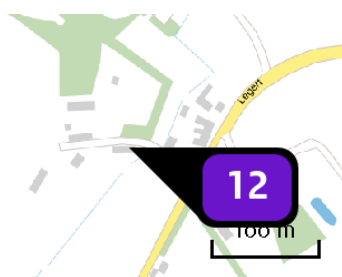
Naam NH₃ (ammoniu (36))
 Locatie (X,Y) 204606, 388227
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 9.681,55 kg/j



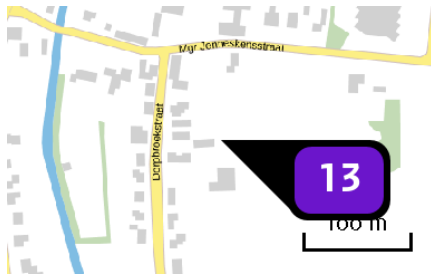
Naam NH₃ (ammoniu (41))
 Locatie (X,Y) 203642, 387999
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.696,33 kg/j



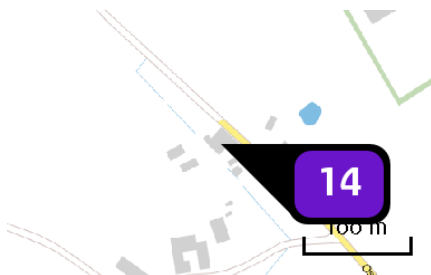
Naam NH₃ (ammoniu (42))
 Locatie (X,Y) 208101, 387396
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 9.681,55 kg/j



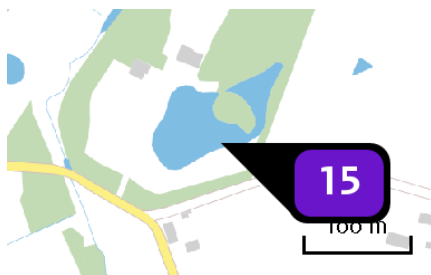
Naam NH₃ (ammoniu (52))
 Locatie (X,Y) 206637, 390578
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.696,33 kg/j



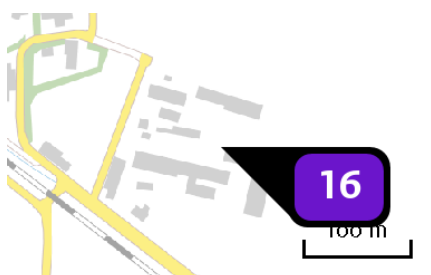
Naam **NH₃ (ammoniu (53))**
 Locatie (X,Y) **203796, 391689**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **5.392,66 kg/j**



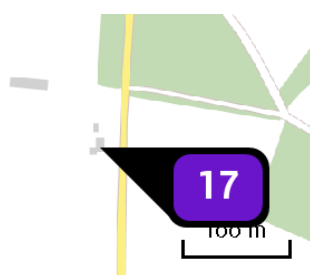
Naam **NH₃ (ammoniu (68))**
 Locatie (X,Y) **207176, 390193**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **2.696,33 kg/j**



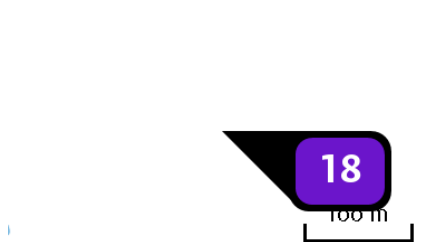
Naam **NH₃ (ammoniu (70))**
 Locatie (X,Y) **201278, 379655**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **5.392,66 kg/j**



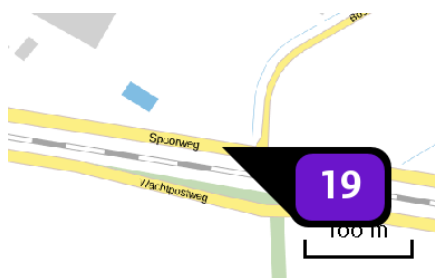
Naam **NH₃ (ammoniu (72))**
 Locatie (X,Y) **201130, 381865**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **9.681,55 kg/j**



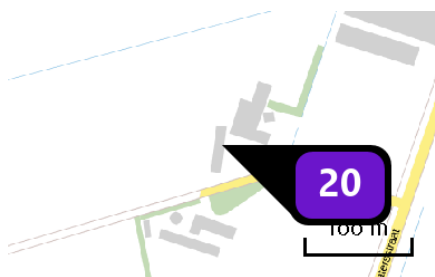
Naam **NH₃ (ammoniu (81))**
 Locatie (X,Y) **208432, 387121**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **6.969,46 kg/j**



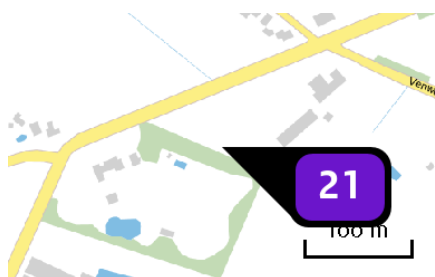
Naam NH₃ (ammoniu (82))
 Locatie (X,Y) 205308, 390633
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 5.392,66 kg/j



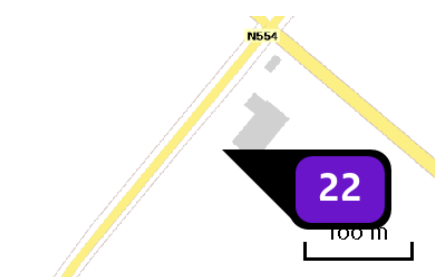
Naam NH₃ (ammoniu (96))
 Locatie (X,Y) 198483, 382785
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 5.392,66 kg/j



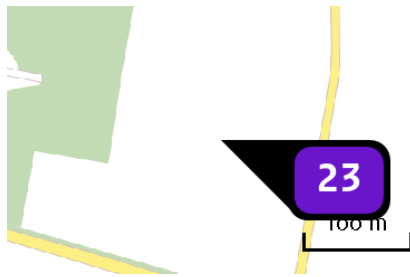
Naam NH₃ (ammoniu (103))
 Locatie (X,Y) 194383, 378900
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.696,33 kg/j



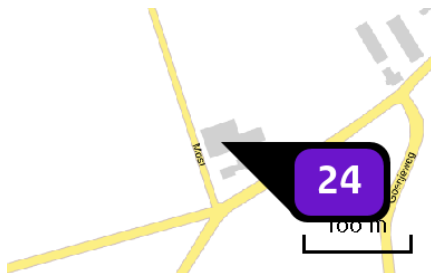
Naam NH₃ (ammoniu (107))
 Locatie (X,Y) 197237, 381269
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 5.392,66 kg/j



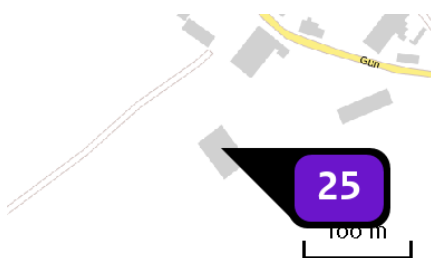
Naam NH₃ (ammoniu (111))
 Locatie (X,Y) 203297, 388973
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 13.938,91 kg/j



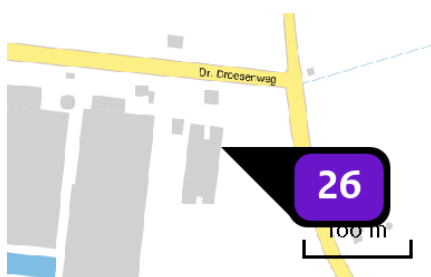
Naam NH₃ (ammoniu (114))
 Locatie (X,Y) 202672, 392498
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 6.969,46 kg/j



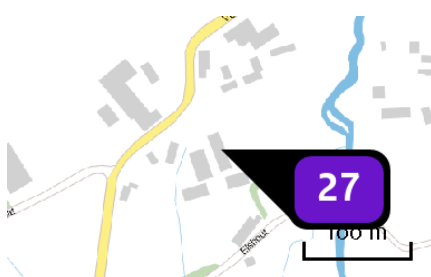
Naam NH₃ (ammoniu (117))
 Locatie (X,Y) 199225, 377943
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 6.969,46 kg/j



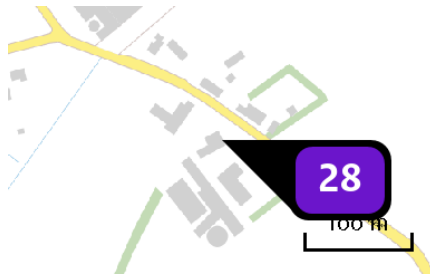
Naam NH₃ (ammoniu (123))
 Locatie (X,Y) 205453, 390966
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 6.969,46 kg/j



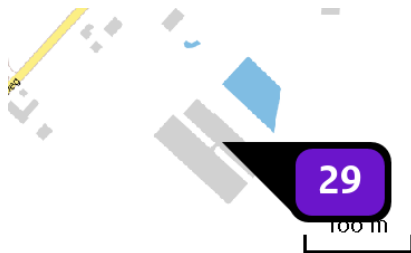
Naam NH₃ (ammoniu (124))
 Locatie (X,Y) 198906, 385797
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 6.969,46 kg/j



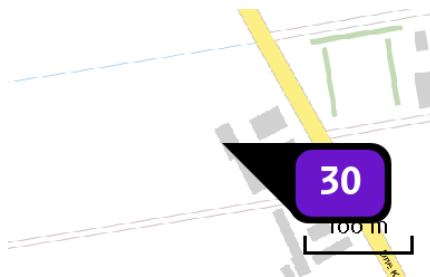
Naam NH₃ (ammoniu (128))
 Locatie (X,Y) 203496, 390994
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 6.969,46 kg/j



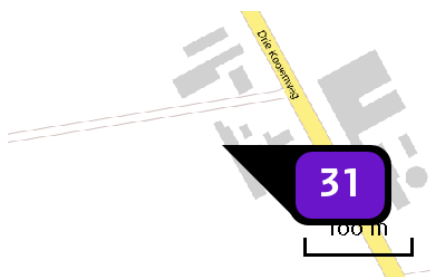
Naam NH₃ (ammoniu (140))
 Locatie (X,Y) 200702, 379293
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.696,33 kg/j



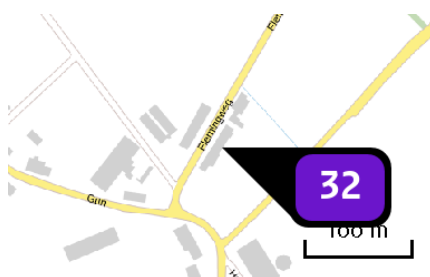
Naam NH₃ (ammoniu (150))
 Locatie (X,Y) 203980, 385878
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 6.969,46 kg/j



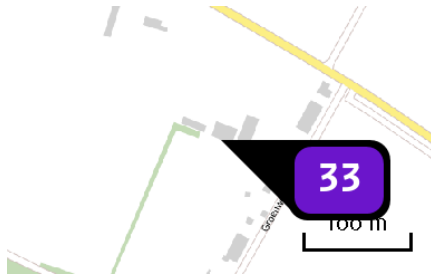
Naam NH₃ (ammoniu (169))
 Locatie (X,Y) 194467, 379814
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.696,33 kg/j



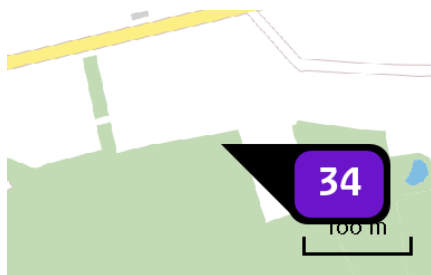
Naam NH₃ (ammoniu (176))
 Locatie (X,Y) 194342, 380037
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 6.969,46 kg/j



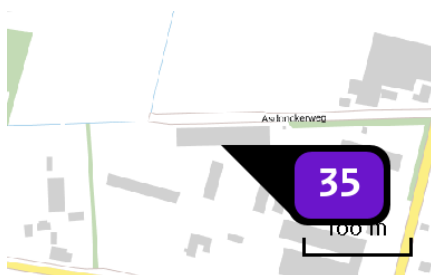
Naam NH₃ (ammoniu (188))
 Locatie (X,Y) 205709, 391096
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 6.969,46 kg/j



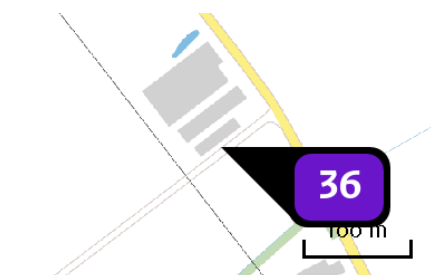
Naam NH₃ (ammoniu (195))
 Locatie (X,Y) 207113, 389359
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 6.969,46 kg/j



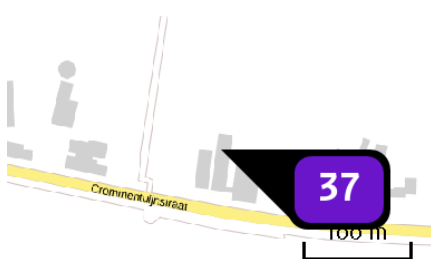
Naam NH₃ (ammoniu (196))
 Locatie (X,Y) 198832, 381854
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 13.938,91 kg/j



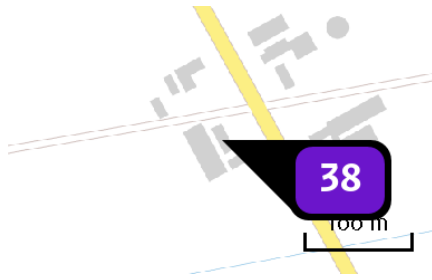
Naam NH₃ (ammoniu (198))
 Locatie (X,Y) 199861, 382711
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 6.969,46 kg/j



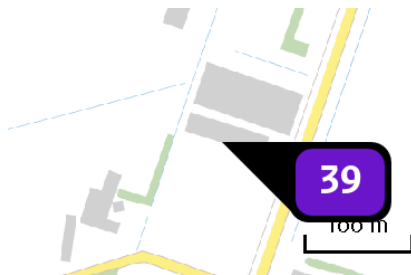
Naam NH₃ (ammoniu (199))
 Locatie (X,Y) 201209, 388747
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 6.969,46 kg/j



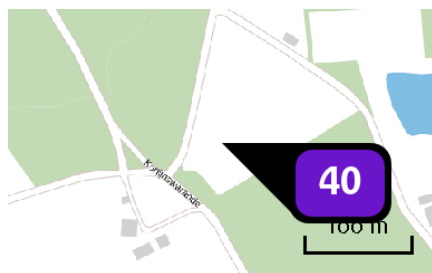
Naam NH₃ (ammoniu (202))
 Locatie (X,Y) 197840, 384989
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 6.969,46 kg/j



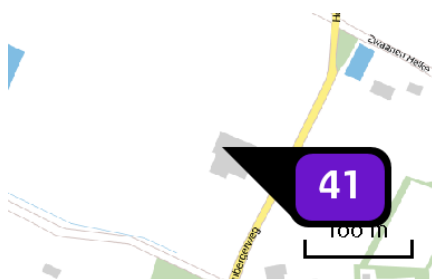
Naam NH₃ (ammoniu (205))
 Locatie (X,Y) 193918, 380891
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 6.969,46 kg/j



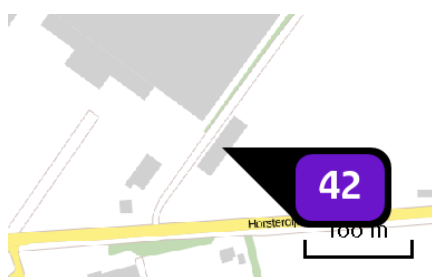
Naam NH₃ (ammoniu (215))
 Locatie (X,Y) 194523, 378986
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 6.969,46 kg/j



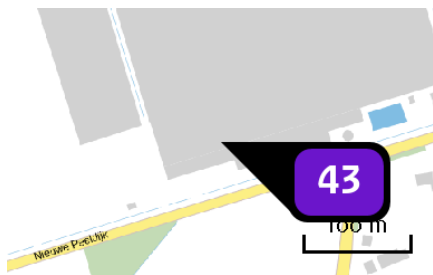
Naam NH₃ (ammoniu (218))
 Locatie (X,Y) 202574, 385855
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 5.392,66 kg/j



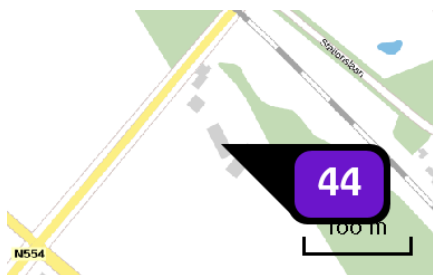
Naam NH₃ (ammoniu (228))
 Locatie (X,Y) 207415, 386059
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 6.969,46 kg/j



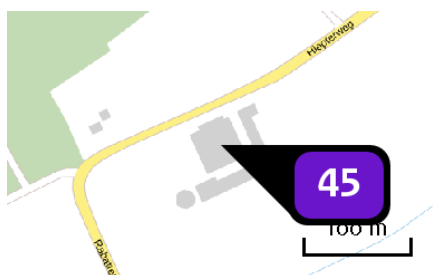
Naam NH₃ (ammoniu (230))
 Locatie (X,Y) 205270, 385511
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 6.969,46 kg/j



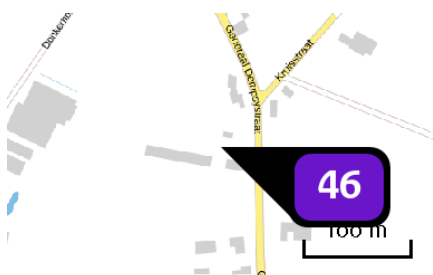
Naam NH₃ (ammoniu (232))
 Locatie (X,Y) 198386, 383889
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 9.681,55 kg/j



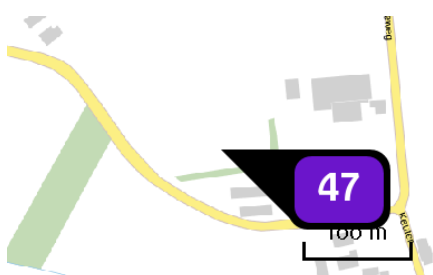
Naam NH₃ (ammoniu (243))
 Locatie (X,Y) 203514, 389182
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 6.969,46 kg/j



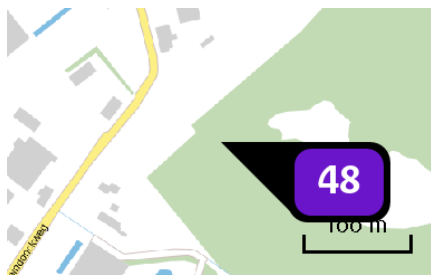
Naam NH₃ (ammoniu (246))
 Locatie (X,Y) 207802, 388608
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.696,33 kg/j



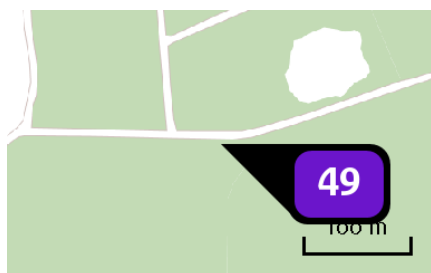
Naam NH₃ (ammoniu (254))
 Locatie (X,Y) 205774, 389950
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 6.969,46 kg/j



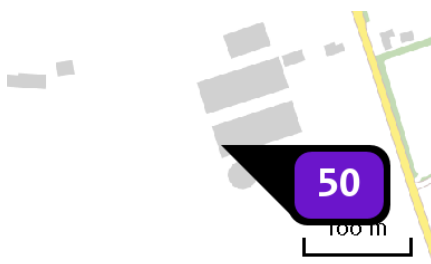
Naam NH₃ (ammoniu (256))
 Locatie (X,Y) 204757, 390876
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 6.969,46 kg/j



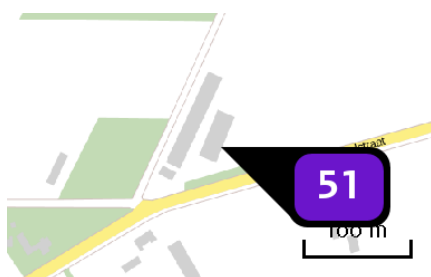
Naam **NH₃ (ammoniu (257))**
 Locatie (X,Y) **198025, 381350**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **9.681,55 kg/j**



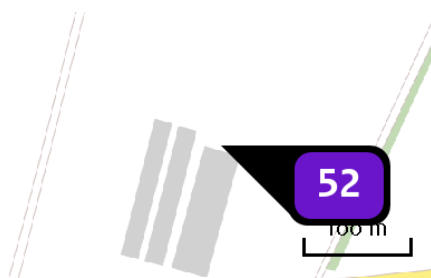
Naam **NH₃ (ammoniu (258))**
 Locatie (X,Y) **204825, 388698**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **13.938,91 kg/j**



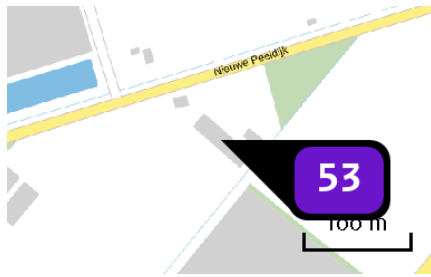
Naam **NH₃ (ammoniu (259))**
 Locatie (X,Y) **198468, 377717**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **6.969,46 kg/j**



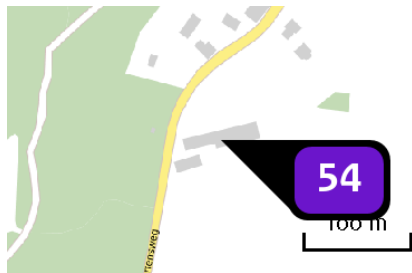
Naam **NH₃ (ammoniu (264))**
 Locatie (X,Y) **196573, 380876**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **6.969,46 kg/j**



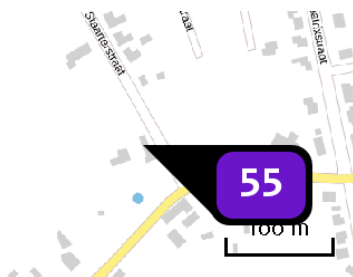
Naam **NH₃ (ammoniu (266))**
 Locatie (X,Y) **201962, 379147**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **6.969,46 kg/j**



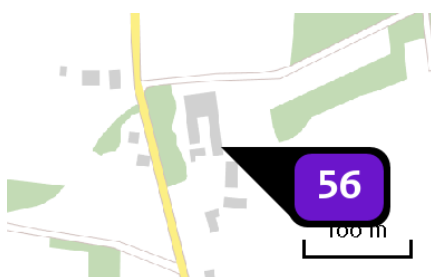
Naam NH₃ (ammoniu (268))
 Locatie (X,Y) 198218, 383719
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 6.969,46 kg/j



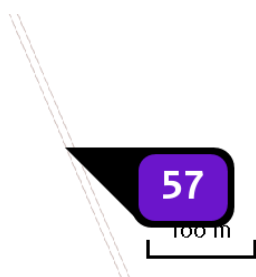
Naam NH₃ (ammoniu (275))
 Locatie (X,Y) 198206, 386331
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 6.969,46 kg/j



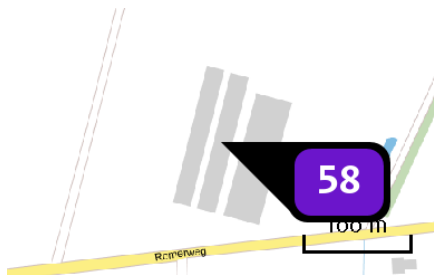
Naam NH₃ (ammoniu (278))
 Locatie (X,Y) 199632, 380180
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 6.969,46 kg/j



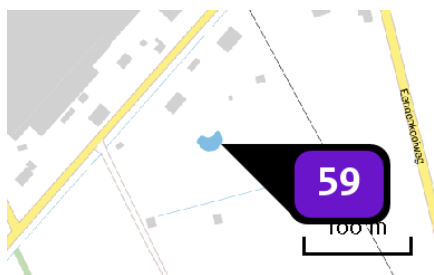
Naam NH₃ (ammoniu (285))
 Locatie (X,Y) 208535, 386690
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 6.969,46 kg/j



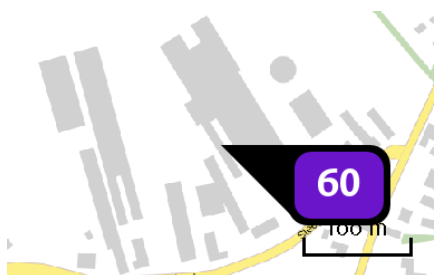
Naam NH₃ (ammoniu (294))
 Locatie (X,Y) 198615, 385476
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 13.938,91 kg/j



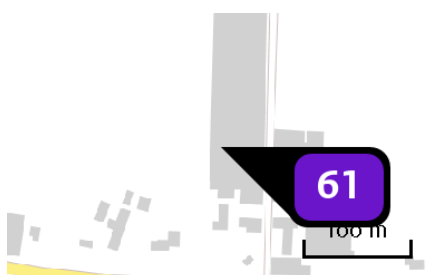
Naam NH₃ (ammoniu (295))
 Locatie (X,Y) 201913, 379101
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 6.969,46 kg/j



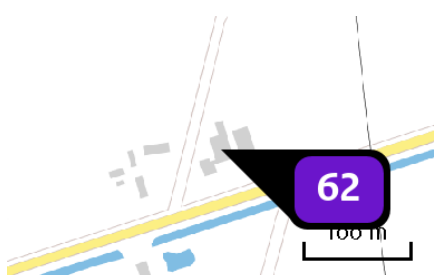
Naam NH₃ (ammoniu (296))
 Locatie (X,Y) 202592, 386678
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 6.969,46 kg/j



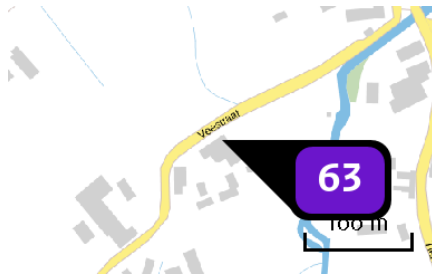
Naam NH₃ (ammoniu (300))
 Locatie (X,Y) 198858, 379480
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 6.969,46 kg/j



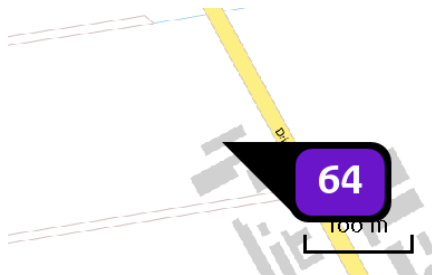
Naam NH₃ (ammoniu (312))
 Locatie (X,Y) 198061, 385040
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 13.938,91 kg/j



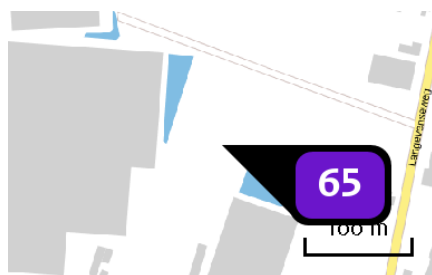
Naam NH₃ (ammoniu (320))
 Locatie (X,Y) 193576, 378497
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.696,33 kg/j



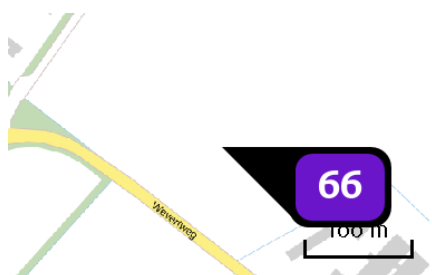
Naam NH₃ (ammoniu (322))
 Locatie (X,Y) 203520, 391112
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.696,33 kg/j



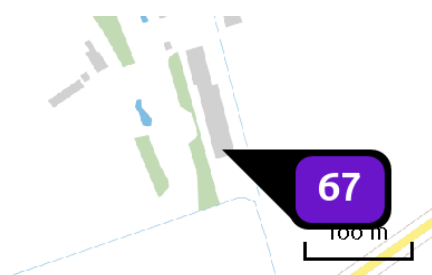
Naam NH₃ (ammoniu (345))
 Locatie (X,Y) 194325, 380131
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.696,33 kg/j



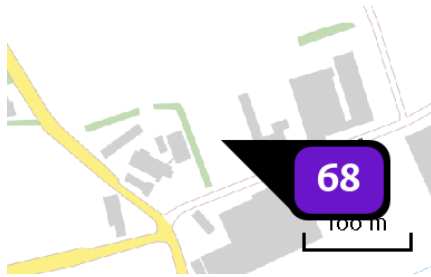
Naam NH₃ (ammoniu (349))
 Locatie (X,Y) 204750, 386224
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 5.392,66 kg/j



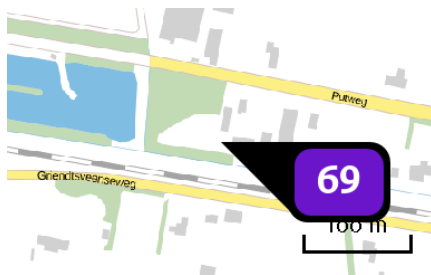
Naam NH₃ (ammoniu (359))
 Locatie (X,Y) 202521, 388353
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 9.681,55 kg/j



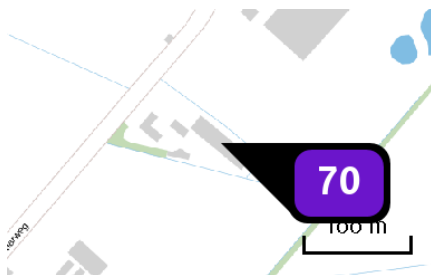
Naam NH₃ (ammoniu (363))
 Locatie (X,Y) 198307, 378338
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 6.969,46 kg/j



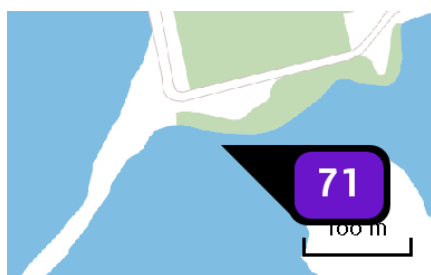
Naam **NH₃ (ammoniu (365))**
 Locatie (X,Y) **200165, 386669**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **13.938,91 kg/j**



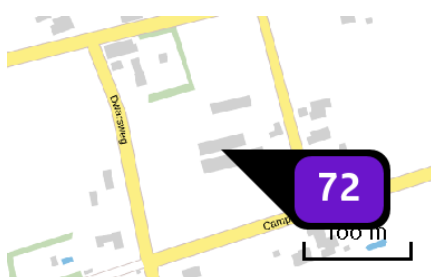
Naam **NH₃ (ammoniu (367))**
 Locatie (X,Y) **195122, 383322**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **9.681,55 kg/j**



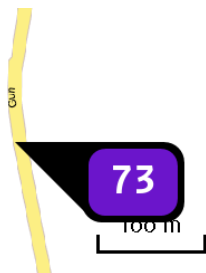
Naam **NH₃ (ammoniu (380))**
 Locatie (X,Y) **196854, 382813**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **6.969,46 kg/j**



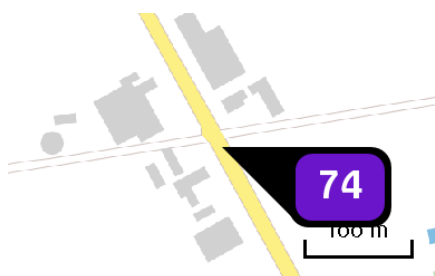
Naam **NH₃ (ammoniu (382))**
 Locatie (X,Y) **202243, 389544**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **13.938,91 kg/j**



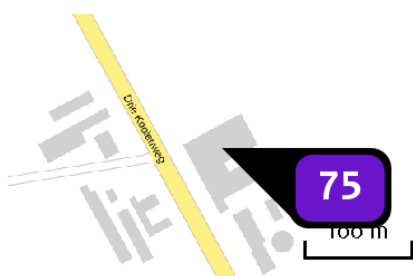
Naam **NH₃ (ammoniu (389))**
 Locatie (X,Y) **198976, 383884**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **2.696,33 kg/j**



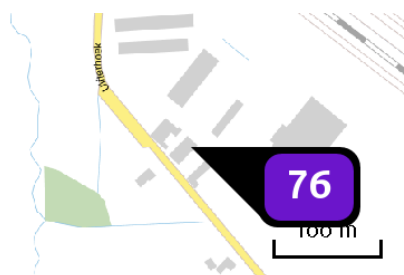
Naam NH₃ (ammoniu (400))
 Locatie (X,Y) 205665, 390423
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 13.938,91 kg/j



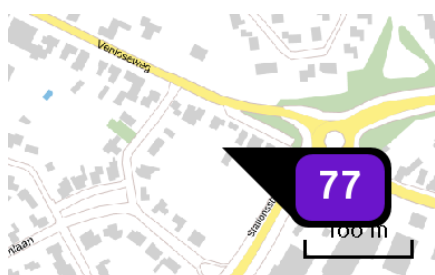
Naam NH₃ (ammoniu (413))
 Locatie (X,Y) 194110, 380638
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 5.392,66 kg/j



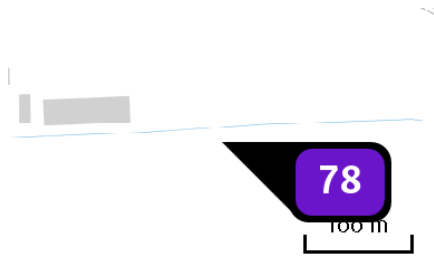
Naam NH₃ (ammoniu (423))
 Locatie (X,Y) 194467, 380094
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.696,33 kg/j



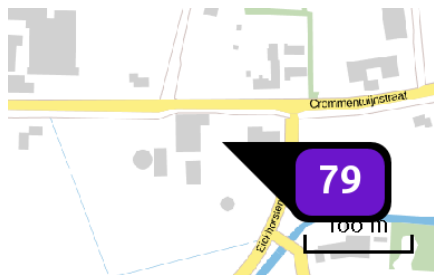
Naam NH₃ (ammoniu (430))
 Locatie (X,Y) 201049, 381537
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.696,33 kg/j



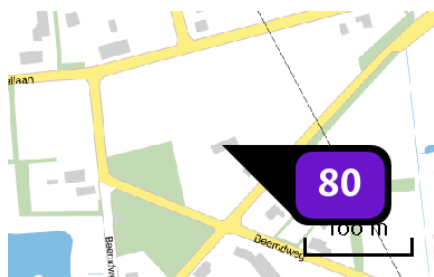
Naam NH₃ (ammoniu (450))
 Locatie (X,Y) 201876, 384510
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 9.681,55 kg/j



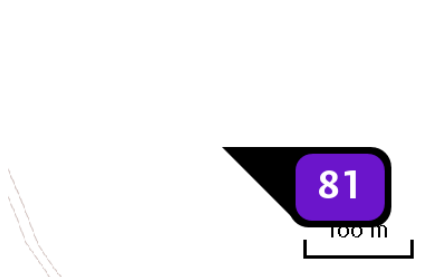
Naam NH₃ (ammoniu (458))
 Locatie (X,Y) 199867, 382343
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 9.681,55 kg/j



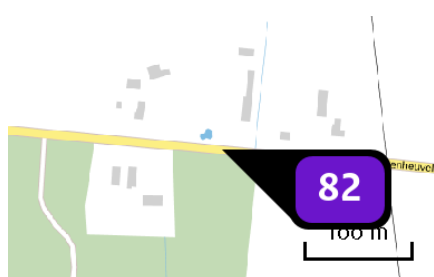
Naam NH₃ (ammoniu (468))
 Locatie (X,Y) 198321, 384875
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 5.392,66 kg/j



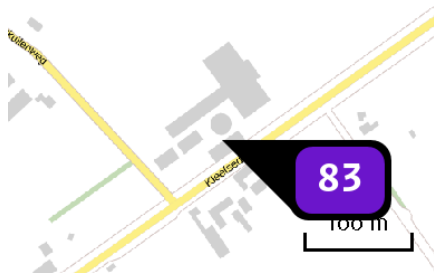
Naam NH₃ (ammoniu (471))
 Locatie (X,Y) 202953, 386001
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.696,33 kg/j



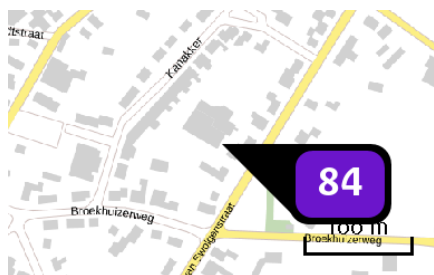
Naam NH₃ (ammoniu (486))
 Locatie (X,Y) 205454, 390401
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 5.392,66 kg/j



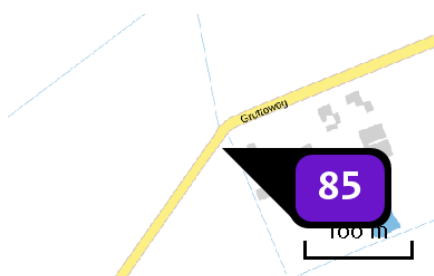
Naam NH₃ (ammoniu (492))
 Locatie (X,Y) 193111, 382660
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 5.392,66 kg/j



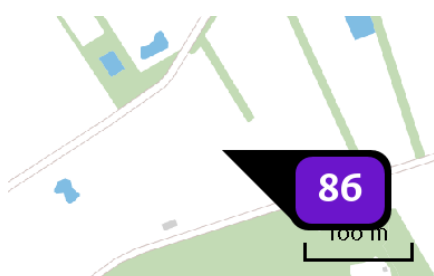
Naam NH₃ (ammoniu (493))
 Locatie (X,Y) 196914, 377173
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 5.392,66 kg/j



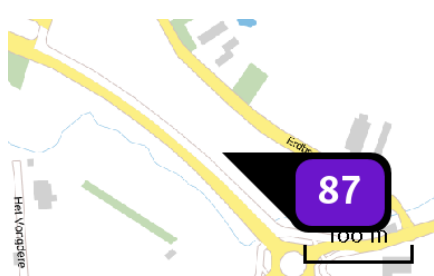
Naam NH₃ (ammoniu (512))
 Locatie (X,Y) 206008, 389489
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 9.681,55 kg/j



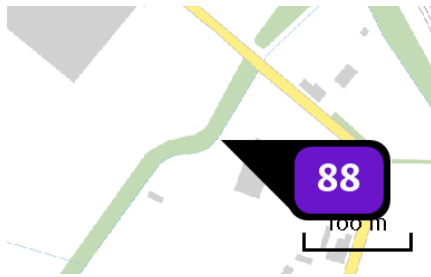
Naam NH₃ (ammoniu (528))
 Locatie (X,Y) 196846, 381479
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 5.392,66 kg/j



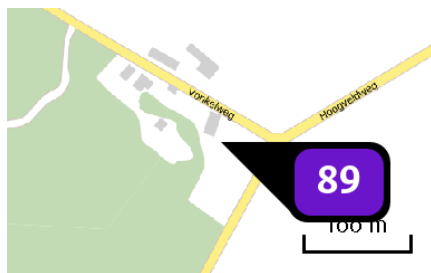
Naam NH₃ (ammoniu (541))
 Locatie (X,Y) 196570, 380490
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 5.392,66 kg/j



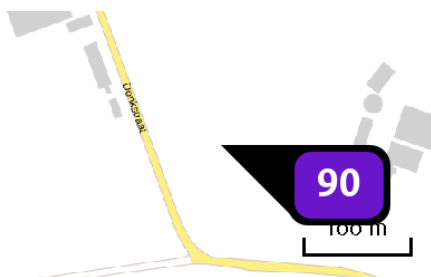
Naam NH₃ (ammoniu (544))
 Locatie (X,Y) 200600, 380931
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 5.392,66 kg/j



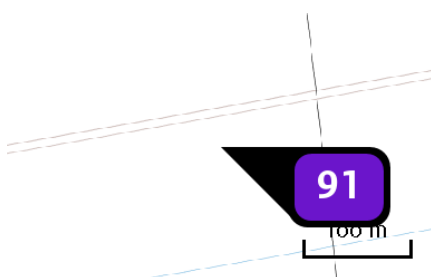
Naam NH₃ (ammoniu (551))
 Locatie (X,Y) 203748, 388646
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 9.681,55 kg/j



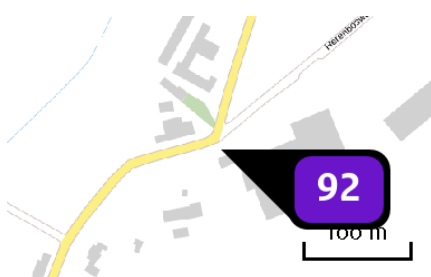
Naam NH₃ (ammoniu (566))
 Locatie (X,Y) 207742, 387232
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 9.681,55 kg/j



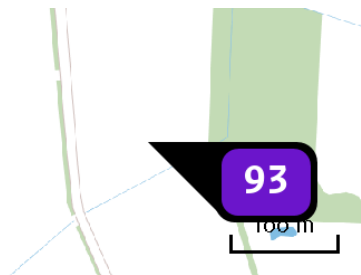
Naam NH₃ (ammoniu (581))
 Locatie (X,Y) 205163, 390008
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 5.392,66 kg/j



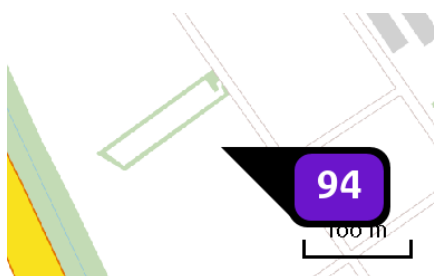
Naam NH₃ (ammoniu (582))
 Locatie (X,Y) 193312, 381347
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 5.392,66 kg/j



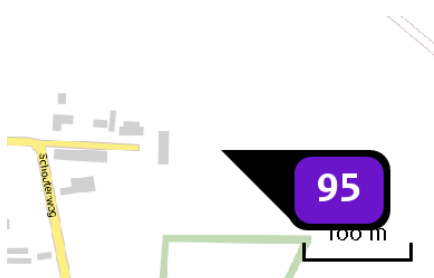
Naam NH₃ (ammoniu (583))
 Locatie (X,Y) 203700, 387950
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 9.681,55 kg/j



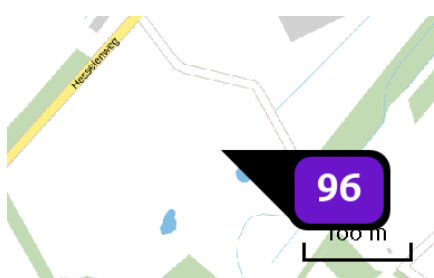
Naam NH₃ (ammoniu (586))
 Locatie (X,Y) 198181, 382036
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 9.681,55 kg/j



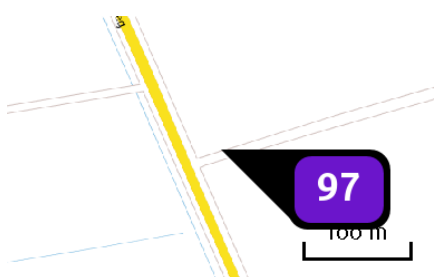
Naam NH₃ (ammoniu (590))
 Locatie (X,Y) 202362, 385197
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 5.392,66 kg/j



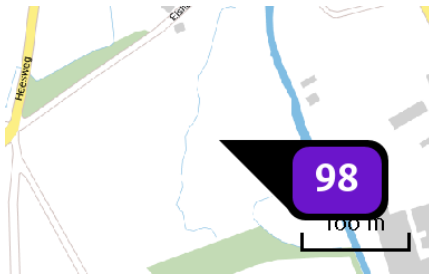
Naam NH₃ (ammoniu (592))
 Locatie (X,Y) 200364, 382906
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 9.681,55 kg/j



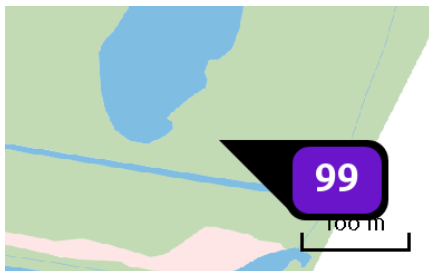
Naam NH₃ (ammoniu (594))
 Locatie (X,Y) 201686, 383607
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 9.681,55 kg/j



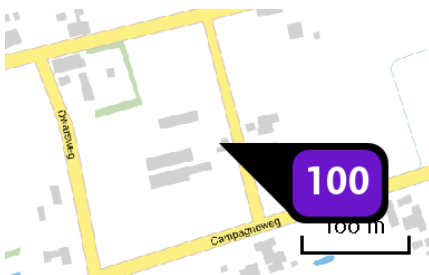
Naam NH₃ (ammoniu (603))
 Locatie (X,Y) 194890, 380702
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 9.681,55 kg/j



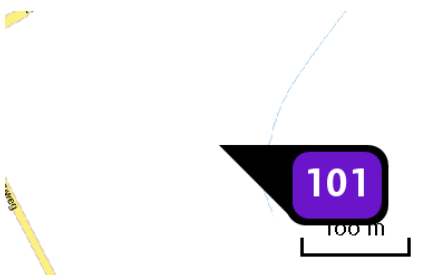
Naam NH₃ (ammoniu (617))
 Locatie (X,Y) 203560, 390785
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 13.938,91 kg/j



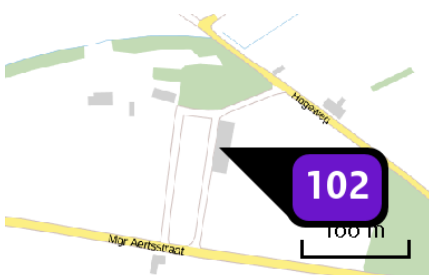
Naam NH₃ (ammoniu (621))
 Locatie (X,Y) 192694, 383138
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 5.392,66 kg/j



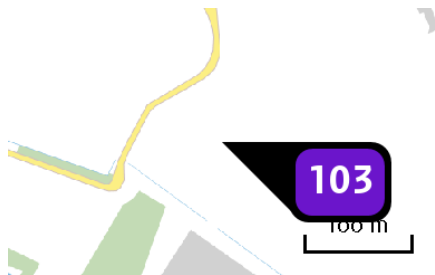
Naam NH₃ (ammoniu (626))
 Locatie (X,Y) 199023, 383904
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 13.938,91 kg/j



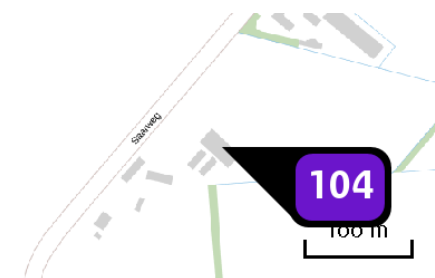
Naam NH₃ (ammoniu (656))
 Locatie (X,Y) 207594, 388051
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 4.099,68 kg/j



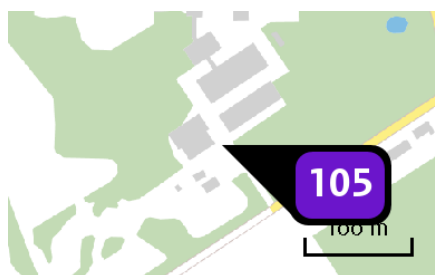
Naam NH₃ (ammoniu (658))
 Locatie (X,Y) 207119, 389925
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 6.969,46 kg/j



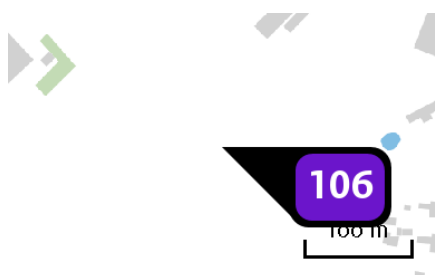
Naam NH₃ (ammoniu (666))
 Locatie (X,Y) 201008, 379974
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 9.681,55 kg/j



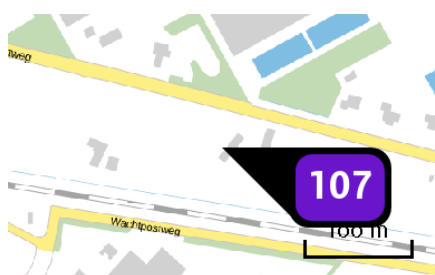
Naam NH₃ (ammoniu (669))
 Locatie (X,Y) 196731, 382706
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 6.969,46 kg/j



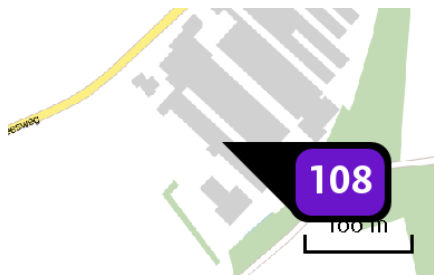
Naam NH₃ (ammoniu (670))
 Locatie (X,Y) 195620, 384487
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 8.262,43 kg/j



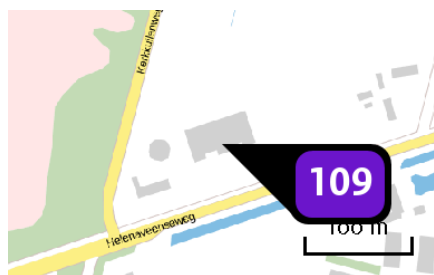
Naam NH₃ (ammoniu (675))
 Locatie (X,Y) 198743, 379126
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 13.938,91 kg/j



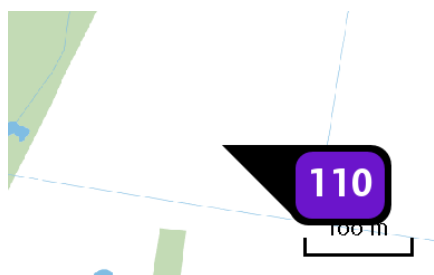
Naam NH₃ (ammoniu (696))
 Locatie (X,Y) 197013, 383057
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 5.392,66 kg/j



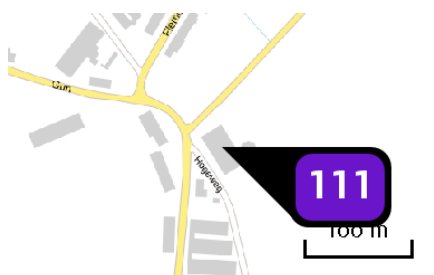
Naam NH₃ (ammoniu (713))
 Locatie (X,Y) 203062, 390404
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 6.969,46 kg/j



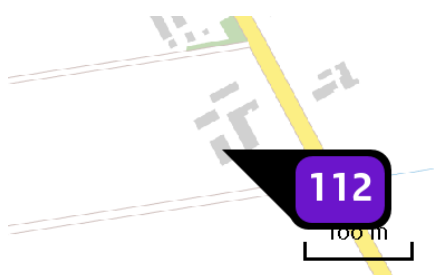
Naam NH₃ (ammoniu (724))
 Locatie (X,Y) 193345, 378430
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.696,33 kg/j



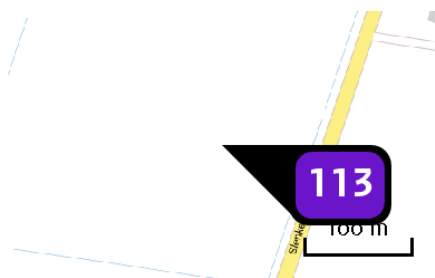
Naam NH₃ (ammoniu (725))
 Locatie (X,Y) 192961, 383016
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 13.938,91 kg/j



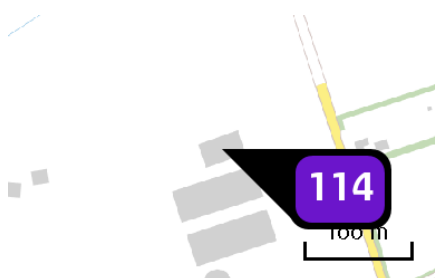
Naam NH₃ (ammoniu (746))
 Locatie (X,Y) 205742, 390990
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.696,33 kg/j



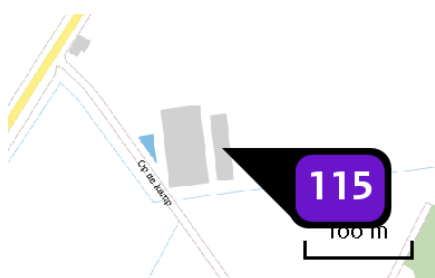
Naam NH₃ (ammoniu (748))
 Locatie (X,Y) 194215, 380284
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.696,33 kg/j



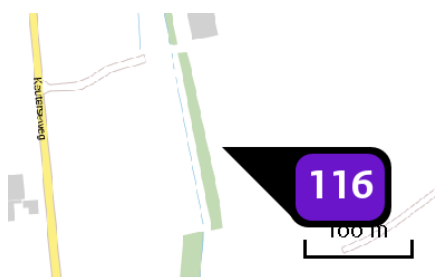
Naam NH₃ (ammoniu (751))
 Locatie (X,Y) 194279, 378313
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 5.392,66 kg/j



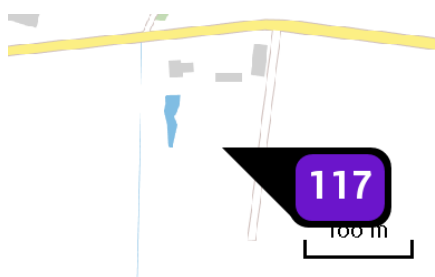
Naam NH₃ (ammoniu (764))
 Locatie (X,Y) 198492, 377814
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 6.969,46 kg/j



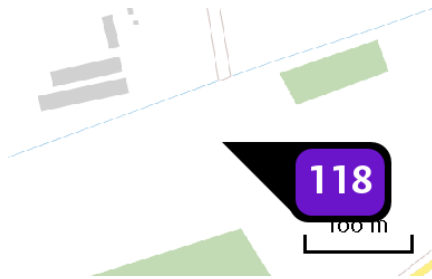
Naam NH₃ (ammoniu (767))
 Locatie (X,Y) 203141, 388507
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 6.969,46 kg/j



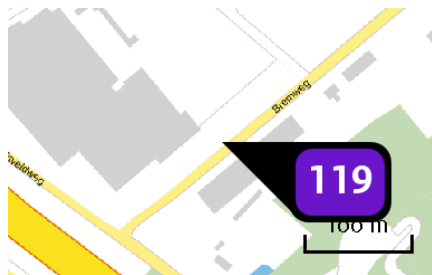
Naam NH₃ (ammoniu (769))
 Locatie (X,Y) 205082, 390971
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 5.392,66 kg/j



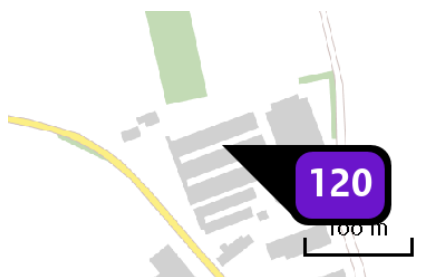
Naam NH₃ (ammoniu (770))
 Locatie (X,Y) 202122, 378912
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 6.969,46 kg/j



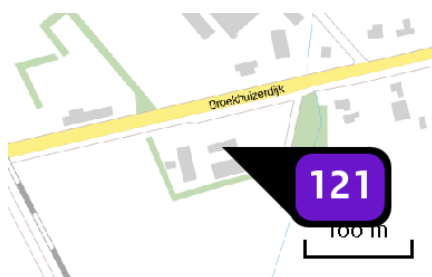
Naam NH₃ (ammoniu (777))
 Locatie (X,Y) 197877, 378084
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 9.681,55 kg/j



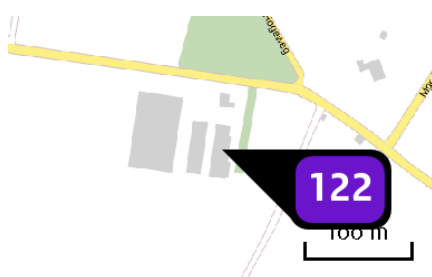
Naam NH₃ (ammoniu (784))
 Locatie (X,Y) 202946, 384279
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 13.938,91 kg/j



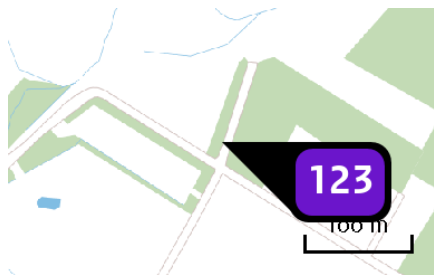
Naam NH₃ (ammoniu (790))
 Locatie (X,Y) 203329, 390095
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 6.969,46 kg/j



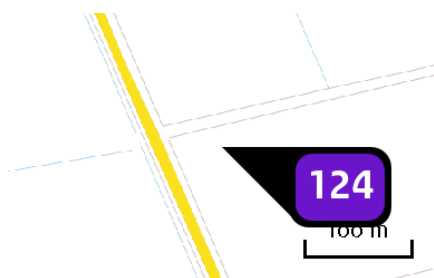
Naam NH₃ (ammoniu (804))
 Locatie (X,Y) 205250, 386651
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 6.969,46 kg/j



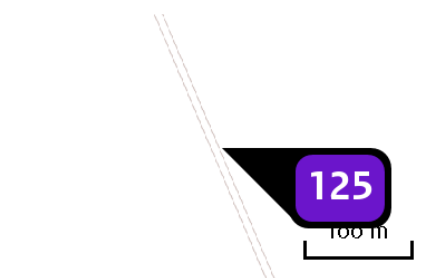
Naam NH₃ (ammoniu (806))
 Locatie (X,Y) 207295, 389733
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 6.969,46 kg/j



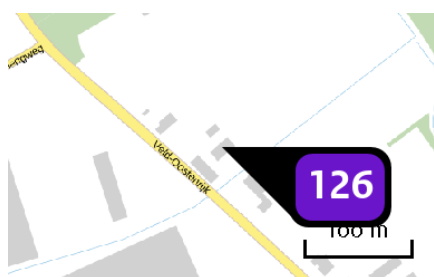
Naam NH₃ (ammoniu (814))
 Locatie (X,Y) 201559, 383195
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 9.681,55 kg/j



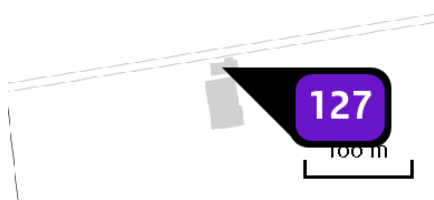
Naam NH₃ (ammoniu (818))
 Locatie (X,Y) 194703, 381179
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 9.681,55 kg/j



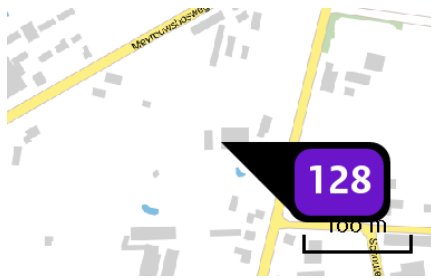
Naam NH₃ (ammoniu (823))
 Locatie (X,Y) 198653, 385414
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 5.392,66 kg/j



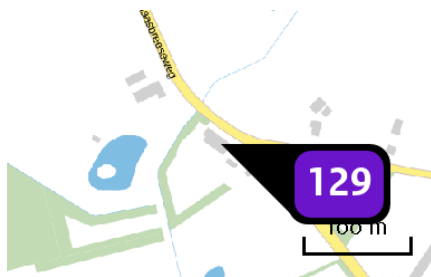
Naam NH₃ (ammoniu (827))
 Locatie (X,Y) 200807, 386759
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.696,33 kg/j



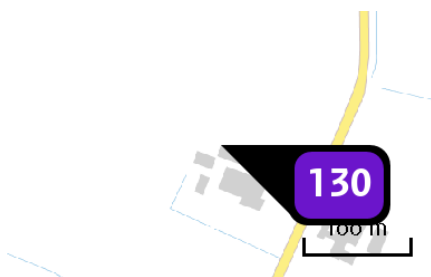
Naam NH₃ (ammoniu (829))
 Locatie (X,Y) 193760, 379968
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.696,33 kg/j



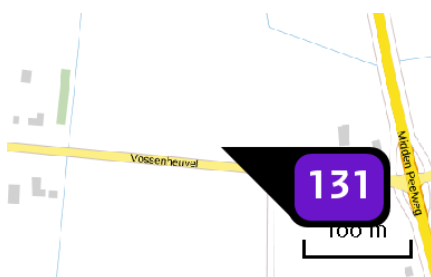
Naam NH₃ (ammoniu (835))
 Locatie (X,Y) 200056, 382993
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.696,33 kg/j



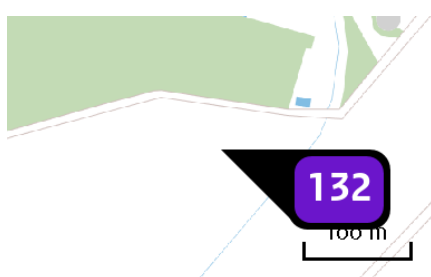
Naam NH₃ (ammoniu (836))
 Locatie (X,Y) 200364, 379030
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.696,33 kg/j



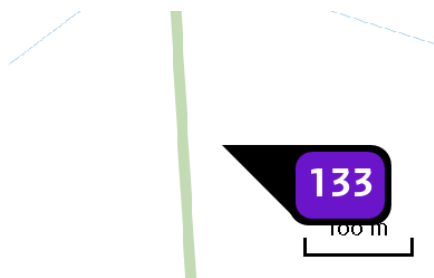
Naam NH₃ (ammoniu (839))
 Locatie (X,Y) 207792, 390819
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.696,33 kg/j



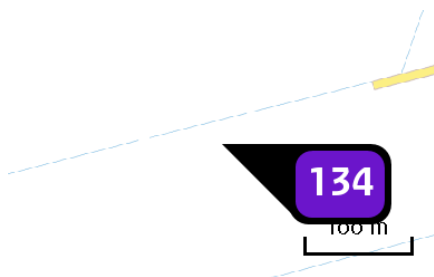
Naam NH₃ (ammoniu (847))
 Locatie (X,Y) 193993, 382600
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 5.392,66 kg/j



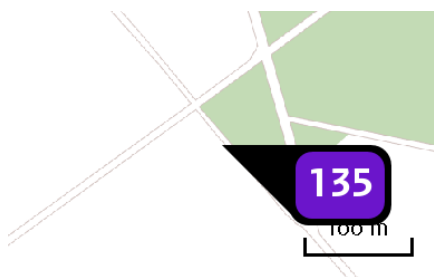
Naam NH₃ (ammoniu (848))
 Locatie (X,Y) 204137, 388983
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 9.681,55 kg/j



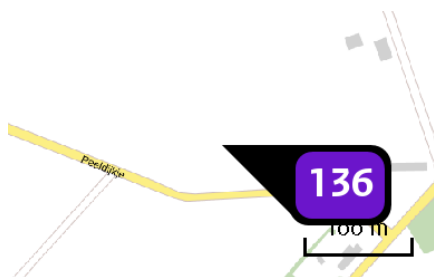
Naam NH₃ (ammoniu (858))
 Locatie (X,Y) 197823, 382164
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 13.938,91 kg/j



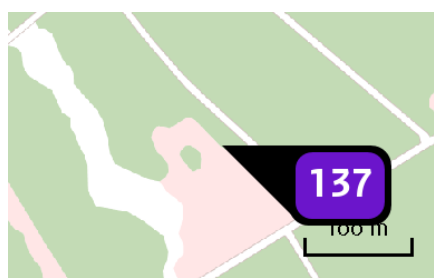
Naam NH₃ (ammoniu (871))
 Locatie (X,Y) 194167, 379093
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 5.392,66 kg/j



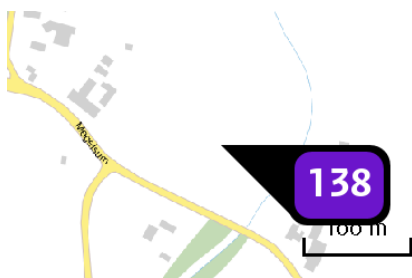
Naam NH₃ (ammoniu (892))
 Locatie (X,Y) 204451, 388518
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 13.938,91 kg/j



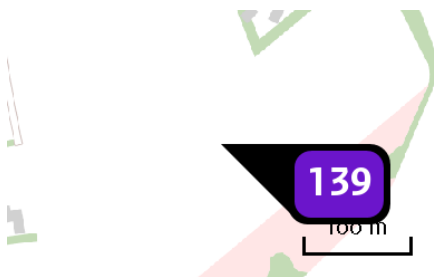
Naam NH₃ (ammoniu (907))
 Locatie (X,Y) 202690, 387183
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 9.681,55 kg/j



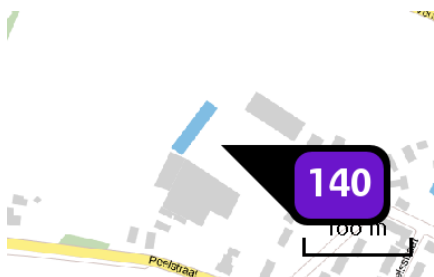
Naam NH₃ (ammoniu (910))
 Locatie (X,Y) 207447, 388852
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 9.681,55 kg/j



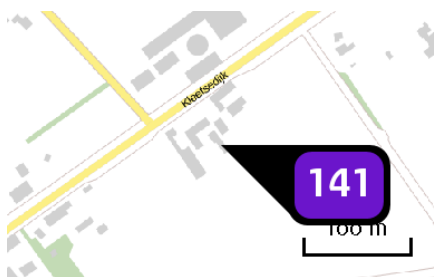
Naam NH₃ (ammoniu (912))
 Locatie (X,Y) 204953, 391562
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 9.681,55 kg/j



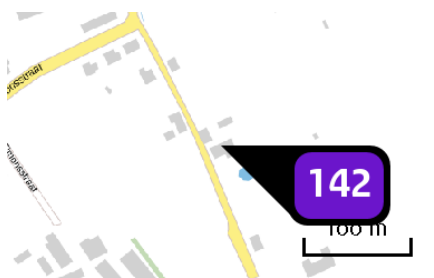
Naam NH₃ (ammoniu (914))
 Locatie (X,Y) 194080, 381752
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 5.392,66 kg/j



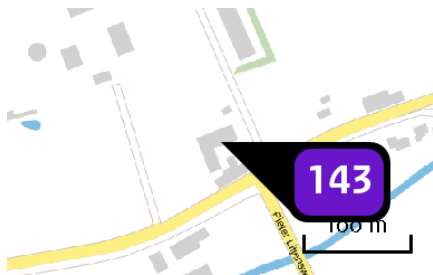
Naam NH₃ (ammoniu (917))
 Locatie (X,Y) 197462, 381110
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 5.392,66 kg/j



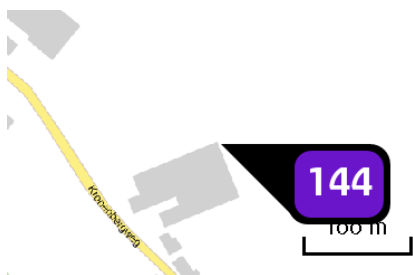
Naam NH₃ (ammoniu (921))
 Locatie (X,Y) 196935, 377094
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.696,33 kg/j



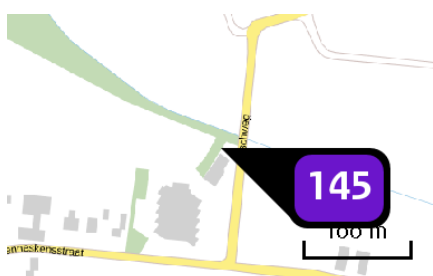
Naam NH₃ (ammoniu (924))
 Locatie (X,Y) 197766, 380634
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 5.392,66 kg/j



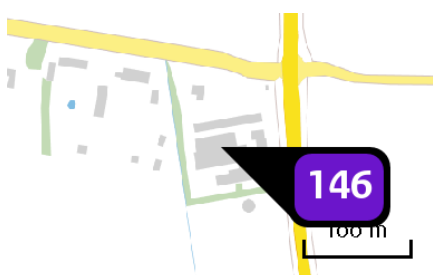
Naam NH₃ (ammoniu (938))
 Locatie (X,Y) 198770, 385047
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 6.969,46 kg/j



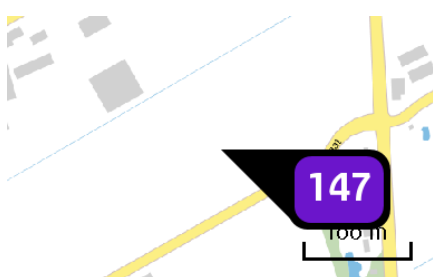
Naam NH₃ (ammoniu (939))
 Locatie (X,Y) 197585, 380173
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 6.969,46 kg/j



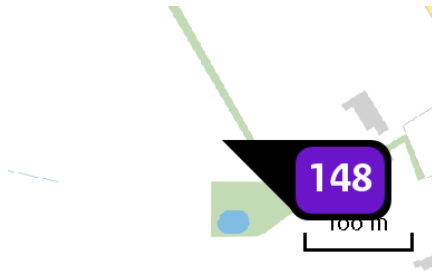
Naam NH₃ (ammoniu (948))
 Locatie (X,Y) 203983, 391872
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 9.681,55 kg/j



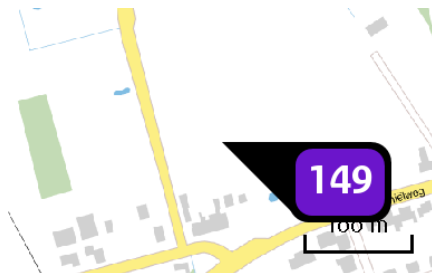
Naam NH₃ (ammoniu (977))
 Locatie (X,Y) 194006, 383235
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 6.969,46 kg/j



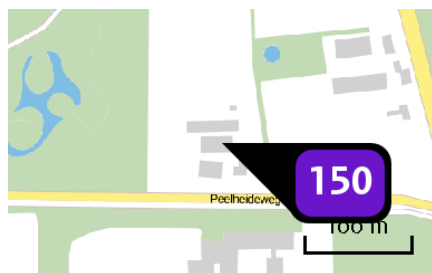
Naam NH₃ (ammoniu (1004))
 Locatie (X,Y) 199425, 383134
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 9.681,55 kg/j



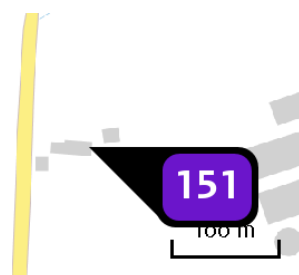
Naam NH₃ (ammoniu (1009))
 Locatie (X,Y) 207917, 389890
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 5.392,66 kg/j



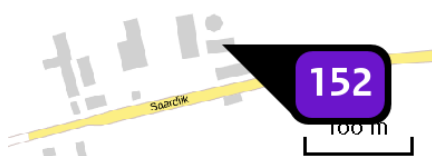
Naam NH₃ (ammoniu (1010))
 Locatie (X,Y) 203157, 386245
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 9.681,55 kg/j



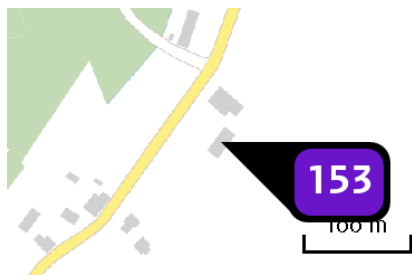
Naam NH₃ (ammoniu (1012))
 Locatie (X,Y) 195588, 384735
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.696,33 kg/j



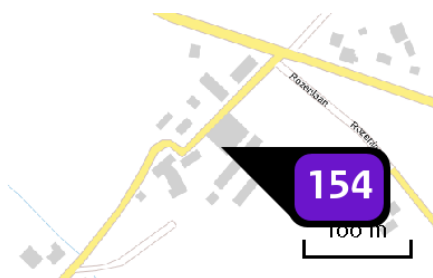
Naam NH₃ (ammoniu (1014))
 Locatie (X,Y) 198302, 377777
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.696,33 kg/j



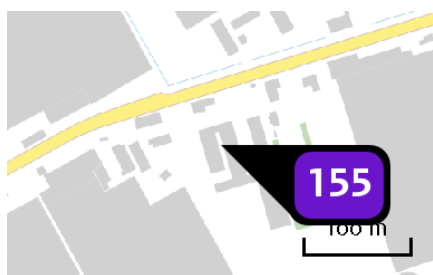
Naam NH₃ (ammoniu (1016))
 Locatie (X,Y) 197924, 377447
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.696,33 kg/j



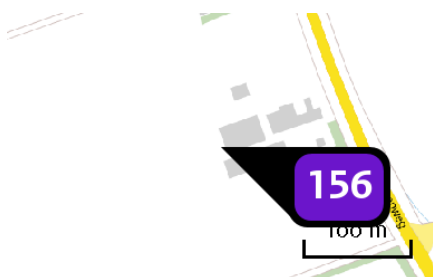
Naam **NH₃ (ammoniu (1029))**
 Locatie (X,Y) **198357, 386510**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **2.696,33 kg/j**



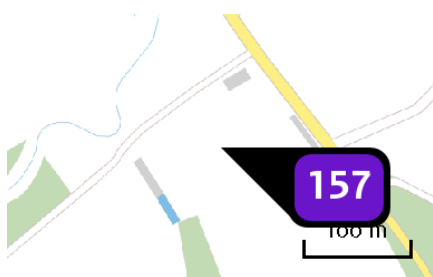
Naam **NH₃ (ammoniu (1031))**
 Locatie (X,Y) **208000, 386419**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **9.681,55 kg/j**



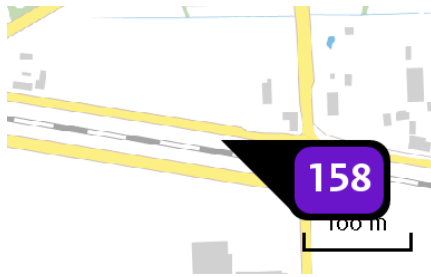
Naam **NH₃ (ammoniu (1032))**
 Locatie (X,Y) **197233, 383427**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **6.969,46 kg/j**



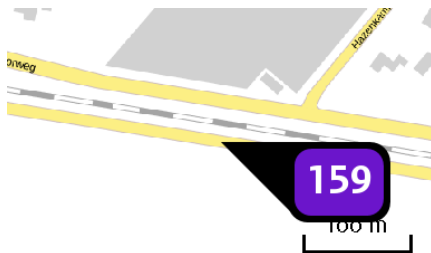
Naam **NH₃ (ammoniu (1043))**
 Locatie (X,Y) **193408, 385599**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **6.969,46 kg/j**



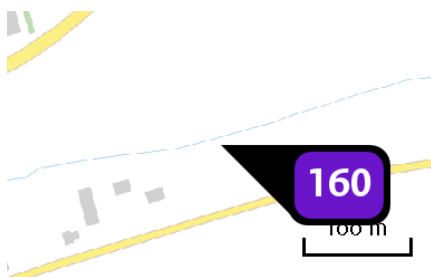
Naam **NH₃ (ammoniu (1048))**
 Locatie (X,Y) **199448, 377442**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **1.901,62 kg/j**



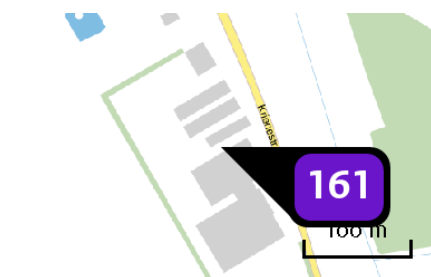
Naam NH₃ (ammoniu (1054))
 Locatie (X,Y) 199526, 382613
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 9.681,55 kg/j



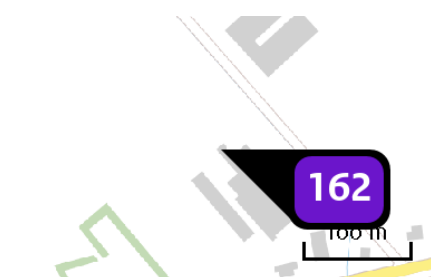
Naam NH₃ (ammoniu (1060))
 Locatie (X,Y) 198108, 382804
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 9.681,55 kg/j



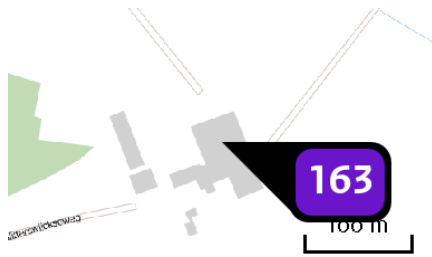
Naam NH₃ (ammoniu (1073))
 Locatie (X,Y) 206453, 389885
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 9.681,55 kg/j



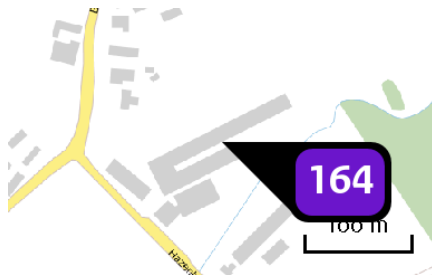
Naam NH₃ (ammoniu (1095))
 Locatie (X,Y) 207314, 390421
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 6.969,46 kg/j



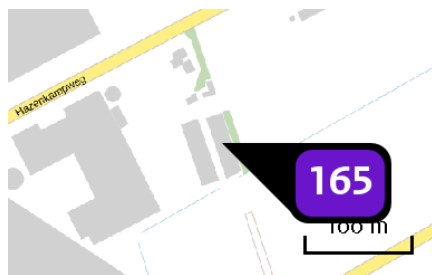
Naam NH₃ (ammoniu (1103))
 Locatie (X,Y) 205212, 386837
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 6.969,46 kg/j



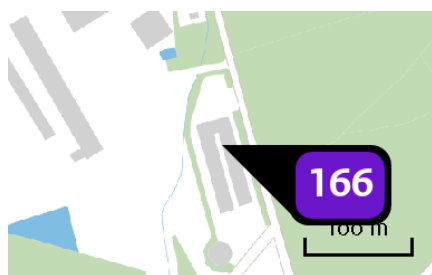
Naam **NH₃ (ammoniu (1106))**
 Locatie (X,Y) **207595, 391813**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **2.696,33 kg/j**



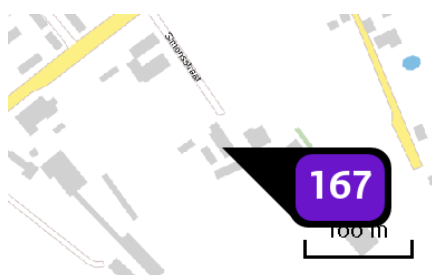
Naam **NH₃ (ammoniu (1107))**
 Locatie (X,Y) **199640, 378095**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **3.784,32 kg/j**



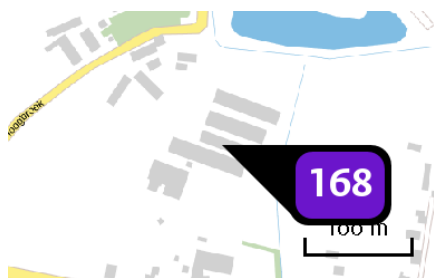
Naam **NH₃ (ammoniu (1125))**
 Locatie (X,Y) **198736, 383173**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **6.969,46 kg/j**



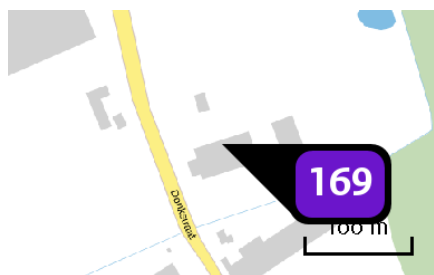
Naam **NH₃ (ammoniu (1133))**
 Locatie (X,Y) **204295, 389206**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **6.969,46 kg/j**



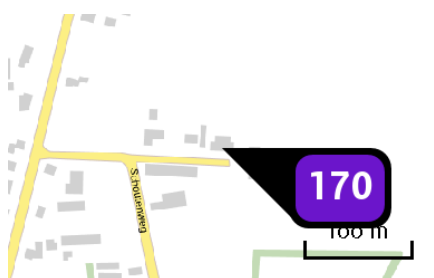
Naam **NH₃ (ammoniu (1156))**
 Locatie (X,Y) **197614, 380529**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **2.696,33 kg/j**



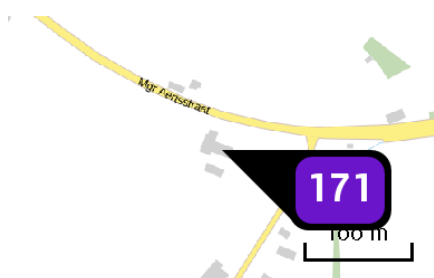
Naam NH₃ (ammoniu (1159))
 Locatie (X,Y) 199392, 380955
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 6.969,46 kg/j



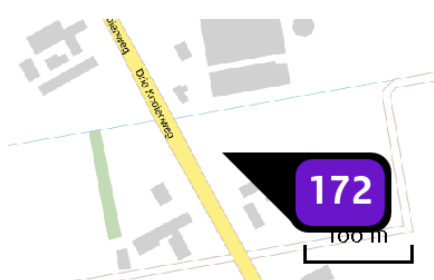
Naam NH₃ (ammoniu (1163))
 Locatie (X,Y) 199788, 384852
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.696,33 kg/j



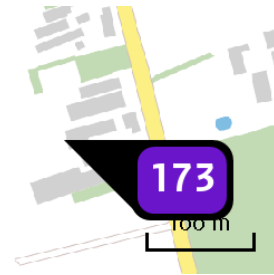
Naam NH₃ (ammoniu (1173))
 Locatie (X,Y) 200280, 382922
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.696,33 kg/j



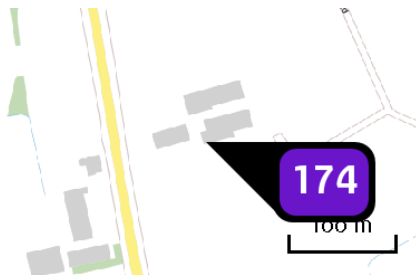
Naam NH₃ (ammoniu (1176))
 Locatie (X,Y) 207624, 389602
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.696,33 kg/j



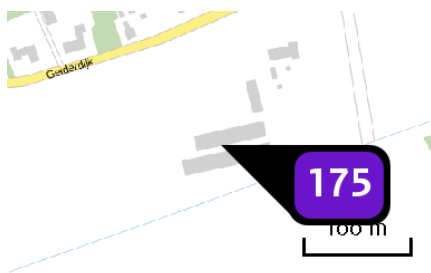
Naam NH₃ (ammoniu (1178))
 Locatie (X,Y) 193791, 381278
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 13.938,91 kg/j



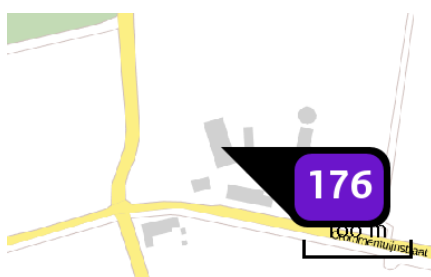
Naam NH₃ (ammoniu (1184))
 Locatie (X,Y) 195371, 386094
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 6.969,46 kg/j



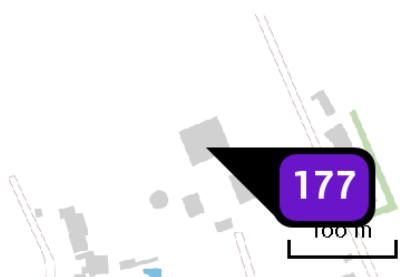
Naam NH₃ (ammoniu (1190))
 Locatie (X,Y) 203957, 390459
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 6.969,46 kg/j



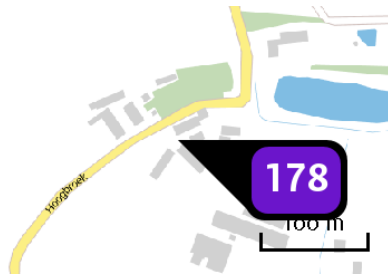
Naam NH₃ (ammoniu (1204))
 Locatie (X,Y) 197742, 378141
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 6.969,46 kg/j



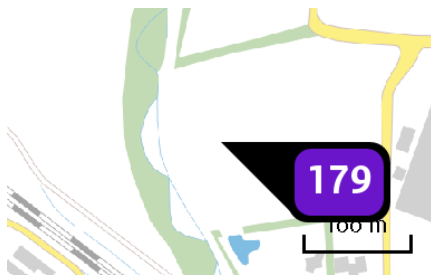
Naam NH₃ (ammoniu (1234))
 Locatie (X,Y) 197616, 385034
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.696,33 kg/j



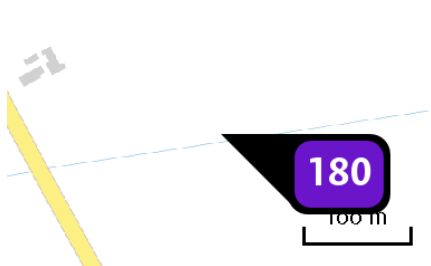
Naam NH₃ (ammoniu (1246))
 Locatie (X,Y) 198643, 385180
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 6.969,46 kg/j



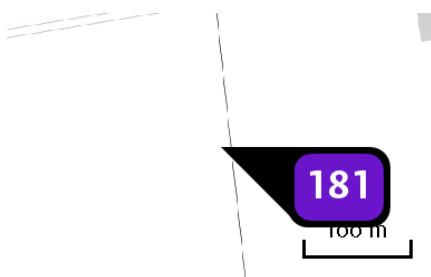
Naam NH₃ (ammoniu (1250))
 Locatie (X,Y) 199310, 381028
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 6.969,46 kg/j



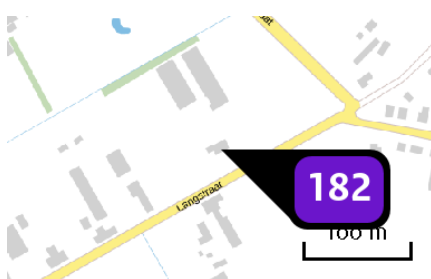
Naam NH₃ (ammoniu (1261))
 Locatie (X,Y) 200856, 382105
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 9.681,55 kg/j



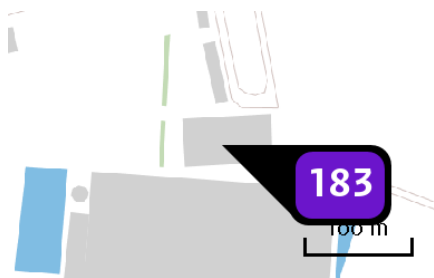
Naam NH₃ (ammoniu (1278))
 Locatie (X,Y) 194488, 380285
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 9.681,55 kg/j



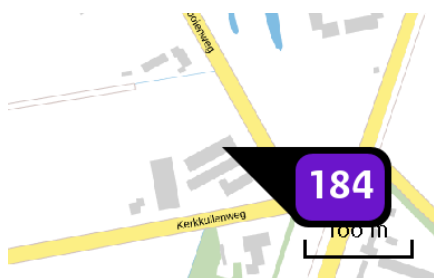
Naam NH₃ (ammoniu (1280))
 Locatie (X,Y) 193563, 379812
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 4.951,15 kg/j



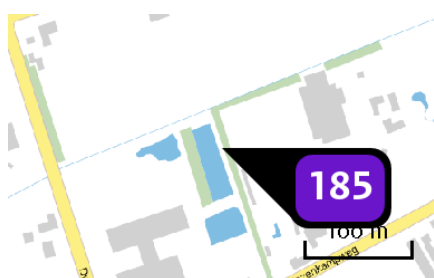
Naam NH₃ (ammoniu (1285))
 Locatie (X,Y) 199893, 383367
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.696,33 kg/j



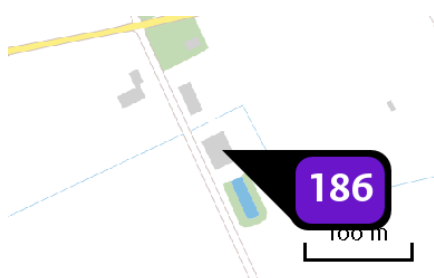
Naam NH₃ (ammoniu (1286))
 Locatie (X,Y) 204589, 386351
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 6.969,46 kg/j



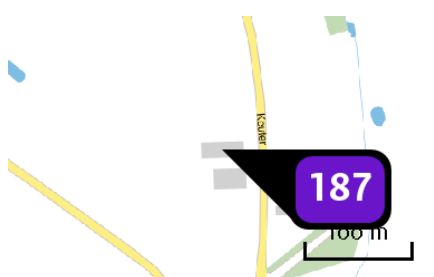
Naam NH₃ (ammoniu (1289))
 Locatie (X,Y) 194660, 379563
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 6.969,46 kg/j



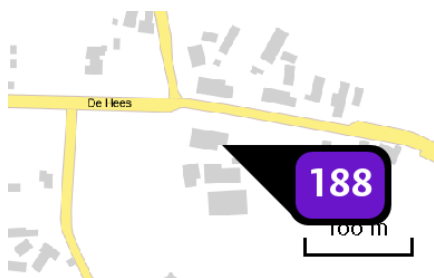
Naam NH₃ (ammoniu (1299))
 Locatie (X,Y) 199111, 383657
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 9.681,55 kg/j



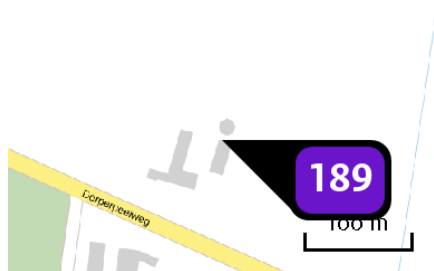
Naam NH₃ (ammoniu (1304))
 Locatie (X,Y) 202484, 391144
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.696,33 kg/j



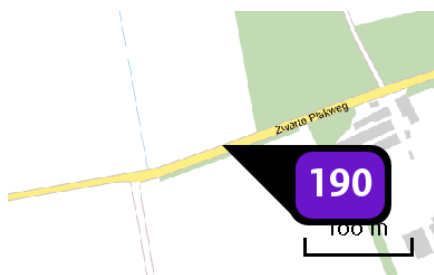
Naam NH₃ (ammoniu (1305))
 Locatie (X,Y) 204957, 390510
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.696,33 kg/j



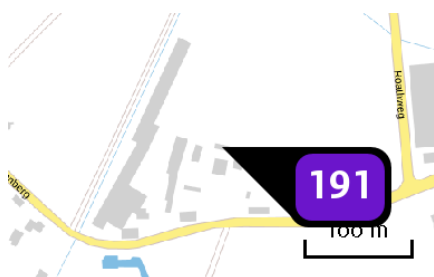
Naam NH3 (ammoniu (1310))
 Locatie (X,Y) 198551, 380749
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH3 5.392,66 kg/j



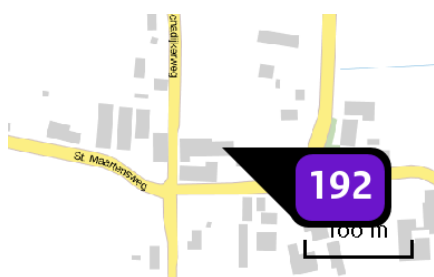
Naam NH3 (ammoniu (1314))
 Locatie (X,Y) 192572, 384622
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH3 2.696,33 kg/j



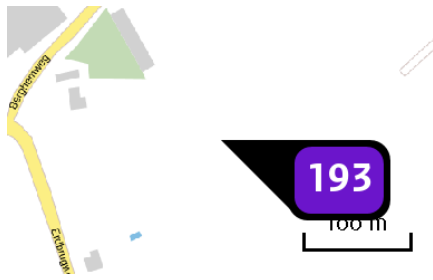
Naam NH3 (ammoniu (1316))
 Locatie (X,Y) 193932, 382022
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH3 5.392,66 kg/j



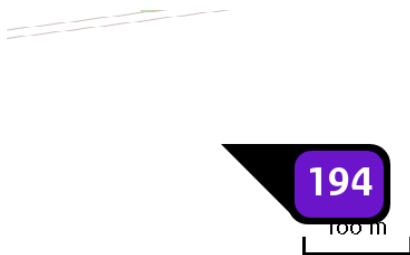
Naam NH3 (ammoniu (1318))
 Locatie (X,Y) 208324, 388886
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH3 2.696,33 kg/j



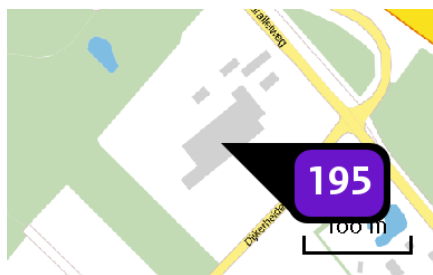
Naam NH3 (ammoniu (1321))
 Locatie (X,Y) 199024, 386625
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH3 2.696,33 kg/j



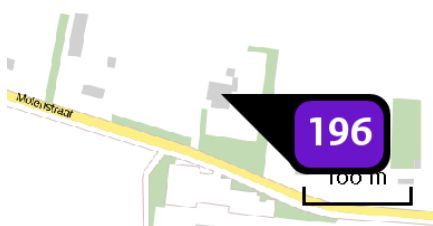
Naam NH₃ (ammoniu (1325))
 Locatie (X,Y) 200513, 381523
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 9.681,55 kg/j



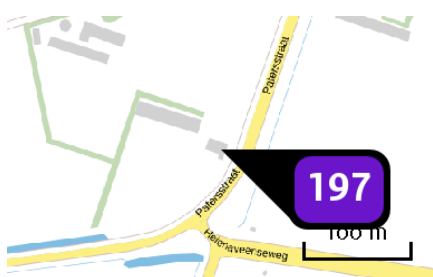
Naam NH₃ (ammoniu (1326))
 Locatie (X,Y) 195815, 381648
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 5.392,66 kg/j



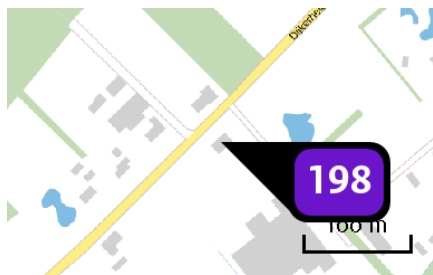
Naam NH₃ (ammoniu (1330))
 Locatie (X,Y) 203205, 383627
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 6.969,46 kg/j



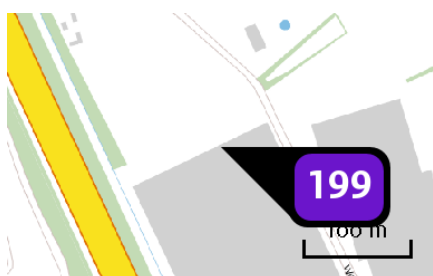
Naam NH₃ (ammoniu (1501))
 Locatie (X,Y) 204988, 389653
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 5.392,66 kg/j



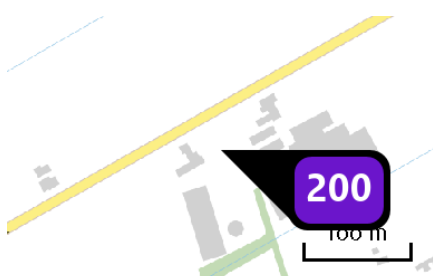
Naam NH₃ (ammoniu (1502))
 Locatie (X,Y) 194485, 378716
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NH₃ 2.696,33 kg/j



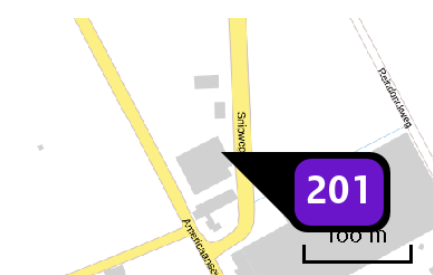
Naam **NH₃ (ammoniu (1504))**
 Locatie (X,Y) **203163, 383436**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **6.969,46 kg/j**



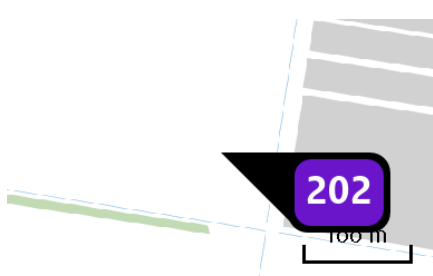
Naam **NH₃ (ammoniu (1505))**
 Locatie (X,Y) **202084, 385640**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **13.938,91 kg/j**



Naam **NH₃ (ammoniu (1506))**
 Locatie (X,Y) **199310, 382966**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **13.938,91 kg/j**

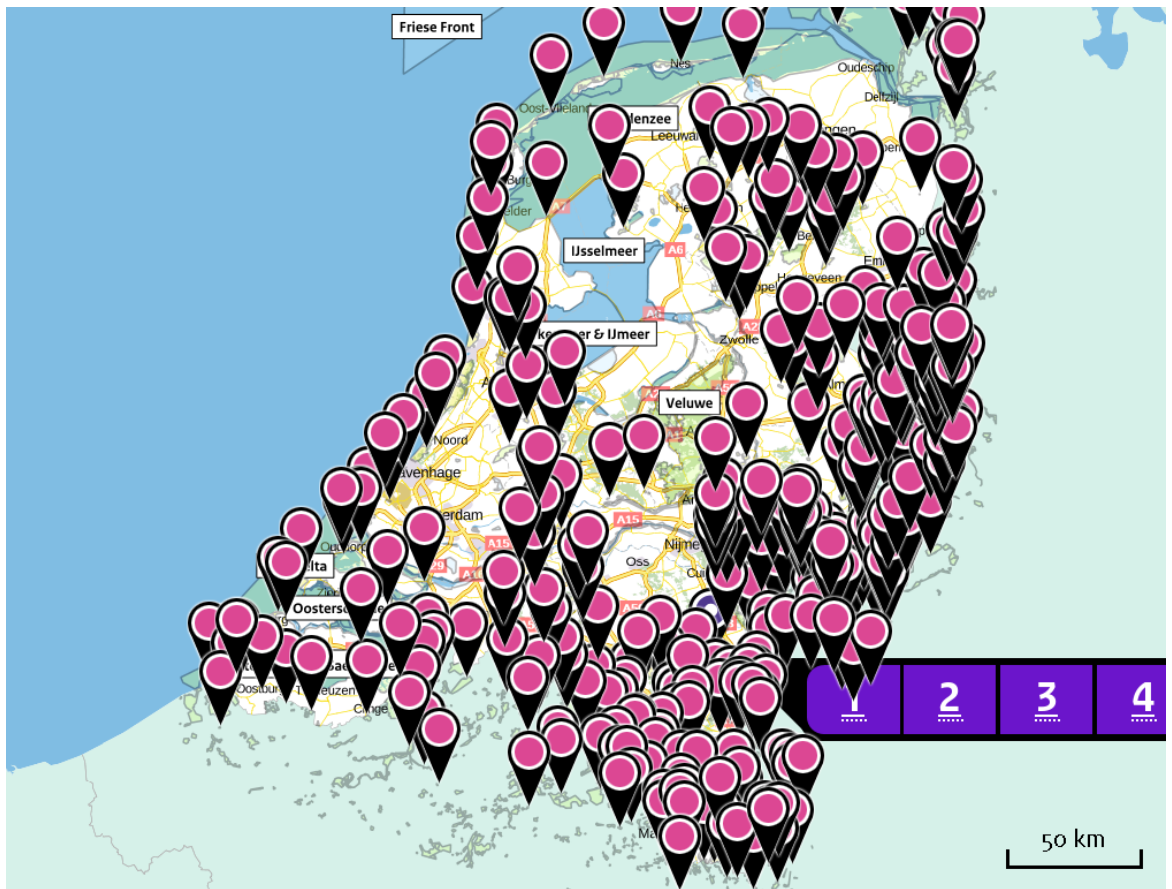


Naam **NH₃ (ammoniu (1507))**
 Locatie (X,Y) **197542, 381840**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **5.392,66 kg/j**



Naam **NH₃ (ammoniu (1508))**
 Locatie (X,Y) **193385, 385062**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **9.681,55 kg/j**

Deposities
natuur-
gebieden



 Hoogste projectverschil (Deurnsche Peel & Mariapeel)

 Hoogste projectverschil per natuurgebied

-  Habitatrichtlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn

Depositie PAS-gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Deurnsche Peel & Mariapeel	4.063,00	12.760,00	+ 8.697,00	12.760,00	●	8.697,00	✗
Maasduinen	203,20	628,70	+ 425,50	628,70	●	425,50	✗
Boschhuizerbergen	55,35	175,40	+ 120,05	175,40	●	120,05	✗
Groote Peel	25,50	84,86	+ 59,36	84,86	●	59,36	✗
Leudal	12,90	41,19	+ 28,29	41,19	●	28,29	✗
Zeldersche Driessen	12,05	39,22	+ 27,17	39,22	●	27,17	✗
Swalmdal	11,78	36,76	+ 24,98	36,76	●	24,98	✗
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	10,53	34,92	+ 24,39	34,92	●	24,39	✗
Strabrechtse Heide & Beuven	9,03	29,95	+ 20,93	29,95	●	20,93	✓
Sint Jansberg	8,59	27,51	+ 18,92	27,51	●	18,92	✗
Roerdal	8,30	26,35	+ 18,05	26,35	●	15,55	✗
Sarsven en De Banen	7,61	24,87	+ 17,26	24,87	●	17,26	✓
Meinweg	6,76	21,77	+ 15,01	21,77	●	14,71	✗
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	6,42	21,02	+ 14,60	21,02	●	14,60	✓
Oeffelter Meent	4,50	14,12	+ 9,62	14,12	●	9,62	✗
De Bruuk	4,31	13,83	+ 9,52	13,83	●	9,52	✗

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Rijntakken	4,23	13,58	+ 9,35	13,58	●	9,35	✗
Bekendelle	3,03	9,80	+ 6,77	9,80	●	6,77	✓
Veluwe	3,05	9,81	+ 6,76	9,81	●	6,76	✗
Korenburgerveen	3,10	9,85	+ 6,75	9,85	●	6,75	✓
Kempeland-West	2,69	8,89	+ 6,20	8,89	●	6,20	✓
Kampina & Oisterwijkse Vennen	2,59	8,42	+ 5,83	8,42	●	5,83	✓
Wooldse Veen	2,44	7,87	+ 5,43	7,87	●	5,43	✓
Willinks Weust	2,26	7,33	+ 5,07	7,33	●	5,07	✓
Bunder- en Elslooërbos	2,17	7,00	+ 4,84	7,00	●	4,84	✗
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	2,06	6,67	+ 4,61	6,67	●	4,61	✓
Brunsummerheide	2,04	6,53	+ 4,50	6,53	●	4,50	✗
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	1,95	6,44	+ 4,49	6,44	●	4,49	✓
Buurserzand & Haaksbergerveen	1,99	6,44	+ 4,45	6,44	●	4,45	✓
Landgoederen Brummen	1,92	6,17	+ 4,25	6,17	●	4,25	✓
Stelkampsveld	2,00	6,25	+ 4,25	6,25	●	4,25	✓

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Geleenbeekdal	1,92	6,09	+ 4,17	6,09	●	4,17	✗
Witte Veen	1,61	5,28	+ 3,67	5,28	●	3,35	✓
Geuldal	1,46	4,75	+ 3,29	4,75	●	3,29	✗
Regte Heide & Riels Laag	1,41	4,52	+ 3,11	4,52	●	3,11	✗
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	1,42	4,51	+ 3,10	4,51	●	3,10	✓
Lonnekermeer	1,41	4,49	+ 3,08	4,49	●	3,08	✓
Landgoederen Oldenzaal	1,31	4,30	+ 2,99	4,30	●	2,99	✓
Borkeld	1,36	4,34	+ 2,98	4,34	●	2,98	✓
Bemelerberg & Schiepersberg	1,30	4,24	+ 2,94	4,24	●	2,94	✗
Sallandse Heuvelrug	1,23	3,97	+ 2,75	3,97	●	2,75	✓
Kolland & Overlangbroek	1,26	4,01	+ 2,74	4,01	●	2,74	✗
Sint Pietersberg & Jekerdal	1,23	3,94	+ 2,71	3,94	●	2,68	✗
Lemselermaten	1,21	3,87	+ 2,66	3,87	●	2,66	✓
Aamsveen	1,15	3,79	+ 2,64	3,82	●	2,64	✓
Savelsbos	1,18	3,79	+ 2,61	3,79	●	2,61	✗

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	1,12	3,69	+ 2,57	3,71	●	2,57	✓
Dinkelland	1,12	3,62	+ 2,50	3,62	●	2,50	✓
Langstraat	1,10	3,56	+ 2,46	3,56	●	2,46	✓
Binnenveld	1,10	3,53	+ 2,44	3,53	●	2,44	✓
Ulvenhoutse Bos	1,02	3,31	+ 2,29	3,31	●	2,29	✓
Springendal & Dal van de Mosbeek	1,04	3,31	+ 2,28	3,31	●	2,28	✓
Kunderberg	0,99	3,19	+ 2,20	3,19	●	2,20	✓
Wierdense Veld	1,00	3,20	+ 2,20	3,20	●	2,20	✓
Boetelerveld	0,96	3,11	+ 2,15	3,11	●	2,15	✓
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,93	3,03	+ 2,10	3,03	●	2,10	✓
Engbertsdijksvenen	0,92	2,98	+ 2,07	2,98	●	2,07	✓
Noorbeemden & Hoogbos	0,86	2,77	+ 1,91	2,77	○	1,91	✓
Vecht- en Beneden- Reggegebied	0,87	2,75	+ 1,88	2,75	●	1,88	✗
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,70	2,29	+ 1,59	2,29	●	1,59	✓
Biesbosch	0,64	2,09	+ 1,45	2,09	●	1,23	✓

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Bargerveen	0,66	2,11	+ 1,44	2,11	●	1,44	✓
Brabantse Wal	0,64	2,05	+ 1,41	2,05	●	1,37	✓
Oostelijke Vechtplassen	0,61	1,99	+ 1,37	1,99	●	1,37	✓
De Wieden	0,54	1,73	+ 1,19	1,73	●	1,19	✓
Krammer-Volkerak	0,54	1,72	+ 1,18	1,72	●	1,18	✓
Mantingerzand	0,50	1,60	+ 1,10	1,60	●	1,10	✓
Dwingelderveld	0,48	1,58	+ 1,10	1,58	●	1,10	✓
Holtingerveld	0,47	1,52	+ 1,05	1,53	●	1,05	✓
Naardermeer	0,48	1,53	+ 1,05	1,53	●	1,05	✓
Zouweboezem	0,47	1,51	+ 1,04	1,51	●	0,99	✓
Uiterwaarden Lek	0,46	1,50	+ 1,04	1,50	●	1,04	✓
Mantingerbos	0,45	1,46	+ 1,01	1,46	●	1,01	✓
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,44	1,41	+ 0,97	1,41	●	0,97	✓
Meijndel & Berkheide	0,43	1,40	+ 0,97	1,40	●	0,97	✓
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,43	1,40	+ 0,97	1,40	●	0,97	✓
Grevelingen	0,43	1,39	+ 0,96	1,39	●	0,96	✓

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Drouwenerzand	0,44	1,40	+ 0,96	1,40	●	0,96	✓
Kennemerland- Zuid	0,42	1,37	+ 0,95	1,37	●	0,95	✓
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,42	1,36	+ 0,94	1,36	●	0,94	✓
Voornes Duin	0,41	1,35	+ 0,94	1,35	●	0,94	✓
Elperstroomgebied	0,41	1,35	+ 0,94	1,35	●	0,94	✓
Weerribben	0,41	1,31	+ 0,90	1,31	●	0,90	✓
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,39	1,28	+ 0,89	1,28	●	0,89	✓
Drentsche Aa- gebied	0,38	1,25	+ 0,87	1,25	●	0,87	✓
Solleveld & Kapittelduinen	0,38	1,23	+ 0,85	1,23	●	0,85	✓
Kop van Schouwen	0,38	1,23	+ 0,85	1,23	●	0,85	✓
Fochteloërveen	0,36	1,20	+ 0,84	1,20	●	0,84	✓
Lieftingsbroek	0,39	1,21	+ 0,82	1,21	●	0,82	✗
Westduinpark & Wapendal	0,36	1,15	+ 0,79	1,15	●	0,79	✓
Noordhollands Duinreservaat	0,35	1,13	+ 0,78	1,14	●	0,78	✓
Coepelduynen	0,35	1,13	+ 0,78	1,13	●	0,78	✓
Botshol	0,35	1,13	+ 0,78	1,13	●	0,77	✓

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Witterveld	0,34	1,10	+ 0,76	1,10	●	0,76	✓
Olde Maten & Veerslootslanden	0,34	1,09	+ 0,75	1,09	●	0,75	✓
Manteling van Walcheren	0,31	1,01	+ 0,70	1,01	●	0,70	✓
Westerschelde & Saeftinghe	0,31	0,98	+ 0,67	0,98	●	0,52	✓
Norgerholt	0,30	0,96	+ 0,66	0,96	●	0,66	✓
Polder Westzaan	0,29	0,93	+ 0,64	0,93	●	0,64	✓
Schoorlse Duinen	0,29	0,92	+ 0,63	0,92	●	0,63	✓
Oosterschelde	0,28	0,91	+ 0,63	0,91	●	0,63	✓
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,27	0,89	+ 0,62	0,89	●	0,52	✓
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,26	0,83	+ 0,57	0,83	●	0,57	✓
Bakkeveense Duinen	0,25	0,81	+ 0,56	0,81	●	0,56	✗
Wijnjeterper Schar	0,25	0,79	+ 0,55	0,79	●	0,55	✓
Duinen Den Helder-Callantsooq	0,23	0,75	+ 0,52	0,75	●	0,52	✓
Duinen en Lage Land Texel	0,20	0,67	+ 0,48	0,69	●	0,48	✗
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,21	0,69	+ 0,48	0,69	●	0,48	✓

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Alde Feanen	0,21	0,66	+ 0,45	0,66	●	0,43	✗
Duinen Schiermonnikoog	0,20	0,64	+ 0,45	0,65	●	0,45	✓
Zwin & Kievittepolder	0,19	0,62	+ 0,43	0,62	●	0,36	✓
Van Oordt's Mersken	0,19	0,62	+ 0,43	0,62	●	0,43	✓
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,19	0,62	+ 0,42	0,62	●	0,42	✗
Duinen Ameland	0,18	0,56	+ 0,39	0,56	●	0,39	✓
Waddenzee	0,17	0,55	+ 0,38	0,55	●	0,38	✓
Duinen Terschelling	0,16	0,53	+ 0,37	0,54	●	0,37	✓
Eilandspolder	0,15	0,48	+ 0,33	0,48	●	0,33	✓
Duinen Vlieland	0,11	0,38	+ 0,26	0,38	●	0,26	✓

○ 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 **Deurnsche Peel & Mariapeel**

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	4.063,00	12.760,00	+ 8.697,00		8.697,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	4.063,00	12.760,00	+ 8.697,00		8.697,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	106,00	355,00	+ 249,00		249,00	
H4030 Droge heiden	87,36	301,10	+ 213,74		213,74	

Maasduinen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	203,20	628,70	+ 425,50	●	425,50	✗
ZGH9190 Oude eikenbossen	201,60	625,60	+ 424,00	●	424,00	✗
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	207,20	625,00	+ 417,80	●	417,80	✗
H4030 Droge heiden	190,40	589,70	+ 399,30	●	399,30	✗
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	190,40	589,70	+ 399,30	●	399,30	✗
H6120 Stroomdalgraslanden	179,20	552,70	+ 373,50	●	373,50	✗
H9190 Oude eikenbossen	143,70	468,10	+ 324,40	●	324,40	✗
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	136,40	444,50	+ 308,10	●	308,10	✗
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	118,90	385,20	+ 266,30	●	266,30	✗
ZGH91Do Hoogveenbossen	113,50	364,50	+ 251,00	●	251,00	✗
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	113,60	348,60	+ 235,00	●	235,00	✗
H2330 Zandverstuivingen	110,80	339,20	+ 228,40	●	228,40	✗
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	97,69	315,80	+ 218,11	●	218,11	✗
H3160 Zure vennen	97,86	311,10	+ 213,24	●	213,24	✗

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	93,18	299,20	+ 206,02	●	206,02	✗
H91Do Hoogveenbossen	86,28	290,60	+ 204,32	●	204,32	✗
H3130 Zwakgebufferde vennen	93,05	295,90	+ 202,85	●	202,85	✗
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	91,62	292,10	+ 200,48	●	200,48	✗
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	10,20	32,22	+ 22,02	●	22,02	✗

Boschhuizerbergen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H5130 Jeneverbesstruwelen	55,35	175,40	+ 120,05	●	120,05	✗
H2330 Zandverstuivingen	48,81	159,40	+ 110,59	●	110,59	✗
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	44,08	141,30	+ 97,22	●	97,22	✗
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	26,05	84,47	+ 58,42	●	58,42	✗
H3130 Zwakgebufferde vennen	26,05	84,47	+ 58,42	●	58,42	✗

Groote Peel

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	25,50	84,86	+ 59,36	●	59,36	✘
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	17,46	58,11	+ 40,65	●	40,65	✘
H4030 Droge heiden	12,44	40,75	+ 28,31	●	28,31	✘

Leudal

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	12,90	41,19	+ 28,29	●	28,29	✘
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	12,90	41,19	+ 28,29	●	28,29	✘
ZGH9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	12,67	40,57	+ 27,90	●	27,90	✘

Zeldersche Driessen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	12,05	39,22	+ 27,17	●	27,17	✘
Hg1Fo Droge hardhoutoibossen	9,98	32,76	+ 22,77	○	22,77	✘
H6120 Stroomdalgraslanden	8,73	28,70	+ 19,97	●	19,97	✔
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	8,73	28,70	+ 19,97	●	19,97	✔




Swalmdal

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	11,78	36,76	+ 24,98	●	24,98	✘
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	9,60	30,55	+ 20,95	●	20,95	✘
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	6,14	19,48	+ 13,34	●	13,34	✘

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H3130 Zwakgebufferde vennen	10,53	34,92	+ 24,39	●	24,39	✗
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	10,41	34,19	+ 23,78	●	23,78	✗
H91Do Hoogveenbossen	10,32	33,99	+ 23,67	●	23,67	✗
ZGH91Do Hoogveenbossen	9,88	32,55	+ 22,67	●	22,67	✗
H4030 Droge heiden	9,29	30,31	+ 21,02	●	21,02	✗
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	8,72	28,71	+ 19,99	●	19,99	✗
Lg13 Bos van arme zandgronden	7,84	25,56	+ 17,72	●	17,72	✗
H2330 Zandverstuivingen	7,72	25,42	+ 17,70	●	17,70	✗
H9190 Oude eikenbossen	7,46	24,48	+ 17,02	●	17,02	✗
Lg09 Droog struisgrasland	7,31	23,89	+ 16,58	●	16,58	✗
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	6,53	21,44	+ 14,91	●	14,91	✓
H7210 Galigaanmoerassen	5,44	17,85	+ 12,41	●	12,41	✗

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	9,03	29,95	+ 20,93	●	20,93	
H4030 Droge heiden	8,83	29,46	+ 20,63	●	20,63	
H3160 Zure vennen	8,62	28,44	+ 19,82	●	19,82	
H3130 Zwakgebufferde vennen	8,35	27,83	+ 19,48	●	19,48	
H2330 Zandverstuivingen	8,17	26,78	+ 18,61	●	18,61	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	7,59	25,14	+ 17,55	●	17,55	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	7,06	23,05	+ 15,99	●	15,99	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	5,13	16,86	+ 11,73	●	11,73	


Sint Jansberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	8,59	27,51	+ 18,92	●	18,92	✗
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	8,31	27,15	+ 18,84	●	18,84	✗
H7210 Galigaanmoerassen	8,39	26,94	+ 18,55	●	18,55	✗
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	8,47	26,88	+ 18,41	●	18,41	✗

Roerdal

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	8,30	26,35	+ 18,05	●	5,56	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	7,10	22,65	+ 15,55	●	15,55	✗
ZGH91Do Hoogveenbossen	4,86	15,39	+ 10,53	●	10,53	✗
H91Do Hoogveenbossen	4,24	13,45	+ 9,21	○	9,21	✓

Sarsven en De Banen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	7,61	24,87	+ 17,26	●	17,26	
H3130 Zwakgebufferde vennen	7,61	24,87	+ 17,26	●	17,26	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	6,63	21,73	+ 15,10	●	15,10	

Meinweg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	6,77	21,48	+ 14,71	●	14,71	✘
H4030 Droge heiden	6,80	21,28	+ 14,48	●	14,48	✘
H3160 Zure vennen	6,03	19,14	+ 13,11	●	13,11	✘
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	5,90	18,72	+ 12,82	○	12,82	✘
H91Do Hoogveenbossen	5,94	18,60	+ 12,66	○	12,66	✘
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	5,81	18,22	+ 12,41	●	12,41	✘
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	5,56	17,79	+ 12,23	●	12,23	✘
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	4,89	15,37	+ 10,48	●	10,48	✘
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	4,58	14,52	+ 9,95	●	9,95	✘
H3130 Zwakgebufferde vennen	3,47	11,14	+ 7,67	●	7,67	✘
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	3,27	10,43	+ 7,16	●	7,16	✘

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	6,42	21,02	+ 14,60	●	14,60	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	6,19	20,45	+ 14,26	●	14,26	✓
H9190 Oude eikenbossen	6,17	20,32	+ 14,15	●	14,15	✓
H4030 Droge heiden	6,28	20,30	+ 14,02	●	14,02	✓
H91Do Hoogveenbossen	6,17	20,16	+ 13,99	●	13,99	✓
H2330 Zandverstuivingen	6,19	20,16	+ 13,97	●	13,97	✓
H3160 Zure vennen	6,25	20,16	+ 13,91	●	13,91	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	5,89	19,33	+ 13,44	●	13,44	✓
H9999:136 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3130)	5,86	18,97	+ 13,11	●	13,11	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	5,92	19,03	+ 13,11	●	13,11	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	5,61	18,42	+ 12,82	●	12,82	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	5,55	17,99	+ 12,44	●	12,44	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	3,60	11,87	+ 8,27	○	8,27	✓
H7210 Galigaanmoerassen	3,19	10,42	+ 7,23	●	7,23	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	3,18	10,32	+ 7,14	○	<=0,05	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	3,07	9,92	+ 6,85	●	6,85	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	3,00	9,76	+ 6,76	●	6,76	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	2,94	9,63	+ 6,69	●	6,69	
ZGH316o Zure vennen	2,67	8,70	+ 6,03	●	6,03	













Oeffelter Meent

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	4,50	14,12	+ 9,62	●	9,62	
H6120 Stroomdalgraslanden	3,69	11,98	+ 8,29	●	8,29	

De Bruuk

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6410 Blauwgraslanden	4,31	13,83	+ 9,52	●	9,52	

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	4,23	13,58	+ 9,35	○	9,35	
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	2,95	9,96	+ 7,00	●	5,50	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	3,06	9,78	+ 6,72	●	6,72	
H6120 Stroomdalgraslanden	2,96	9,64	+ 6,68	●	6,68	
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	2,76	8,98	+ 6,22	●	6,22	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	2,77	8,84	+ 6,08	●	6,08	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	2,77	8,84	+ 6,08	●	6,08	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	2,62	8,27	+ 5,64	●	5,64	
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	1,99	6,42	+ 4,43	●	4,43	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	1,94	6,33	+ 4,38	○	2,83	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	1,37	4,51	+ 3,14	○	<=0,05	
H6510B Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (grote vossenstaart)	1,07	3,56	+ 2,48	●	2,48	

Bekendelle

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	3,03	9,80	+ 6,77	●	6,77	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	2,98	9,63	+ 6,64	●	6,64	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	2,98	9,63	+ 6,64	●	6,64	

Veluwe











Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	3,05	9,81	+ 6,76	●	6,76	✗
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	2,97	9,43	+ 6,46	●	6,46	✓
H4030 Droge heiden	2,52	8,15	+ 5,63	●	5,63	✗
H9190 Oude eikenbossen	2,39	7,88	+ 5,49	●	5,49	✗
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	2,40	7,79	+ 5,40	●	5,40	✗
H2330 Zandverstuivingen	2,43	7,81	+ 5,38	●	5,38	✗
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	2,06	6,51	+ 4,45	●	4,45	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	1,78	5,64	+ 3,86	●	3,86	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,74	5,57	+ 3,83	●	3,83	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,66	5,24	+ 3,58	●	3,58	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	1,45	4,61	+ 3,16	●	3,16	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,26	4,07	+ 2,81	●	2,81	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	1,14	3,71	+ 2,57	●	2,57	✓
ZGH4030 Droge heiden	1,16	3,69	+ 2,52	●	2,52	✓
H3160 Zure vennen	1,06	3,37	+ 2,32	●	2,32	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,99	3,23	+ 2,24	●	2,24	✘
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,98	3,20	+ 2,21	●	2,21	✔
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,91	2,93	+ 2,02	●	2,02	✔
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,75	2,40	+ 1,65	●	1,65	✔
H7230 Kalkmoerassen	0,56	1,79	+ 1,23	●	1,23	✔
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,47	1,50	+ 1,03	●	1,03	✔















Korenburgerveen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	3,10	9,85	+ 6,75	●	6,75	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	3,10	9,85	+ 6,75	●	6,75	✓
H7210 Galigaanmoerassen	2,96	9,52	+ 6,56	●	6,56	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	2,78	8,67	+ 5,89	●	5,89	✓
H6410 Blauwgraslanden	2,48	7,95	+ 5,48	●	5,48	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	2,46	7,92	+ 5,45	●	5,45	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	2,38	7,57	+ 5,19	●	5,19	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	2,16	6,84	+ 4,68	●	4,68	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	2,16	6,84	+ 4,68	●	4,68	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	2,01	6,42	+ 4,41	●	4,41	✓
H91Do Hoogveenbossen	1,91	6,05	+ 4,14	○	4,14	✓

Kempenland-West

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H3130 Zwakgebufferde vennen	2,69	8,89	+ 6,20	●	6,20	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	2,08	6,85	+ 4,77	●	4,77	
H4030 Droge heiden	2,08	6,85	+ 4,77	●	4,77	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	2,08	6,80	+ 4,71	●	4,71	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	2,06	6,69	+ 4,63	●	4,63	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	1,99	6,48	+ 4,49	●	4,49	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,94	6,39	+ 4,45	●	4,45	
H3160 Zure vennen	1,88	6,05	+ 4,18	●	4,18	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,84	6,00	+ 4,16	●	4,16	
H6410 Blauwgraslanden	1,25	4,06	+ 2,81	●	2,81	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H316o Zure vennen	2,59	8,42	+ 5,83	●	5,83	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	2,46	8,04	+ 5,58	●	5,58	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	2,45	8,02	+ 5,57	●	5,57	
H2310 Stui fzandheiden met struikhei	2,41	7,78	+ 5,37	●	5,37	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	2,28	7,50	+ 5,23	●	5,23	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	2,33	7,53	+ 5,20	●	5,20	
H3130 Zwakgebufferde vennen	2,19	7,09	+ 4,91	●	4,91	
H7150 Pionierv egetaties met snavelbiezen	2,10	6,86	+ 4,76	●	4,76	
H6410 Blauwgraslanden	1,99	6,64	+ 4,65	●	4,65	
H4030 Droge heiden	2,01	6,61	+ 4,59	●	4,59	
H9190 Oude eikenbossen	2,02	6,53	+ 4,51	●	4,51	
H2330 Zandverstuivingen	1,99	6,37	+ 4,38	●	4,38	
ZGH316o Zure vennen	1,94	6,21	+ 4,27	●	4,27	
H7210 Galigaanmoerassen	1,47	4,83	+ 3,36	●	3,36	

Wooldse Veen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogveenen, actief hoogveen	2,44	7,87	+ 5,43	●	5,43	
H6230 Heischrale graslanden	2,03	6,53	+ 4,50	●	4,50	
H7110A Actieve hoogveenen (hoogveenlandschap)	1,97	6,35	+ 4,38	●	4,38	

Willinks Weust

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	2,26	7,33	+ 5,07	●	5,07	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	2,23	7,25	+ 5,01	●	5,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	2,04	6,56	+ 4,52	●	4,52	
H6410 Blauwgraslanden	2,04	6,56	+ 4,52	●	4,52	
H5130 Jeneverbesstruwelen	2,04	6,56	+ 4,52	●	4,52	

Bunder- en Elslooërbos

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	2,17	7,00	+ 4,84	●	4,84	✗
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	1,77	5,89	+ 4,12	○	4,12	✗
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,77	5,89	+ 4,12	●	4,12	✗
H7220 Kalktufbronnen	1,77	5,89	+ 4,12	○	4,12	✗
ZGH6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	1,42	4,56	+ 3,14	○	3,14	✓

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9190 Oude eikenbossen	2,06	6,67	+ 4,61	●	4,61	✓
H2330 Zandverstuivingen	1,96	6,42	+ 4,46	●	4,46	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,90	6,20	+ 4,31	●	4,31	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,81	5,85	+ 4,04	●	4,04	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	1,81	5,85	+ 4,04	●	4,04	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	1,50	4,89	+ 3,38	●	3,38	✓












Brunssummerheide

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91Do Hoogveenbossen	2,04	6,53	+ 4,50	○	4,50	✗
ZGH91Do Hoogveenbossen	1,94	6,15	+ 4,21	○	<=0,05	⊘
H4030 Droge heiden	1,91	6,09	+ 4,18	●	4,18	✗
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,83	5,79	+ 3,96	●	3,96	✗
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	1,83	5,79	+ 3,96	●	3,96	✗
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	1,76	5,68	+ 3,93	●	3,93	✓
H2330 Zandverstuivingen	1,67	5,31	+ 3,65	●	3,65	✗
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	1,65	5,23	+ 3,58	●	3,58	✗
H3160 Zure vennen	1,60	5,10	+ 3,50	●	3,50	✗
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	1,58	5,00	+ 3,42	●	3,42	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	1,53	4,84	+ 3,31	○	3,31	✓

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	1,95	6,44	+ 4,49	●	4,49	
H6410 Blauwgraslanden	1,57	5,21	+ 3,64	●	3,64	
ZGH3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	1,27	4,07	+ 2,80	●	2,80	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1,08	3,51	+ 2,42	●	2,42	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	1,01	3,27	+ 2,26	●	2,26	








Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,99	6,44	+ 4,45	●	4,45	
H91Do Hoogveenbossen	2,01	6,43	+ 4,42	●	4,42	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	1,93	6,29	+ 4,36	●	4,36	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,94	6,14	+ 4,20	●	4,20	
H4030 Droge heiden	1,79	5,83	+ 4,04	●	4,04	
H5130 Jeneverbesstruwelen	1,67	5,42	+ 3,75	●	3,75	
H3130 Zwakgebufferde vennen	1,55	5,10	+ 3,55	●	3,55	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,58	5,09	+ 3,51	●	3,51	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	1,28	4,08	+ 2,79	●	2,79	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	1,26	4,02	+ 2,77	●	2,77	
H7230 Kalkmoerassen	1,11	3,54	+ 2,43	●	2,43	

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,92	6,17	+ 4,25	●	4,25	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,87	5,96	+ 4,09	●	4,09	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	1,84	5,93	+ 4,09	●	4,09	
H6410 Blauwgraslanden	1,70	5,53	+ 3,83	●	3,83	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	1,57	4,94	+ 3,37	●	3,37	
H3130 Zwakgebufferde vennen	1,30	4,15	+ 2,85	●	2,85	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,27	4,08	+ 2,80	●	2,80	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,90	2,88	+ 1,98	●	1,98	


Stelkampsveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	2,00	6,25	+ 4,25	●	4,25	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,76	5,73	+ 3,97	●	3,97	
H4030 Droge heiden	1,66	5,50	+ 3,83	●	3,83	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	1,65	5,36	+ 3,71	●	3,71	
H3130 Zwakgebufferde vennen	1,63	5,22	+ 3,58	●	3,58	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	1,52	5,05	+ 3,53	●	3,53	
H6410 Blauwgraslanden	1,48	4,72	+ 3,25	●	3,25	
H7230 Kalkmoerassen	1,47	4,62	+ 3,15	●	3,15	

Geleenbeekdal

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,92	6,09	+ 4,17	●	4,17	✘
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,88	6,02	+ 4,14	●	4,14	✘
ZGHg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	1,89	5,98	+ 4,08	●	4,08	✘
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,90	5,96	+ 4,07	●	4,07	✔
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,52	4,87	+ 3,35	○	3,08	✘
H7230 Kalkmoerassen	1,49	4,80	+ 3,30	●	3,30	✘
Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	1,29	4,17	+ 2,88	●	2,88	✘
Lg05 Grote-zeggenmoeras	1,05	3,38	+ 2,33	○	<=0,05	⊘

Witte Veen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,51	4,86	+ 3,35	●	3,35	
H4030 Droge heiden	1,44	4,70	+ 3,27	●	3,27	
H3130 Zwakgebufferde vennen	1,33	4,24	+ 2,90	●	2,90	
H3160 Zure vennen	1,22	3,97	+ 2,74	●	2,74	
Hg1Do Hoogveenbossen	1,15	3,81	+ 2,66	●	2,66	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	1,11	3,58	+ 2,46	●	2,46	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,09	3,52	+ 2,43	●	2,43	

Geuldal

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	max. benodigd (mol/ha/j)	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil			
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,46	4,75	+ 3,29	●	3,29	✗
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	1,40	4,57	+ 3,18	●	3,18	✗
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,44	4,56	+ 3,11	○	3,11	✗
H7220 Kalktufbronnen	1,37	4,34	+ 2,97	○	2,97	✓
H7230 Kalkmoerassen	1,30	4,15	+ 2,85	●	2,85	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	1,24	3,95	+ 2,72	○	2,72	✗
H9110 Veldbies-beukenbossen	1,19	3,84	+ 2,66	●	2,66	✗
H6210 Kalkgraslanden	1,08	3,45	+ 2,38	●	2,38	✗
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	1,01	3,31	+ 2,30	●	2,30	✓
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	1,01	3,24	+ 2,23	●	2,23	✗
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,84	2,72	+ 1,88	○	1,57	✓
H6130 Zinkweiden	0,62	2,02	+ 1,39	●	1,39	✓






Regte Heide & Riels Laag

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4030 Droge heiden	1,41	4,52	+ 3,11	●	3,11	✓
H3160 Zure vennen	1,39	4,51	+ 3,11	●	3,11	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,18	3,80	+ 2,62	●	2,62	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	1,18	3,80	+ 2,62	●	2,62	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,04	3,38	+ 2,34	●	2,34	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,90	2,91	+ 2,01	●	2,01	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,73	2,35	+ 1,62	●	1,62	✗
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,72	2,31	+ 1,60	●	1,60	✓

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:70 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	1,42	4,51	+ 3,10	●	3,10	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	1,06	3,46	+ 2,39	●	2,39	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,06	3,45	+ 2,39	●	2,39	
H7230 Kalkmoerassen	0,68	2,22	+ 1,54	●	1,54	

Lonnekermeer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H3160 Zure vennen	1,41	4,49	+ 3,08	●	3,08	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,41	4,44	+ 3,03	●	3,03	
H4030 Droge heiden	1,41	4,44	+ 3,03	●	3,03	
H6410 Blauwgraslanden	1,37	4,40	+ 3,03	●	3,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	1,24	4,07	+ 2,84	●	2,84	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	1,16	3,67	+ 2,50	●	2,50	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	1,01	3,23	+ 2,22	●	2,22	

Landgoederen Oldenzaal

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,31	4,30	+ 2,99	●	2,99	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,31	4,21	+ 2,90	●	2,90	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	1,24	3,99	+ 2,75	●	2,75	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,10	3,75	+ 2,65	●	2,65	
ZGHg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	1,03	3,29	+ 2,26	●	2,26	
Hg999:50 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (Hg120, Hg160A)	0,97	3,12	+ 2,15	●	2,15	

Borkeld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,32	4,30	+ 2,98	●	2,98	
H5130 Jeneverbesstruwelen	1,36	4,34	+ 2,98	●	2,98	
H4030 Droge heiden	1,34	4,25	+ 2,91	●	2,91	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	1,12	3,66	+ 2,54	●	2,54	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,95	3,03	+ 2,07	●	2,07	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,82	2,60	+ 1,77	●	1,77	
H3160 Zure vennen	0,78	2,52	+ 1,73	●	1,73	

Bemelerberg & Schiepersberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH6210 Kalkgraslanden	1,30	4,24	+ 2,94	●	2,94	✓
ZGH6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	1,25	4,06	+ 2,81	●	2,81	✓
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	1,25	4,03	+ 2,78	●	2,78	✓
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	1,16	3,80	+ 2,65	●	2,65	✗
H6210 Kalkgraslanden	1,01	3,22	+ 2,21	●	2,21	✗
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,90	2,89	+ 2,00	●	2,00	✗
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,90	2,89	+ 2,00	●	2,00	✗

Sallandse Heuvelrug

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4030 Droge heiden	1,23	3,97	+ 2,75	●	2,75	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	1,21	3,90	+ 2,69	●	2,69	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,10	3,57	+ 2,47	●	2,47	✓
H9999:42 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	1,11	3,55	+ 2,44	●	2,44	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	1,10	3,53	+ 2,43	●	2,43	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,95	3,10	+ 2,16	●	2,16	✓








Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,26	4,01	+ 2,74	●	2,74	✗













Sint Pietersberg & Jekerdal

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	1,22	3,91	+ 2,68	●	2,68	✘
H621o Kalkgraslanden	1,16	3,77	+ 2,61	○	2,61	✔
ZGH916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	1,14	3,70	+ 2,56	●	2,56	✘
H623odkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	1,10	3,52	+ 2,42	●	2,42	✔
H611o Pionierbegroeiingen op rotsbodern	1,00	3,21	+ 2,21	●	2,21	✔
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,83	2,70	+ 1,87	○	<=0,05	⊘

Lemselermaten

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,21	3,87	+ 2,66	●	2,66	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	1,08	3,46	+ 2,38	●	2,38	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,08	3,46	+ 2,38	●	2,38	
H6410 Blauwgraslanden	1,04	3,33	+ 2,29	●	2,29	
H7230 Kalkmoerassen	1,04	3,33	+ 2,29	●	2,29	
ZGH6410 Blauwgraslanden	1,04	3,31	+ 2,26	●	2,26	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,85	2,80	+ 1,95	●	1,95	

Aamsveen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,15	3,79	+ 2,64	●	2,64	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,15	3,79	+ 2,64	●	2,64	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,18	3,82	+ 2,64	●	2,64	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	1,09	3,65	+ 2,56	●	2,56	
H6410 Blauwgraslanden	1,08	3,48	+ 2,40	●	2,40	
H3130 Zwakgebufferde vennen	1,05	3,39	+ 2,34	●	2,34	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,03	3,36	+ 2,32	●	2,32	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,97	3,20	+ 2,23	●	2,23	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,94	3,05	+ 2,11	●	2,11	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,91	2,94	+ 2,03	●	2,03	
H4030 Droge heiden	0,89	2,84	+ 1,95	●	1,95	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,73	2,38	+ 1,64	●	1,64	













Savelsbos

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hg160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	1,18	3,79	+ 2,61	●	2,61	✗
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,16	3,77	+ 2,61	●	2,61	✗
ZGH6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	1,10	3,57	+ 2,48	○	2,48	✗
H6210 Kalkgraslanden	1,05	3,39	+ 2,34	●	2,34	✓
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodern	0,91	2,93	+ 2,02	○	2,02	✓

Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,12	3,69	+ 2,57	●	2,57	✓
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	1,11	3,64	+ 2,53	●	2,53	✓
H6410 Blauwgraslanden	1,03	3,38	+ 2,35	●	2,35	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	1,03	3,38	+ 2,35	●	2,35	✓

Dinkelland

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,12	3,62	+ 2,50	●	2,50	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,03	3,35	+ 2,32	●	2,32	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,96	3,17	+ 2,20	●	2,20	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,92	3,01	+ 2,09	●	2,09	
H4030 Droge heiden	0,92	3,01	+ 2,09	●	2,09	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,92	3,01	+ 2,09	●	2,09	
H9999:49 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3130)	0,80	2,55	+ 1,75	●	1,75	
H6410 Blauwgraslanden	0,78	2,44	+ 1,67	●	1,67	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,74	2,37	+ 1,62	●	1,62	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,74	2,37	+ 1,62	●	1,62	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,66	2,16	+ 1,50	●	1,50	
ZGH4030 Droge heiden	0,65	2,09	+ 1,44	●	1,44	

Langstraat

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1,10	3,56	+ 2,46	●	2,46	✓
H6410 Blauwgraslanden	1,09	3,54	+ 2,44	●	2,44	✓
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	1,09	3,54	+ 2,44	●	2,44	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	1,04	3,42	+ 2,38	●	2,38	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,68	2,20	+ 1,52	○	1,52	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,54	1,77	+ 1,23	●	1,23	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,53	1,72	+ 1,19	●	1,19	✓














Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1,10	3,53	+ 2,44	●	2,44	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,92	2,99	+ 2,07	●	2,07	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,86	2,82	+ 1,96	●	1,96	✓

Ulvenhoutse Bos



Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,02	3,31	+ 2,29	●	2,29	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	1,01	3,25	+ 2,24	●	2,24	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,01	3,25	+ 2,24	●	2,24	

Springendal & Dal van de Mosbeek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4030 Droge heiden	1,04	3,31	+ 2,28	●	2,28	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,99	3,17	+ 2,18	●	2,18	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,93	3,12	+ 2,18	●	2,18	
H9999:45 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230)	0,94	3,08	+ 2,14	●	2,14	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,95	3,04	+ 2,09	●	2,09	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,96	3,04	+ 2,08	●	2,08	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,94	2,96	+ 2,02	●	2,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,88	2,80	+ 1,92	●	1,92	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,84	2,73	+ 1,89	●	1,89	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,84	2,71	+ 1,87	●	1,87	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,84	2,68	+ 1,84	●	1,84	
ZGH4030 Droge heiden	0,82	2,65	+ 1,83	●	1,83	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,83	2,62	+ 1,79	●	1,79	

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,75	2,45	+ 1,70	●	1,70	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,75	2,38	+ 1,63	●	1,63	
H7230 Kalkmoerassen	0,64	2,10	+ 1,46	●	1,46	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,64	2,07	+ 1,43	●	1,43	








Kunderberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,99	3,19	+ 2,20	●	2,20	
H6210 Kalkgraslanden	0,85	2,72	+ 1,87	○	1,87	

Wierdense Veld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	1,00	3,20	+ 2,20	●	2,20	
H4030 Droge heiden	0,71	2,28	+ 1,57	●	1,57	
H6230 Heischrale graslanden	0,69	2,24	+ 1,55	●	1,55	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,65	2,08	+ 1,43	●	1,43	



Boetelerveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,96	3,11	+ 2,15	●	2,15	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,97	3,08	+ 2,11	●	2,11	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,94	3,05	+ 2,11	●	2,11	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,95	3,00	+ 2,06	●	2,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,92	2,93	+ 2,01	●	2,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,73	2,36	+ 1,63	●	1,63	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,65	2,17	+ 1,52	●	1,52	

Bergvennen & Brecklenkampse Veld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,93	3,03	+ 2,10	●	2,10	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,93	2,95	+ 2,02	●	2,02	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,85	2,85	+ 2,00	●	2,00	✓
H4030 Droge heiden	0,85	2,85	+ 2,00	●	2,00	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,88	2,83	+ 1,95	●	1,95	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,88	2,83	+ 1,95	●	1,95	✓
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,86	2,80	+ 1,94	●	1,94	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,89	2,82	+ 1,93	●	1,93	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,73	2,44	+ 1,71	●	1,71	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,74	2,35	+ 1,62	○	1,62	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,65	2,09	+ 1,44	●	1,44	✓

Engbertsdijksvenen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,92	2,98	+ 2,07	●	2,07	
H4030 Droge heiden	0,72	2,33	+ 1,61	●	1,61	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,53	1,69	+ 1,16	●	1,16	

Noorbeemden & Hoogbos

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,86	2,77	+ 1,91	○	1,91	
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,82	2,64	+ 1,82	○	1,82	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,67	2,18	+ 1,51	○	<=0,05	
H7220 Kalktufbronnen	0,62	2,00	+ 1,39	○	<=0,05	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4030 Droge heiden	0,87	2,75	+ 1,88	●	1,88	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,85	2,70	+ 1,85	●	1,85	✓
H9999:39 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0,78	2,59	+ 1,82	●	1,82	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,81	2,62	+ 1,81	●	1,81	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,78	2,58	+ 1,80	●	1,80	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,78	2,58	+ 1,80	●	1,80	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,77	2,55	+ 1,79	●	1,79	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,79	2,55	+ 1,77	●	1,77	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,71	2,45	+ 1,73	●	1,73	✗
H3160 Zure vennen	0,74	2,46	+ 1,72	●	1,72	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,74	2,46	+ 1,72	●	1,72	✓
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,73	2,45	+ 1,72	●	1,72	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,74	2,42	+ 1,68	●	1,68	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,73	2,40	+ 1,67	●	1,67	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,74	2,39	+ 1,66	●	1,66	✓
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,72	2,38	+ 1,65	●	1,65	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,72	2,30	+ 1,58	●	1,58	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,72	2,30	+ 1,58	●	1,58	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,67	2,23	+ 1,56	●	1,56	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,62	2,00	+ 1,38	●	1,38	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,61	1,97	+ 1,36	●	1,36	✓
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,61	1,97	+ 1,36	●	1,36	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,61	1,95	+ 1,34	●	1,34	✓
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,50	1,63	+ 1,13	●	1,13	✓





Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheooilanden (glanshaver)	0,70	2,29	+ 1,59	●	1,59	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,65	2,10	+ 1,45	○	<=0,05	⊘
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,59	1,90	+ 1,32	○	1,16	✓
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,57	1,84	+ 1,26	●	1,26	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,50	1,64	+ 1,13	○	1,13	✓














Biesbosch

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,64	2,09	+ 1,45	○	<=0,05	⊘
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheooilanden (glanshaver)	0,54	1,77	+ 1,23	●	1,23	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaartheooilanden (grote vossenstaart)	0,50	1,64	+ 1,13	○	1,13	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,40	1,31	+ 0,91	○	0,91	✓

Bargerveen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,66	2,11	+ 1,44	●	1,44	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,66	2,11	+ 1,44	●	1,44	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,53	1,70	+ 1,17	●	1,17	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,51	1,62	+ 1,11	●	1,11	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,41	1,33	+ 0,92	●	0,92	

Brabantse Wal

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H3160 Zure vennen	0,61	1,99	+ 1,37	●	1,37	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,58	1,86	+ 1,28	●	1,28	
H2330 Zandverstuivingen	0,58	1,86	+ 1,28	●	1,28	
H9190 Oude eikenbossen	0,58	1,85	+ 1,27	●	1,27	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,56	1,80	+ 1,24	●	1,24	
H4030 Droge heiden	0,55	1,76	+ 1,21	●	1,21	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,53	1,69	+ 1,15	●	1,15	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,52	1,67	+ 1,14	●	1,14	
ZGH3160 Zure vennen	0,51	1,65	+ 1,13	●	1,13	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,51	1,63	+ 1,12	●	1,12	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,48	1,55	+ 1,06	●	1,06	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,48	1,54	+ 1,06	●	1,06	
ZGH4030 Droge heiden	0,47	1,49	+ 1,02	●	1,02	

Oostelijke Vechtplassen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,61	1,99	+ 1,37	●	1,37	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,60	1,94	+ 1,34	●	1,34	✓
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,60	1,94	+ 1,34	●	1,34	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,60	1,92	+ 1,33	●	1,33	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,58	1,86	+ 1,28	○	1,28	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,57	1,86	+ 1,28	●	1,28	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,55	1,82	+ 1,27	●	1,27	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,54	1,73	+ 1,19	●	1,18	✓
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,53	1,67	+ 1,14	●	1,14	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,51	1,64	+ 1,14	●	1,14	✓
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,48	1,58	+ 1,10	○	1,10	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,48	1,53	+ 1,05	●	1,05	✓
H9999:95 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,44	1,42	+ 0,98	●	0,98	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,42	1,34	+ 0,93	●	0,93	
H6410 Blauwgraslanden	0,40	1,29	+ 0,89	●	0,89	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,32	1,05	+ 0,73	●	0,73	

De Wieden

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,54	1,73	+ 1,19	●	1,19	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,54	1,73	+ 1,19	●	1,19	✓
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,52	1,66	+ 1,14	●	1,14	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,51	1,65	+ 1,14	○	1,14	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,50	1,63	+ 1,14	●	1,14	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,49	1,56	+ 1,08	●	1,08	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,44	1,44	+ 0,99	●	0,99	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,39	1,26	+ 0,87	●	0,87	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,39	1,26	+ 0,87	●	0,87	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,38	1,24	+ 0,86	●	0,86	✓
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,35	1,13	+ 0,78	●	0,78	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,34	1,10	+ 0,76	●	0,76	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,29	0,97	+ 0,68	○	0,53	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,29	0,94	+ 0,65	○	0,65	✓
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,27	0,89	+ 0,61	○	0,61	✓
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,24	0,76	+ 0,52	●	0,52	✓















Krammer-Volkerak







Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2160 Duindoornstruwelen	0,54	1,72	+ 1,18	●	1,18	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,51	1,62	+ 1,12	●	1,12	✓
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,47	1,52	+ 1,05	●	1,05	✓
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,30	0,96	+ 0,66	○	0,66	✓
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,23	0,74	+ 0,51	○	<=0,05	⊘
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,23	0,74	+ 0,51	○	<=0,05	⊘

Mantingerzand

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,50	1,60	+ 1,10	●	1,10	
H4030 Droge heiden	0,48	1,55	+ 1,07	●	1,07	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,47	1,49	+ 1,02	●	1,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,41	1,32	+ 0,91	●	0,91	
H2330 Zandverstuivingen	0,41	1,32	+ 0,91	●	0,91	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,41	1,32	+ 0,91	●	0,91	
H3160 Zure vennen	0,39	1,25	+ 0,86	●	0,86	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,38	1,24	+ 0,85	●	0,85	
H9190 Oude eikenbossen	0,38	1,21	+ 0,83	●	0,83	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,27	0,87	+ 0,61	●	0,61	

Dwingelderveld












Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,48	1,58	+ 1,10	●	1,10	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,48	1,52	+ 1,05	●	1,05	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,48	1,52	+ 1,04	●	1,04	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,46	1,49	+ 1,04	●	1,04	
H4030 Droge heiden	0,46	1,49	+ 1,03	●	1,03	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,46	1,49	+ 1,03	●	1,03	
H9999:30 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0,47	1,49	+ 1,02	●	1,02	
H9190 Oude eikenbossen	0,46	1,47	+ 1,01	●	1,01	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,47	1,48	+ 1,01	●	1,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,47	1,47	+ 1,01	●	1,01	
H3160 Zure vennen	0,47	1,47	+ 1,01	●	1,01	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,44	1,43	+ 0,99	●	0,99	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,43	1,41	+ 0,98	●	0,98	
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,45	1,41	+ 0,97	●	0,97	

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,45	1,41	+ 0,96	●	0,96	
H2330 Zandverstuivingen	0,43	1,36	+ 0,94	●	0,94	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,41	1,33	+ 0,92	●	0,92	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,32	1,03	+ 0,71	●	0,71	
ZGH3160 Zure vennen	0,26	0,84	+ 0,58	●	0,58	
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,26	0,83	+ 0,57	○	<=0,05	



Holtingerveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9190 Oude eikenbossen	0,47	1,52	+ 1,05	●	1,05	✓
H4030 Droge heiden	0,48	1,53	+ 1,05	●	1,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,46	1,47	+ 1,02	●	1,02	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,46	1,46	+ 1,00	●	1,00	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,44	1,41	+ 0,98	●	0,98	✓
H3160 Zure vennen	0,43	1,39	+ 0,96	●	0,96	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,42	1,34	+ 0,92	●	0,92	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,42	1,33	+ 0,91	●	0,91	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,40	1,26	+ 0,87	●	0,87	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,37	1,21	+ 0,84	●	0,84	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,38	1,21	+ 0,83	●	0,83	✓
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,33	1,07	+ 0,74	●	0,74	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,33	1,07	+ 0,74	●	0,74	✓

Naardermeer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
H91Do Hoogveenbossen	0,48	1,53	+ 1,05	●	1,05	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,48	1,53	+ 1,05	●	1,05	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,46	1,51	+ 1,05	○	1,05	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,44	1,44	+ 0,99	●	0,99	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,43	1,39	+ 0,96	○	0,96	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,43	1,38	+ 0,96	●	0,96	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,40	1,33	+ 0,93	○	0,93	
H9999:94 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,40	1,29	+ 0,89	●	0,89	
H6410 Blauwgraslanden	0,33	1,09	+ 0,76	●	0,76	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,34	1,08	+ 0,74	●	0,74	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,30	0,95	+ 0,66	●	0,66	

Zouweboezem

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,47	1,51	+ 1,04	○	<=0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,44	1,43	+ 0,99	●	0,99	

Uiterwaarden Lek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6120 Stroomdalgraslanden	0,46	1,50	+ 1,04	●	1,04	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,44	1,42	+ 0,98	●	0,98	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,41	1,32	+ 0,91	○	<=0,05	

Mantingerbos






Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,45	1,46	+ 1,01	●	1,01	

Drents-Friese Wold & Leggelderveld


Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,44	1,41	+ 0,97	●	0,97	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,44	1,40	+ 0,97	●	0,97	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,42	1,37	+ 0,95	●	0,95	✓
H3160 Zure vennen	0,42	1,37	+ 0,95	●	0,95	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,42	1,36	+ 0,94	●	0,94	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,41	1,33	+ 0,91	●	0,91	✓
H4030 Droge heiden	0,41	1,32	+ 0,91	●	0,91	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,40	1,29	+ 0,89	●	0,89	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,39	1,25	+ 0,87	●	0,87	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,40	1,26	+ 0,87	●	0,87	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,37	1,18	+ 0,81	●	0,81	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,35	1,13	+ 0,78	●	0,78	✓
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,28	0,90	+ 0,62	●	0,62	✓

Meijendel & Berkheide


Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,43	1,40	+ 0,97	●	0,97	✓
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,43	1,40	+ 0,97	●	0,97	✓
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,43	1,40	+ 0,96	○	0,92	✓
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,42	1,36	+ 0,94	●	0,94	✓
H213oA Griuze duinen (kalkrijk)	0,42	1,35	+ 0,93	●	0,93	✓
H216o Duindoornstruwelen	0,42	1,34	+ 0,93	●	0,93	✓
H213oB Griuze duinen (kalkarm)	0,41	1,33	+ 0,92	●	0,92	✓
H212o Witte duinen	0,41	1,31	+ 0,90	●	0,90	✓
ZGH216o Duindoornstruwelen	0,41	1,31	+ 0,90	●	0,90	✓
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,40	1,29	+ 0,89	●	0,89	✓
ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,38	1,23	+ 0,84	●	0,84	✓
ZGH218oAo Duinbossen (droog), overig	0,38	1,23	+ 0,84	●	0,84	✓
ZGH213oA Griuze duinen (kalkrijk)	0,35	1,13	+ 0,78	●	0,78	✓
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,34	1,09	+ 0,75	●	0,75	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,30	0,97	+ 0,67	○	0,67	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,29	0,93	+ 0,64	○	0,64	
ZGH2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,26	0,85	+ 0,59	●	0,59	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,25	0,82	+ 0,57	●	0,57	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,23	0,74	+ 0,51	●	0,51	







Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,43	1,40	+ 0,97	●	0,97	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,43	1,38	+ 0,95	●	0,95	
H91Fo Droge hardhoutoibossen	0,40	1,31	+ 0,91	○	0,91	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,40	1,31	+ 0,91	●	0,91	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,32	1,04	+ 0,72	○	0,72	
H6410 Blauwgraslanden	0,30	0,96	+ 0,66	●	0,66	

Grevelingen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H216o Duindoornstruwelen	0,43	1,39	+ 0,96	●	0,96	
H217o Kruidwilgstruwelen	0,42	1,36	+ 0,94	●	0,94	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,41	1,33	+ 0,92	●	0,92	
H133oB Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,35	1,12	+ 0,78	●	0,78	
H131oB Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,32	1,03	+ 0,71	●	0,71	
H131oA Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,29	0,94	+ 0,65	●	0,65	

Drouwenerzand

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H231o Stuiwandheiden met struikhei	0,44	1,40	+ 0,96	●	0,96	
H233o Zandverstuivingen	0,43	1,35	+ 0,93	●	0,93	
H513o Jeneverbesstruwelen	0,36	1,23	+ 0,86	●	0,86	
ZGH233o Zandverstuivingen	0,32	1,02	+ 0,71	●	0,71	
H232o Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,28	0,92	+ 0,64	●	0,64	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,27	0,89	+ 0,62	●	0,62	

Kennemerland-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,42	1,37	+ 0,95	●	0,95	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,42	1,34	+ 0,93	●	0,93	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,41	1,33	+ 0,92	●	0,92	✓
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,41	1,33	+ 0,92	○	0,92	✓
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,41	1,32	+ 0,91	●	0,91	✓
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,40	1,29	+ 0,89	●	0,89	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,37	1,19	+ 0,82	●	0,82	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,36	1,16	+ 0,80	●	0,80	✓
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,35	1,13	+ 0,78	○	0,78	✓
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,34	1,11	+ 0,77	●	0,77	✓
H2120 Witte duinen	0,34	1,11	+ 0,77	●	0,77	✓
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,33	1,06	+ 0,73	○	0,73	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,31	1,01	+ 0,70	●	0,70	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,30	0,95	+ 0,66	●	0,66	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,28	0,90	+ 0,62	●	0,62	✓

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,24	0,77	+ 0,53	●	0,53	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,21	0,68	+ 0,47	○	0,47	
ZGH2170 Kruiwilgstruwelen	0,20	0,65	+ 0,45	○	0,45	
H2110 Embryonale duinen	0,20	0,64	+ 0,44	○	0,44	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,19	0,62	+ 0,43	○	0,43	

Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,42	1,36	+ 0,94	●	0,94	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,42	1,36	+ 0,93	●	0,93	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,42	1,35	+ 0,93	●	0,93	✓
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,41	1,33	+ 0,92	○	0,86	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,38	1,22	+ 0,84	○	0,84	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,35	1,12	+ 0,77	●	0,77	✓
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,34	1,11	+ 0,77	●	0,77	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,30	0,98	+ 0,68	●	0,68	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,30	0,98	+ 0,68	●	0,68	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,25	0,81	+ 0,56	○	0,56	✓

Voornes Duin

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,41	1,35	+ 0,94	●	0,94	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,41	1,35	+ 0,94	○	0,94	✓
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,41	1,33	+ 0,92	●	0,92	✓
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,40	1,32	+ 0,92	●	0,92	✓
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,40	1,32	+ 0,92	●	0,92	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,42	1,33	+ 0,92	○	0,92	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,40	1,32	+ 0,92	●	0,92	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,40	1,30	+ 0,90	●	0,90	✓
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,36	1,16	+ 0,81	○	0,81	✓
H2130C Griuze duinen (heischraal)	0,35	1,15	+ 0,80	●	0,80	✓
H2120 Witte duinen	0,35	1,14	+ 0,79	●	0,79	✓
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,20	0,64	+ 0,44	○	0,44	✓

Elperstroomgebied

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,41	1,35	+ 0,94	●	0,94	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,25	0,81	+ 0,56	●	0,56	
H6410 Blauwgraslanden	0,25	0,79	+ 0,54	●	0,54	
H7230 Kalkmoerassen	0,24	0,77	+ 0,53	●	0,53	

Weerribben















Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91Do Hoogveenbossen	0,41	1,31	+ 0,90	●	0,90	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,41	1,31	+ 0,90	●	0,90	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,39	1,25	+ 0,87	●	0,87	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,39	1,25	+ 0,86	●	0,86	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,39	1,24	+ 0,85	●	0,85	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,38	1,22	+ 0,84	○	0,84	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,37	1,18	+ 0,82	●	0,82	✓
H9999:34 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,35	1,13	+ 0,78	●	0,78	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,35	1,13	+ 0,78	○	0,78	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,34	1,09	+ 0,75	●	0,75	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,34	1,08	+ 0,74	●	0,74	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,30	0,97	+ 0,67	○	0,51	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,30	0,97	+ 0,67	○	0,40	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,27	0,89	+ 0,61	●	0,61	
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,24	0,77	+ 0,53	●	0,53	

Duinen Goeree & Kwade Hoek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,39	1,28	+ 0,89	●	0,89	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,39	1,28	+ 0,89	●	0,89	✓
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,36	1,19	+ 0,82	●	0,82	✓
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,36	1,16	+ 0,80	●	0,80	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,26	0,85	+ 0,59	●	0,59	✓
H2120 Witte duinen	0,25	0,81	+ 0,56	○	0,56	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,25	0,81	+ 0,56	●	0,56	✓
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,25	0,81	+ 0,56	●	0,56	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,25	0,80	+ 0,55	●	0,55	✓
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,24	0,77	+ 0,53	○	0,53	✓
H2130C Griuze duinen (heischraal)	0,23	0,74	+ 0,51	●	0,51	✓
H2110 Embryonale duinen	0,19	0,62	+ 0,43	○	0,41	✓
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,17	0,55	+ 0,38	○	0,36	✓

Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
ZGH4030 Droge heiden	0,38	1,25	+ 0,87	●	0,87	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,37	1,18	+ 0,81	●	0,81	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,37	1,18	+ 0,81	●	0,81	
H4030 Droge heiden	0,34	1,13	+ 0,79	●	0,79	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,34	1,13	+ 0,79	●	0,79	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,35	1,10	+ 0,75	○	0,75	
H9190 Oude eikenbossen	0,33	1,07	+ 0,73	●	0,73	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,32	1,03	+ 0,71	●	0,71	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,32	1,02	+ 0,70	●	0,70	
H91Do Hoogveenbossen	0,28	0,97	+ 0,69	●	0,69	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,28	0,97	+ 0,69	●	0,69	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,28	0,94	+ 0,66	●	0,66	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,29	0,92	+ 0,64	●	0,64	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,27	0,89	+ 0,61	●	0,61	

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,27	0,89	+ 0,61	●	0,61	
H3160 Zure vennen	0,27	0,86	+ 0,60	●	0,60	
ZGH3160 Zure vennen	0,25	0,83	+ 0,58	●	0,58	
H6410 Blauwgraslanden	0,26	0,83	+ 0,57	●	0,57	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,26	0,81	+ 0,55	●	0,55	
H2330 Zandverstuivingen	0,25	0,79	+ 0,54	●	0,54	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,24	0,78	+ 0,54	●	0,54	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,24	0,77	+ 0,53	●	0,53	

Solleveld & Kapittelduinen


Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,38	1,23	+ 0,85	●	0,85	✓
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,38	1,23	+ 0,85	●	0,85	✓
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,37	1,19	+ 0,82	●	0,82	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,36	1,16	+ 0,80	●	0,80	✓
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,35	1,14	+ 0,79	●	0,79	✓
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,34	1,09	+ 0,75	●	0,75	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,34	1,09	+ 0,75	●	0,75	✓
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,31	1,02	+ 0,71	●	0,71	✓
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,26	0,88	+ 0,61	○	0,61	✓
H2120 Witte duinen	0,23	0,75	+ 0,52	●	0,52	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,22	0,72	+ 0,50	○	0,50	✓
H2110 Embryonale duinen	0,19	0,61	+ 0,42	●	0,42	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,17	0,56	+ 0,39	●	0,39	✓

Kop van Schouwen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,38	1,23	+ 0,85	●	0,85	✓
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,37	1,19	+ 0,82	●	0,82	✓
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,37	1,19	+ 0,82	○	0,82	✓
H213oB Griuze duinen (kalkarm)	0,36	1,17	+ 0,81	●	0,81	✓
H216o Duindoornstruwelen	0,35	1,14	+ 0,79	○	0,79	✓
H213oA Griuze duinen (kalkrijk)	0,35	1,13	+ 0,78	●	0,78	✓
H641o Blauwgraslanden	0,35	1,12	+ 0,77	●	0,77	✓
H213oC Griuze duinen (heischraal)	0,35	1,12	+ 0,77	●	0,77	✓
H9999:116 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H213oB, H213oC)	0,30	0,98	+ 0,67	●	0,67	✓
H215o Duinheiden met struikhei	0,28	0,92	+ 0,63	●	0,63	✓
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,27	0,87	+ 0,60	●	0,60	✓
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,23	0,75	+ 0,52	○	0,52	✓
H212o Witte duinen	0,22	0,73	+ 0,50	○	0,50	✓
H219oA Vochtige duinvalleien (open water)	0,22	0,72	+ 0,49	●	0,49	✓

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,22	0,70	+ 0,48	○	0,48	
H2110 Embryonale duinen	0,18	0,58	+ 0,40	○	<=0,05	

Fochteloërveen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,36	1,20	+ 0,84	●	0,84	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,35	1,18	+ 0,83	●	0,83	
H4030 Droge heiden	0,34	1,10	+ 0,76	●	0,76	
H9999:23 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7110A, H7120)	0,29	0,94	+ 0,65	●	0,65	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,21	0,69	+ 0,47	●	0,47	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,20	0,64	+ 0,44	●	0,44	

Lieftingsbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,39	1,21	+ 0,82	●	0,82	✗
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,39	1,21	+ 0,82	●	0,82	✗
H6410 Blauwgraslanden	0,34	1,10	+ 0,76	●	0,76	✗
Hg1Do Hoogveenbossen	0,36	1,12	+ 0,76	●	0,76	✗

Westduinpark & Wapendal

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,36	1,15	+ 0,79	●	0,79	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,35	1,12	+ 0,77	●	0,77	✓
H2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,34	1,09	+ 0,75	●	0,75	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,34	1,09	+ 0,75	●	0,75	✓
H2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,33	1,07	+ 0,74	●	0,74	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,32	1,02	+ 0,71	●	0,71	✓
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,31	1,01	+ 0,70	●	0,70	✓
H2120 Witte duinen	0,29	0,95	+ 0,66	●	0,66	✓

Noordhollands Duinreservaat

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,35	1,13	+ 0,78	●	0,78	✓
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,35	1,13	+ 0,78	●	0,78	✓
H213oA Griuze duinen (kalkrijk)	0,35	1,14	+ 0,78	●	0,78	✓
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,35	1,14	+ 0,78	●	0,78	✓
H216o Duindoornstruwelen	0,35	1,13	+ 0,78	●	0,78	✓
ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,35	1,13	+ 0,78	●	0,78	✓
H213oB Griuze duinen (kalkarm)	0,35	1,13	+ 0,78	●	0,78	✓
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,35	1,12	+ 0,77	●	0,77	✓
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,34	1,08	+ 0,75	○	0,75	✓
H212o Witte duinen	0,33	1,05	+ 0,73	●	0,73	✓
H217o Kruiwilgstruwelen	0,31	0,99	+ 0,68	○	0,68	✓
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,29	0,94	+ 0,65	●	0,65	✓
H214oB Duinheiden met kraaihei (droog)	0,29	0,92	+ 0,63	●	0,63	✓
H213oC Griuze duinen (heischraal)	0,28	0,90	+ 0,62	●	0,62	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,27	0,88	+ 0,61	●	0,61	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,27	0,88	+ 0,61	●	0,61	✓
ZGH2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,23	0,72	+ 0,49	●	0,49	✓
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,23	0,72	+ 0,49	●	0,49	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,21	0,69	+ 0,48	●	0,48	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,20	0,64	+ 0,44	○	0,44	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,19	0,62	+ 0,43	●	0,43	✓
ZGH2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,17	0,55	+ 0,38	●	0,38	✓





Coepelduynen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,35	1,13	+ 0,78	●	0,78	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,32	1,05	+ 0,73	○	0,69	✓
H2120 Witte duinen	0,25	0,81	+ 0,56	○	0,56	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,20	0,65	+ 0,45	○	0,45	✓




Botshol

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,35	1,13	+ 0,78	○	0,77	
H7210 Galigaanmoerassen	0,35	1,12	+ 0,77	●	0,77	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,35	1,12	+ 0,77	○	0,77	
H91Do Hoogveenbossen	0,34	1,11	+ 0,76	○	0,76	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,34	1,11	+ 0,76	●	0,76	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,29	0,94	+ 0,65	○	0,65	

Witterveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,34	1,10	+ 0,76	●	0,76	
H4030 Droge heiden	0,27	0,87	+ 0,60	●	0,60	
H91Do Hoogveenbossen	0,25	0,81	+ 0,56	○	0,56	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,25	0,80	+ 0,55	●	0,55	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,24	0,78	+ 0,54	●	0,54	

Olde Maten & Veerslootslanden

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6410 Blauwgraslanden	0,34	1,09	+ 0,75	●	0,75	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,33	1,07	+ 0,74	●	0,74	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,28	0,92	+ 0,63	●	0,63	

Manteling van Walcheren

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,31	1,01	+ 0,70	●	0,70	✓
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,31	1,01	+ 0,70	●	0,70	✓
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,30	0,97	+ 0,67	●	0,67	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,29	0,94	+ 0,65	○	0,65	✓
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,28	0,93	+ 0,65	●	0,65	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,28	0,93	+ 0,65	○	0,65	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,26	0,84	+ 0,58	●	0,58	✓
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,25	0,80	+ 0,55	●	0,55	✓
H2120 Witte duinen	0,24	0,79	+ 0,55	●	0,55	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,20	0,65	+ 0,45	○	0,45	✓
H9999:117 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B)	0,18	0,60	+ 0,42	●	0,42	✓


Westerschelde & Saeftinghe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,31	0,98	+ 0,67	●	0,46	✓
H1320 Slijkgrasvelden	0,23	0,75	+ 0,52	○	0,52	✓
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,23	0,75	+ 0,52	○	0,52	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,22	0,69	+ 0,47	○	<=0,05	⊘
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,20	0,64	+ 0,44	○	<=0,05	⊘
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,19	0,63	+ 0,43	●	0,43	✓
H2120 Witte duinen	0,19	0,62	+ 0,43	○	0,39	✓
H2110 Embryonale duinen	0,18	0,57	+ 0,39	○	<=0,05	⊘
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zevetmuur)	0,13	0,43	+ 0,30	○	<=0,05	⊘
















Norgerholt

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,30	0,96	+ 0,66	●	0,66	✓

Polder Westzaan

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,29	0,93	+ 0,64	●	0,64	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,23	0,76	+ 0,53	●	0,53	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,21	0,67	+ 0,46	○	0,44	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,16	0,51	+ 0,35	●	0,35	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,15	0,47	+ 0,33	●	0,33	

Schoorlse Duinen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,29	0,92	+ 0,63	●	0,63	
H213oB Griuze duinen (kalkarm)	0,28	0,89	+ 0,61	●	0,61	
H215o Duinheiden met struikhei	0,27	0,88	+ 0,61	●	0,61	
H214oB Duinheiden met kraaihei (droog)	0,27	0,88	+ 0,61	●	0,61	
H214oA Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,27	0,85	+ 0,59	●	0,59	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,26	0,85	+ 0,58	○	0,58	
H212o Witte duinen	0,25	0,79	+ 0,55	●	0,55	
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,24	0,78	+ 0,54	●	0,54	
H217o Kruiwilgstruwelen	0,24	0,78	+ 0,54	○	0,54	
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,24	0,78	+ 0,54	●	0,54	
H213oA Griuze duinen (kalkrijk)	0,23	0,74	+ 0,51	●	0,51	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,22	0,69	+ 0,48	○	0,48	
ZGH213oB Griuze duinen (kalkarm)	0,21	0,68	+ 0,47	●	0,47	
H216o Duindoornstruwelen	0,16	0,52	+ 0,36	○	0,36	
H211o Embryonale duinen	0,16	0,51	+ 0,35	○	0,35	

Oosterschelde

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H1320 Slijkgrasvelden	0,28	0,91	+ 0,63	●	0,63	✓
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,28	0,91	+ 0,63	●	0,63	✓
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,27	0,89	+ 0,62	○	0,49	✓
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,27	0,85	+ 0,59	●	0,59	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,15	0,49	+ 0,34	●	0,34	✓

Ijperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91Do Hoogveenbossen	0,27	0,89	+ 0,62	○	0,52	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,23	0,75	+ 0,52	●	0,52	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,19	0,63	+ 0,43	○	0,35	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,18	0,59	+ 0,41	●	0,41	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,17	0,54	+ 0,38	●	0,38	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,16	0,52	+ 0,36	○	0,35	✓

Rottige Meenthe & Brandemeer

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91Do Hoogveenbossen	0,26	0,83	+ 0,57	○	0,57	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,24	0,78	+ 0,54	●	0,54	
H7210 Galigaanmoerassen	0,22	0,71	+ 0,49	○	0,49	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,22	0,71	+ 0,49	●	0,49	
H6410 Blauwgraslanden	0,21	0,70	+ 0,48	●	0,48	
ZGH315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,22	0,70	+ 0,48	○	0,48	
H315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,22	0,70	+ 0,48	○	0,47	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,19	0,62	+ 0,43	●	0,43	

Bakkeveense Duinen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,25	0,81	+ 0,56	●	0,56	✘
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,25	0,81	+ 0,56	●	0,56	✘
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,23	0,74	+ 0,51	●	0,51	✔
H2330 Zandverstuivingen	0,22	0,71	+ 0,49	●	0,49	✔
H3160 Zure vennen	0,21	0,69	+ 0,48	●	0,48	✔
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,18	0,59	+ 0,41	●	0,41	✔

Wijnjeterper Schar

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4030 Droge heiden	0,25	0,79	+ 0,55	●	0,55	✔
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,22	0,71	+ 0,49	●	0,49	✔
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,22	0,71	+ 0,49	●	0,49	✔
H6410 Blauwgraslanden	0,22	0,71	+ 0,49	●	0,49	✔
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,20	0,64	+ 0,44	●	0,44	✔

Duinen Den Helder-Callantsoog

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,23	0,75	+ 0,52	●	0,52	✓
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,21	0,67	+ 0,46	●	0,46	✓
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,20	0,66	+ 0,46	●	0,46	✓
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,19	0,63	+ 0,44	●	0,44	✓
H2120 Witte duinen	0,19	0,61	+ 0,42	●	0,42	✓
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,18	0,60	+ 0,41	○	0,41	✓
ZGH2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,18	0,59	+ 0,41	●	0,41	✓
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,18	0,59	+ 0,41	●	0,41	✓
ZGH2170 Kruiwilgstruwelen	0,18	0,59	+ 0,41	○	0,41	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,19	0,60	+ 0,41	●	0,41	✓
ZGH2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,18	0,59	+ 0,41	●	0,41	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,18	0,59	+ 0,41	●	0,41	✓
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,14	0,47	+ 0,32	○	0,32	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,14	0,46	+ 0,32	○	0,32	✓
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,14	0,46	+ 0,32	○	0,32	✓
















Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH2120 Witte duinen	0,12	0,39	+ 0,27	○	0,25	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,12	0,38	+ 0,26	●	0,26	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,12	0,38	+ 0,26	●	0,26	

Duinen en Lage Land Texel

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,20	0,67	+ 0,48	●	0,48	✘
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,21	0,69	+ 0,47	●	0,47	✔
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,19	0,66	+ 0,47	○	0,47	✔
H213oB Griuze duinen (kalkarm)	0,21	0,67	+ 0,46	●	0,46	✔
H215o Duinheiden met struikhei	0,20	0,66	+ 0,46	●	0,46	✔
ZGH218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,17	0,61	+ 0,44	●	0,44	✘
H213oC Griuze duinen (heischraal)	0,16	0,60	+ 0,44	●	0,44	✔
H214oB Duinheiden met kraaihei (droog)	0,20	0,63	+ 0,44	●	0,44	✔
ZGH218oB Duinbossen (vochtig)	0,18	0,61	+ 0,43	○	0,43	✔
H212o Witte duinen	0,19	0,60	+ 0,41	○	0,41	✔
ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,19	0,56	+ 0,37	○	0,37	✔
H216o Duindoornstruwelen	0,17	0,54	+ 0,37	○	0,37	✔
H9999:2 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H213oB, H213oC)	0,17	0,54	+ 0,37	●	0,37	✔
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,16	0,52	+ 0,36	○	0,36	✔


Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,14	0,50	+ 0,36	●	0,36	✓
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,15	0,49	+ 0,34	●	0,34	✓
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,14	0,46	+ 0,32	○	0,32	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,14	0,46	+ 0,32	○	0,32	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,14	0,46	+ 0,32	●	0,32	✓
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,12	0,41	+ 0,29	○	0,29	✓
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,12	0,41	+ 0,29	●	0,29	✓
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,13	0,41	+ 0,28	○	0,28	✓
H2110 Embryonale duinen	0,13	0,41	+ 0,28	○	0,28	✓
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,12	0,37	+ 0,26	○	0,26	✓
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,11	0,35	+ 0,24	○	0,23	✓

Zwanenwater & Pettemerduinen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,21	0,69	+ 0,48	○	0,48	
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,21	0,69	+ 0,48	●	0,48	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,21	0,69	+ 0,48	●	0,48	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,21	0,68	+ 0,47	●	0,47	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,19	0,64	+ 0,45	●	0,45	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,20	0,63	+ 0,44	●	0,44	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,20	0,63	+ 0,43	●	0,43	
ZGH2170 Kruiwilgstruwelen	0,20	0,63	+ 0,43	○	0,43	
H7210 Galigaanmoerassen	0,20	0,62	+ 0,43	○	0,42	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,19	0,60	+ 0,42	●	0,42	
H2120 Witte duinen	0,19	0,60	+ 0,42	○	0,42	
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,17	0,57	+ 0,39	○	0,39	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,18	0,56	+ 0,39	●	0,39	
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,16	0,55	+ 0,39	●	0,39	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,17	0,53	+ 0,37	○	0,37	








Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:85 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H6230)	0,17	0,53	+ 0,37	●	0,37	
H6410 Blauwgraslanden	0,15	0,51	+ 0,36	●	0,36	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,15	0,48	+ 0,34	●	0,34	
ZGH2120 Witte duinen	0,14	0,47	+ 0,33	○	0,33	
H2110 Embryonale duinen	0,14	0,45	+ 0,31	○	0,31	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,13	0,41	+ 0,28	○	0,28	

Alde Feanen








Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,21	0,66	+ 0,45	○	0,36	
H91Do Hoogveenbossen	0,20	0,63	+ 0,43	○	0,43	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,20	0,63	+ 0,43	●	0,43	
H6410 Blauwgraslanden	0,19	0,60	+ 0,41	●	0,41	
H7210 Galigaanmoerassen	0,14	0,44	+ 0,31	○	0,31	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,13	0,42	+ 0,29	●	0,29	

Duinen Schiermonnikoog

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,20	0,64	+ 0,45	●	0,45	✓
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,20	0,64	+ 0,45	●	0,45	✓
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,20	0,64	+ 0,44	●	0,44	✓
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,19	0,63	+ 0,43	●	0,43	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,19	0,61	+ 0,42	●	0,42	✓
H9999:6 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H2130C)	0,19	0,61	+ 0,42	●	0,42	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,19	0,60	+ 0,42	●	0,42	✓
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,19	0,60	+ 0,42	○	0,42	✓
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,18	0,58	+ 0,40	●	0,40	✓
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,16	0,51	+ 0,35	●	0,35	✓
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,16	0,51	+ 0,35	●	0,35	✓
ZGH2120 Witte duinen	0,15	0,50	+ 0,35	●	0,35	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,16	0,50	+ 0,34	●	0,34	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH2170 Kruiwilgstruwelen	0,15	0,50	+ 0,34	○	0,34	
H6410 Blauwgraslanden	0,15	0,47	+ 0,33	●	0,33	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,14	0,46	+ 0,32	●	0,32	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,13	0,43	+ 0,30	●	0,30	
ZGH2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,13	0,41	+ 0,28	●	0,28	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,11	0,34	+ 0,24	○	0,22	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,10	0,34	+ 0,24	●	0,24	

Zwin & Kievittepolder

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H216o Duindoornstruwelen	0,19	0,62	+ 0,43	○	0,36	
H212o Witte duinen	0,16	0,52	+ 0,36	○	0,36	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,16	0,50	+ 0,35	○	<=0,05	
ZGH2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,13	0,47	+ 0,33	●	0,33	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,15	0,47	+ 0,33	○	<=0,05	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,14	0,44	+ 0,30	○	0,25	
H132o Slijkgrasvelden	0,12	0,40	+ 0,27	○	<=0,05	

Van Oordt's Mersken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H641o Blauwgraslanden	0,19	0,62	+ 0,43	●	0,43	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,19	0,60	+ 0,42	●	0,42	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,19	0,60	+ 0,41	●	0,41	

Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,19	0,62	+ 0,42	●	0,42	✘
Hg1Do Hoogveenbossen	0,17	0,56	+ 0,38	○	0,38	✔
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,16	0,52	+ 0,36	●	0,36	✔

Duinen Ameland

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,18	0,56	+ 0,39	●	0,39	✓
H213oB Griuze duinen (kalkarm)	0,18	0,56	+ 0,39	●	0,39	✓
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,17	0,56	+ 0,38	○	0,38	✓
ZGH218oB Duinbossen (vochtig)	0,18	0,56	+ 0,38	○	0,38	✓
ZGH213oB Griuze duinen (kalkarm)	0,15	0,49	+ 0,34	●	0,34	✓
H213oA Griuze duinen (kalkrijk)	0,15	0,48	+ 0,33	●	0,33	✓
H9999:5 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H213oB, H213oC, H623o)	0,14	0,45	+ 0,31	●	0,31	✓
ZGH217o Kruiwilgstruwelen	0,14	0,43	+ 0,29	○	0,29	✓
H216o Duindoornstruwelen	0,13	0,43	+ 0,29	○	0,29	✓
ZGH216o Duindoornstruwelen	0,13	0,41	+ 0,28	○	0,28	✓
ZGH212o Witte duinen	0,13	0,41	+ 0,28	○	0,28	✓
H217o Kruiwilgstruwelen	0,13	0,41	+ 0,28	○	0,28	✓
H212o Witte duinen	0,12	0,39	+ 0,27	○	0,27	✓
H218oC Duinbossen (binnenduinarand)	0,12	0,39	+ 0,27	○	0,27	✓














Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,11	0,37	+ 0,26	●	0,26	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,11	0,37	+ 0,26	●	0,26	✓
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,11	0,35	+ 0,24	●	0,24	✓
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,11	0,34	+ 0,24	●	0,24	✓
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,10	0,32	+ 0,22	●	0,22	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,10	0,32	+ 0,22	○	0,22	✓
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,10	0,32	+ 0,22	●	0,22	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,10	0,31	+ 0,21	●	0,21	✓
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,10	0,31	+ 0,21	●	0,21	✓
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,10	0,31	+ 0,21	○	0,21	✓
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,09	0,30	+ 0,21	●	0,21	✓
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	0,29	+ 0,20	●	0,20	✓

Waddenzee

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,17	0,55	+ 0,38	●	0,38	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,17	0,55	+ 0,38	○	0,38	✓
H2110 Embryonale duinen	0,17	0,55	+ 0,38	●	0,38	✓
H2120 Witte duinen	0,17	0,55	+ 0,38	○	0,38	✓
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,15	0,52	+ 0,37	○	<=0,05	⊘
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,15	0,50	+ 0,35	○	0,33	✓
H1320 Slijkgrasvelden	0,14	0,48	+ 0,34	○	0,33	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,14	0,45	+ 0,31	○	0,31	✓
H2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,13	0,43	+ 0,30	●	0,30	✓
H2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,12	0,40	+ 0,28	●	0,28	✓
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,12	0,39	+ 0,27	○	0,27	✓

Duinen Terschelling

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,16	0,53	+ 0,37	●	0,37	✓
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,16	0,53	+ 0,37	●	0,37	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,15	0,51	+ 0,35	○	0,35	✓
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,16	0,51	+ 0,35	●	0,35	✓
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,15	0,49	+ 0,34	●	0,34	✓
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,15	0,48	+ 0,33	○	0,33	✓
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,14	0,47	+ 0,32	○	0,32	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,15	0,46	+ 0,31	●	0,31	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,14	0,45	+ 0,31	●	0,31	✓
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,13	0,44	+ 0,31	●	0,31	✓
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,13	0,42	+ 0,29	●	0,29	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,12	0,40	+ 0,28	○	0,28	✓
H2120 Witte duinen	0,12	0,39	+ 0,27	●	0,27	✓
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zevetmuur)	0,11	0,36	+ 0,25	●	0,25	✓
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,11	0,36	+ 0,25	○	0,25	✓


Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,11	0,35	+ 0,24	○	0,24	
H2160 Duindoornstruwelen	0,09	0,32	+ 0,23	○	0,23	
H6410 Blauwgraslanden	0,10	0,32	+ 0,22	●	0,22	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	0,31	+ 0,22	●	0,22	
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,10	0,30	+ 0,21	●	0,21	
ZGH2120 Witte duinen	0,08	0,29	+ 0,20	○	0,16	
H2110 Embryonale duinen	0,09	0,28	+ 0,20	○	0,19	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,09	0,29	+ 0,20	●	0,20	
H1320 Slijkgrasvelden	0,08	0,27	+ 0,19	○	<=0,05	
ZGH2130C Griuze duinen (heischraal)	0,08	0,27	+ 0,19	●	0,19	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,07	0,24	+ 0,17	○	0,14	
ZGH2110 Embryonale duinen	0,06	0,19	+ 0,13	○	0,13	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,06	0,19	+ 0,13	○	<=0,05	



Eilandspolder

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,15	0,48	+ 0,33		0,33	

Duinen Vlieland

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil			
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,11	0,38	+ 0,26	●	0,26	✓
H213oB Griuze duinen (kalkarm)	0,11	0,37	+ 0,25	●	0,25	✓
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,11	0,37	+ 0,25	○	0,25	✓
ZGH218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,11	0,36	+ 0,25	●	0,25	✓
ZGH218oB Duinbossen (vochtig)	0,11	0,36	+ 0,25	○	0,25	✓
H214oB Duinheiden met kraaihei (droog)	0,10	0,33	+ 0,23	●	0,23	✓
H215o Duinheiden met struikhei	0,11	0,33	+ 0,23	●	0,23	✓
H212o Witte duinen	0,10	0,32	+ 0,22	●	0,22	✓
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,09	0,29	+ 0,20	●	0,20	✓
H214oA Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,09	0,29	+ 0,20	●	0,20	✓
H213oC Griuze duinen (heischraal)	0,10	0,30	+ 0,20	●	0,20	✓
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,08	0,27	+ 0,18	●	0,18	✓
H216o Duindoornstruwelen	0,08	0,26	+ 0,18	○	0,17	✓
H213oA Griuze duinen (kalkrijk)	0,07	0,24	+ 0,18	○	0,17	✓
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,08	0,25	+ 0,17	○	0,17	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,07	0,23	+ 0,15	<input type="radio"/>	0,15	
H2170 Kruidwilgstruwelen	0,06	0,21	+ 0,15	<input type="radio"/>	0,13	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,05	0,17	+ 0,12	<input type="radio"/>	<=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	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Hoogste depositie (mol/ha/j)		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Fleuthkuhlen	38,46	123,20	+ 84,74	123,20	○	<=0,05	⊘
Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg	34,93	108,50	+ 73,57	108,50	●	14,71	⊗
Hangmoor Damerbruch	32,12	101,90	+ 69,78	101,90	○	<=0,05	⊘
Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See	32,01	99,65	+ 67,64	99,65	○	<=0,05	⊘
Nette bei Vinkrath	20,76	66,89	+ 46,13	66,89	○	<=0,05	⊘
Wälder und Heiden bei Brügggen-Bracht	20,57	62,96	+ 42,39	62,96	○	<=0,05	⊘
Erlenwälder bei Gut Hovesaat	18,56	58,79	+ 40,23	58,79	○	<=0,05	⊘
Wisseler Dünen	16,34	52,38	+ 36,04	52,38	○	<=0,05	⊘
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	16,29	51,41	+ 35,12	51,41	○	<=0,05	⊘
Uedemer Hochwald	15,11	48,07	+ 32,96	48,07	○	<=0,05	⊘
Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue	13,07	41,94	+ 28,87	41,94	○	<=0,05	⊘
Niederkamp	12,27	38,91	+ 26,64	38,91	○	<=0,05	⊘
Dornicksche Ward	11,39	36,35	+ 24,96	36,35	○	<=0,05	⊘

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche	10,79	34,50	+ 23,71	34,50	○	<=0,05	⊘
NSG Bislicher Insel, nur Teilfläche	10,61	33,86	+ 23,25	33,86	○	<=0,05	⊘
Staatsforst Rheurdt / Littard	10,27	32,60	+ 22,33	32,60	○	<=0,05	⊘
Elmpter Schwalmbruch	10,30	32,57	+ 22,27	32,57	○	<=0,05	⊘
Tote Rahm	10,18	32,15	+ 21,97	32,15	○	<=0,05	⊘
Reichswald	9,74	31,67	+ 21,93	31,91	○	<=0,05	⊘
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	9,73	31,12	+ 21,39	31,12	○	<=0,05	⊘
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	9,70	31,02	+ 21,32	31,02	○	<=0,05	⊘
Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho	9,52	30,42	+ 20,90	30,42	●	7,14	✓
NSG - Komplex In den Drevenacker Dünen, mit Erweiterung	8,86	28,52	+ 19,66	28,52	○	<=0,05	⊘
NSG Salmorth, nur Teilfläche	8,91	28,51	+ 19,60	28,51	○	<=0,05	⊘













Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch	9,04	28,44	+ 19,40	28,44	○	<=0,05	
NSG Rheinaue Walsum	8,89	28,22	+ 19,33	28,22	○	<=0,05	
Diersfordter Wald/ Schnepfenberg	8,70	27,26	+ 18,56	27,26	○	<=0,05	
Abeek met aangrenzende moerasgebieden	8,32	26,79	+ 18,47	26,79	○	<=0,05	
NSG Emmericher Ward	8,14	26,20	+ 18,06	26,20	○	<=0,05	
Kaninchenberge	8,19	26,08	+ 17,89	26,08	○	<=0,05	
Lüsekamp und Boschbeek	7,54	23,91	+ 16,38	23,91	●	14,71	
Schwarzes Wasser	7,29	23,48	+ 16,19	23,50	○	<=0,05	
Helpensteiner Bachtal-Rothenbach	7,03	22,38	+ 15,36	22,38	○	7,30	
Grosses Veen	6,85	22,15	+ 15,30	22,23	○	<=0,05	
Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin	6,46	21,37	+ 14,91	21,37	●	7,14	
Meinweg mit Ritzroder Dünen	6,59	20,78	+ 14,19	20,78	●	13,29	
NSG Weseler Aue	6,19	20,14	+ 13,95	20,14	○	<=0,05	













Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Hoogste depositie (mol/ha/j)		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
NSG Kranenburger Bruch	5,95	19,66	+ 13,71	19,66	○	<=0,05	⊘
Latumer Bruch mit Buersbach, Stadtgräben und Wasserwerk	5,94	19,43	+ 13,49	19,43	○	<=0,05	⊘
Schaagbachtal	6,08	19,47	+ 13,39	19,47	○	<=0,05	⊘
Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek	5,78	18,66	+ 12,88	18,66	○	<=0,05	⊘
Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer	5,21	17,02	+ 11,81	17,02	○	<=0,05	⊘
NSG Gut Grindt u. NSG Rheinaue zw. Km 830,7 - 833,2 , nur Teilfl	5,29	17,05	+ 11,76	17,05	○	<=0,05	⊘
Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	5,18	16,59	+ 11,41	16,59	○	<=0,05	⊘
Kirchheller Heide und Hiesfelder Wald	5,29	16,65	+ 11,36	16,65	○	<=0,05	⊘
Kalflack	5,09	16,45	+ 11,36	16,45	○	<=0,05	⊘
Stollbach	5,14	16,37	+ 11,23	16,43	○	<=0,05	⊘
NSG Sonsfeldsche Bruch, Hagener Meer und Düne, mit Erweiterung	5,01	16,01	+ 11,00	16,01	○	<=0,05	⊘

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2		Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Hoogste depositie (mol/ha/j)	max. benodigd (mol/ha/j)		beschikbaar?	
NSG Lippeaue bei Damm u. Bricht und NSG Loosenberge, nur Teilfl	4,78	15,37	+ 10,59	15,37	<input type="radio"/>	<=0,05		
NSG Grietherorter Altrhein	4,74	15,25	+ 10,51	15,25	<input type="radio"/>	<=0,05		
NSG Lohwardt/Reckerfeld, Hübsche Grändort, nur Teilfl., mit Erw.	4,74	15,23	+ 10,49	15,23	<input type="radio"/>	<=0,05		
NSG Rheinvorland im Orsoyer Rheinbogen, mit Erweiterung	4,46	14,16	+ 9,70	14,16	<input type="radio"/>	<=0,05		
Grensmaas	4,41	14,10	+ 9,69	14,10	<input type="radio"/>	<=0,05		
Die Spey	4,28	13,72	+ 9,44	13,72	<input type="radio"/>	<=0,05		
Bosbeekvallei en aangrenzende bossen heidegebieden te As-Oplab	4,17	13,59	+ 9,42	13,59	<input type="radio"/>	<=0,05		
Lippeaue	4,17	13,46	+ 9,29	13,46	<input type="radio"/>	<=0,05		
Bachsystem des Wienbaches	4,04	13,21	+ 9,17	13,21	<input type="radio"/>	<=0,05		
NSG Droste Woy und NSG Westerheide	4,08	13,20	+ 9,12	13,20	<input type="radio"/>	<=0,05		
Gartroper Mühlenbach	4,18	13,30	+ 9,12	13,31	<input type="radio"/>	<=0,05		

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Ilvericher Altrheinschlinge	4,19	13,11	+ 8,92	13,11	○	<=0,05	⊘
NSG Rheinvorland nördl. der Ossenberger Schleuse, nur Teilfläche	3,94	12,78	+ 8,84	12,78	○	<=0,05	⊘
NSG Rheinvorland bei Perrich	3,93	12,74	+ 8,81	12,74	○	<=0,05	⊘
NSG Altrhein Reeser Eyland, mit Erweiterung	3,81	12,49	+ 8,67	12,60	○	<=0,05	⊘
Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel	3,75	12,30	+ 8,55	12,30	○	<=0,05	⊘
Wyler Meer (Teilfläche des NSG Duffel)	3,63	12,07	+ 8,44	12,07	○	<=0,05	⊘
Dämmer Wald	3,80	12,23	+ 8,43	12,24	○	<=0,05	⊘
NSG Reeser Schanz	3,74	12,16	+ 8,42	12,16	○	<=0,05	⊘
Köllnischer Wald	3,81	12,16	+ 8,35	12,16	○	<=0,05	⊘
Ueberanger Mark	3,76	12,06	+ 8,30	12,06	○	<=0,05	⊘
Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bac	3,67	11,85	+ 8,19	11,85	○	<=0,05	⊘
Egelsberg	3,72	11,84	+ 8,12	11,84	○	<=0,05	⊘

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung	3,63	11,75	+ 8,12	11,75	○	<=0,05	⊘
Lichtenhagen	3,63	11,74	+ 8,11	11,74	○	<=0,05	⊘
Steinbach	3,68	11,69	+ 8,01	11,69	○	<=0,05	⊘
Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h	3,38	11,20	+ 7,82	11,20	○	<=0,05	⊘
Militair domein en vallei van de Zwarte Beek	3,21	10,66	+ 7,46	10,76	○	<=0,05	⊘
Heidesee in der Kirchheller Heide	3,35	10,75	+ 7,40	10,75	○	<=0,05	⊘
NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung	3,27	10,57	+ 7,30	10,57	○	<=0,05	⊘
Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrod	3,17	10,31	+ 7,14	10,31	○	<=0,05	⊘
Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek	3,02	9,95	+ 6,93	9,95	○	<=0,05	⊘
Postwegmoore u. Rütterberg-Nord	3,09	9,96	+ 6,86	9,96	○	<=0,05	⊘
Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer	3,05	9,82	+ 6,77	9,82	○	<=0,05	⊘

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Üfter Mark	3,01	9,76	+ 6,75	9,76	○	<=0,05	
Burlo- Vardingholter Venn und Entenschlatt	2,92	9,32	+ 6,39	9,32	●	4,76	
Berkel	2,75	8,77	+ 6,03	8,77	○	<=0,05	
Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	2,68	8,61	+ 5,93	8,61	○	<=0,05	
Ronde Put	2,59	8,37	+ 5,78	8,37	○	<=0,05	
Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld	2,54	8,19	+ 5,65	8,19	○	<=0,05	
Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes	2,54	8,19	+ 5,65	8,19	●	3,57	
De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek	2,57	8,20	+ 5,63	8,20	○	<=0,05	
Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	2,44	8,01	+ 5,57	8,01	○	<=0,05	
Wienbecker Mühle	2,37	7,65	+ 5,28	7,65	○	<=0,05	
'Brutbaeume' des Heldbock (Grosser Eichenbock) in Emmerich	2,27	7,45	+ 5,19	7,45	○	<=0,05	
Kranenmeer	2,31	7,36	+ 5,05	7,40	○	<=0,05	









Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbee	2,23	7,15	+ 4,92	7,15	○	<=0,05	
Kellenberg und Rur zwischen Flossdorf und Broich	1,94	6,27	+ 4,33	6,27	○	<=0,05	
Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	1,90	6,14	+ 4,25	6,14	○	<=0,05	
Teverener Heide	1,90	6,09	+ 4,19	6,09	○	<=0,05	
VSG 'Heubachniederung, Lavesumer Bruch und Borkenberge'	1,93	6,10	+ 4,17	6,10	○	<=0,05	
Fürstenkuhle im Weissen Venn	1,91	6,08	+ 4,17	6,08	○	<=0,05	
Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn	1,88	6,04	+ 4,16	6,04	●	3,14	
Weiβes Venn / Geisheide	1,79	5,93	+ 4,14	5,93	○	<=0,05	
De Maten	1,86	5,99	+ 4,13	5,99	○	<=0,05	
Schwattet Gatt	1,78	5,85	+ 4,07	5,85	○	<=0,05	
Overgang Kempen-Haspengouw	1,74	5,65	+ 3,92	5,65	○	<=0,05	
Vijvercomplex van Midden Limburg	1,77	5,67	+ 3,90	5,67	○	<=0,05	

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Rur von Obermaubach bis Linnich	1,79	5,69	+ 3,90	5,69	○	<=0,05	⊘
Bokrijk en omgeving	1,72	5,60	+ 3,88	5,60	○	<=0,05	⊘
De Maten	1,71	5,51	+ 3,80	5,51	○	<=0,05	⊘
Witte Venn, Krosewicker Grenzwald	1,61	5,28	+ 3,67	5,30	○	<=0,05	⊘
Liesner Wald	1,63	5,27	+ 3,64	5,28	○	<=0,05	⊘
Wurmtal südlich Herzogenrath	1,59	5,07	+ 3,48	5,07	○	<=0,05	⊘
Indemündung	1,58	5,03	+ 3,45	5,03	○	<=0,05	⊘
Schwarzes Venn	1,50	4,91	+ 3,41	4,94	○	<=0,05	⊘
Felsbachaue	1,54	4,93	+ 3,39	4,93	○	<=0,05	⊘
Roruper Holz mit Kestenbusch	1,49	4,75	+ 3,27	4,75	○	<=0,05	⊘
Lindenberger Wald	1,47	4,69	+ 3,22	4,69	○	<=0,05	⊘
Demervallei	1,40	4,61	+ 3,21	4,61	○	<=0,05	⊘
Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	1,41	4,55	+ 3,15	4,55	○	<=0,05	⊘
Sundern	1,38	4,46	+ 3,08	4,46	○	<=0,05	⊘














Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Wurmtal nördlich Herzogenrath	1,40	4,45	+ 3,05	4,45	○	<=0,05	
Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	1,39	4,44	+ 3,05	4,44	○	<=0,05	
Graeser Venn - Gut Moorhof	1,34	4,30	+ 2,97	4,30	○	<=0,05	
Herrenholz und Schöppinger Berg	1,33	4,29	+ 2,96	4,29	○	<=0,05	
Eper-Graeser Venn/ Lasterfeld	1,32	4,25	+ 2,93	4,25	○	<=0,05	
Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten.	1,31	4,18	+ 2,88	4,18	●	2,61	
Wacholderheide Hörsteloe	1,28	4,15	+ 2,87	4,15	○	<=0,05	
De Demervallei	1,28	4,15	+ 2,87	4,15	○	<=0,05	
Amtsvenn u. Hündfelder Moor	1,25	4,00	+ 2,75	4,00	●	2,02	
Wald bei Haus Burlo	1,24	3,96	+ 2,72	3,96	○	<=0,05	
Montagne Saint-Pierre (Bassenge; Oupeye; Visé)	1,15	3,84	+ 2,69	3,84	●	2,50	
Basse Meuse et Meuse mitoyenne (Oupeye; Visé)	1,19	3,86	+ 2,67	3,86	○	<=0,05	

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Basse Meuse et Meuse mitoyenne (Blégny; Oupeye; Visé)	1,19	3,86	+ 2,67	3,86	○	<=0,05	⊘
Basse vallée du Geer (Bassenge; Juprelle; Oupeye; Visé)	1,15	3,78	+ 2,63	3,78	○	<=0,05	⊘
Itterbecker Heide	1,21	3,77	+ 2,56	3,77	○	<=0,05	⊘
Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (Plombières; Welkenraedt)	1,14	3,69	+ 2,56	3,69	●	2,56	⊗
Bentheimer Wald	1,12	3,63	+ 2,51	3,63	○	<=0,05	⊘
Hammerberg	1,13	3,63	+ 2,50	3,63	○	<=0,05	⊘
Brander Wald	1,13	3,63	+ 2,50	3,63	○	<=0,05	⊘
Münsterbachtal, Münsterbusch	1,11	3,59	+ 2,48	3,60	○	<=0,05	⊘
Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (Plombières)	1,14	3,61	+ 2,47	3,61	○	<=0,05	⊘
Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamander	1,07	3,54	+ 2,47	3,55	○	<=0,05	⊘
Voerstreek	1,10	3,56	+ 2,46	3,56	●	2,38	✔
Gildehauser Venn	1,09	3,51	+ 2,42	3,51	○	<=0,05	⊘















Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigro	1,05	3,46	+ 2,41	3,46	<input type="radio"/>	<=0,05	<input type="checkbox"/>
De Zegge	1,06	3,44	+ 2,37	3,45	<input type="radio"/>	<=0,05	<input type="checkbox"/>
Vechte	1,05	3,39	+ 2,34	3,39	<input type="radio"/>	<=0,05	<input type="checkbox"/>
Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	1,04	3,38	+ 2,34	3,38	<input type="radio"/>	<=0,05	<input type="checkbox"/>
Rüenberger Venn	1,04	3,38	+ 2,33	3,38	<input type="radio"/>	<=0,05	<input type="checkbox"/>
Vallée de la Gueule en amont de Kelmis (Kelmis; Lontzen; Raeren;	1,02	3,29	+ 2,28	3,29	<input type="radio"/>	<=0,05	<input type="checkbox"/>
Steinbruchbereich Bernhardshammer und Binsfeldhammer	1,02	3,28	+ 2,26	3,28	<input type="radio"/>	<=0,05	<input type="checkbox"/>
Hügelgräberheide Halle-Hesingen	1,01	3,25	+ 2,24	3,25	<input checked="" type="radio"/>	2,20	<input checked="" type="checkbox"/>
Schlangenberg	0,98	3,17	+ 2,19	3,17	<input type="radio"/>	<=0,05	<input type="checkbox"/>
Osthertogenwald autour de Raeren (Raeren)	0,95	3,11	+ 2,16	3,11	<input type="radio"/>	<=0,05	<input type="checkbox"/>
Osthertogenwald autour de Raeren (Raeren)	0,95	3,11	+ 2,16	3,11	<input type="radio"/>	<=0,05	<input type="checkbox"/>
Tillenberge	0,96	3,08	+ 2,12	3,08	<input type="radio"/>	<=0,05	<input type="checkbox"/>









Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Wehebachtäler und Leyberg	0,96	3,08	+ 2,12	3,08	○	<=0,05	
Ems	0,98	3,08	+ 2,11	3,08	○	<=0,05	
Bärenstein	0,95	3,06	+ 2,10	3,06	○	<=0,05	
Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen.	0,86	2,81	+ 1,95	2,81	○	<=0,05	
Buchenwälder bei Zweifall	0,87	2,78	+ 1,91	2,78	○	<=0,05	
Engdener Wüste	0,84	2,72	+ 1,89	2,72	○	<=0,05	
De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld	0,82	2,70	+ 1,88	2,70	○	<=0,05	
Klein en Groot Schietveld	0,82	2,70	+ 1,88	2,70	○	<=0,05	
Hesepers Moor, Engdener Wüste	0,79	2,64	+ 1,85	2,65	○	<=0,05	
Vallée de la Gueule en amont de Kelmis (Kelmis; Lontzen; Raeren)	0,82	2,66	+ 1,85	2,66	○	<=0,05	
VSG Feuchtwiesen im nördlichen Münsterland	0,81	2,61	+ 1,80	2,61	○	<=0,05	
Harskamp	0,81	2,60	+ 1,79	2,60	○	<=0,05	
Dalum-Wietmarscher Moor und Georgsdorfer Moor	0,82	2,61	+ 1,79	2,61	○	<=0,05	

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Samerrott	0,79	2,56	+ 1,77	2,56	○	<=0,05	⊘
Stollen im Rothenberg bei Wettringen	0,79	2,55	+ 1,76	2,55	○	<=0,05	⊘
Moorschlatts und Heiden in Wachendorf	0,73	2,39	+ 1,66	2,39	○	<=0,05	⊘
Kleingewässer Achterberg	0,74	2,40	+ 1,65	2,40	○	<=0,05	⊘
Alter Bierkeller bei Ochtrup	0,72	2,34	+ 1,62	2,34	○	<=0,05	⊘
Vallée du Ruisseau de Bolland (Blégny; Herve; Soumagne)	0,72	2,33	+ 1,61	2,33	○	<=0,05	⊘
Vallée du Ruisseau de Bolland (Blégny; Herve; Soumagne)	0,72	2,33	+ 1,61	2,33	○	<=0,05	⊘
Gutswald Stovern	0,72	2,30	+ 1,58	2,30	○	<=0,05	⊘
Esterfelder Moor bei Meppen	0,72	2,29	+ 1,56	2,29	○	<=0,05	⊘
Untere Haseniederung	0,67	2,22	+ 1,55	2,24	○	<=0,05	⊘
Feuchtwiese Ochtrup	0,66	2,14	+ 1,48	2,14	○	<=0,05	⊘
Weiher am Syenvenn	0,63	2,08	+ 1,45	2,08	○	<=0,05	⊘
Schnippenpohl	0,65	2,10	+ 1,44	2,10	○	<=0,05	⊘

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Werther Heide, Napoleonsweg	0,64	2,05	+ 1,41	2,05	○	<=0,05	
De Kalmthouse Heide	0,64	2,05	+ 1,41	2,05	●	1,12	
Kalmthoutse Heide	0,64	2,05	+ 1,41	2,05	●	1,12	
Syen-Venn	0,62	2,00	+ 1,38	2,00	○	<=0,05	
Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat.	0,58	1,90	+ 1,31	1,90	○	<=0,05	
Brockenberg	0,59	1,89	+ 1,30	1,89	○	<=0,05	
Salzbrunnen am Rothenberg	0,59	1,89	+ 1,30	1,89	○	<=0,05	
Ahlder Pool	0,55	1,75	+ 1,21	1,75	○	<=0,05	
Berger Keienvenn	0,53	1,73	+ 1,20	1,73	○	<=0,05	
Tinner Dose, Sprakeler Heide	0,52	1,68	+ 1,16	1,68	○	<=0,05	
Schorren en Polders van de Beneden-Schelde	0,48	1,54	+ 1,06	1,54	○	<=0,05	
Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	0,47	1,52	+ 1,05	1,52	○	<=0,05	
Kuifeend en Blokkersdijk	0,45	1,45	+ 1,00	1,45	○	<=0,05	

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	0,43	1,39	+ 0,97	1,39	<input type="radio"/>	<=0,05	<input type="checkbox"/>
Stillgewässer bei Kluse	0,42	1,36	+ 0,94	1,36	<input type="radio"/>	<=0,05	<input type="checkbox"/>
Durme en Middenloop van de Schelde	0,40	1,29	+ 0,89	1,29	<input type="radio"/>	<=0,05	<input type="checkbox"/>
Emstal von Lathen bis Papenburg	0,38	1,22	+ 0,84	1,22	<input type="radio"/>	<=0,05	<input type="checkbox"/>
Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	0,37	1,20	+ 0,83	1,20	<input type="radio"/>	<=0,05	<input type="checkbox"/>
Haringvliet	0,29	0,95	+ 0,66	0,95	<input checked="" type="radio"/>	0,66	<input checked="" type="checkbox"/>
Zwarte Meer	0,26	0,84	+ 0,58	0,84	<input type="radio"/>	<=0,05	<input type="checkbox"/>
Unterems und Außenems	0,28	0,86	+ 0,58	0,86	<input type="radio"/>	<=0,05	<input type="checkbox"/>
Ostfriesische Meere	0,24	0,82	+ 0,57	0,82	<input type="radio"/>	<=0,05	<input type="checkbox"/>
Großes Meer, Loppersumer Meer	0,25	0,81	+ 0,56	0,81	<input type="radio"/>	<=0,05	<input type="checkbox"/>
Rheiderland	0,24	0,79	+ 0,55	0,79	<input type="radio"/>	<=0,05	<input type="checkbox"/>
Yerseke en Kapelse Moer	0,23	0,74	+ 0,51	0,74	<input type="radio"/>	<=0,05	<input type="checkbox"/>
Krummhörn	0,23	0,74	+ 0,51	0,75	<input type="radio"/>	<=0,05	<input type="checkbox"/>
Voordelta	0,22	0,71	+ 0,49	0,71	<input checked="" type="radio"/>	0,48	<input checked="" type="checkbox"/>

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Niedersächsisches Wattenmeer und angrenzendes Küstenmeer	0,20	0,68	+ 0,48	0,69	○	<=0,05	
Nationalpark Niedersächsisches Wattenmeer	0,20	0,68	+ 0,48	0,69	○	<=0,05	
Teichfledermaus-Gewässer im Raum Aurich	0,21	0,68	+ 0,47	0,68	○	<=0,05	
Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin.	0,21	0,69	+ 0,47	0,69	○	<=0,05	
Het Zwin	0,21	0,69	+ 0,47	0,69	○	<=0,05	
Emsmarsch von Leer bis Emden	0,20	0,67	+ 0,47	0,67	○	<=0,05	
Kustbroedvogels te Zeebrugge-Heist	0,21	0,67	+ 0,47	0,67	○	<=0,05	
Polders	0,20	0,64	+ 0,44	0,64	○	<=0,05	
Fehntjer Tief und Umgebung	0,19	0,61	+ 0,42	0,61	○	<=0,05	
Spanjaards Duin	0,19	0,60	+ 0,41	0,60	●	0,41	
SBZ 3 / ZPS 3	0,18	0,58	+ 0,40	0,60	○	<=0,05	
Krekengebied	0,17	0,53	+ 0,37	0,53	○	<=0,05	
Poldercomplex	0,17	0,53	+ 0,36	0,53	○	<=0,05	
Veerse Meer	0,16	0,53	+ 0,36	0,53	●	0,29	

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Hoogste depositie (mol/ha/j)		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelij	0,16	0,53	+ 0,36	0,53	<input type="radio"/>	<=0,05	
Groote Gat	0,16	0,52	+ 0,36	0,52	<input type="radio"/>	<=0,05	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,14	0,48	+ 0,33	0,48	<input type="radio"/>	<=0,05	
Westermarsch	0,13	0,44	+ 0,31	0,44	<input type="radio"/>	<=0,05	
IJsselmeer	0,13	0,42	+ 0,29	0,42	<input type="radio"/>	<=0,05	
Noordzeekustzone	0,11	0,36	+ 0,25	0,36	<input checked="" type="radio"/>	0,25	
Lauwersmeer	0,09	0,29	+ 0,20	0,29	<input type="radio"/>	<=0,05	
Vlakte van de Raan	0,07	0,25	+ 0,18	0,25	<input type="radio"/>	<=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 habitatype **Fleuthkuhlen**

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hg999:1233c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	38,46	123,20	+ 84,74	○	<=0,05	

Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hg999:1247c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	34,93	108,50	+ 73,57	○	14,71	

Hangmoor Damerbruch

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hg999:1242c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	32,12	101,90	+ 69,78	○	<=0,05	

Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hg999:1246c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	32,01	99,65	+ 67,64	○	<=0,05	

Nette bei Vinkrath

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1248c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	20,76	66,89	+ 46,13	<input type="radio"/>	<=0,05	

Wälder und Heiden bei Brügggen-Bracht

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1255c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	20,57	62,96	+ 42,39	<input type="radio"/>	<=0,05	

Erlenwälder bei Gut Hovesaat

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1217c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	18,56	58,79	+ 40,23	<input type="radio"/>	<=0,05	

Wisseler Dünen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1195c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	16,34	52,38	+ 36,04	<input type="radio"/>	<=0,05	

Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1198c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	16,29	51,41	+ 35,12		<=0,05	

Uedemer Hochwald

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1218c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	15,11	48,07	+ 32,96		<=0,05	

Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1256c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	13,07	41,94	+ 28,87		<=0,05	

Niederkamp

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1234c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	12,27	38,91	+ 26,64		<=0,05	

Dornicksche Ward

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1182c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	11,39	36,35	+ 24,96	<input type="radio"/>	<=0,05	

NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1219c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	10,79	34,50	+ 23,71	<input type="radio"/>	<=0,05	

NSG Bislicher Insel, nur Teilfläche

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1220c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	10,61	33,86	+ 23,25	<input type="radio"/>	<=0,05	

Staatsforst Rheurdt / Littard

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1243c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	10,27	32,60	+ 22,33	<input type="radio"/>	<=0,05	

Elmpter Schwalmbruch

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1254c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	10,30	32,57	+ 22,27	<input type="radio"/>	<=0,05	

Tote Rahm

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1244c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	10,18	32,15	+ 21,97	<input type="radio"/>	<=0,05	

Reichswald

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1194c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	9,74	31,67	+ 21,93	<input type="radio"/>	<=0,05	

NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1187c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	9,73	31,12	+ 21,39	<input type="radio"/>	<=0,05	

Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1235c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	9,70	31,02	+ 21,32		<=0,05	

Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1040c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	9,52	30,42	+ 20,90		7,14	

NSG - Komplex In den Drevenacker Dünen, mit Erweiterung

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1226c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	8,86	28,52	+ 19,66		<=0,05	

NSG Salmorth, nur Teilfläche

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1181c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	8,91	28,51	+ 19,60		<=0,05	

Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1260c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	9,04	28,44	+ 19,40		<=0,05	

NSG Rheinaue Walsum

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1238c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	8,89	28,22	+ 19,33		<=0,05	

Diersfordter Wald/ Schnepfenberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1205c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	8,70	27,26	+ 18,56		<=0,05	

Abeek met aangrenzende moerasgebieden

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1023c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	8,32	26,79	+ 18,47		<=0,05	

NSG Emmericher Ward

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1183c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	8,14	26,20	+ 18,06	<input type="radio"/>	<=0,05	

Kaninchenberge

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1227c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	8,19	26,08	+ 17,89	<input type="radio"/>	<=0,05	

Lüsekamp und Boschbeek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1258c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	7,54	23,91	+ 16,38	<input type="radio"/>	14,71	

Schwarzes Wasser

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1223c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	7,29	23,48	+ 16,19	<input type="radio"/>	<=0,05	

Helpensteiner Bachtal-Rothenbach

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1262c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	7,03	22,38	+ 15,36	<input type="radio"/>	7,30	

Grosses Veen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1204c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	6,85	22,15	+ 15,30	<input type="radio"/>	<=0,05	

Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1022c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	6,46	21,37	+ 14,91	<input type="radio"/>	7,14	

Meinweg mit Ritzroder Dünen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1259c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	6,59	20,78	+ 14,19	<input type="radio"/>	13,29	

NSG Weseler Aue

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1221c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	6,19	20,14	+ 13,95	<input type="radio"/>	<=0,05	

NSG Kranenburger Bruch

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1193c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	5,95	19,66	+ 13,71	<input type="radio"/>	<=0,05	

Latumer Bruch mit Buersbach, Stadtgräben und Wasserwerk

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1249c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	5,94	19,43	+ 13,49	<input type="radio"/>	<=0,05	

Schaagbachtal

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1261c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	6,08	19,47	+ 13,39	<input type="radio"/>	<=0,05	

Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1027c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	5,78	18,66	+ 12,88	<input type="radio"/>	<=0,05	

Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1036c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	5,21	17,02	+ 11,81	<input type="radio"/>	<=0,05	

NSG Gut Grindt u. NSG Rheinaue zw. Km 830,7 - 833,2 , nur Teilfl

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1203c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	5,29	17,05	+ 11,76	<input type="radio"/>	<=0,05	


Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1024c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	5,18	16,59	+ 11,41	<input type="radio"/>	<=0,05	

Kirchheller Heide und Hiesfelder Wald

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1239c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	5,29	16,65	+ 11,36		<=0,05	

Kalflack

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1196c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	5,09	16,45	+ 11,36		<=0,05	

Stollbach

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1229c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	5,14	16,37	+ 11,23		<=0,05	

NSG Sonfeldsche Bruch, Hagener Meer und Düne, mit Erweiterung

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1202c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	5,01	16,01	+ 11,00		<=0,05	

NSG Lippeaue bei Damm u. Bricht und NSG Loosenberge, nur Teilfl

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1225c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	4,78	15,37	+ 10,59	<input type="radio"/>	<=0,05	

NSG Grietherorter Altrhein

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1197c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	4,74	15,25	+ 10,51	<input type="radio"/>	<=0,05	

NSG Lohwardt/Reckerfeld, Hübsche Grändort, nur Teilfl., mit Erw.

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1200c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	4,74	15,23	+ 10,49	<input type="radio"/>	<=0,05	

NSG Rheinvorland im Orsoyer Rheinbogen, mit Erweiterung

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1237c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	4,46	14,16	+ 9,70	<input type="radio"/>	<=0,05	

Grensmaas

Die Spey

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1251c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	4,28	13,72	+ 9,44		<=0,05	

Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglab

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1032c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	4,17	13,59	+ 9,42		<=0,05	

Lippeaue

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1214c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	4,17	13,46	+ 9,29		<=0,05	

Bachsystem des Wienbaches

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1211c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	4,04	13,21	+ 9,17		<=0,05	

NSG Droste Woy und NSG Westerheide

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1224c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	4,08	13,20	+ 9,12		<=0,05	

Gartroper Mühlenbach

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1228c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	4,18	13,30	+ 9,12		<=0,05	

Ilvericher Altrheinschlinge

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1257c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	4,19	13,11	+ 8,92		<=0,05	

NSG Rheinvorland nördl. der Ossenberger Schleuse, nur Teilfläche

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1236c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	3,94	12,78	+ 8,84		<=0,05	

NSG Rheinvorland bei Perrich

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1222c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	3,93	12,74	+ 8,81	<input type="radio"/>	<=0,05	

NSG Altrhein Reeser Eyland, mit Erweiterung

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1201c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	3,81	12,49	+ 8,67	<input type="radio"/>	<=0,05	

Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1019c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	3,75	12,30	+ 8,55	<input type="radio"/>	<=0,05	

Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1180c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	3,63	12,07	+ 8,44	<input type="radio"/>	<=0,05	

Dämmer Wald

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1206c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	3,80	12,23	+ 8,43		<=0,05	

NSG Reeser Schanz

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1199c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	3,74	12,16	+ 8,42		<=0,05	

Köllnischer Wald

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1240c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	3,81	12,16	+ 8,35		<=0,05	

Ueberanger Mark

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1252c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	3,76	12,06	+ 8,30		<=0,05	

Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bac

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1188c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	3,67	11,85	+ 8,19	<input type="radio"/>	<=0,05	

Egelsberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1250c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	3,72	11,84	+ 8,12	<input type="radio"/>	<=0,05	

NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1184c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	3,63	11,75	+ 8,12	<input type="radio"/>	<=0,05	

Lichtenhagen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1207c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	3,63	11,74	+ 8,11	<input type="radio"/>	<=0,05	

Steinbach

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1231c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	3,68	11,69	+ 8,01	<input type="radio"/>	<=0,05	

Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1010c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	3,38	11,20	+ 7,82	<input type="radio"/>	<=0,05	

Militair domein en vallei van de Zwarte Beek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1037c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	3,21	10,66	+ 7,46	<input type="radio"/>	<=0,05	

Heidesee in der Kirchheller Heide

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1241c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	3,35	10,75	+ 7,40	<input type="radio"/>	<=0,05	

NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1186c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	3,27	10,57	+ 7,30	<input type="radio"/>	<=0,05	

Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrod

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1020c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	3,17	10,31	+ 7,14	<input type="radio"/>	<=0,05	

Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1025c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	3,02	9,95	+ 6,93	<input type="radio"/>	<=0,05	

Postwegmoore u. Rütterberg-Nord

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1230c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	3,09	9,96	+ 6,86	<input type="radio"/>	<=0,05	

Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1039c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	3,05	9,82	+ 6,77		<=0,05	

Üfter Mark

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1208c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	3,01	9,76	+ 6,75		<=0,05	

Burlo-Vardingholter Venn und Entenschlatt

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1171c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	2,92	9,32	+ 6,39		4,76	

Berkel

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1172c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	2,75	8,77	+ 6,03		<=0,05	

Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1011c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	2,68	8,61	+ 5,93		<=0,05	

Ronde Put

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1017c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	2,59	8,37	+ 5,78		<=0,05	

Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1164c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	2,54	8,19	+ 5,65		<=0,05	

Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1157c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	2,54	8,19	+ 5,65		3,57	

De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1035c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	2,57	8,20	+ 5,63		<=0,05	

Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1009c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	2,44	8,01	+ 5,57		<=0,05	

Wienbecker Mühle

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1210c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	2,37	7,65	+ 5,28		<=0,05	

'Brutbaeume' des Heldbock (Grosser Eichenbock) in Emmerich

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1185c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	2,27	7,45	+ 5,19		<=0,05	

Kranenmeer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1209c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	2,31	7,36	+ 5,05	<input type="radio"/>	<=0,05	

Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1021c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	2,23	7,15	+ 4,92	<input type="radio"/>	<=0,05	

Kellenberg und Rur zwischen Flossdorf und Broich

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1265c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	1,94	6,27	+ 4,33	<input type="radio"/>	<=0,05	

Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1016c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	1,90	6,14	+ 4,25	<input type="radio"/>	<=0,05	

Teverener Heide

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1264c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	1,90	6,09	+ 4,19		<=0,05	

VSG 'Heubachniederung, Lavesumer Bruch und Borkenberge'

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1191c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	1,93	6,10	+ 4,17		<=0,05	

Fürstenkuhle im Weissen Venn

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1173c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	1,91	6,08	+ 4,17		<=0,05	

Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1153c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	1,88	6,04	+ 4,16		3,14	

Weies Venn / Geisheide

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1190c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	1,79	5,93	+ 4,14		<=0,05	

De Maten

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1018c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	1,86	5,99	+ 4,13		<=0,05	

Schwattet Gatt

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1165c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	1,78	5,85	+ 4,07		<=0,05	

Overgang Kempen-Haspengouw

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1031c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	1,74	5,65	+ 3,92		<=0,05	

Vijvercomplex van Midden Limburg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1038c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	1,77	5,67	+ 3,90		<=0,05	

Rur von Obermaubach bis Linnich

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1270c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	1,79	5,69	+ 3,90		<=0,05	

Bokrijk en omgeving

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1033c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	1,72	5,60	+ 3,88		<=0,05	

De Maten

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1034c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	1,71	5,51	+ 3,80		<=0,05	

Witte Venn, Krosewicker Grenzwald

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1155c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	1,61	5,28	+ 3,67		<=0,05	

Liesner Wald

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1167c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	1,63	5,27	+ 3,64		<=0,05	

Wurmtal südlich Herzogenrath

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1267c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	1,59	5,07	+ 3,48		<=0,05	

Indemündung

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1269c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	1,58	5,03	+ 3,45		<=0,05	

Schwarzes Venn

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1189c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	1,50	4,91	+ 3,41		<=0,05	

Felsbachau

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1174c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	1,54	4,93	+ 3,39		<=0,05	

Roruper Holz mit Kestenbusch

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1175c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	1,49	4,75	+ 3,27		<=0,05	

Lindenberger Wald

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1266c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	1,47	4,69	+ 3,22		<=0,05	

Demervallei

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1055c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	1,40	4,61	+ 3,21	<input type="radio"/>	<=0,05	

Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1006c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	1,41	4,55	+ 3,15	<input type="radio"/>	<=0,05	

Sundern

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1176c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	1,38	4,46	+ 3,08	<input type="radio"/>	<=0,05	

Wurmtal nördlich Herzogenrath

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1268c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	1,40	4,45	+ 3,05	<input type="radio"/>	<=0,05	

Jekervallei en bovenloop van de Demervallei

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1030c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	1,39	4,44	+ 3,05	<input type="radio"/>	<=0,05	

Graeser Venn - Gut Moorhof

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1156c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	1,34	4,30	+ 2,97	<input type="radio"/>	<=0,05	

Herrenholz und Schöppinger Berg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1168c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	1,33	4,29	+ 2,96	<input type="radio"/>	<=0,05	

Eper-Graeser Venn/ Lasterfeld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1158c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	1,32	4,25	+ 2,93	<input type="radio"/>	<=0,05	

Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten.

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1026c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	1,31	4,18	+ 2,88	○	2,61	✘

Wacholderheide Hörsteloe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1166c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	1,28	4,15	+ 2,87	○	<=0,05	⊘

De Demervallei

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1041c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	1,28	4,15	+ 2,87	○	<=0,05	⊘

Amtsvenn u. Hündfelder Moor

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1154c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	1,25	4,00	+ 2,75	○	2,02	✔

Wald bei Haus Burlo

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1169c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	1,24	3,96	+ 2,72	<input type="radio"/>	<=0,05	

Montagne Saint-Pierre (Bassenge; Oupeye; Visé)

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1070c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	1,15	3,84	+ 2,69	<input type="radio"/>	2,50	

Basse Meuse et Meuse mitoyenne (Oupeye; Visé)

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1071c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	1,19	3,86	+ 2,67	<input type="radio"/>	<=0,05	

Basse Meuse et Meuse mitoyenne (Blégny; Oupeye; Visé)

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1072c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	1,19	3,86	+ 2,67	<input type="radio"/>	<=0,05	

Basse vallée du Geer (Bassenge; Juprelle; Oupeye; Visé)

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1069c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	1,15	3,78	+ 2,63		<=0,05	

Itterbecker Heide

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1128c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	1,21	3,77	+ 2,56		<=0,05	

Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (Plombières; Welkenraedt)

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1076c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	1,14	3,69	+ 2,56		2,56	

Bentheimer Wald

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1137c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	1,12	3,63	+ 2,51		<=0,05	

Hammerberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1275c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	1,13	3,63	+ 2,50	<input type="radio"/>	<=0,05	<input checked="" type="checkbox"/>

Brander Wald

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1279c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	1,13	3,63	+ 2,50	<input type="radio"/>	<=0,05	<input checked="" type="checkbox"/>

Münsterbachtal, Münsterbusch

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1276c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	1,11	3,59	+ 2,48	<input type="radio"/>	<=0,05	<input checked="" type="checkbox"/>

Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (Plombières)

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1075c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	1,14	3,61	+ 2,47	<input type="radio"/>	<=0,05	<input checked="" type="checkbox"/>

Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamander

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1007c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	1,07	3,54	+ 2,47		<=0,05	

Voerstreek

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1029c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	1,10	3,56	+ 2,46		2,38	

Gildehauser Venn

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1143c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	1,09	3,51	+ 2,42		<=0,05	

Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigro

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1008c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	1,05	3,46	+ 2,41		<=0,05	

De Zegge

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1014c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	1,06	3,44	+ 2,37	<input type="radio"/>	<=0,05	

Vechte

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1160c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	1,05	3,39	+ 2,34	<input type="radio"/>	<=0,05	

Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1028c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	1,04	3,38	+ 2,34	<input type="radio"/>	<=0,05	

Rüenberger Venn

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1144c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	1,04	3,38	+ 2,33	<input type="radio"/>	<=0,05	

Vallée de la Gueule en amont de Kelmis (Kelmis; Lontzen; Raeren;

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1078c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	1,02	3,29	+ 2,28		<=0,05	

Steinbruchbereich Bernhardshammer und Binsfeldhammer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1278c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	1,02	3,28	+ 2,26		<=0,05	

Hügelgräberheide Halle-Hesingen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1132c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	1,01	3,25	+ 2,24		2,20	

Schlangenberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1277c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,98	3,17	+ 2,19		<=0,05	

Osthertogewald autour de Raeren (Raeren)

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1090c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,95	3,11	+ 2,16	<input type="radio"/>	<=0,05	

Osthertogewald autour de Raeren (Raeren)

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1091c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,95	3,11	+ 2,16	<input type="radio"/>	<=0,05	

Tillenberge

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1134c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,96	3,08	+ 2,12	<input type="radio"/>	<=0,05	

Wehebachtäler und Leyberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1271c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,96	3,08	+ 2,12	<input type="radio"/>	<=0,05	

Ems

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1117c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,98	3,08	+ 2,11	<input type="radio"/>	<=0,05	

Bärenstein

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1274c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,95	3,06	+ 2,10	<input type="radio"/>	<=0,05	

Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen.

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1054c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,86	2,81	+ 1,95	<input type="radio"/>	<=0,05	

Buchenwälder bei Zweifall

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1282c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,87	2,78	+ 1,91	<input type="radio"/>	<=0,05	

Engdener Wüste

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1135c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,84	2,72	+ 1,89	<input type="radio"/>	<=0,05	

De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1015c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,82	2,70	+ 1,88	<input type="radio"/>	<=0,05	

Klein en Groot Schietveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1005c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,82	2,70	+ 1,88	<input type="radio"/>	<=0,05	

Hesepër Moor, Engdener Wüste

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1133c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,79	2,64	+ 1,85	<input type="radio"/>	<=0,05	

Vallée de la Gueule en amont de Kelmis (Kelmis; Lontzen; Raeren)

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1077c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,82	2,66	+ 1,85		<=0,05	

VSG Feuchtwiesen im nördlichen Münsterland

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1163c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,81	2,61	+ 1,80		<=0,05	

Harskamp

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1146c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,81	2,60	+ 1,79		<=0,05	

Dalum-Wietmarscher Moor und Georgsdorfer Moor

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1129c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,82	2,61	+ 1,79		<=0,05	

Samerrott

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1141c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,79	2,56	+ 1,77	<input type="radio"/>	<=0,05	

Stollen im Rothenberg bei Wettringen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1150c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,79	2,55	+ 1,76	<input type="radio"/>	<=0,05	

Moorschlatts und Heiden in Wachendorf

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1130c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,73	2,39	+ 1,66	<input type="radio"/>	<=0,05	

Kleingewässer Achterberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1145c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,74	2,40	+ 1,65	<input type="radio"/>	<=0,05	

Alter Bierkeller bei Ochtrup

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1159c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,72	2,34	+ 1,62	<input type="radio"/>	<=0,05	

Vallée du Ruisseau de Bolland (Blégny; Herve; Soumagne)

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1074c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,72	2,33	+ 1,61	<input type="radio"/>	<=0,05	

Vallée du Ruisseau de Bolland (Blégny; Herve; Soumagne)

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1073c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,72	2,33	+ 1,61	<input type="radio"/>	<=0,05	

Gutswald Stovern

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1142c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,72	2,30	+ 1,58	<input type="radio"/>	<=0,05	

Esterfelder Moor bei Meppen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1127c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,72	2,29	+ 1,56	<input type="radio"/>	<=0,05	

Untere Haseniederung

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1126c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,67	2,22	+ 1,55	<input type="radio"/>	<=0,05	

Feuchtwiese Ochtrup

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1149c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,66	2,14	+ 1,48	<input type="radio"/>	<=0,05	

Weiher am Syenvenn

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1138c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,63	2,08	+ 1,45	<input type="radio"/>	<=0,05	

Schnippenpohl

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1148c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,65	2,10	+ 1,44	<input type="radio"/>	<=0,05	<input type="checkbox"/>

Werther Heide, Napoleonsweg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1272c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,64	2,05	+ 1,41	<input type="radio"/>	<=0,05	<input type="checkbox"/>

De Kalmthouse Heide

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1013c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,64	2,05	+ 1,41	<input type="radio"/>	1,12	<input checked="" type="checkbox"/>

Kalmthoutse Heide

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1004c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,64	2,05	+ 1,41	<input type="radio"/>	1,12	<input checked="" type="checkbox"/>

Syen-Venn

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1136c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,62	2,00	+ 1,38	<input type="radio"/>	<=0,05	

Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat.

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1012c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,58	1,90	+ 1,31	<input type="radio"/>	<=0,05	

Brockenberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1273c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,59	1,89	+ 1,30	<input type="radio"/>	<=0,05	

Salzbrunnen am Rothenberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1147c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,59	1,89	+ 1,30	<input type="radio"/>	<=0,05	

Ahlder Pool

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1140c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,55	1,75	+ 1,21		<=0,05	

Berger Keienvenn

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1139c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,53	1,73	+ 1,20		<=0,05	

Tinner Dose, Sprakeler Heide

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1124c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,52	1,68	+ 1,16		<=0,05	

Schorren en Polders van de Beneden-Schelde

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1049c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,48	1,54	+ 1,06		<=0,05	

Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1043c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,47	1,52	+ 1,05		<=0,05	

Kuifeend en Blokkersdijk

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1046c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,45	1,45	+ 1,00		<=0,05	

Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1045c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,43	1,39	+ 0,97		<=0,05	

Stilgewässer bei Kluse

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1122c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,42	1,36	+ 0,94		<=0,05	

Durme en Middenloop van de Schelde

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1048c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,40	1,29	+ 0,89		<=0,05	

Emstal von Lathen bis Papenburg

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1118c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,38	1,22	+ 0,84		<=0,05	

Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1042c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,37	1,20	+ 0,83		<=0,05	

Haringvliet

Zwarte Meer

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6510B Glanshaver- en vossenstaartheilanden (grote vossenstaart)	0,26	0,84	+ 0,58		<=0,05	

Unterems und Außenems

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1107c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,28	0,86	+ 0,58	<input type="radio"/>	<=0,05	

Ostfriesische Meere

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1110c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,24	0,82	+ 0,57	<input type="radio"/>	<=0,05	



Großes Meer, Loppersumer Meer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1109c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,25	0,81	+ 0,56	<input type="radio"/>	<=0,05	

Rheiderland

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1115c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,24	0,79	+ 0,55	<input type="radio"/>	<=0,05	

Yerseke en Kapelse Moer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,23	0,74	+ 0,51	○	<=0,05	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,23	0,74	+ 0,51	○	<=0,05	

Krummhörn

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1108c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,23	0,74	+ 0,51	○	<=0,05	

Voordelta

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,21	0,69	+ 0,48	○	0,43	
H2110 Embryonale duinen	0,19	0,61	+ 0,42	○	0,42	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,19	0,61	+ 0,42	○	0,34	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,18	0,58	+ 0,40	○	<=0,05	
H1320 Slijkgrasvelden	0,16	0,52	+ 0,36	○	0,34	

Niedersächsisches Wattenmeer und angrenzendes Küstenmeer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1100c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,20	0,68	+ 0,48		<=0,05	

Nationalpark Niedersächsisches Wattenmeer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1101c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,20	0,68	+ 0,48		<=0,05	

Teichfledermaus-Gewässer im Raum Aurich

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1102c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,21	0,68	+ 0,47		<=0,05	

Duingebieden inclusief Ijzermunding en Zwin.

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1057c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,21	0,69	+ 0,47		<=0,05	

Het Zwin

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1061c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,21	0,69	+ 0,47		<=0,05	

Emsmarsch von Leer bis Emden

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1113c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,20	0,67	+ 0,47		<=0,05	

Kustbroedvogels te Zeebrugge-Heist

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1062c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,21	0,67	+ 0,47		<=0,05	

Polders

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1058c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,20	0,64	+ 0,44		<=0,05	

Fehntjer Tief und Umgebung

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1112c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,19	0,61	+ 0,42	○	<=0,05	

Spanjaards Duin

SBZ 3 / ZPS 3

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1098c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,18	0,58	+ 0,40	○	<=0,05	

Krekengebied

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1047c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,17	0,53	+ 0,37	○	<=0,05	

Poldercomplex

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1060c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,16	0,52	+ 0,36	○	<=0,05	

Veerse Meer

Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelij

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1059c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,16	0,53	+ 0,36		<=0,05	

Groote Gat

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,16	0,52	+ 0,36		<=0,05	


Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,14	0,48	+ 0,33		<=0,05	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,14	0,44	+ 0,31		<=0,05	

Westermarsch

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1103c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13	0,44	+ 0,31		<=0,05	

IJsselmeer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,13	0,42	+ 0,29	<input type="radio"/>	<=0,05	

Noordzeekustzone

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2110 Embryonale duinen	0,11	0,36	+ 0,25	<input type="radio"/>	0,24	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,11	0,36	+ 0,25	<input type="radio"/>	0,24	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,11	0,36	+ 0,25	<input type="radio"/>	0,25	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,11	0,36	+ 0,25	<input type="radio"/>	0,25	
H2190B Vochtige duinvaleien (kalkrijk)	0,10	0,31	+ 0,22	<input type="radio"/>	0,21	

Lauwersmeer

Vlakte van de Raan

- 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-o>

Bijlage 6: Uitvoer Aerius – glastuinbouw

Voor glastuinbouw is een aparte berekening gemaakt van de uitbreidingsruimte binnen het bouwvlak. Aan de hand daarvan zijn de uitbreidingsmogelijkheden vertaald naar de ammoniakemissie. In bijlage 3 van dit MER is aangegeven op basis van welke aannames de Aerius-uitvoer is uitgevoerd.

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 Situatie 1

- ▶ Kenmerken
- ▶ Emissie
- ▶ Depositie natuurgebieden
- ▶ Depositie habitattypen

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
gemeente Horst aan de Maas	nvt, nvt nvt

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
PlanMER Buitengebied	RmvLYMngFT5M

Datum berekening	Rekenjaar
15 mei 2017, 15:50	2017

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	234,32 ton/j	430,53 ton/j	196,21 ton/j
NH ₃	-	-	-

Depositie

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

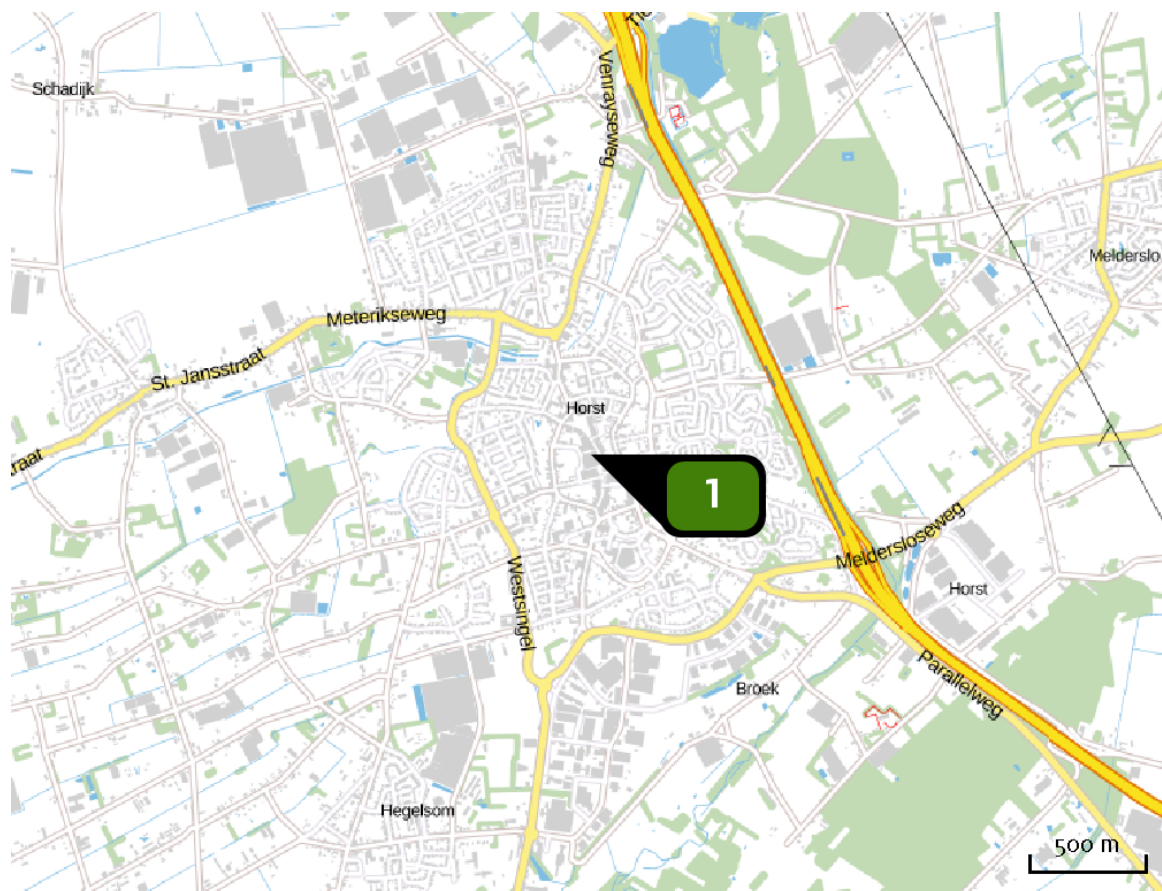
Natuurgebied	Provincie
Maasduinen	Limburg

Situatie 1	Situatie 2	Vershil
3,42	6,25	+ 2,84

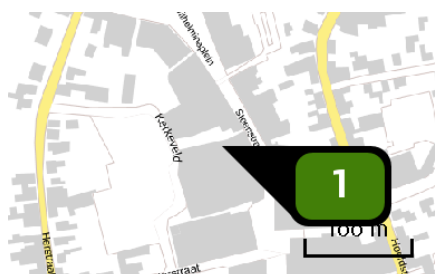
Toelichting

Depositie stikstof in huidige en voorgenomen situatie

Locatie
Situatie 1

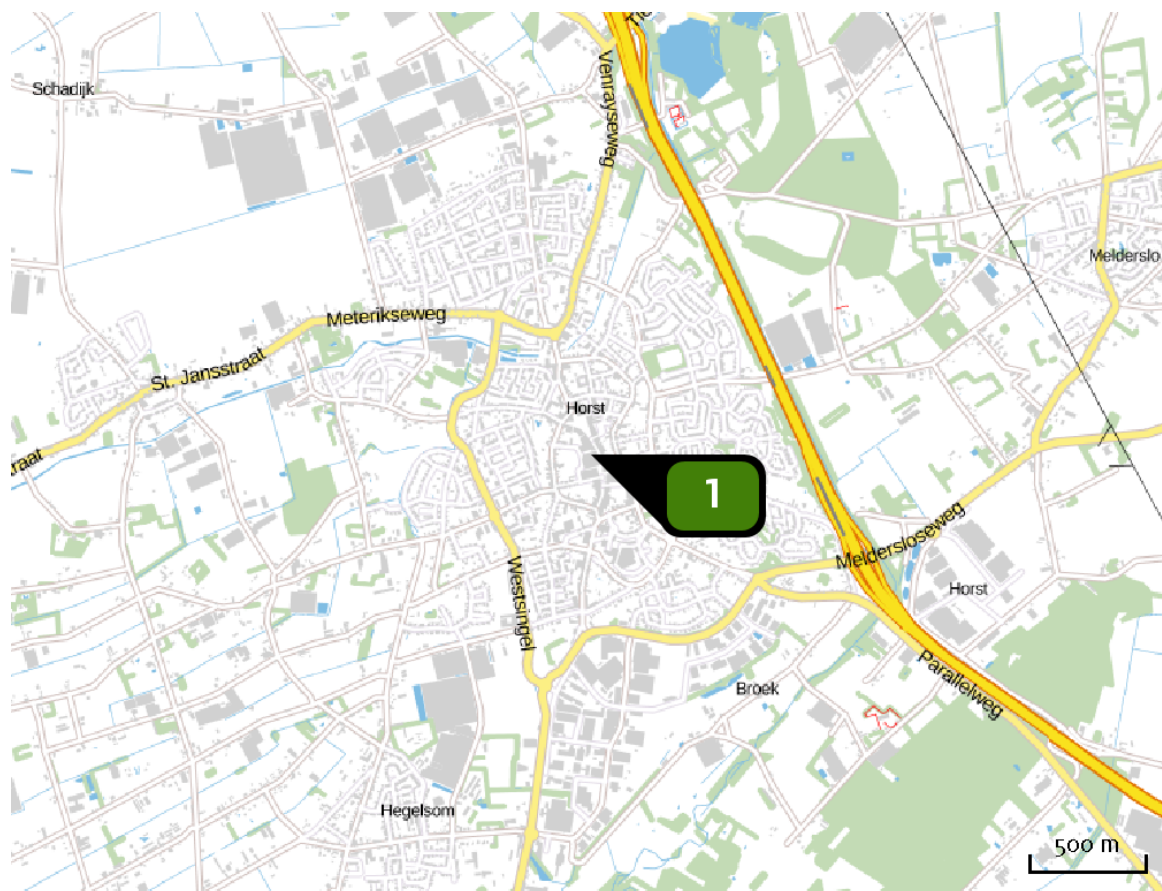


Emissie
(per bron)
Situatie 1

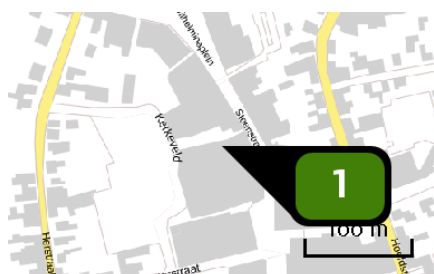


Naam	Bron 1
Locatie (X,Y)	201262, 385058
Uitstoothoogte	8,0 m
Warmteinhoud	0,400 MW
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	234,32 ton/j

Locatie
Situatie 2

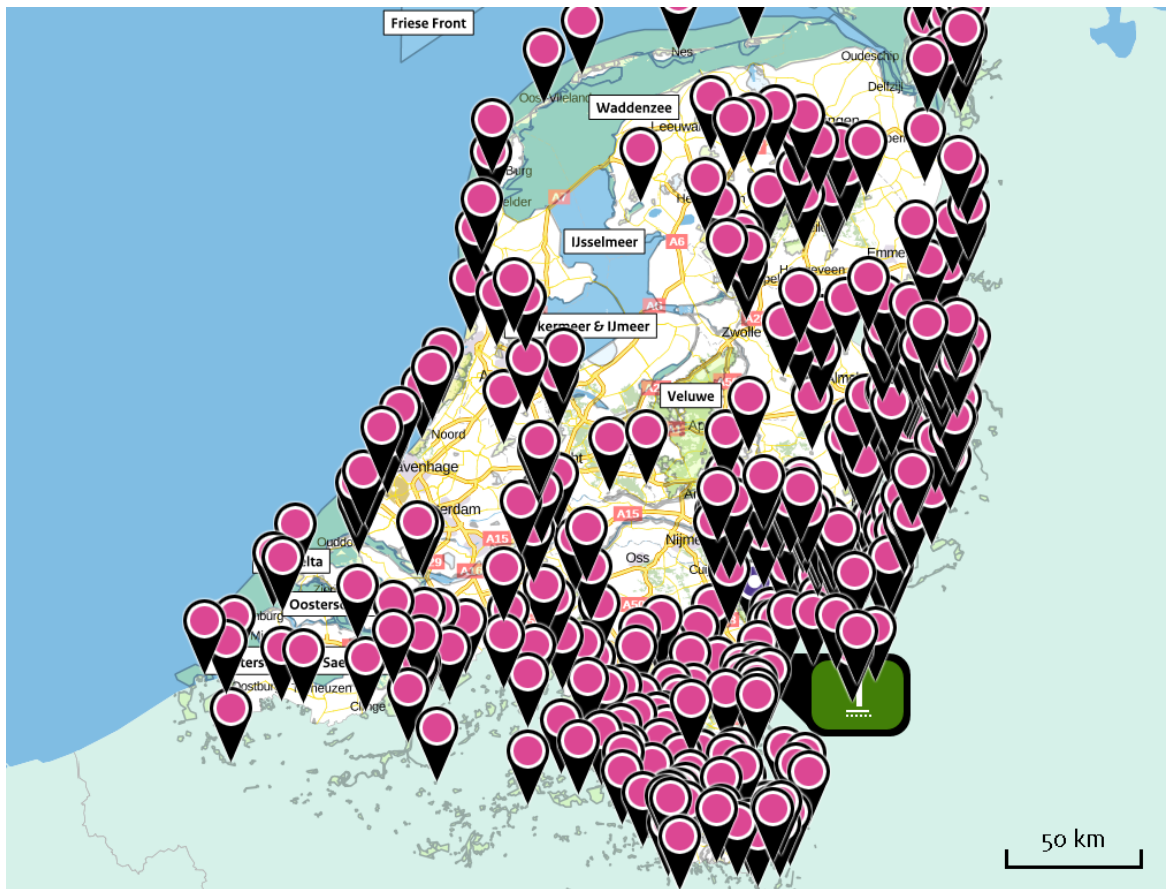


Emissie
(per bron)
Situatie 2



Naam	Bron 1
Locatie (X,Y)	201262, 385058
Uitstoothoogte	8,0 m
Warmteinhoud	0,400 MW
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	430,53 ton/j

Depositie natuur- gebieden



 Hoogste projectverschil (Maasduinen)

 Hoogste projectverschil per natuurgebied

-  Habitatrictlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Maasduinen	3,42	6,25	+ 2,84	6,25	●	2,84	✘
Deurnsche Peel & Mariapeel	2,05	3,75	+ 1,70	3,75	●	1,70	✔
Boschhuizerbergen	1,89	3,45	+ 1,56	3,45	●	1,56	✔
Groote Peel	0,98	1,79	+ 0,81	1,79	●	0,81	✔
Zeldersche Driessen	0,68	1,24	+ 0,56	1,24	●	0,56	✔
Leudal	0,66	1,22	+ 0,55	1,22	●	0,55	✔
Swalmdal	0,54	0,98	+ 0,45	0,98	●	0,45	✔
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,52	0,95	+ 0,43	0,95	●	0,43	✔
Sint Jansberg	0,50	0,91	+ 0,41	0,91	●	0,41	✔
Strabrechtse Heide & Beuven	0,49	0,90	+ 0,41	0,90	●	0,41	✔
Meinweg	0,43	0,79	+ 0,36	0,79	●	0,35	✔
Sarsven en De Banen	0,40	0,73	+ 0,33	0,73	●	0,33	✔
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,36	0,67	+ 0,30	0,67	●	0,30	✔
Roerdal	0,33	0,61	+ 0,28	0,61	●	0,28	✔
De Bruuk	0,33	0,60	+ 0,27	0,60	●	0,27	✔
Bekendelle	0,32	0,58	+ 0,26	0,58	●	0,26	✔

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Korenburgerveen	0,30	0,55	+ 0,25	0,55	●	0,25	✓
Oeffelter Meent	0,30	0,55	+ 0,25	0,55	●	0,25	✓
Rijntakken	0,28	0,52	+ 0,23	0,52	●	0,23	✗
Willinks Weust	0,27	0,50	+ 0,23	0,50	●	0,23	✓
Wooldse Veen	0,27	0,50	+ 0,23	0,50	●	0,23	✓
Veluwe	0,25	0,45	+ 0,21	0,45	●	0,21	✗
Kempenland-West	0,24	0,43	+ 0,20	0,43	●	0,20	✓
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,23	0,43	+ 0,20	0,43	●	0,20	✓
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,21	0,39	+ 0,18	0,39	●	0,18	✓
Geleenbeekdal	0,21	0,38	+ 0,17	0,38	●	0,17	✓
Brunsummerheide	0,20	0,37	+ 0,17	0,37	●	0,17	✓
Stelkampsveld	0,20	0,36	+ 0,16	0,36	●	0,16	✓
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,20	0,36	+ 0,16	0,36	●	0,16	✓
Witte Veen	0,19	0,35	+ 0,16	0,35	●	0,16	✓
Landgoederen Brummen	0,19	0,35	+ 0,16	0,35	●	0,16	✓
Bunder- en Elslooërbos	0,18	0,34	+ 0,15	0,34	●	0,15	✓

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,17	0,32	+ 0,14	0,32	●	0,14	✓
Geuldal	0,17	0,31	+ 0,14	0,31	●	0,14	✗
Aamsveen	0,16	0,30	+ 0,13	0,30	●	0,13	✓
Regte Heide & Riels Laag	0,16	0,29	+ 0,13	0,29	●	0,13	✓
Borkeld	0,16	0,29	+ 0,13	0,29	●	0,13	✓
Landgoederen Oldenzaal	0,15	0,28	+ 0,12	0,28	●	0,12	✓
Lonnekermeer	0,15	0,27	+ 0,12	0,27	●	0,12	✓
Bemelerberg & Schiepersberg	0,14	0,26	+ 0,12	0,26	●	0,12	✗
Sallandse Heuvelrug	0,14	0,26	+ 0,12	0,26	●	0,12	✓
Savelsbos	0,14	0,26	+ 0,12	0,26	●	0,12	✗
Dinkelland	0,14	0,25	+ 0,12	0,25	●	0,12	✓
Lemselermaten	0,14	0,25	+ 0,11	0,25	●	0,11	✓
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,13	0,25	+ 0,11	0,25	●	0,11	✓
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,13	0,25	+ 0,11	0,25	●	0,11	✓
Kunderberg	0,13	0,24	+ 0,11	0,24	●	0,11	✓

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Kolland & Overlangbroek	0,13	0,24	+ 0,11	0,24	●	0,11	✓
Langstraat	0,13	0,23	+ 0,11	0,23	●	0,11	✓
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,12	0,23	+ 0,10	0,23	●	0,10	✓
Boetelerveld	0,12	0,22	+ 0,10	0,22	●	0,10	✓
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,12	0,22	+ 0,10	0,22	●	0,10	✓
Wierdense Veld	0,12	0,21	+ 0,10	0,21	●	0,10	✓
Engbertsdijksvenen	0,11	0,21	+ 0,10	0,21	●	0,10	✓
Noorbeemden & Hoogbos	0,11	0,21	+ 0,10	0,21	○	0,10	✓
Ulvenhoutse Bos	0,11	0,21	+ 0,09	0,21	●	0,09	✓
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,11	0,20	+ 0,09	0,20	●	0,09	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,11	0,20	+ 0,09	0,20	●	0,09	✓
Binnenveld	0,10	0,17	+ 0,08	0,17	●	0,08	✓
Bargerveen	0,09	0,17	+ 0,08	0,17	●	0,08	✓
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,09	0,16	+ 0,07	0,16	●	0,07	✓
Brabantse Wal	0,08	0,15	+ 0,07	0,15	●	0,07	✓

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Mantingerzand	0,08	0,14	+ 0,07	0,14	●	0,07	✓
Mantingerbos	0,08	0,14	+ 0,06	0,14	●	0,06	✓
Dwingelderveld	0,08	0,14	+ 0,06	0,14	●	0,06	✓
Biesbosch	0,08	0,14	+ 0,06	0,14	●	0,06	✓
Oostelijke Vechtplassen	0,07	0,13	+ 0,06	0,13	●	0,06	✓
Holtingerveld	0,07	0,13	+ 0,06	0,13	●	0,06	✓
Elperstroomgebied	0,07	0,13	+ 0,06	0,13	●	0,06	✓
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,07	0,12	+ 0,06	0,12	●	0,06	✓
Krammer-Volkerak	0,07	0,12	+ 0,06	0,12	●	0,06	✓
De Wieden	0,07	0,12	+ 0,06	0,12	●	0,06	✓
Lieftingsbroek	0,07	0,12	+ 0,06	0,12	●	0,06	✗
Drentsche Aa- gebied	0,07	0,12	+ >0,05	0,12	●	>0,05	✓
Drouwenerzand	0,06	0,12	+ >0,05	0,12	●	>0,05	✓
Naardermeer	0,06	0,12	+ >0,05	0,12	●	>0,05	✓
Fochteloërveen	0,06	0,11	+ >0,05	0,11	●	>0,05	✓
Weerribben	0,06	0,11	+ 0,05	0,11	●	<=0,05	✓

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Hoogste depositie (mol/ha/j)		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,06	0,11	+ 0,05	0,11	●	<=0,05	✓
Witterveld	0,06	0,11	+ 0,05	0,11	●	<=0,05	✓
Norgerholt	0,06	0,10	+ 0,05	0,10	●	<=0,05	✓
Grevelingen	0,06	0,10	+ 0,05	0,10	●	<=0,05	✓
Voornes Duin	0,06	0,10	+ 0,05	0,10	●	<=0,05	✓
Zouweboezem	>0,05	0,10	+ 0,04	0,10	●	<=0,05	✓
Duinen Goeree & Kwade Hoek	>0,05	0,10	+ 0,04	0,10	●	<=0,05	✓
Olde Maten & Veerslootslanden	>0,05	0,10	+ 0,04	0,10	●	<=0,05	✓
Meijndel & Berkheide	>0,05	0,09	+ 0,04	0,09	●	<=0,05	✓
Solleveld & Kapittelduinen	>0,05	0,09	+ 0,04	0,09	●	<=0,05	✓
Uiterwaarden Lek	>0,05	0,09	+ 0,04	0,09	●	<=0,05	✓
Kennemerland-Zuid	0,05	0,09	+ 0,04	0,09	●	<=0,05	✓
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,05	0,09	+ 0,04	0,09	●	<=0,05	✓
Kop van Schouwen	0,05	0,09	+ 0,04	0,09	●	<=0,05	✓
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,05	0,09	+ 0,04	0,09	●	<=0,05	✓

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Westduinpark & Wapendal	0,05	0,09	+ 0,04	0,09	●	<=0,05	✓
Noordhollands Duinreservaat	0,05	0,08	+ 0,04	0,08	●	<=0,05	✓
Bakkeveense Duinen	0,05	0,08	+ 0,04	0,08	●	<=0,05	✓
Wijnjeterper Schar	0,05	0,08	+ 0,04	0,08	●	<=0,05	✓
Manteling van Walcheren	0,05	0,08	+ 0,04	0,08	●	<=0,05	✓
Botshol	0,04	0,08	+ 0,04	0,08	●	<=0,05	✓
Oosterschelde	0,04	0,08	+ 0,04	0,08	●	<=0,05	✓
Westerschelde & Saeftinghe	0,04	0,08	+ 0,04	0,08	●	<=0,05	✓
Schoolse Duinen	0,04	0,08	+ 0,03	0,08	●	<=0,05	✓
Coepelduynen	0,04	0,07	+ 0,03	0,07	●	<=0,05	✓
Alde Feanen	0,04	0,07	+ 0,03	0,07	●	<=0,05	✓
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,04	0,07	+ 0,03	0,07	●	<=0,05	✓
Duinen Schiermonnikoog	0,04	0,07	+ 0,03	0,07	●	<=0,05	✓
Duinen Vlieland	0,04	0,07	+ 0,03	0,07	●	<=0,05	✓
Van Oordt's Mersken	0,04	0,07	+ 0,03	0,07	●	<=0,05	✓

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2		Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Hoogste depositie (mol/ha/j)	max. benodigd (mol/ha/j)		beschikbaar?	
Duinen Den Helder-Callantssoog	0,03	0,06	+ 0,03	0,06	●	<=0,05	✓	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,03	0,06	+ 0,03	0,06	●	<=0,05	✓	
Duinen Terschelling	0,03	0,06	+ 0,03	0,06	●	<=0,05	✓	
Duinen en Lage Land Texel	0,03	0,06	+ 0,03	0,06	●	<=0,05	✓	
Duinen Ameland	0,03	0,06	+ 0,03	0,06	●	<=0,05	✓	
Waddenzee	0,03	0,06	+ 0,03	0,06	●	<=0,05	✓	
Polder Westzaan	0,03	0,06	+ 0,03	0,06	●	<=0,05	✓	
Zwin & Kievittepolder	0,03	>0,05	+ 0,02	>0,05	○	<=0,05	⊘	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,03	>0,05	+ 0,02	>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 **Maasduinen**

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil			
ZGH9190 Oude eikenbossen	3,42	6,25	+ 2,84	●	2,84	✗
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	3,35	6,14	+ 2,78	●	2,78	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	3,30	6,05	+ 2,74	●	2,74	✓
H4030 Droge heiden	3,26	5,97	+ 2,71	●	2,71	✓
H9190 Oude eikenbossen	3,05	5,58	+ 2,53	●	2,53	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	2,98	5,46	+ 2,48	●	2,48	✓
H91Do Hoogveenbossen	2,96	5,43	+ 2,46	●	2,46	✓
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	2,93	5,36	+ 2,43	●	2,43	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	2,84	5,20	+ 2,36	●	2,36	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	2,83	5,18	+ 2,35	●	2,35	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	2,76	5,05	+ 2,29	●	2,29	✓
H2330 Zandverstuivingen	2,69	4,92	+ 2,23	●	2,23	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	2,67	4,88	+ 2,21	●	2,21	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	2,50	4,58	+ 2,08	●	2,08	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H3160 Zure vennen	2,45	4,49	+ 2,04	●	2,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	2,45	4,49	+ 2,04	●	2,04	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	2,33	4,27	+ 1,94	●	1,94	
H6120 Stroomdalgraslanden	2,29	4,20	+ 1,90	●	1,90	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,54	0,99	+ 0,45	●	0,45	

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	2,05	3,75	+ 1,70	●	1,70	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	2,02	3,69	+ 1,68	●	1,68	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	1,28	2,33	+ 1,06	●	1,06	
H4030 Droge heiden	1,17	2,14	+ 0,97	●	0,97	




Boschhuizerbergen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H5130 Jeneverbesstruwelen	1,89	3,45	+ 1,56	●	1,56	
H2330 Zandverstuivingen	1,70	3,11	+ 1,41	●	1,41	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,66	3,04	+ 1,38	●	1,38	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	1,04	1,90	+ 0,86	●	0,86	
H3130 Zwakgebufferde vennen	1,04	1,90	+ 0,86	●	0,86	


Groote Peel

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,98	1,79	+ 0,81	●	0,81	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,65	1,18	+ 0,54	●	0,54	
H4030 Droge heiden	0,62	1,14	+ 0,52	●	0,52	

Zeldersche Driessen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,68	1,24	+ 0,56	●	0,56	
Hg1Fo Droge hardhoutoibossen	0,60	1,09	+ 0,49	○	0,49	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,53	0,96	+ 0,44	●	0,44	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,53	0,96	+ 0,44	●	0,44	













Leudal

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,66	1,22	+ 0,55	●	0,55	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,66	1,22	+ 0,55	●	0,55	
ZGHg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,65	1,19	+ 0,54	●	0,54	

Swalmdal

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,54	0,98	+ 0,45	●	0,45	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,51	0,93	+ 0,42	●	0,42	
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,36	0,66	+ 0,30	●	0,30	






Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,52	0,95	+ 0,43	●	0,43	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,49	0,90	+ 0,41	●	0,41	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,49	0,89	+ 0,41	●	0,41	
H91Do Hoogveenbossen	0,49	0,89	+ 0,40	●	0,40	
H4030 Droge heiden	0,46	0,84	+ 0,38	●	0,38	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,45	0,83	+ 0,38	●	0,38	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,42	0,76	+ 0,35	●	0,35	
H2330 Zandverstuivingen	0,42	0,76	+ 0,35	●	0,35	
H9190 Oude eikenbossen	0,41	0,75	+ 0,34	●	0,34	
Lg09 Droog struisgrasland	0,38	0,70	+ 0,32	●	0,32	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,37	0,67	+ 0,31	●	0,31	
H7210 Galigaanmoerassen	0,31	0,57	+ 0,26	●	0,26	

Sint Jansberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,50	0,91	+ 0,41	●	0,41	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,49	0,90	+ 0,41	●	0,41	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,48	0,88	+ 0,40	●	0,40	
H7210 Galigaanmoerassen	0,41	0,76	+ 0,34	●	0,34	

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,49	0,90	+ 0,41	●	0,41	
H4030 Droge heiden	0,49	0,90	+ 0,41	●	0,41	
H3160 Zure vennen	0,48	0,88	+ 0,40	●	0,40	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,47	0,86	+ 0,39	●	0,39	
H2330 Zandverstuivingen	0,46	0,85	+ 0,38	●	0,38	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,45	0,82	+ 0,37	●	0,37	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,38	0,70	+ 0,32	●	0,32	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,31	0,57	+ 0,26	●	0,26	

Meinweg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,43	0,78	+ 0,35	●	0,35	✓
H4030 Droge heiden	0,43	0,78	+ 0,35	●	0,35	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,37	0,67	+ 0,30	○	0,30	✓
H3160 Zure vennen	0,36	0,67	+ 0,30	●	0,30	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,36	0,66	+ 0,30	●	0,30	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,35	0,65	+ 0,29	●	0,29	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,35	0,64	+ 0,29	○	0,29	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,32	0,58	+ 0,26	●	0,26	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,30	0,55	+ 0,25	●	0,25	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,25	0,46	+ 0,21	●	0,21	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,24	0,44	+ 0,20	●	0,20	✓

Sarsven en De Banen





Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,40	0,73	+ 0,33	●	0,33	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,40	0,73	+ 0,33	●	0,33	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,34	0,61	+ 0,28	●	0,28	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,36	0,67	+ 0,30	●	0,30	✓
H4030 Droge heiden	0,35	0,64	+ 0,29	●	0,29	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,35	0,64	+ 0,29	●	0,29	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,35	0,64	+ 0,29	●	0,29	✓
H3160 Zure vennen	0,34	0,63	+ 0,29	●	0,29	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,34	0,63	+ 0,28	●	0,28	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,34	0,61	+ 0,28	●	0,28	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,34	0,61	+ 0,28	●	0,28	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,33	0,61	+ 0,28	●	0,28	✓
H9999:136 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3130)	0,33	0,60	+ 0,27	●	0,27	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,33	0,60	+ 0,27	●	0,27	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,31	0,57	+ 0,26	●	0,26	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,21	0,39	+ 0,18	○	0,18	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheuillanden (glanshaver)	0,21	0,38	+ 0,17	●	0,17	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7210 Galigaanmoerassen	0,21	0,38	+ 0,17	●	0,17	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,21	0,38	+ 0,17	●	0,17	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,20	0,37	+ 0,17	○	<=0,05	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,19	0,34	+ 0,15	●	0,15	
ZGH316o Zure vennen	0,18	0,33	+ 0,15	●	0,15	

Roerdal

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,33	0,61	+ 0,28	●	0,28	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,31	0,56	+ 0,25	●	0,25	
H91Do Hoogveenbossen	0,28	0,52	+ 0,23	○	0,23	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,25	0,45	+ 0,21	●	0,15	

De Bruuk

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6410 Blauwgraslanden	0,33	0,60	+ 0,27	●	0,27	



Bekendelle

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,32	0,58	+ 0,26	●	0,26	✓
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,31	0,57	+ 0,26	●	0,26	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,31	0,57	+ 0,26	●	0,26	✓

Korenburgerveen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,30	0,55	+ 0,25	●	0,25	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,30	0,55	+ 0,25	●	0,25	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,30	0,55	+ 0,25	●	0,25	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,28	0,51	+ 0,23	●	0,23	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,27	0,49	+ 0,22	●	0,22	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,26	0,48	+ 0,22	●	0,22	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,26	0,48	+ 0,22	●	0,22	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,22	0,41	+ 0,19	●	0,19	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,22	0,41	+ 0,19	●	0,19	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,20	0,36	+ 0,16	●	0,16	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,18	0,33	+ 0,15	○	0,15	✓

Oeffelter Meent

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6120 Stroomdalgraslanden	0,30	0,55	+ 0,25	●	0,25	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,30	0,55	+ 0,25	●	0,25	

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,28	0,52	+ 0,23	○	0,23	✓
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,24	0,44	+ 0,20	●	0,20	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,22	0,40	+ 0,18	●	0,18	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,20	0,37	+ 0,17	●	0,16	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,20	0,36	+ 0,16	●	0,16	✗
H91Fo Droge hardhoutoïbossen	0,19	0,35	+ 0,16	●	0,16	✗
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,19	0,35	+ 0,16	●	0,16	✓
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,18	0,33	+ 0,15	●	0,15	✓
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,15	0,28	+ 0,13	●	0,13	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,14	0,25	+ 0,11	○	0,09	✓
ZGH91Fo Droge hardhoutoïbossen	0,13	0,24	+ 0,11	○	≤0,05	⊘
H6510B Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (grote vossenstaart)	0,13	0,24	+ 0,11	●	0,11	✓

Willinks Weust

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,27	0,50	+ 0,23	●	0,23	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,27	0,50	+ 0,23	●	0,23	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,25	0,46	+ 0,21	●	0,21	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,25	0,46	+ 0,21	●	0,21	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,25	0,46	+ 0,21	●	0,21	✓

Wooldse Veen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,27	0,50	+ 0,23	●	0,23	✓
H6230 Heischrale graslanden	0,23	0,41	+ 0,19	●	0,19	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,22	0,40	+ 0,18	●	0,18	✓

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,25	0,45	+ 0,21	●	0,21	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,23	0,42	+ 0,19	●	0,19	✗
H4030 Droge heiden	0,23	0,42	+ 0,19	●	0,19	✗
H9190 Oude eikenbossen	0,23	0,42	+ 0,19	●	0,19	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,23	0,41	+ 0,19	●	0,19	✗
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,22	0,40	+ 0,18	●	0,18	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,20	0,36	+ 0,17	●	0,17	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,18	0,32	+ 0,15	●	0,15	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,18	0,32	+ 0,15	●	0,15	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,17	0,30	+ 0,14	●	0,14	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,15	0,28	+ 0,13	●	0,13	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,14	0,25	+ 0,11	●	0,11	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,13	0,24	+ 0,11	●	0,11	✗
ZGH4030 Droge heiden	0,12	0,22	+ 0,10	●	0,10	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	0,22	+ 0,10	●	0,10	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H3160 Zure vennen	0,12	0,21	+ 0,10	●	0,10	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,11	0,21	+ 0,09	●	0,09	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,11	0,20	+ 0,09	●	0,09	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	0,18	+ 0,08	●	0,08	
H7230 Kalkmoerassen	0,07	0,14	+ 0,06	●	0,06	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,12	+ 0,06	●	0,06	

Kempenland-West

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,24	0,43	+ 0,20	●	0,20	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,22	0,41	+ 0,19	●	0,19	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,22	0,41	+ 0,19	●	0,19	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,21	0,39	+ 0,18	●	0,18	✓
H4030 Droge heiden	0,21	0,39	+ 0,18	●	0,18	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,21	0,38	+ 0,17	●	0,17	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,21	0,38	+ 0,17	●	0,17	✓
H3160 Zure vennen	0,19	0,35	+ 0,16	●	0,16	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,18	0,33	+ 0,15	●	0,15	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,15	0,28	+ 0,13	●	0,13	✓

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,23	0,43	+ 0,20	●	0,20	✓
H316o Zure vennen	0,23	0,42	+ 0,19	●	0,19	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,23	0,41	+ 0,19	●	0,19	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,23	0,41	+ 0,19	●	0,19	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,22	0,40	+ 0,18	●	0,18	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,21	0,38	+ 0,17	●	0,17	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,21	0,38	+ 0,17	●	0,17	✓
H4030 Droge heiden	0,21	0,38	+ 0,17	●	0,17	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,20	0,37	+ 0,17	●	0,17	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,20	0,36	+ 0,17	●	0,17	✓
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,20	0,36	+ 0,16	●	0,16	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,20	0,36	+ 0,16	●	0,16	✓
ZGH316o Zure vennen	0,18	0,33	+ 0,15	●	0,15	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,13	0,24	+ 0,11	●	0,11	✓

Buuserzand & Haaksbergerveen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,21	0,39	+ 0,18	●	0,18	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,21	0,38	+ 0,17	●	0,17	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,20	0,37	+ 0,17	●	0,17	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,20	0,36	+ 0,16	●	0,16	✓
H4030 Droge heiden	0,18	0,33	+ 0,15	●	0,15	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,18	0,33	+ 0,15	●	0,15	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,18	0,32	+ 0,15	●	0,15	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	0,28	+ 0,13	●	0,13	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,14	0,25	+ 0,11	●	0,11	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,13	0,25	+ 0,11	●	0,11	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,12	0,22	+ 0,10	●	0,10	✓






Geleenbeekdal

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGHg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,21	0,38	+ 0,17	●	0,17	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,21	0,38	+ 0,17	●	0,17	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,21	0,38	+ 0,17	●	0,17	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,20	0,37	+ 0,17	●	0,17	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	0,32	+ 0,14	○	0,13	
Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,15	0,27	+ 0,12	●	0,12	
H7230 Kalkmoerassen	0,14	0,26	+ 0,12	●	0,12	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,12	0,22	+ 0,10	○	<=0,05	







Brunsummerheide

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91Do Hoogveenbossen	0,20	0,37	+ 0,17	○	0,17	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,20	0,36	+ 0,16	○	<=0,05	⊘
H4030 Droge heiden	0,19	0,35	+ 0,16	●	0,16	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,19	0,34	+ 0,16	●	0,16	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,19	0,34	+ 0,16	●	0,16	✓
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,18	0,33	+ 0,15	●	0,15	✓
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,17	0,32	+ 0,14	●	0,14	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,17	0,31	+ 0,14	●	0,14	✓
H3160 Zure vennen	0,16	0,30	+ 0,14	●	0,14	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,16	0,29	+ 0,13	●	0,13	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,16	0,28	+ 0,13	○	0,13	✓








Stelkampsveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,20	0,36	+ 0,16	●	0,16	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,19	0,35	+ 0,16	●	0,16	
H4030 Droge heiden	0,18	0,32	+ 0,15	●	0,15	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,17	0,32	+ 0,15	●	0,15	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,17	0,31	+ 0,14	●	0,14	
H6410 Blauwgraslanden	0,16	0,30	+ 0,14	●	0,14	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,16	0,30	+ 0,13	●	0,13	
H7230 Kalkmoerassen	0,15	0,28	+ 0,13	●	0,13	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9190 Oude eikenbossen	0,20	0,36	+ 0,16	●	0,16	
H2330 Zandverstuivingen	0,20	0,36	+ 0,16	●	0,16	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,19	0,36	+ 0,16	●	0,16	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,18	0,32	+ 0,15	●	0,15	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,18	0,32	+ 0,15	●	0,15	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	0,28	+ 0,13	●	0,13	






Witte Veen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,19	0,35	+ 0,16	●	0,16	
H4030 Droge heiden	0,18	0,34	+ 0,15	●	0,15	
H3160 Zure vennen	0,15	0,28	+ 0,13	●	0,13	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	0,27	+ 0,12	●	0,12	
H91Do Hoogveenbossen	0,14	0,26	+ 0,12	●	0,12	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,14	0,25	+ 0,11	●	0,11	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	0,24	+ 0,11	●	0,11	






Landgoederen Brummen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,19	0,35	+ 0,16	●	0,16	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,18	0,34	+ 0,15	●	0,15	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,18	0,34	+ 0,15	●	0,15	
H6410 Blauwgraslanden	0,17	0,32	+ 0,14	●	0,14	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,16	0,30	+ 0,14	●	0,14	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	0,28	+ 0,13	●	0,13	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	0,25	+ 0,11	●	0,11	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	0,19	+ 0,09	●	0,09	

Bunder- en Elslooërbos

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,18	0,34	+ 0,15	●	0,15	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,18	0,34	+ 0,15	●	0,15	
H7220 Kalktufbronnen	0,18	0,34	+ 0,15	○	0,15	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,18	0,33	+ 0,15	○	0,15	
ZGH6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,16	0,28	+ 0,13	○	0,13	













Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6410 Blauwgraslanden	0,17	0,32	+ 0,14	●	0,14	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,17	0,31	+ 0,14	●	0,14	
ZGH3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,14	0,25	+ 0,11	●	0,11	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,12	0,21	+ 0,10	●	0,10	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,11	0,20	+ 0,09	●	0,09	

Geuldal

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,17	0,31	+ 0,14	●	0,14	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	0,31	+ 0,14	○	0,14	✓
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,17	0,31	+ 0,14	●	0,14	✗
H7220 Kalktufbronnen	0,16	0,29	+ 0,13	○	0,13	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,16	0,29	+ 0,13	●	0,13	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,15	0,27	+ 0,12	○	0,12	✓
H6210 Kalkgraslanden	0,14	0,25	+ 0,11	●	0,11	✓
H9110 Veldbies-beukenbossen	0,14	0,25	+ 0,11	●	0,11	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,12	0,22	+ 0,10	●	0,10	✓
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,12	0,21	+ 0,10	●	0,10	✓
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,11	0,19	+ 0,09	○	0,08	✓
H6130 Zinkweiden	0,08	0,15	+ 0,07	●	0,07	✓

Aamsveen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16	0,30	+ 0,13	●	0,13	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16	0,30	+ 0,13	●	0,13	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,16	0,30	+ 0,13	●	0,13	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,16	0,28	+ 0,13	●	0,13	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	0,26	+ 0,12	●	0,12	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	0,25	+ 0,11	●	0,11	
H6410 Blauwgraslanden	0,14	0,25	+ 0,11	●	0,11	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,13	0,24	+ 0,11	●	0,11	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,13	0,24	+ 0,11	●	0,11	
H4030 Droge heiden	0,12	0,23	+ 0,10	●	0,10	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,12	0,22	+ 0,10	●	0,10	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,11	0,20	+ 0,09	●	0,09	

Regte Heide & Riels Laag

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4030 Droge heiden	0,16	0,29	+ 0,13	●	0,13	
H3160 Zure vennen	0,15	0,27	+ 0,12	●	0,12	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	0,25	+ 0,11	●	0,11	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14	0,25	+ 0,11	●	0,11	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	0,22	+ 0,10	●	0,10	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	0,20	+ 0,09	●	0,09	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	0,16	+ 0,07	●	0,07	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,15	+ 0,07	●	0,07	

Borkeld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,16	0,29	+ 0,13	●	0,13	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,15	0,28	+ 0,13	●	0,13	
H4030 Droge heiden	0,15	0,28	+ 0,13	●	0,13	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,14	0,25	+ 0,12	●	0,12	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	0,21	+ 0,10	●	0,10	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	0,18	+ 0,08	●	0,08	
H3160 Zure vennen	0,10	0,17	+ 0,08	●	0,08	

Landgoederen Oldenzaal

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,15	0,28	+ 0,12	●	0,12	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,15	0,27	+ 0,12	●	0,12	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	0,27	+ 0,12	●	0,12	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,14	0,26	+ 0,12	●	0,12	
ZGHg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,11	0,21	+ 0,09	●	0,09	
Hg999:50 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (Hg120, Hg160A)	0,11	0,20	+ 0,09	●	0,09	

Lonnekermeer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4030 Droge heiden	0,15	0,27	+ 0,12	●	0,12	
H3160 Zure vennen	0,15	0,27	+ 0,12	●	0,12	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	0,27	+ 0,12	●	0,12	
H6410 Blauwgraslanden	0,14	0,26	+ 0,12	●	0,12	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,13	0,24	+ 0,11	●	0,11	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	0,22	+ 0,10	●	0,10	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	0,20	+ 0,09	●	0,09	

Bemelerberg & Schiepersberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH6210 Kalkgraslanden	0,14	0,26	+ 0,12	●	0,12	✓
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,14	0,26	+ 0,12	●	0,12	✓
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,14	0,25	+ 0,11	●	0,11	✓
ZGH6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,14	0,25	+ 0,11	●	0,11	✓
H6210 Kalkgraslanden	0,13	0,23	+ 0,11	●	0,11	✗
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,11	0,21	+ 0,09	●	0,09	✗
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,11	0,20	+ 0,09	●	0,09	✗













Sallandse Heuvelrug

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4030 Droge heiden	0,14	0,26	+ 0,12	●	0,12	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,13	0,25	+ 0,11	●	0,11	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,13	0,24	+ 0,11	●	0,11	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	0,24	+ 0,11	●	0,11	✓
H9999:42 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,13	0,23	+ 0,11	●	0,11	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,11	0,20	+ 0,09	●	0,09	✓







Savelsbos

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,14	0,26	+ 0,12	●	0,12	✗
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,14	0,25	+ 0,11	●	0,11	✗
ZGH6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,13	0,24	+ 0,11	○	0,11	✓
H6210 Kalkgraslanden	0,13	0,24	+ 0,11	●	0,11	✓
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,11	0,20	+ 0,09	○	0,09	✓

Dinkelland

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14	0,25	+ 0,12	●	0,12	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	0,24	+ 0,11	●	0,11	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,13	0,23	+ 0,11	●	0,11	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	0,23	+ 0,11	●	0,11	
H4030 Droge heiden	0,13	0,23	+ 0,11	●	0,11	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,12	0,22	+ 0,10	●	0,10	
H9999:49 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3130)	0,10	0,18	+ 0,08	●	0,08	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	0,18	+ 0,08	●	0,08	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,17	+ 0,08	●	0,08	
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,17	+ 0,08	●	0,08	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,09	0,17	+ 0,08	●	0,08	
ZGH4030 Droge heiden	0,09	0,16	+ 0,07	●	0,07	

Lemselermaten

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14	0,25	+ 0,11	●	0,11	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	0,23	+ 0,11	●	0,11	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,13	0,23	+ 0,11	●	0,11	
H7230 Kalkmoerassen	0,12	0,21	+ 0,10	●	0,10	
H6410 Blauwgraslanden	0,12	0,21	+ 0,10	●	0,10	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,12	0,21	+ 0,10	●	0,10	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	0,19	+ 0,09	●	0,09	



Sint Pietersberg & Jekerdal

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,13	0,25	+ 0,11	●	0,11	✓
H916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,13	0,25	+ 0,11	●	0,11	✓
H621o Kalkgraslanden	0,12	0,21	+ 0,10	○	0,10	✓
H623odkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,11	0,21	+ 0,09	●	0,09	✓
H611o Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,11	0,21	+ 0,09	●	0,09	✓
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,10	0,18	+ 0,08	○	<=0,05	⊘

Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	0,25	+ 0,11	●	0,11	✓
H916oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,13	0,24	+ 0,11	●	0,11	✓
H641o Blauwgraslanden	0,13	0,23	+ 0,10	●	0,10	✓
H313o Zwakgebufferde vennen	0,12	0,23	+ 0,10	●	0,10	✓

Kunderberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,13	0,24	+ 0,11	●	0,11	
H621o Kalkgraslanden	0,11	0,20	+ 0,09	○	0,09	














Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	0,24	+ 0,11	●	0,11	

Langstraat

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,13	0,23	+ 0,11	●	0,11	✓
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,13	0,23	+ 0,11	●	0,11	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,13	0,23	+ 0,11	●	0,11	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,12	0,22	+ 0,10	●	0,10	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,08	0,15	+ 0,07	○	0,07	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	0,14	+ 0,06	●	0,06	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,07	0,13	+ 0,06	●	0,06	✓

Springendal & Dal van de Mosbeek







Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4030 Droge heiden	0,12	0,23	+ 0,10	●	0,10	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	0,22	+ 0,10	●	0,10	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,12	0,22	+ 0,10	●	0,10	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	0,21	+ 0,10	●	0,10	
H9999:45 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230)	0,11	0,21	+ 0,09	●	0,09	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	0,21	+ 0,09	●	0,09	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,11	0,21	+ 0,09	●	0,09	
H6410 Blauwgraslanden	0,11	0,20	+ 0,09	●	0,09	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	0,19	+ 0,09	●	0,09	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	0,18	+ 0,08	●	0,08	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,10	0,18	+ 0,08	●	0,08	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	0,17	+ 0,08	●	0,08	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,17	+ 0,08	●	0,08	

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH4030 Droge heiden	0,09	0,17	+ 0,08	●	0,08	✓
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	0,17	+ 0,08	●	0,08	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,08	0,16	+ 0,07	●	0,07	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,15	+ 0,07	●	0,07	✓

Boetelerveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	0,22	+ 0,10	●	0,10	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	0,22	+ 0,10	●	0,10	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	0,22	+ 0,10	●	0,10	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,12	0,21	+ 0,10	●	0,10	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	0,18	+ 0,08	●	0,08	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,17	+ 0,08	●	0,08	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	0,16	+ 0,07	●	0,07	✓

Bergvennen & Brecklenkampse Veld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,12	0,22	+ 0,10	●	0,10	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	0,21	+ 0,10	●	0,10	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	0,21	+ 0,09	●	0,09	
H4030 Droge heiden	0,11	0,21	+ 0,09	●	0,09	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	0,21	+ 0,09	●	0,09	
H6410 Blauwgraslanden	0,11	0,21	+ 0,09	●	0,09	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,10	0,19	+ 0,08	●	0,08	
H7230 Kalkmoerassen	0,10	0,18	+ 0,08	●	0,08	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	0,18	+ 0,08	●	0,08	
H91Do Hoogveenbossen	0,09	0,16	+ 0,07	○	0,07	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,08	0,14	+ 0,06	●	0,06	

Wierdense Veld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,12	0,21	+ 0,10	●	0,10	
H4030 Droge heiden	0,09	0,16	+ 0,07	●	0,07	
H6230 Heischrale graslanden	0,08	0,15	+ 0,07	●	0,07	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,08	0,15	+ 0,07	●	0,07	

Engbertsdijksvenen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,11	0,21	+ 0,10	●	0,10	
H4030 Droge heiden	0,08	0,15	+ 0,07	●	0,07	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,07	0,12	+ 0,06	●	0,06	















Noorbeemden & Hoogbos


Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,11	0,21	+ 0,10	○	0,10	
Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,11	0,20	+ 0,09	○	0,09	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,17	+ 0,08	○	<=0,05	
H722o Kalktufbronnen	0,09	0,17	+ 0,07	○	<=0,05	

Ulvenhoutse Bos





Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	0,21	+ 0,09	●	0,09	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	0,21	+ 0,09	●	0,09	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,11	0,21	+ 0,09	●	0,09	

Vecht- en Beneden-Reggegebied


Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil			
H4030 Droge heiden	0,11	0,20	+ 0,09	●	0,09	
H9190 Oude eikenbossen	0,11	0,20	+ 0,09	●	0,09	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,11	0,20	+ 0,09	●	0,09	
H2330 Zandverstuivingen	0,11	0,20	+ 0,09	●	0,09	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	0,20	+ 0,09	●	0,09	
H9999:39 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0,11	0,20	+ 0,09	●	0,09	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,11	0,20	+ 0,09	●	0,09	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	0,19	+ 0,09	●	0,09	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,10	0,19	+ 0,09	●	0,09	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,19	+ 0,09	●	0,09	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	0,19	+ 0,09	●	0,09	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	0,19	+ 0,08	●	0,08	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,10	0,18	+ 0,08	●	0,08	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,10	0,18	+ 0,08	●	0,08	

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H3160 Zure vennen	0,10	0,18	+ 0,08	●	0,08	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,10	0,18	+ 0,08	●	0,08	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	0,18	+ 0,08	●	0,08	
ZGH4030 Droge heiden	0,10	0,18	+ 0,08	●	0,08	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	0,18	+ 0,08	●	0,08	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	0,16	+ 0,07	●	0,07	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	0,15	+ 0,07	●	0,07	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	0,15	+ 0,07	●	0,07	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,14	+ 0,06	●	0,06	
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,07	0,13	+ 0,06	●	0,06	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	0,20	+ 0,09	●	0,09	
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,11	0,19	+ 0,09	●	0,09	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,11	0,19	+ 0,09	●	0,09	
H7230 Kalkmoerassen	0,08	0,14	+ 0,06	●	0,06	

Binnenveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,10	0,17	+ 0,08	●	0,08	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	0,16	+ 0,07	●	0,07	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,15	+ 0,07	●	0,07	

Bargerveen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,09	0,17	+ 0,08	●	0,08	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	0,16	+ 0,07	●	0,07	✓
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,13	+ 0,06	●	0,06	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,13	+ 0,06	●	0,06	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,06	0,12	+ >0,05	●	>0,05	✓

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,09	0,16	+ 0,07	●	0,07	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,13	+ 0,06	○	>0,05	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,13	+ 0,06	○	<=0,05	⊘
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,11	+ >0,05	●	>0,05	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,10	+ 0,05	○	<=0,05	✓

Brabantse Wal

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,08	0,15	+ 0,07	●	0,07	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,08	0,15	+ 0,07	●	0,07	✓
H3160 Zure vennen	0,08	0,14	+ 0,06	●	0,06	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,08	0,14	+ 0,06	●	0,06	✓
ZGH3160 Zure vennen	0,08	0,14	+ 0,06	●	0,06	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,14	+ 0,06	●	0,06	✓
H4030 Droge heiden	0,08	0,14	+ 0,06	●	0,06	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	0,14	+ 0,06	●	0,06	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,14	+ 0,06	●	0,06	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,14	+ 0,06	●	0,06	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,13	+ 0,06	●	0,06	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,07	0,13	+ 0,06	●	0,06	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,13	+ 0,06	●	0,06	✓

Mantingerzand





Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4030 Droge heiden	0,08	0,14	+ 0,07	●	0,07	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,14	+ 0,06	●	0,06	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,07	0,14	+ 0,06	●	0,06	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,14	+ 0,06	●	0,06	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,14	+ 0,06	●	0,06	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,13	+ 0,06	●	0,06	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,07	0,12	+ 0,06	●	0,06	✓
H3160 Zure vennen	0,06	0,11	+ 0,05	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,11	+ 0,05	●	<=0,05	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	0,09	+ 0,04	●	<=0,05	✓

Mantingerbos

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,14	+ 0,06	●	0,06	✓

Dwingelderveld














Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9190 Oude eikenbossen	0,08	0,14	+ 0,06	●	0,06	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,07	0,14	+ 0,06	●	0,06	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,13	+ 0,06	●	0,06	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	0,13	+ 0,06	●	0,06	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,13	+ 0,06	●	0,06	✓
H4030 Droge heiden	0,07	0,13	+ 0,06	●	0,06	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,13	+ 0,06	●	0,06	✓
H9999:30 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0,07	0,13	+ 0,06	●	0,06	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,13	+ 0,06	●	0,06	✓
H3160 Zure vennen	0,07	0,13	+ 0,06	●	0,06	✓
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,07	0,13	+ 0,06	●	0,06	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,13	+ 0,06	●	0,06	✓
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,13	+ 0,06	●	0,06	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,12	+ 0,06	●	0,06	✓



Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2330 Zandverstuivingen	0,07	0,12	+ 0,06	●	0,06	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,12	+ 0,06	●	0,06	
ZGH623odka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,07	0,12	+ 0,06	●	0,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	0,09	+ 0,04	●	<=0,05	
ZGH3160 Zure vennen	0,05	0,08	+ 0,04	●	<=0,05	
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	0,08	+ 0,04	○	<=0,05	

Biesbosch














Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,08	0,14	+ 0,06	○	<=0,05	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,07	0,13	+ 0,06	●	0,06	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,07	0,12	+ >0,05	○	>0,05	
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,10	+ 0,04	○	<=0,05	

Oostelijke Vechtplassen





Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,07	0,13	+ 0,06	●	0,06	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,07	0,13	+ 0,06	●	0,06	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	0,13	+ 0,06	●	0,06	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	0,13	+ 0,06	●	0,06	
H91Do Hoogveenbossen	0,07	0,13	+ 0,06	●	0,06	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,13	+ 0,06	○	0,06	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,12	+ 0,06	●	0,06	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,06	0,12	+ >0,05	●	>0,05	
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	0,11	+ >0,05	●	>0,05	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,06	0,11	+ >0,05	●	>0,05	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,10	+ 0,05	●	<=0,05	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,06	0,10	+ 0,05	○	<=0,05	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	>0,05	0,10	+ 0,04	●	<=0,05	

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:95 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	>0,05	0,09	+ 0,04	●	<=0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	0,09	+ 0,04	●	<=0,05	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	0,08	+ 0,04	●	<=0,05	

Holtingerveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9190 Oude eikenbossen	0,07	0,13	+ 0,06	●	0,06	
H4030 Droge heiden	0,07	0,13	+ 0,06	●	0,06	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,12	+ 0,06	●	0,06	
H2330 Zandverstuivingen	0,07	0,12	+ 0,06	●	0,06	
H91Do Hoogveenbossen	0,06	0,12	+ >0,05	●	>0,05	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,12	+ >0,05	●	>0,05	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,12	+ >0,05	●	>0,05	
H3160 Zure vennen	0,06	0,12	+ >0,05	●	>0,05	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,06	0,11	+ 0,05	●	<=0,05	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,10	+ 0,05	●	<=0,05	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,10	+ 0,04	●	<=0,05	
ZGH4030 Droge heiden	0,05	0,09	+ 0,04	●	<=0,05	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	0,09	+ 0,04	●	<=0,05	





Elperstroomgebied

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,13	+ 0,06	●	0,06	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	0,09	+ 0,04	●	<=0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	0,09	+ 0,04	●	<=0,05	
H7230 Kalkmoerassen	0,05	0,08	+ 0,04	●	<=0,05	

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,07	0,12	+ 0,06	●	0,06	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,07	0,12	+ 0,06	●	0,06	✓
H3160 Zure vennen	0,07	0,12	+ 0,06	●	0,06	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,12	+ >0,05	●	>0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,12	+ >0,05	●	>0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,06	0,12	+ >0,05	●	>0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,12	+ >0,05	●	>0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,12	+ >0,05	●	>0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,12	+ >0,05	●	>0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,11	+ >0,05	●	>0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,11	+ >0,05	●	>0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,11	+ 0,05	●	<=0,05	✓
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,05	0,08	+ 0,04	●	<=0,05	✓

Krammer-Volkerak

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H216o Duindoornstruwelen	0,07	0,12	+ 0,06	●	0,06	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,06	0,12	+ >0,05	●	>0,05	
H133oB Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,06	0,12	+ >0,05	●	>0,05	
H131oA Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,04	0,08	+ 0,04	○	<=0,05	
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,04	0,07	+ 0,03	○	<=0,05	
H217o Kruiwilgstruwelen	0,04	0,07	+ 0,03	○	<=0,05	

De Wieden

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	0,12	+ 0,06	●	0,06	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,12	+ 0,06	○	0,06	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,06	0,12	+ >0,05	●	>0,05	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,12	+ >0,05	●	>0,05	✓
H9999:35 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,06	0,11	+ >0,05	●	>0,05	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,11	+ >0,05	●	<=0,05	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,06	0,11	+ >0,05	●	>0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,10	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	>0,05	0,10	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,10	+ 0,04	●	<=0,05	✓
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,05	0,09	+ 0,04	●	<=0,05	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,05	0,09	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,05	0,09	+ 0,04	○	<=0,05	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,04	0,08	+ 0,04	○	<=0,05	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,04	0,07	+ 0,03	○	<=0,05	
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,04	0,07	+ 0,03	●	<=0,05	

Lieftingsbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,07	0,12	+ 0,06	●	0,06	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,12	+ 0,06	●	0,06	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,12	+ >0,05	●	>0,05	
H91Do Hoogveenbossen	0,07	0,12	+ >0,05	●	>0,05	

Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH4030 Droge heiden	0,07	0,12	+ >0,05	●	>0,05	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	0,12	+ >0,05	●	>0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,12	+ >0,05	●	>0,05	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,06	0,11	+ >0,05	●	>0,05	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,06	0,11	+ >0,05	●	>0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,06	0,11	+ >0,05	●	>0,05	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,11	+ >0,05	○	>0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,11	+ >0,05	●	>0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,11	+ 0,05	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,11	+ 0,05	●	<=0,05	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,06	0,11	+ 0,05	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,10	+ 0,05	●	<=0,05	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,09	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,09	+ 0,04	●	<=0,05	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,09	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,05	0,09	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,05	0,09	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	0,09	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	0,09	+ 0,04	●	<=0,05	✓
ZGH3160 Zure vennen	0,05	0,09	+ 0,04	●	<=0,05	✓
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,04	0,08	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,04	0,08	+ 0,04	●	<=0,05	✓

Drouwenerzand

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,12	+ >0,05	●	>0,05	
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,12	+ >0,05	●	>0,05	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,11	+ 0,05	●	<=0,05	
ZGH2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,09	+ 0,04	●	<=0,05	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,05	0,09	+ 0,04	●	<=0,05	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	0,09	+ 0,04	●	<=0,05	

Naardermeer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,06	0,12	+ >0,05	●	>0,05	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,12	+ >0,05	○	>0,05	✓
Hg1Do Hoogveenbossen	0,06	0,12	+ >0,05	●	>0,05	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,11	+ >0,05	●	>0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,11	+ 0,05	●	<=0,05	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,06	0,11	+ 0,05	○	<=0,05	✓
H9999:94 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	>0,05	0,10	+ 0,04	●	<=0,05	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,09	+ 0,04	○	<=0,05	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,09	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,05	0,08	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,04	0,08	+ 0,04	●	<=0,05	✓

Fochteloërveen







Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,11	+ >0,05	●	>0,05	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,11	+ >0,05	●	>0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,06	0,11	+ 0,05	●	<=0,05	✓
H9999:23 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7110A, H7120)	0,05	0,09	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,04	0,07	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,04	0,07	+ 0,03	●	<=0,05	✓

Weerribben

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil			
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,06	0,11	+ 0,05	●	<=0,05	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,06	0,11	+ 0,05	●	<=0,05	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	0,10	+ 0,05	●	<=0,05	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,06	0,10	+ 0,05	●	<=0,05	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,10	+ 0,05	●	<=0,05	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,10	+ 0,05	○	<=0,05	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,10	+ 0,05	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,10	+ 0,05	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,10	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,10	+ 0,04	○	<=0,05	✓
H9999:34 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	>0,05	0,10	+ 0,04	●	<=0,05	✓
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,04	0,08	+ 0,04	○	<=0,05	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,04	0,08	+ 0,04	○	<=0,05	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	0,08	+ 0,04	●	<=0,05	
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,04	0,07	+ 0,03	●	<=0,05	

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	0,11	+ 0,05	○	<=0,05	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	0,11	+ 0,05	●	<=0,05	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,10	+ 0,05	●	<=0,05	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	>0,05	0,10	+ 0,05	●	<=0,05	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	0,09	+ 0,04	○	<=0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,08	+ 0,04	●	<=0,05	

Witterveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,11	+ 0,05	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,05	0,09	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,05	0,09	+ 0,04	○	<=0,05	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,04	0,08	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,08	+ 0,04	●	<=0,05	✓

Norgerholt

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,10	+ 0,05	●	<=0,05	✓

Grevelingen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H216o Duindoornstruwelen	0,06	0,10	+ 0,05	●	<=0,05	✓
H217o Kruidwilgstruwelen	>0,05	0,10	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	>0,05	0,10	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,05	0,08	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,05	0,08	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,04	0,08	+ 0,03	●	<=0,05	✓

Voornes Duin

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,06	0,10	+ 0,05	●	<=0,05	✓
H213oA Griuze duinen (kalkrijk)	0,06	0,10	+ 0,05	●	<=0,05	✓
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,06	0,10	+ 0,05	○	<=0,05	✓
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,06	0,10	+ 0,05	●	<=0,05	✓
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,06	0,10	+ 0,05	●	<=0,05	✓
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,06	0,10	+ 0,05	●	<=0,05	✓
H216o Duindoornstruwelen	>0,05	0,10	+ 0,05	○	<=0,05	✓
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	>0,05	0,10	+ 0,05	●	<=0,05	✓
H219oAe Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	>0,05	0,10	+ 0,04	○	<=0,05	✓
H212o Witte duinen	0,05	0,09	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H213oC Griuze duinen (heischraal)	0,05	0,09	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H217o Kruiwilgstruwelen	0,04	0,06	+ 0,03	○	<=0,05	✓

Zouweboezem

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,10	+ 0,04		<=0,05	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,10	+ 0,04		<=0,05	

Duinen Goeree & Kwade Hoek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	>0,05	0,10	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H2160 Duindoornstruwelen	>0,05	0,10	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	>0,05	0,09	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	>0,05	0,09	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H2120 Witte duinen	0,04	0,08	+ 0,04	○	<=0,05	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,04	0,08	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,04	0,08	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,04	0,08	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,04	0,07	+ 0,03	○	<=0,05	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,04	0,07	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H2130C Griuze duinen (heischraal)	0,04	0,07	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H2110 Embryonale duinen	0,03	0,06	+ 0,03	○	<=0,05	✓
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,03	>0,05	+ 0,02	○	<=0,05	✓

Olde Maten & Veerslootslanden

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,10	+ 0,04	●	<=0,05	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	0,09	+ 0,04	●	<=0,05	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	0,08	+ 0,04	●	<=0,05	

Meijndel & Berkheide

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	>0,05	0,09	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	>0,05	0,09	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	>0,05	0,09	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	>0,05	0,09	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	>0,05	0,09	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	>0,05	0,09	+ 0,04	○	<=0,05	✓
H2160 Duindoornstruwelen	>0,05	0,09	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H2120 Witte duinen	>0,05	0,09	+ 0,04	●	<=0,05	✓
ZGH2160 Duindoornstruwelen	>0,05	0,09	+ 0,04	●	<=0,05	✓
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,05	0,09	+ 0,04	●	<=0,05	✓
ZGH2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,05	0,09	+ 0,04	●	<=0,05	✓
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,05	0,09	+ 0,04	●	<=0,05	✓
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,05	0,09	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,05	0,08	+ 0,04	●	<=0,05	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,04	0,08	+ 0,03	○	<=0,05	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,04	0,07	+ 0,03	○	<=0,05	
ZGH2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,04	0,07	+ 0,03	●	<=0,05	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,04	0,07	+ 0,03	●	<=0,05	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	

Solleveld & Kapittelduinen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	>0,05	0,09	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	>0,05	0,09	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,05	0,09	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,05	0,09	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,05	0,09	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,05	0,09	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,05	0,09	+ 0,04	●	<=0,05	✓
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,05	0,08	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,04	0,08	+ 0,03	○	<=0,05	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,04	0,07	+ 0,03	○	<=0,05	✓
H2120 Witte duinen	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,03	>0,05	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H2110 Embryonale duinen	0,03	>0,05	+ 0,02	●	<=0,05	✓

Uiterwaarden Lek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	0,09	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,09	+ 0,04	●	<=0,05	✓
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,05	0,09	+ 0,04	○	<=0,05	⊘

Kennemerland-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,05	0,09	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,05	0,09	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H217o Kruiwilgstruwelen	0,05	0,09	+ 0,04	○	<=0,05	✓
H216o Duindoornstruwelen	0,05	0,09	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H213oB Griuze duinen (kalkarm)	0,05	0,09	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H213oA Griuze duinen (kalkrijk)	0,05	0,09	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,05	0,08	+ 0,04	●	<=0,05	✓
ZGH218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,05	0,08	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,05	0,08	+ 0,04	●	<=0,05	✓
ZGH216o Duindoornstruwelen	0,04	0,08	+ 0,04	○	<=0,05	✓
ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,04	0,08	+ 0,04	○	<=0,05	✓
H212o Witte duinen	0,04	0,08	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,04	0,08	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H215o Duinheiden met struikhei	0,04	0,08	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,04	0,07	+ 0,03	●	<=0,05	✓

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,03	>0,05	+ 0,02	○	<=0,05	
ZGH2170 Kruiwilgstruwelen	0,03	>0,05	+ 0,02	○	<=0,05	
H2110 Embryonale duinen	0,03	>0,05	+ 0,02	○	<=0,05	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,03	>0,05	+ 0,02	○	<=0,05	

Rottige Meenthe & Brandemeer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91Do Hoogveenbossen	0,05	0,09	+ 0,04	○	<=0,05	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	0,08	+ 0,04	●	<=0,05	
H7210 Galigaanmoerassen	0,04	0,07	+ 0,03	○	<=0,05	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	0,07	+ 0,03	●	<=0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,07	+ 0,03	●	<=0,05	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	0,07	+ 0,03	○	<=0,05	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	0,07	+ 0,03	○	<=0,05	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,04	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	

Kop van Schouwen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,05	0,09	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,05	0,09	+ 0,04	○	<=0,05	✓
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,05	0,09	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,05	0,09	+ 0,04	○	<=0,05	✓
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,05	0,09	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,05	0,08	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,05	0,08	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H2130C Griuze duinen (heischraal)	0,05	0,08	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,04	0,07	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H9999:116 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H2130C)	0,04	0,07	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,04	0,07	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H2120 Witte duinen	0,04	0,06	+ 0,03	○	<=0,05	✓
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,03	0,06	+ 0,03	○	<=0,05	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,03	0,06	+ 0,03	○	<=0,05	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	

Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	0,09	+ 0,04	●	<=0,05	
H91Do Hoogveenbossen	0,05	0,09	+ 0,04	●	<=0,05	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	0,09	+ 0,04	●	<=0,05	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,05	0,09	+ 0,04	○	<=0,05	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	0,08	+ 0,04	○	<=0,05	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,04	0,08	+ 0,04	●	<=0,05	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,04	0,08	+ 0,04	●	<=0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,07	+ 0,03	●	<=0,05	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	0,07	+ 0,03	●	<=0,05	
H7210 Galigaanmoerassen	0,04	0,07	+ 0,03	○	<=0,05	

Westduinpark & Wapendal

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,05	0,09	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H216o Duindoornstruwelen	0,05	0,09	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H213oA Griuze duinen (kalkrijk)	0,05	0,08	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,04	0,08	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H213oB Griuze duinen (kalkarm)	0,04	0,08	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H215o Duinheiden met struikhei	0,04	0,08	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,04	0,08	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H212o Witte duinen	0,04	0,07	+ 0,03	●	<=0,05	✓

Noordhollands Duinreservaat

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,05	0,08	+ 0,04	●	<=0,05	✓
ZGH218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,05	0,08	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,05	0,08	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H213oA Griuze duinen (kalkrijk)	0,05	0,08	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H216o Duindoornstruwelen	0,05	0,08	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H213oB Griuze duinen (kalkarm)	0,05	0,08	+ 0,04	●	<=0,05	✓
ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,05	0,08	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,05	0,08	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,04	0,08	+ 0,04	○	<=0,05	✓
H212o Witte duinen	0,04	0,08	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H217o Kruiwilgstruwelen	0,04	0,08	+ 0,04	○	<=0,05	✓
H213oC Griuze duinen (heischraal)	0,04	0,08	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,04	0,08	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H214oB Duinheiden met kraaihei (droog)	0,04	0,08	+ 0,03	●	<=0,05	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,04	0,07	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,04	0,07	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,03	0,06	+ 0,03	○	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	✓
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	✓
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	✓
ZGH2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,03	>0,05	+ 0,02	●	<=0,05	✓

Bakkeveense Duinen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2310 Stufzandheiden met struikhei	0,05	0,08	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,05	0,08	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,04	0,07	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,07	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,04	0,07	+ 0,03	●	<=0,05	✓
ZGH2310 Stufzandheiden met struikhei	0,04	0,07	+ 0,03	●	<=0,05	✓

Wijnjeterper Schar

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4030 Droge heiden	0,05	0,08	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	0,07	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,07	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,07	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,07	+ 0,03	●	<=0,05	✓

Manteling van Walcheren

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,05	0,08	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,05	0,08	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,04	0,08	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,04	0,08	+ 0,04	○	<=0,05	✓
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,04	0,08	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,04	0,07	+ 0,03	○	<=0,05	✓
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,04	0,07	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,04	0,07	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H2120 Witte duinen	0,04	0,07	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,03	0,06	+ 0,03	○	<=0,05	✓
H9999:117 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B)	0,03	>0,05	+ 0,02	●	<=0,05	✓

Botshol

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7210 Galigaanmoerassen	0,04	0,08	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	0,08	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,04	0,08	+ 0,04	○	<=0,05	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,04	0,08	+ 0,04	○	<=0,05	✓
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,04	0,08	+ 0,04	○	<=0,05	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	0,06	+ 0,03	○	<=0,05	✓

Oosterschelde

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,04	0,08	+ 0,04	○	<=0,05	✓
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,04	0,08	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H1320 Slijkgrasvelden	0,04	0,08	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,04	0,07	+ 0,03	●	<=0,05	✓

Westerschelde & Saeftinghe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,04	0,08	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,04	0,07	+ 0,03	○	<=0,05	⊘
H1320 Slijkgrasvelden	0,04	0,07	+ 0,03	○	<=0,05	✓
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,04	0,06	+ 0,03	○	<=0,05	✓
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,03	0,06	+ 0,03	○	<=0,05	⊘
H2120 Witte duinen	0,03	0,06	+ 0,03	○	<=0,05	⊘
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H2110 Embryonale duinen	0,03	>0,05	+ 0,02	○	<=0,05	⊘
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zevetmuur)	0,03	>0,05	+ 0,02	○	<=0,05	⊘

Schoorlse Duinen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,04	0,08	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,04	0,07	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,04	0,07	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,04	0,07	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,04	0,07	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,04	0,07	+ 0,03	○	<=0,05	✓
H2120 Witte duinen	0,04	0,07	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,04	0,07	+ 0,03	○	<=0,05	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,04	0,07	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,04	0,07	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,04	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,03	0,06	+ 0,03	○	<=0,05	✓
ZGH2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	✓







Coepelduynen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,04	0,07	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,04	0,07	+ 0,03	○	<=0,05	✓
H2120 Witte duinen	0,03	0,06	+ 0,03	○	<=0,05	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,03	0,06	+ 0,03	○	<=0,05	✓

Alde Feanen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	0,07	+ 0,03	○	<=0,05	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,04	0,07	+ 0,03	○	<=0,05	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	0,07	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,03	>0,05	+ 0,02	○	<=0,05	✓

Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
H91Do Hoogveenbossen	0,04	0,07	+ 0,03		<=0,05	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	0,06	+ 0,03		<=0,05	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,03	>0,05	+ 0,02		<=0,05	

Duinen Schiermonnikoog

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,04	0,07	+ 0,03	●	<=0,05	✓
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,04	0,07	+ 0,03	●	<=0,05	✓
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,04	0,07	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H9999:6 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H2130C)	0,04	0,07	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,04	0,07	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,04	0,07	+ 0,03	●	<=0,05	✓
ZGH2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,04	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	✓
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,03	0,06	+ 0,03	○	<=0,05	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	✓
ZGH2120 Witte duinen	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H2130C Grijs duinen (heischraal)	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	✓
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	✓
ZGH2170 Kruiptwilgstruwelen	0,03	0,06	+ 0,03	○	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,03	>0,05	+ 0,02	○	<=0,05	✓

Duinen Vlieland

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,04	0,07	+ 0,03	●	<=0,05	✓
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,04	0,07	+ 0,03	●	<=0,05	✓
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,04	0,06	+ 0,03	○	<=0,05	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H2120 Witte duinen	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,03	0,06	+ 0,03	○	<=0,05	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,03	>0,05	+ 0,02	●	<=0,05	✓
















Van Oordt's Mersken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,07	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,07	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	✓

Duinen Den Helder-Callantsoog

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,03	0,06	+ 0,03	○	<=0,05	✓
H2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H2120 Witte duinen	0,03	>0,05	+ 0,02	○	<=0,05	✓


Zwanenwater & Pettemerduinen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil			
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,03	0,06	+ 0,03	○	<=0,05	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	
ZGH2170 Kruiwilgstruwelen	0,03	0,06	+ 0,03	○	<=0,05	
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	
H2120 Witte duinen	0,03	0,06	+ 0,03	○	<=0,05	
H7210 Galigaanmoerassen	0,03	0,06	+ 0,03	○	<=0,05	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,03	>0,05	+ 0,02	●	<=0,05	
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,03	>0,05	+ 0,02	○	<=0,05	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,03	>0,05	+ 0,02	○	<=0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	>0,05	+ 0,02	●	<=0,05	

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,03	>0,05	+ 0,02		<=0,05	

Duinen Terschelling

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,03	0,06	+ 0,03	○	<=0,05	✓
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	✓
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,03	0,06	+ 0,03	○	<=0,05	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,03	0,06	+ 0,03	○	<=0,05	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,03	0,06	+ 0,03	○	<=0,05	✓
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H2120 Witte duinen	0,03	>0,05	+ 0,02	○	<=0,05	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,03	>0,05	+ 0,02	●	<=0,05	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,03	>0,05	+ 0,02	○	<=0,05	

Duinen en Lage Land Texel

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,03	0,06	+ 0,03	○	<=0,05	✓
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	✓
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H2130C Grijs duinen (heischraal)	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	✓
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,03	0,06	+ 0,03	○	<=0,05	✓
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,03	0,06	+ 0,03	○	<=0,05	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,03	>0,05	+ 0,02	○	<=0,05	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,03	>0,05	+ 0,02	○	<=0,05	✓
H9999:2 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H2130C)	0,03	>0,05	+ 0,02	●	<=0,05	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,03	>0,05	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H2120 Witte duinen	0,03	>0,05	+ 0,02	○	<=0,05	✓

Duinen Ameland

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	✓
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,03	0,06	+ 0,03	○	<=0,05	✓
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,03	0,06	+ 0,03	○	<=0,05	✓
ZGH2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H9999:5 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H2130C, H6230)	0,03	>0,05	+ 0,02	●	<=0,05	✓

Waddenzee

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,03	0,06	+ 0,03	○	<=0,05	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,03	0,06	+ 0,03	○	<=0,05	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,03	0,06	+ 0,03	○	<=0,05	
H1320 Slijkgrasvelden	0,03	0,06	+ 0,03	○	<=0,05	
H2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	
H2120 Witte duinen	0,03	0,06	+ 0,03	○	<=0,05	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,03	>0,05	+ 0,02	○	<=0,05	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,03	>0,05	+ 0,02	○	<=0,05	
H2160 Duindoornstruwelen	0,03	>0,05	+ 0,02	○	<=0,05	
H2110 Embryonale duinen	0,03	>0,05	+ 0,02	○	<=0,05	

Polder Westzaan

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	✔
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,03	0,06	+ 0,03	○	<=0,05	✔
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	✔

Zwin & Kievittepolder

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	
H2160 Duindoornstruwelen	0,03	>0,05	+ 0,02	○	<=0,05	✘

Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder















Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	>0,05	+ 0,02	●	<=0,05	✔
Hg1Do Hoogveenbossen	0,03	>0,05	+ 0,02	○	<=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	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hangmoor Damerbruch	1,60	2,94	+ 1,33	2,94	○	<=0,05	
Fleuthkuhlen	1,33	2,44	+ 1,11	2,44	○	<=0,05	
Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette- Platte mit Grenzwald u. Meinweg	1,18	2,15	+ 0,98	2,15	●	0,35	
Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See	1,15	2,11	+ 0,96	2,11	○	<=0,05	
Erlenwälder bei Gut Hovesaat	1,02	1,87	+ 0,85	1,88	○	<=0,05	
Uedemer Hochwald	0,93	1,70	+ 0,77	1,70	○	<=0,05	
Wälder und Heiden bei Brüggem-Bracht	0,89	1,63	+ 0,74	1,63	○	<=0,05	
Niederkamp	0,78	1,42	+ 0,64	1,42	○	<=0,05	
Staatsforst Rheurdt / Littard	0,69	1,26	+ 0,57	1,26	○	<=0,05	
Nette bei Vinkrath	0,64	1,18	+ 0,53	1,18	○	<=0,05	
Tote Rahm	0,64	1,17	+ 0,53	1,17	○	<=0,05	
Reichswald	0,62	1,14	+ 0,52	1,14	○	<=0,05	
Elmpter Schwalmbruch	0,58	1,05	+ 0,48	1,05	○	<=0,05	
Diersfordter Wald/ Schnepfenberg	0,57	1,04	+ 0,47	1,04	○	<=0,05	

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil				
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,54	1,00	+ 0,45	1,00	○	<=0,05	⊘
Schwarzes Wasser	0,54	0,99	+ 0,45	0,99	○	<=0,05	⊘
Grosses Veen	0,53	0,97	+ 0,44	0,97	○	<=0,05	⊘
Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue	0,53	0,97	+ 0,44	0,97	○	<=0,05	⊘
NSG - Komplex In den Drevenacker Dünen, mit Erweiterung	0,52	0,96	+ 0,43	0,96	○	<=0,05	⊘
Kaninchenberge	0,48	0,88	+ 0,40	0,88	○	<=0,05	⊘
Stollbach	0,48	0,87	+ 0,40	0,87	○	<=0,05	⊘
NSG Lippeaue bei Damm u. Bricht und NSG Loosenberge, nur Teilfl	0,46	0,84	+ 0,38	0,84	○	<=0,05	⊘
Lüsekamp und Boschbeek	0,45	0,82	+ 0,37	0,82	●	0,35	✓
NSG Bislicher Insel, nur Teilfläche	0,44	0,81	+ 0,37	0,81	○	<=0,05	⊘
Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch	0,43	0,79	+ 0,36	0,79	○	<=0,05	⊘
NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche	0,42	0,76	+ 0,35	0,76	○	<=0,05	⊘














Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2		Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Hoogste depositie (mol/ha/j)	max. benodigd (mol/ha/j)		beschikbaar?	
Gartroper Mühlenbach	0,42	0,76	+ 0,35	0,76	○	<=0,05		
Dämmer Wald	0,42	0,76	+ 0,34	0,76	○	<=0,05		
Meinweg mit Ritzroder Dünen	0,41	0,75	+ 0,34	0,75	●	0,33		
Kirchheller Heide und Hiesfelder Wald	0,40	0,72	+ 0,33	0,72	○	<=0,05		
Lichtenhagen	0,39	0,71	+ 0,32	0,71	○	<=0,05		
Steinbach	0,39	0,71	+ 0,32	0,71	○	<=0,05		
NSG Gut Grindt u. NSG Rheinaue zw. Km 830,7 - 833,2 , nur Teilfl	0,38	0,70	+ 0,32	0,70	○	<=0,05		
NSG Sonsfeldsche Bruch, Hagener Meer und Düne, mit Erweiterung	0,38	0,70	+ 0,32	0,70	○	<=0,05		
Wisseler Dünen	0,38	0,69	+ 0,31	0,69	○	<=0,05		
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,37	0,67	+ 0,30	0,67	○	<=0,05		
NSG Lohwardt/Reckerfeld, Hübsche Grändort, nur Teilfl., mit Erw.	0,37	0,67	+ 0,30	0,67	○	<=0,05		
Köllnischer Wald	0,35	0,64	+ 0,29	0,64	○	<=0,05		

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2		Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Hoogste depositie (mol/ha/j)	max. benodigd (mol/ha/j)		beschikbaar?	
Helpensteiner Bachtal-Rothenbach	0,35	0,64	+ 0,29	0,64	○	0,21		
Üfter Mark	0,35	0,64	+ 0,29	0,64	○	<=0,05		
Postwegmoore u. Rütterberg-Nord	0,35	0,64	+ 0,29	0,64	○	<=0,05		
Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek	0,35	0,63	+ 0,29	0,63	○	<=0,05		
Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho	0,35	0,63	+ 0,29	0,63	●	0,18		
NSG Rheinvorland nördl. der Ossenberger Schleuse, nur Teilfläche	0,34	0,63	+ 0,28	0,63	○	<=0,05		
NSG Droste Woy und NSG Westerheide	0,34	0,62	+ 0,28	0,62	○	<=0,05		
Lippeaue	0,34	0,62	+ 0,28	0,62	○	<=0,05		
Latumer Bruch mit Buersbach, Stadtgräben und Wasserwerk	0,34	0,62	+ 0,28	0,62	○	<=0,05		
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,34	0,61	+ 0,28	0,61	○	<=0,05		
Ueberanger Mark	0,34	0,61	+ 0,28	0,61	○	<=0,05		

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Heidesee in der Kirchheller Heide	0,33	0,61	+ 0,28	0,61	○	<=0,05	
NSG Rheinvorland im Orsoyer Rheinbogen, mit Erweiterung	0,33	0,61	+ 0,28	0,61	○	<=0,05	
Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin	0,33	0,61	+ 0,28	0,61	●	0,18	
Kalflack	0,33	0,61	+ 0,28	0,61	○	<=0,05	
Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0,33	0,61	+ 0,28	0,61	○	<=0,05	
NSG Rheinvorland bei Perrich	0,33	0,61	+ 0,27	0,61	○	<=0,05	
Burlo-Vardingholter Venn und Entenschlatt	0,33	0,60	+ 0,27	0,60	●	0,19	
Schaagbachtal	0,33	0,59	+ 0,27	0,59	○	<=0,05	
Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bac	0,32	0,59	+ 0,27	0,59	○	<=0,05	
NSG Reeser Schanz	0,32	0,59	+ 0,27	0,59	○	<=0,05	
NSG Weseler Aue	0,32	0,59	+ 0,27	0,59	○	<=0,05	
NSG Altrhein Reeser Eyland, mit Erweiterung	0,32	0,58	+ 0,26	0,58	○	<=0,05	

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Hoogste depositie (mol/ha/j)		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
NSG Rheinaue Walsum	0,32	0,58	+ 0,26	0,58	○	<=0,05	⊘
Dornicksche Ward	0,31	0,57	+ 0,26	0,57	○	<=0,05	⊘
NSG Grietherorter Altrhein	0,31	0,57	+ 0,26	0,57	○	<=0,05	⊘
Bachsystem des Wienbaches	0,30	0,56	+ 0,25	0,56	○	<=0,05	⊘
Kranenmeer	0,30	0,55	+ 0,25	0,55	○	<=0,05	⊘
Wienbecker Mühle	0,30	0,55	+ 0,25	0,55	○	<=0,05	⊘
Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	0,29	0,54	+ 0,24	0,54	○	<=0,05	⊘
Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglab	0,29	0,54	+ 0,24	0,54	○	<=0,05	⊘
Ilvericher Altrheinschlinge	0,29	0,53	+ 0,24	0,53	○	<=0,05	⊘
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,29	0,53	+ 0,24	0,53	○	<=0,05	⊘
NSG Emmericher Ward	0,29	0,53	+ 0,24	0,53	○	<=0,05	⊘
Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer	0,28	0,52	+ 0,24	0,52	○	<=0,05	⊘












Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung	0,28	0,52	+ 0,24	0,52	○	<=0,05	⊘
NSG Kranenburger Bruch	0,28	0,51	+ 0,23	0,51	○	<=0,05	⊘
Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrod	0,27	0,50	+ 0,23	0,50	○	<=0,05	⊘
Egelsberg	0,27	0,50	+ 0,23	0,50	○	<=0,05	⊘
NSG Hetter- Millinger Bruch, mit Erweiterung	0,26	0,48	+ 0,22	0,48	○	<=0,05	⊘
Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek	0,25	0,47	+ 0,21	0,47	○	<=0,05	⊘
Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel	0,25	0,46	+ 0,21	0,46	○	<=0,05	⊘
Weiβes Venn / Geisheide	0,25	0,46	+ 0,21	0,46	○	<=0,05	⊘
VSG 'Heubachniederung, Lavesumer Bruch und Borkenberge'	0,25	0,46	+ 0,21	0,46	○	<=0,05	⊘
Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h	0,25	0,46	+ 0,21	0,46	○	<=0,05	⊘


Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Berkel	0,24	0,45	+ 0,20	0,45	<input type="radio"/>	<=0,05	
Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld	0,24	0,44	+ 0,20	0,44	<input type="radio"/>	<=0,05	
Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes	0,24	0,44	+ 0,20	0,44	<input checked="" type="radio"/>	0,14	
Houthalen- Helchteren, Meeuwen- Gruitrode en Peer	0,24	0,43	+ 0,20	0,43	<input type="radio"/>	<=0,05	
Militair domein en vallei van de Zwarte Beek	0,24	0,43	+ 0,20	0,43	<input type="radio"/>	<=0,05	
Die Spey	0,23	0,42	+ 0,19	0,42	<input type="radio"/>	<=0,05	
Fürstenkuhle im Weissen Venn	0,23	0,42	+ 0,19	0,42	<input type="radio"/>	<=0,05	
Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	0,23	0,42	+ 0,19	0,42	<input type="radio"/>	<=0,05	
Ronde Put	0,23	0,42	+ 0,19	0,42	<input type="radio"/>	<=0,05	
'Brutbaeume' des Heldbock (Grosser Eichenbock) in Emmerich	0,22	0,41	+ 0,19	0,41	<input type="radio"/>	<=0,05	
Schwattet Gatt	0,22	0,40	+ 0,18	0,40	<input type="radio"/>	<=0,05	
Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn	0,22	0,40	+ 0,18	0,40	<input checked="" type="radio"/>	0,12	
Teverener Heide	0,21	0,39	+ 0,18	0,39	<input type="radio"/>	<=0,05	

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Liesner Wald	0,21	0,39	+ 0,18	0,39	○	<=0,05	⊘
De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek	0,21	0,39	+ 0,18	0,39	○	<=0,05	⊘
Roruper Holz mit Kestenbusch	0,21	0,38	+ 0,17	0,38	○	<=0,05	⊘
Kellenberg und Rur zwischen Flossdorf und Broich	0,21	0,38	+ 0,17	0,38	○	<=0,05	⊘
Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	0,20	0,37	+ 0,17	0,37	○	<=0,05	⊘
Felsbachaue	0,20	0,37	+ 0,17	0,37	○	<=0,05	⊘
Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbee	0,20	0,37	+ 0,17	0,37	○	<=0,05	⊘
Lindenberger Wald	0,19	0,35	+ 0,16	0,35	○	<=0,05	⊘
Witte Venn, Krosewicker Grenzwald	0,19	0,34	+ 0,16	0,34	○	<=0,05	⊘
Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	0,18	0,34	+ 0,15	0,34	○	<=0,05	⊘
Sundern	0,18	0,33	+ 0,15	0,33	○	<=0,05	⊘














Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	0,18	0,33	+ 0,15	0,33	○	<=0,05	⊘
Graeser Venn - Gut Moorhof	0,18	0,33	+ 0,15	0,33	○	<=0,05	⊘
Eper-Graeser Venn/ Lasterfeld	0,18	0,32	+ 0,15	0,32	○	<=0,05	⊘
De Maten	0,18	0,32	+ 0,15	0,32	○	<=0,05	⊘
Indemündung	0,18	0,32	+ 0,15	0,32	○	<=0,05	⊘
Grensmaas	0,17	0,32	+ 0,14	0,32	○	<=0,05	⊘
Bokrijk en omgeving	0,17	0,31	+ 0,14	0,31	○	<=0,05	⊘
Wald bei Haus Burlo	0,17	0,31	+ 0,14	0,31	○	<=0,05	⊘
Amtsvenn u. Hündfelder Moor	0,17	0,31	+ 0,14	0,31	●	0,10	✓
Overgang Kempen-Haspengouw	0,16	0,30	+ 0,14	0,30	○	<=0,05	⊘
Vijvercomplex van Midden Limburg	0,16	0,30	+ 0,14	0,30	○	<=0,05	⊘
De Maten	0,16	0,30	+ 0,14	0,30	○	<=0,05	⊘
Wurmtal südlich Herzogenrath	0,16	0,30	+ 0,13	0,30	○	<=0,05	⊘
Schwarzes Venn	0,16	0,29	+ 0,13	0,29	○	<=0,05	⊘













Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Rur von Obermaubach bis Linnich	0,16	0,29	+ 0,13	0,29	○	<=0,05	⊘
Wacholderheide Hörsteloe	0,16	0,29	+ 0,13	0,29	○	<=0,05	⊘
Herrenholz und Schöppinger Berg	0,16	0,29	+ 0,13	0,29	○	<=0,05	⊘
Gildehauser Venn	0,15	0,28	+ 0,13	0,28	○	<=0,05	⊘
Rünenberger Venn	0,15	0,28	+ 0,13	0,28	○	<=0,05	⊘
Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	0,15	0,27	+ 0,12	0,27	○	<=0,05	⊘
Demervallei	0,14	0,26	+ 0,12	0,26	○	<=0,05	⊘
Hammerberg	0,14	0,26	+ 0,12	0,26	○	<=0,05	⊘
Münsterbachtal, Münsterbusch	0,14	0,25	+ 0,11	0,25	○	<=0,05	⊘
Bentheimer Wald	0,14	0,25	+ 0,11	0,25	○	<=0,05	⊘
Brander Wald	0,14	0,25	+ 0,11	0,25	○	<=0,05	⊘
Harskamp	0,14	0,25	+ 0,11	0,25	○	<=0,05	⊘
Steinbruchbereich Bernhardshammer und Binsfeldhammer	0,14	0,25	+ 0,11	0,25	○	<=0,05	⊘
Wurmtal nördlich Herzogenrath	0,14	0,25	+ 0,11	0,25	○	<=0,05	⊘

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Schlangenberg	0,14	0,25	+ 0,11	0,25	○	<=0,05	
Vechte	0,13	0,25	+ 0,11	0,25	○	<=0,05	
Samerrott	0,13	0,25	+ 0,11	0,25	○	<=0,05	
Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten.	0,13	0,24	+ 0,11	0,24	●	0,11	
Wehebachtäler und Leyberg	0,13	0,24	+ 0,11	0,24	○	<=0,05	
Ems	0,13	0,24	+ 0,11	0,24	○	<=0,05	
Montagne Saint- Pierre (Bassenge; Oupeye; Visé)	0,13	0,24	+ 0,11	0,24	●	0,11	
Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (Plombières; Welkenraedt)	0,13	0,24	+ 0,11	0,24	●	0,11	
Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	0,13	0,24	+ 0,11	0,24	○	<=0,05	
Tillenberge	0,13	0,24	+ 0,11	0,24	○	<=0,05	
Voerstreek	0,13	0,23	+ 0,11	0,23	●	0,10	
Gutswald Stovern	0,13	0,23	+ 0,11	0,23	○	<=0,05	
De Demervallei	0,13	0,23	+ 0,10	0,23	○	<=0,05	
Osthertogenwald autour de Raeren (Raeren)	0,12	0,23	+ 0,10	0,23	○	<=0,05	

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
De Zegge	0,12	0,23	+ 0,10	0,23	○	<=0,05	
Vallée de la Gueule en amont de Kelmis (Kelmis; Lontzen; Raeren;	0,12	0,23	+ 0,10	0,23	○	<=0,05	
Engdener Wüste	0,12	0,22	+ 0,10	0,22	○	<=0,05	
Heseper Moor, Engdener Wüste	0,12	0,22	+ 0,10	0,22	○	<=0,05	
Buchenwälder bei Zweifall	0,12	0,22	+ 0,10	0,22	○	<=0,05	
Hügelgräberheide Halle-Hesingen	0,12	0,22	+ 0,10	0,22	●	0,10	
Osthertogenwald autour de Raeren (Raeren)	0,12	0,22	+ 0,10	0,22	○	<=0,05	
Heesbossen, Valleï van Marke en Merkske en Ringven met valleigro	0,12	0,22	+ 0,10	0,22	○	<=0,05	
Stollen im Rothenberg bei Wettringen	0,12	0,22	+ 0,10	0,22	○	<=0,05	
Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamander	0,12	0,22	+ 0,10	0,22	○	<=0,05	
Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0,12	0,21	+ 0,10	0,21	○	<=0,05	

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Vallée de la Gueule en amont de Kelmis (Kelmis; Lontzen; Raeren)	0,12	0,21	+ 0,10	0,21	<input type="radio"/>	<=0,05	<input checked="" type="checkbox"/>
VSG Feuchtwiesen im nördlichen Münsterland	0,11	0,21	+ 0,09	0,21	<input type="radio"/>	<=0,05	<input checked="" type="checkbox"/>
Basse Meuse et Meuse mitoyenne (Blégny; Oupeye; Visé)	0,11	0,20	+ 0,09	0,20	<input type="radio"/>	<=0,05	<input checked="" type="checkbox"/>
Itterbecker Heide	0,11	0,20	+ 0,09	0,20	<input type="radio"/>	<=0,05	<input checked="" type="checkbox"/>
Moorschlatts und Heiden in Wachendorf	0,11	0,20	+ 0,09	0,20	<input type="radio"/>	<=0,05	<input checked="" type="checkbox"/>
Kleingewässer Achterberg	0,11	0,19	+ 0,09	0,19	<input type="radio"/>	<=0,05	<input checked="" type="checkbox"/>
Alter Bierkeller bei Ochtrup	0,11	0,19	+ 0,09	0,19	<input type="radio"/>	<=0,05	<input checked="" type="checkbox"/>
Dalum-Wietmarscher Moor und Georgsdorfer Moor	0,10	0,19	+ 0,09	0,19	<input type="radio"/>	<=0,05	<input checked="" type="checkbox"/>
Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen.	0,10	0,19	+ 0,09	0,19	<input type="radio"/>	<=0,05	<input checked="" type="checkbox"/>
Bärenstein	0,10	0,19	+ 0,09	0,19	<input type="radio"/>	<=0,05	<input checked="" type="checkbox"/>
Schnippenpohl	0,10	0,18	+ 0,08	0,18	<input type="radio"/>	<=0,05	<input checked="" type="checkbox"/>
De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld	0,10	0,18	+ 0,08	0,18	<input type="radio"/>	<=0,05	<input checked="" type="checkbox"/>

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Klein en Groot Schietveld	0,10	0,18	+ 0,08	0,18	○	<=0,05	
Feuchtwiese Ochtrup	0,10	0,18	+ 0,08	0,18	○	<=0,05	
Salzbrunnen am Rothenberg	0,10	0,18	+ 0,08	0,18	○	<=0,05	
Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (Plombières)	0,10	0,18	+ 0,08	0,18	○	<=0,05	
Untere Haseniederung	0,10	0,18	+ 0,08	0,18	○	<=0,05	
Esterfelder Moor bei Meppen	0,10	0,17	+ 0,08	0,17	○	<=0,05	
Basse vallée du Geer (Bassenge; Juprelle; Oupeye; Visé)	0,10	0,17	+ 0,08	0,17	○	<=0,05	
Tinner Dose, Sprakeler Heide	0,09	0,17	+ 0,08	0,17	○	<=0,05	
Weiher am Syenvenn	0,09	0,16	+ 0,07	0,16	○	<=0,05	
Ahlder Pool	0,09	0,16	+ 0,07	0,16	○	<=0,05	
Basse Meuse et Meuse mitoyenne (Oupeye; Visé)	0,09	0,16	+ 0,07	0,16	○	<=0,05	
Berger Keienvenn	0,09	0,16	+ 0,07	0,16	○	<=0,05	
Kalmthouse Heide	0,09	0,16	+ 0,07	0,16	●	0,06	

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Hoogste depositie (mol/ha/j)		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
De Kalmthouse Heide	0,09	0,16	+ 0,07	0,16	●	0,06	
Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat.	0,09	0,16	+ 0,07	0,16	○	<=0,05	
Syen-Venn	0,08	0,16	+ 0,07	0,16	○	<=0,05	
Werther Heide, Napoleonsweg	0,08	0,16	+ 0,07	0,16	○	<=0,05	
Stillgewässer bei Kluse	0,08	0,14	+ 0,07	0,14	○	<=0,05	
Vallée du Ruisseau de Bolland (Blégny; Herve; Soumagne)	0,08	0,14	+ 0,06	0,14	○	<=0,05	
Vallée du Ruisseau de Bolland (Blégny; Herve; Soumagne)	0,08	0,14	+ 0,06	0,14	○	<=0,05	
Brockenberg	0,08	0,14	+ 0,06	0,14	○	<=0,05	
Emstal von Lathen bis Papenburg	0,07	0,14	+ 0,06	0,14	○	<=0,05	
Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	0,07	0,13	+ 0,06	0,13	○	<=0,05	
Kuifeend en Blokkersdijk	0,07	0,13	+ 0,06	0,13	○	<=0,05	
Schorren en Polders van de Beneden-Schelde	0,06	0,12	+ >0,05	0,12	○	<=0,05	

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Hoogste depositie (mol/ha/j)		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Durme en Middenloop van de Schelde	0,06	0,11	+ >0,05	0,11	<input type="radio"/>	<=0,05	<input type="checkbox"/>
Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	0,06	0,11	+ 0,05	0,11	<input type="radio"/>	<=0,05	<input type="checkbox"/>
Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	0,06	0,10	+ 0,05	0,10	<input type="radio"/>	<=0,05	<input type="checkbox"/>
Haringvliet	0,04	0,08	+ 0,04	0,08	<input checked="" type="radio"/>	<=0,05	<input checked="" type="checkbox"/>
Rheiderland	0,04	0,08	+ 0,04	0,08	<input type="radio"/>	<=0,05	<input type="checkbox"/>
Unterems und Außenems	0,04	0,07	+ 0,03	0,07	<input type="radio"/>	<=0,05	<input type="checkbox"/>
Zwarte Meer	0,04	0,07	+ 0,03	0,07	<input type="radio"/>	<=0,05	<input type="checkbox"/>
Emsmarsch von Leer bis Emden	0,04	0,07	+ 0,03	0,07	<input type="radio"/>	<=0,05	<input type="checkbox"/>
Krummhörn	0,04	0,07	+ 0,03	0,07	<input type="radio"/>	<=0,05	<input type="checkbox"/>
Ostfriesische Meere	0,04	0,07	+ 0,03	0,07	<input type="radio"/>	<=0,05	<input type="checkbox"/>
Großes Meer, Loppersumer Meer	0,04	0,07	+ 0,03	0,07	<input type="radio"/>	<=0,05	<input type="checkbox"/>
Teichfledermaus-Gewässer im Raum Aurich	0,04	0,07	+ 0,03	0,07	<input type="radio"/>	<=0,05	<input type="checkbox"/>
Voordelta	0,04	0,07	+ 0,03	0,07	<input checked="" type="radio"/>	<=0,05	<input checked="" type="checkbox"/>

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Hoogste depositie (mol/ha/j)		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Niedersächsisches Wattenmeer und angrenzendes Küstenmeer	0,04	0,07	+ 0,03	0,07	○	<=0,05	⊘
Nationalpark Niedersächsisches Wattenmeer	0,04	0,07	+ 0,03	0,07	○	<=0,05	⊘
Yerseke en Kapelse Moer	0,04	0,07	+ 0,03	0,07	○	<=0,05	⊘
Polders	0,04	0,07	+ 0,03	0,07	○	<=0,05	⊘
Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin.	0,04	0,06	+ 0,03	0,06	○	<=0,05	⊘
Het Zwin	0,04	0,06	+ 0,03	0,06	○	<=0,05	⊘
Fehntjer Tief und Umgebung	0,03	0,06	+ 0,03	0,06	○	<=0,05	⊘
Krekengebied	0,03	0,06	+ 0,03	0,06	○	<=0,05	⊘
Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk	0,03	0,06	+ 0,03	0,06	○	<=0,05	⊘
Veerse Meer	0,03	>0,05	+ 0,02	>0,05	○	<=0,05	⊘
Spanjaards Duin	0,03	>0,05	+ 0,02	>0,05	●	<=0,05	✔
Westermarsch	0,03	>0,05	+ 0,02	>0,05	○	<=0,05	⊘
Poldercomplex	0,03	>0,05	+ 0,02	>0,05	○	<=0,05	⊘

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Hoogste depositie (mol/ha/j)		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Kustbroedvogels te Zeebrugge-Heist	0,03	>0,05	+ 0,02	>0,05	<input type="radio"/>	<=0,05	<input checked="" type="radio"/>
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,03	>0,05	+ 0,02	>0,05	<input type="radio"/>	<=0,05	<input checked="" type="radio"/>

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 **Hangmoor Damerbruch**

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hg9999:1242c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	1,60	2,94	+ 1,33		<=0,05	

Fleuthkuhlen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hg9999:1233c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	1,33	2,44	+ 1,11		<=0,05	

Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hg9999:1247c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	1,18	2,15	+ 0,98		0,35	

Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hg9999:1246c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	1,15	2,11	+ 0,96		<=0,05	

Erlenwälder bei Gut Hovesaat

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1217c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	1,02	1,87	+ 0,85	<input type="radio"/>	<=0,05	

Uedemer Hochwald

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1218c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,93	1,70	+ 0,77	<input type="radio"/>	<=0,05	

Wälder und Heiden bei Brüggem-Bracht

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1255c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,89	1,63	+ 0,74	<input type="radio"/>	<=0,05	

Niederkamp

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1234c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,78	1,42	+ 0,64	<input type="radio"/>	<=0,05	

Staatsforst Rheurdt / Littard

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1243c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,69	1,26	+ 0,57		<=0,05	

Nette bei Vinkrath

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1248c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,64	1,18	+ 0,53		<=0,05	

Tote Rahm

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1244c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,64	1,17	+ 0,53		<=0,05	

Reichswald

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1194c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,62	1,14	+ 0,52		<=0,05	

Elmpter Schwalmbruch

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1254c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,58	1,05	+ 0,48	<input type="radio"/>	<=0,05	

Diersfordter Wald/ Schnepfenberg

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1205c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,57	1,04	+ 0,47	<input type="radio"/>	<=0,05	

Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1198c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,54	1,00	+ 0,45	<input type="radio"/>	<=0,05	

Schwarzes Wasser

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1223c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,54	0,99	+ 0,45	<input type="radio"/>	<=0,05	

Grosses Veen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1204c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,53	0,97	+ 0,44	<input type="radio"/>	<=0,05	

Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1256c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,53	0,97	+ 0,44	<input type="radio"/>	<=0,05	

NSG - Komplex In den Drevenacker Dünen, mit Erweiterung

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1226c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,52	0,96	+ 0,43	<input type="radio"/>	<=0,05	

Kaninchenberge

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1227c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,48	0,88	+ 0,40	<input type="radio"/>	<=0,05	

Stollbach

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1229c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,48	0,87	+ 0,40		<=0,05	

NSG Lippeaue bei Damm u. Bricht und NSG Loosenberge, nur Teilfl

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1225c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,46	0,84	+ 0,38		<=0,05	

Lüsekamp und Boschbeek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1258c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,45	0,82	+ 0,37		0,35	

NSG Bislicher Insel, nur Teilfläche

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1220c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,44	0,81	+ 0,37		<=0,05	

Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1260c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,43	0,79	+ 0,36		<=0,05	

NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1219c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,42	0,76	+ 0,35		<=0,05	

Gartroper Mühlenbach

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1228c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,42	0,76	+ 0,35		<=0,05	

Dämmer Wald

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1206c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,42	0,76	+ 0,34		<=0,05	

Meinweg mit Ritzroder Dünen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1259c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,41	0,75	+ 0,34		0,33	

Kirchheller Heide und Hiesfelder Wald

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1239c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,40	0,72	+ 0,33		<=0,05	

Lichtenhagen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1207c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,39	0,71	+ 0,32		<=0,05	

Steinbach

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1231c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,39	0,71	+ 0,32		<=0,05	

NSG Gut Grindt u. NSG Rheinaue zw. Km 830,7 - 833,2 , nur Teilfl

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1203c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,38	0,70	+ 0,32	<input type="radio"/>	<=0,05	

NSG Sonsfeldsche Bruch, Hagener Meer und Düne, mit Erweiterung

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1202c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,38	0,70	+ 0,32	<input type="radio"/>	<=0,05	

Wisseler Dünen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1195c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,38	0,69	+ 0,31	<input type="radio"/>	<=0,05	

Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1235c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,37	0,67	+ 0,30	<input type="radio"/>	<=0,05	

NSG Lohwardt/Reckerfeld, Hübsche Grändort, nur Teilfl., mit Erw.

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1200c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,37	0,67	+ 0,30	<input type="radio"/>	<=0,05	<input checked="" type="checkbox"/>

Köllnischer Wald

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1240c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,35	0,64	+ 0,29	<input type="radio"/>	<=0,05	<input checked="" type="checkbox"/>

Helpensteiner Bachtal-Rothenbach

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1262c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,35	0,64	+ 0,29	<input type="radio"/>	0,21	<input checked="" type="checkbox"/>

Üfter Mark

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1208c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,35	0,64	+ 0,29	<input type="radio"/>	<=0,05	<input checked="" type="checkbox"/>

Postwegmoore u. Rütterberg-Nord

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1230c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,35	0,64	+ 0,29	<input type="radio"/>	<=0,05	

Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1027c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,35	0,63	+ 0,29	<input type="radio"/>	<=0,05	

Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1040c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,35	0,63	+ 0,29	<input type="radio"/>	0,18	

NSG Rheinvorland nördl. der Ossenberger Schleuse, nur Teilfläche

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1236c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,34	0,63	+ 0,28	<input type="radio"/>	<=0,05	

NSG Droste Woy und NSG Westerheide

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1224c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,34	0,62	+ 0,28	<input type="radio"/>	<=0,05	

Lippeaue

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1214c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,34	0,62	+ 0,28	<input type="radio"/>	<=0,05	

Latumer Bruch mit Buersbach, Stadtgräben und Wasserwerk

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1249c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,34	0,62	+ 0,28	<input type="radio"/>	<=0,05	

NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1187c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,34	0,61	+ 0,28	<input type="radio"/>	<=0,05	

Ueberanger Mark

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1252c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,34	0,61	+ 0,28	<input type="radio"/>	<=0,05	<input type="checkbox"/>

Heidesee in der Kirchheller Heide

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1241c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,33	0,61	+ 0,28	<input type="radio"/>	<=0,05	<input type="checkbox"/>

NSG Rheinvorland im Orsoyer Rheinbogen, mit Erweiterung

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1237c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,33	0,61	+ 0,28	<input type="radio"/>	<=0,05	<input type="checkbox"/>

Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1022c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,33	0,61	+ 0,28	<input type="radio"/>	0,18	<input checked="" type="checkbox"/>

Kalflack

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1196c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,33	0,61	+ 0,28		<=0,05	

Abeek met aangrenzende moerasgebieden

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1023c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,33	0,61	+ 0,28		<=0,05	

NSG Rheinvorland bei Perrich

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1222c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,33	0,61	+ 0,27		<=0,05	

Burlo-Vardingholter Venn und Entenschlatt

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1171c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,33	0,60	+ 0,27		0,19	

Schaagbachtal

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1261c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,33	0,59	+ 0,27	<input type="radio"/>	<=0,05	

Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bac

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1188c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,32	0,59	+ 0,27	<input type="radio"/>	<=0,05	

NSG Reeser Schanz

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1199c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,32	0,59	+ 0,27	<input type="radio"/>	<=0,05	

NSG Weseler Aue

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1221c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,32	0,59	+ 0,27	<input type="radio"/>	<=0,05	

NSG Altrhein Reeser Eyland, mit Erweiterung

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1201c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,32	0,58	+ 0,26	<input type="radio"/>	<=0,05	

NSG Rheinaue Walsum

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1238c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,32	0,58	+ 0,26	<input type="radio"/>	<=0,05	

Dornicksche Ward

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1182c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,31	0,57	+ 0,26	<input type="radio"/>	<=0,05	

NSG Grietherorter Altrhein

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1197c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,31	0,57	+ 0,26	<input type="radio"/>	<=0,05	

Bachsystem des Wienbaches

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1211c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,30	0,56	+ 0,25	<input type="radio"/>	<=0,05	

Kranenmeer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1209c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,30	0,55	+ 0,25	<input type="radio"/>	<=0,05	

Wienbecker Mühle

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1210c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,30	0,55	+ 0,25	<input type="radio"/>	<=0,05	

Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1024c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,29	0,54	+ 0,24	<input type="radio"/>	<=0,05	

Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglab

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1032c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,29	0,54	+ 0,24		<=0,05	

Ilvericher Altrheinschlinge

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1257c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,29	0,53	+ 0,24		<=0,05	

NSG Salmorth, nur Teilfläche

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1181c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,29	0,53	+ 0,24		<=0,05	

NSG Emmericher Ward

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1183c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,29	0,53	+ 0,24		<=0,05	

Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1036c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,28	0,52	+ 0,24	<input type="radio"/>	<=0,05	

NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1184c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,28	0,52	+ 0,24	<input type="radio"/>	<=0,05	

NSG Kranenburger Bruch

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1193c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,28	0,51	+ 0,23	<input type="radio"/>	<=0,05	

Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrod

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1020c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,27	0,50	+ 0,23	<input type="radio"/>	<=0,05	

Egelsberg

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1250c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,27	0,50	+ 0,23	<input type="radio"/>	<=0,05	

NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1186c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,26	0,48	+ 0,22	<input type="radio"/>	<=0,05	

Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1025c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,25	0,47	+ 0,21	<input type="radio"/>	<=0,05	

Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1019c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,25	0,46	+ 0,21	<input type="radio"/>	<=0,05	

Weißes Venn / Geisheide

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1190c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,25	0,46	+ 0,21		<=0,05	

VSG 'Heubachniederung, Lavesumer Bruch und Borkenberge'

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1191c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,25	0,46	+ 0,21		<=0,05	

Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1010c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,25	0,46	+ 0,21		<=0,05	

Berkel

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1172c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,24	0,45	+ 0,20		<=0,05	

Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1164c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,24	0,44	+ 0,20	<input type="radio"/>	<=0,05	

Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1157c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,24	0,44	+ 0,20	<input type="radio"/>	0,14	

Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1039c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,24	0,43	+ 0,20	<input type="radio"/>	<=0,05	

Militair domein en vallei van de Zwarte Beek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1037c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,24	0,43	+ 0,20	<input type="radio"/>	<=0,05	

Die Spey

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1251c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,23	0,42	+ 0,19	<input type="radio"/>	<=0,05	

Fürstenkuhle im Weissen Venn

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1173c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,23	0,42	+ 0,19	<input type="radio"/>	<=0,05	

Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1180c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,23	0,42	+ 0,19	<input type="radio"/>	<=0,05	

Ronde Put

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1017c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,23	0,42	+ 0,19	<input type="radio"/>	<=0,05	

'Brutbaeume' des Heldbock (Grosser Eichenbock) in Emmerich

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1185c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,22	0,41	+ 0,19		<=0,05	

Schwattet Gatt

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1165c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,22	0,40	+ 0,18		<=0,05	

Lüntener Fischeich u. Ammeloer Venn

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1153c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,22	0,40	+ 0,18		0,12	

Teverener Heide

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1264c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,21	0,39	+ 0,18		<=0,05	

Liesner Wald

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1167c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,21	0,39	+ 0,18	<input type="radio"/>	<=0,05	

De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1035c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,21	0,39	+ 0,18	<input type="radio"/>	<=0,05	

Roruper Holz mit Kestenbusch

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1175c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,21	0,38	+ 0,17	<input type="radio"/>	<=0,05	

Kellenberg und Rur zwischen Flossdorf und Broich

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1265c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,21	0,38	+ 0,17	<input type="radio"/>	<=0,05	

Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1011c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,20	0,37	+ 0,17		<=0,05	

Felsbachaue

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1174c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,20	0,37	+ 0,17		<=0,05	

Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbee

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1021c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,20	0,37	+ 0,17		<=0,05	

Lindenberger Wald

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1266c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,19	0,35	+ 0,16		<=0,05	

Witte Venn, Krosewicker Grenzwald

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1155c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,19	0,34	+ 0,16	<input type="radio"/>	<=0,05	

Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1009c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,18	0,34	+ 0,15	<input type="radio"/>	<=0,05	

Sundern

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1176c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,18	0,33	+ 0,15	<input type="radio"/>	<=0,05	

Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1016c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,18	0,33	+ 0,15	<input type="radio"/>	<=0,05	

Graeser Venn - Gut Moorhof

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1156c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,18	0,33	+ 0,15	<input type="radio"/>	<=0,05	

Eper-Graeser Venn/ Lasterfeld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1158c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,18	0,32	+ 0,15	<input type="radio"/>	<=0,05	

De Maten

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1018c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,18	0,32	+ 0,15	<input type="radio"/>	<=0,05	

Indemündung

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1269c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,18	0,32	+ 0,15	<input type="radio"/>	<=0,05	

Grensmaas

Bokrijk en omgeving

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1033c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,17	0,31	+ 0,14		<=0,05	

Wald bei Haus Burlo

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1169c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,17	0,31	+ 0,14		<=0,05	

Amtsvenn u. Hündfelder Moor

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1154c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,17	0,31	+ 0,14		0,10	

Overgang Kempen-Haspengouw

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1031c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,16	0,30	+ 0,14		<=0,05	

Vijvercomplex van Midden Limburg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1038c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,16	0,30	+ 0,14	<input type="radio"/>	<=0,05	

De Maten

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1034c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,16	0,30	+ 0,14	<input type="radio"/>	<=0,05	

Wurmtal südlich Herzogenrath

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1267c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,16	0,30	+ 0,13	<input type="radio"/>	<=0,05	

Schwarzes Venn

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1189c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,16	0,29	+ 0,13	<input type="radio"/>	<=0,05	

Rur von Obermaubach bis Linnich

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1270c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,16	0,29	+ 0,13	<input type="radio"/>	<=0,05	

Wacholderheide Hörsteloe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1166c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,16	0,29	+ 0,13	<input type="radio"/>	<=0,05	

Herrenholz und Schöppinger Berg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1168c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,16	0,29	+ 0,13	<input type="radio"/>	<=0,05	

Gildehauser Venn

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1143c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,15	0,28	+ 0,13	<input type="radio"/>	<=0,05	

Rüenberg Venn

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1144c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,15	0,28	+ 0,13	<input type="radio"/>	<=0,05	

Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1006c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,15	0,27	+ 0,12	<input type="radio"/>	<=0,05	

Demervallei

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1055c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,14	0,26	+ 0,12	<input type="radio"/>	<=0,05	

Hammerberg

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1275c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,14	0,26	+ 0,12	<input type="radio"/>	<=0,05	

Münsterbachtal, Münsterbusch

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1276c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,14	0,25	+ 0,11	<input type="radio"/>	<=0,05	

Bentheimer Wald

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1137c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,14	0,25	+ 0,11	<input type="radio"/>	<=0,05	

Brander Wald

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1279c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,14	0,25	+ 0,11	<input type="radio"/>	<=0,05	

Harskamp

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1146c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,14	0,25	+ 0,11	<input type="radio"/>	<=0,05	

Steinbruchbereich Bernhardshammer und Binsfeldhammer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1278c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,14	0,25	+ 0,11		<=0,05	

Wurmtal nördlich Herzogenrath

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1268c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,14	0,25	+ 0,11		<=0,05	

Schlangenbergr

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1277c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,14	0,25	+ 0,11		<=0,05	

Vechte

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1160c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13	0,25	+ 0,11		<=0,05	

Samerrrott

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hg999:1141c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13	0,25	+ 0,11	<input type="radio"/>	<=0,05	<input type="checkbox"/>

Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten.

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hg999:1026c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13	0,24	+ 0,11	<input type="radio"/>	0,11	<input checked="" type="checkbox"/>

Wehebachtäler und Leyberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hg999:1271c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13	0,24	+ 0,11	<input type="radio"/>	<=0,05	<input type="checkbox"/>

Ems

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hg999:1117c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13	0,24	+ 0,11	<input type="radio"/>	<=0,05	<input type="checkbox"/>

Montagne Saint-Pierre (Bassenge; Oupeye; Visé)

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1070c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13	0,24	+ 0,11	<input type="radio"/>	0,11	

Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (Plombières; Welkenraedt)

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1076c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13	0,24	+ 0,11	<input type="radio"/>	0,11	

Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1028c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13	0,24	+ 0,11	<input type="radio"/>	<=0,05	

Tillenberge

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1134c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13	0,24	+ 0,11	<input type="radio"/>	<=0,05	

Voerstreek

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1029c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13	0,23	+ 0,11	<input type="radio"/>	0,10	<input checked="" type="checkbox"/>

Gutswald Stovern

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1142c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13	0,23	+ 0,11	<input type="radio"/>	<=0,05	<input type="checkbox"/>

De Demervallei

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1041c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13	0,23	+ 0,10	<input type="radio"/>	<=0,05	<input type="checkbox"/>

Osthertogenwald autour de Raeren (Raeren)

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1091c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,12	0,23	+ 0,10	<input type="radio"/>	<=0,05	<input type="checkbox"/>

De Zegge

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1014c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,12	0,23	+ 0,10	<input type="radio"/>	<=0,05	

Vallée de la Gueule en amont de Kelmis (Kelmis; Lontzen; Raeren;

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1078c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,12	0,23	+ 0,10	<input type="radio"/>	<=0,05	

Engdener Wüste

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1135c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,12	0,22	+ 0,10	<input type="radio"/>	<=0,05	

Hesepër Moor, Engdener Wüste

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1133c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,12	0,22	+ 0,10	<input type="radio"/>	<=0,05	

Buchenwälder bei Zweifall

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1282c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,12	0,22	+ 0,10	<input type="radio"/>	<=0,05	

Hügelgräberheide Halle-Hesingen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1132c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,12	0,22	+ 0,10	<input type="radio"/>	0,10	

Osthertogenwald autour de Raeren (Raeren)

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1090c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,12	0,22	+ 0,10	<input type="radio"/>	<=0,05	

Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigro

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1008c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,12	0,22	+ 0,10	<input type="radio"/>	<=0,05	

Stollen im Rothenberg bei Wettringen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1150c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,12	0,22	+ 0,10	<input type="radio"/>	<=0,05	

Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamander

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1007c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,12	0,22	+ 0,10	<input type="radio"/>	<=0,05	

Jekervallei en bovenloop van de Demervallei

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1030c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,12	0,21	+ 0,10	<input type="radio"/>	<=0,05	

Vallée de la Gueule en amont de Kelmis (Kelmis; Lontzen; Raeren)

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1077c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,12	0,21	+ 0,10	<input type="radio"/>	<=0,05	

VSG Feuchtwiesen im nördlichen Münsterland

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1163c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,11	0,21	+ 0,09		<=0,05	

Basse Meuse et Meuse mitoyenne (Blégny; Oupeye; Visé)

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1072c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,11	0,20	+ 0,09		<=0,05	

Itterbecker Heide

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1128c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,11	0,20	+ 0,09		<=0,05	

Moorschlatts und Heiden in Wachendorf

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1130c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,11	0,20	+ 0,09		<=0,05	

Kleingewässer Achterberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1145c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,11	0,19	+ 0,09	<input type="radio"/>	<=0,05	

Alter Bierkeller bei Ochtrup

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1159c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,11	0,19	+ 0,09	<input type="radio"/>	<=0,05	

Dalum-Wietmarscher Moor und Georgsdorfer Moor

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1129c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,10	0,19	+ 0,09	<input type="radio"/>	<=0,05	

Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen.

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1054c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,10	0,19	+ 0,09	<input type="radio"/>	<=0,05	

Bärenstein

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1274c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,10	0,19	+ 0,09	<input type="radio"/>	<=0,05	<input checked="" type="checkbox"/>

Schnippenpohl

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1148c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,10	0,18	+ 0,08	<input type="radio"/>	<=0,05	<input checked="" type="checkbox"/>

De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1015c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,10	0,18	+ 0,08	<input type="radio"/>	<=0,05	<input checked="" type="checkbox"/>

Klein en Groot Schietveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1005c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,10	0,18	+ 0,08	<input type="radio"/>	<=0,05	<input checked="" type="checkbox"/>

Feuchtwiese Ochtrup

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1149c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,10	0,18	+ 0,08	<input type="radio"/>	<=0,05	

Salzbrunnen am Rothenberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1147c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,10	0,18	+ 0,08	<input type="radio"/>	<=0,05	

Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (Plombières)

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1075c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,10	0,18	+ 0,08	<input type="radio"/>	<=0,05	

Untere Haseniederung

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1126c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,10	0,18	+ 0,08	<input type="radio"/>	<=0,05	

Esterfelder Moor bei Meppen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1127c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,10	0,17	+ 0,08		<=0,05	

Basse vallée du Geer (Bassenge; Juprelle; Oupeye; Visé)

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1069c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,10	0,17	+ 0,08		<=0,05	

Tinner Dose, Sprakeler Heide

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1124c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,09	0,17	+ 0,08		<=0,05	

Weiherr am Syenvenn

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1138c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,09	0,16	+ 0,07		<=0,05	

Ahlder Pool

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1140c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,09	0,16	+ 0,07		<=0,05	

Basse Meuse et Meuse mitoyenne (Oupeye; Visé)

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1071c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,09	0,16	+ 0,07		<=0,05	

Berger Keienvenn

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1139c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,09	0,16	+ 0,07		<=0,05	

Kalmthoutse Heide

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1004c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,09	0,16	+ 0,07		0,06	

De Kalmthouse Heide

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1013c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,09	0,16	+ 0,07	<input type="radio"/>	0,06	<input checked="" type="checkbox"/>

Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat.

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1012c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,09	0,16	+ 0,07	<input type="radio"/>	<=0,05	<input checked="" type="checkbox"/>

Syen-Venn

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1136c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08	0,16	+ 0,07	<input type="radio"/>	<=0,05	<input checked="" type="checkbox"/>

Werther Heide, Napoleonsweg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1272c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08	0,16	+ 0,07	<input type="radio"/>	<=0,05	<input checked="" type="checkbox"/>

Stillgewässer bei Kluse

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1122c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08	0,14	+ 0,07	<input type="radio"/>	<=0,05	

Vallée du Ruisseau de Bolland (Blégny; Herve; Soumagne)

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1073c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08	0,14	+ 0,06	<input type="radio"/>	<=0,05	

Vallée du Ruisseau de Bolland (Blégny; Herve; Soumagne)

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1074c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08	0,14	+ 0,06	<input type="radio"/>	<=0,05	

Brockenberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1273c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08	0,14	+ 0,06	<input type="radio"/>	<=0,05	

Emstal von Lathen bis Papenburg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1118c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	0,14	+ 0,06		<=0,05	

Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1043c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	0,13	+ 0,06		<=0,05	

Kuifeend en Blokkersdijk

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1046c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	0,13	+ 0,06		<=0,05	

Schorren en Polders van de Beneden-Schelde

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1049c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	0,12	+ >0,05		<=0,05	

Durme en Middenloop van de Schelde

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1048c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	0,11	+ >0,05	<input type="radio"/>	<=0,05	<input checked="" type="checkbox"/>

Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1045c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	0,11	+ 0,05	<input type="radio"/>	<=0,05	<input checked="" type="checkbox"/>

Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1042c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	0,10	+ 0,05	<input type="radio"/>	<=0,05	<input checked="" type="checkbox"/>

Haringvliet

Rheiderland

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1115c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,04	0,08	+ 0,04	<input type="radio"/>	<=0,05	<input checked="" type="checkbox"/>

Unterems und Außenems

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1107c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,04	0,07	+ 0,03	<input type="radio"/>	<=0,05	<input checked="" type="checkbox"/>

Zwarte Meer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,04	0,07	+ 0,03	<input type="radio"/>	<=0,05	<input checked="" type="checkbox"/>

Emsmarsch von Leer bis Emden

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1113c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,04	0,07	+ 0,03	<input type="radio"/>	<=0,05	<input checked="" type="checkbox"/>

Krummhörn

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1108c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,04	0,07	+ 0,03	<input type="radio"/>	<=0,05	<input checked="" type="checkbox"/>

Ostfriesische Meere

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:110c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,04	0,07	+ 0,03		<=0,05	

Großes Meer, Loppersumer Meer

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1109c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,04	0,07	+ 0,03		<=0,05	

Teichfledermaus-Gewässer im Raum Aurich

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1102c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,04	0,07	+ 0,03		<=0,05	

Voordelta

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,03	0,06	+ 0,03	○	<=0,05	✔
H2110 Embryonale duinen	0,03	0,06	+ 0,03	○	<=0,05	✔
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,03	0,06	+ 0,03	○	<=0,05	✔
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,03	0,06	+ 0,03	○	<=0,05	⊘
H1320 Slijkgrasvelden	0,03	>0,05	+ 0,02	○	<=0,05	✔



Niedersächsisches Wattenmeer und angrenzendes Küstenmeer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hg999:1100c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,04	0,07	+ 0,03	○	<=0,05	⊘

Nationalpark Niedersächsisches Wattenmeer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hg999:1101c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,04	0,07	+ 0,03	○	<=0,05	⊘

Yerseke en Kapelse Moer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,04	0,07	+ 0,03	<input type="radio"/>	<=0,05	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,04	0,07	+ 0,03	<input type="radio"/>	<=0,05	

Polders

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1058c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,04	0,07	+ 0,03	<input type="radio"/>	<=0,05	

Duingebieden inclusief Ijzermunding en Zwin.

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1057c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,04	0,06	+ 0,03	<input type="radio"/>	<=0,05	

Het Zwin

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1061c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,04	0,06	+ 0,03	<input type="radio"/>	<=0,05	

Fehntjer Tief und Umgebung

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1112c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,03	0,06	+ 0,03		<=0,05	

Krekengebied

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1047c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,03	0,06	+ 0,03		<=0,05	

Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelij

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1059c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,03	0,06	+ 0,03		<=0,05	

Veerse Meer

Spanjaards Duin

Westermarsch

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1103c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,03	>0,05	+ 0,02		<=0,05	

Poldercomplex

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1060c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,03	>0,05	+ 0,02	<input type="radio"/>	<=0,05	<input checked="" type="checkbox"/>

Kustbroedvogels te Zeebrugge-Heist

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1062c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,03	>0,05	+ 0,02	<input type="radio"/>	<=0,05	<input checked="" type="checkbox"/>

Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	>0,05	+ 0,02	<input type="radio"/>	<=0,05	<input checked="" type="checkbox"/>

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-o>

Bijlage 7: Reactie toetsingsadvies Commissie MER

De commissie MER heeft op 3 oktober 2017 een voorlopig toetsingsadvies uitgebracht over het milieueffectrapport behorend bij het Bestemmingsplan Buitengebied Horst aan de Maas (projectnummer: 3245).

De Commissie signaleert bij de toetsing van het MER dat de volgende informatie nog ontbreekt:

Het voorkeursalternatief en beide alternatieven zijn in het MER niet volledig op milieueffecten onderzocht. Relevante effecten op grondwater, oppervlaktewater, bodem, verkeer en daarvan afgeleide effecten ontbreken;

De uitvoerbaarheid van het plan is onvoldoende onderzocht. Het plan biedt ruimte aan uitbreiding van de intensieve veehouderij. Het is echter (zeer) onzeker of die ruimte ook daadwerkelijk kan worden gebruikt. Het MER dient in te gaan op een alternatief waarbij de geboden uitbreidingsruimte ook daadwerkelijk kan worden ingevuld en negatieve effecten op Natura 2000-gebieden zijn uitgesloten;

- Inzicht in maatregelen waarmee de negatieve effecten van de waterhuishouding op natuur kunnen worden voorkomen;
- Inzicht in de effecten op beschermde soorten en de maatregelen die noodzakelijk zijn om deze effecten te mitigeren of verzachten
- inzicht in effecten op verkeersveiligheid als gevolg van de toename van vrachtverkeer en landbouwverkeer in het buitengebied.

Indien nodig zullen in het MER ook maatregelen moeten worden opgenomen om deze negatieve effecten te voorkomen.

De Commissie acht het ontbreken van deze informatie essentieel voor het volwaardig meewegen van het milieubelang bij de besluitvorming. De gemeenteraad moet over deze informatie beschikken wanneer zij een besluit neemt over het bestemmingsplan. Zij adviseert daarom voorafgaand aan het besluit een aanvulling op het MER uit te werken waarin de milieu-informatie wordt aangevuld. In onderstaande is een samenvatting van het oordeel van de Commissie MER opgenomen en daaronder per onderdeel in *cursief* het antwoord van de gemeente weergegeven.

Uitwerking voorkeursalternatief en beschrijving en onderzoek effecten

Het voorkeursalternatief en beide alternatieven zijn in het MER niet volledig op milieueffecten onderzocht. Relevante effecten op grondwater, oppervlaktewater, bodem, verkeer en daarvan afgeleide effecten ontbreken;

De Commissie constateert dat de effectbeschrijving van de twee alternatieven niet volledig is. In de samenvatting milieueffecten (tabel 1 en tabel 26, pagina 137) ontbreken de effectscores van de alternatieven 1 en 2 op relevante criteria zoals grondwaterkwaliteit en -kwantiteit, oppervlaktewaterkwaliteit en -kwantiteit, bodemkwaliteit, lichthinder, verkeer (intensiteiten) en verkeersveiligheid, luchtkwaliteit en geluidhinder. Daarnaast ontbreekt het totaal inzicht van de effecten van het voorkeursalternatief zoals opgenomen in het ontwerpbestemmingsplan. Dit voorkeursalternatief bestaat uit het voornemen (MER) en de twee alternatieven.

De Commissie adviseert om in een aanvulling de relevante effecten van de alternatieven 'glastuinbouw' en 'teeltondersteunende voorzieningen' te beschrijven. Geef op basis van deze informatie een volledig beeld van de effecten van het voorkeursalternatief, zoals opgenomen in het ontwerpbestemmingsplan. Presenteer dit VKA in een effecttabel samen met de twee alternatieven en het (oorspronkelijke) voornemen uit het voorontwerpbestemmingsplan.

Het voornemen voorontwerpbestemmingsplan was reeds volledig op milieueffecten getoetst. In het MER is een aanvulling gedaan wat betreft de effecten van de alternatieven op de genoemde aspecten. Wanneer er geen relevante effecten te verwachten zijn, is dit ook toegevoegd. Tevens is een totaalbeeld gegeven van de effecten van het 'voorkeursalternatief ontwerpbestemmingsplan'. Dit bestaat uit het voornemen inclusief de beide alternatieven.

Effecten stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden en uitvoerbaarheid van het voornemen

De uitvoerbaarheid van het plan is onvoldoende onderzocht. Het plan biedt ruimte aan uitbreiding van de intensieve veehouderij. Het is echter (zeer) onzeker of die ruimte ook daadwerkelijk kan worden gebruikt. Het MER dient in te gaan op een alternatief waarbij de geboden uitbreidingsruimte ook daadwerkelijk kan worden ingevuld en negatieve effecten op Natura 2000-gebieden zijn uitgesloten; De Commissie heeft aanvullend op het MER achtergrondinformatie, een tabel met berekeningen, over de veehouderijen binnen de gemeente ontvangen. De Commissie heeft de tabel beoordeeld en constateert daarbij de volgende gebreken:

- de tabel rekent met verouderde emissiefactoren. Hierdoor is de referentie-emissie niet juist berekend. Voor de meest vergaande technieken om emissie te reduceren zijn wel actuelere emissiefactoren toegepast, maar in veel gevallen niet de juiste. Met name bij de berekening voor varkensstallen is dit het geval;
- de gehanteerde vierkante meters per dierplaats zijn niet realistisch. Voor realistische uitgangspunten raadt de Commissie aan om uit te gaan van de gegevens voor het modelbedrijf zoals gepresenteerd in bijlage 4 van het MER;
- Een duidelijke conclusie per bedrijf ontbreekt. Alleen de uitbreidingsruimte die emissie-neutraal is te bereiken is berekend. Het verschil met het aantal vierkante meters die een bedrijf volgens het bestemmingsplan kan uitbreiden ontbreekt. Als gevolg van het voorgaande maakt het MER niet inzichtelijk of de in het bestemmingsplan geboden planologische ontwikkelingsruimte van 1,5 hectare voor uitbereiding van de veehouderijen ook daadwerkelijk kan worden gebruikt. Een aantal bedrijven kan op basis van interne saldering niet uitbreiden, omdat zij al stallen hebben waarvoor een lage stikstofemissiefactor geldt, of omdat er geen reducerende technieken beschikbaar zijn. Voor die bedrijven is wel een wijzigingsbevoegdheid opgenomen in het bestemmingsplan.

Dat betekent mogelijk dat aanvullende maatregelen nodig zullen zijn zoals het toepassen van verdergaande stalmaatregelen of een beperking van het aantal dieren of de grootte van het bouwvlak. Met dergelijke extra maatregelen, is het wellicht mogelijk een alternatief te beschrijven dat uitvoerbaar is binnen de kaders van de Wet natuurbescherming.

De Commissie adviseert om in een aanvulling op het MER een uitvoerbaar alternatief uit te werken door:

- a. de gesignaleerde gebreken in de tabel te corrigeren;
- b. te onderzoeken in hoeverre de bestaande bedrijven ontwikkelruimte hebben door bijvoorbeeld het toepassen van emissiereducerende technieken;
- c. aan te tonen dat deze maatregelen voor alle bedrijven praktisch uitvoerbaar zijn bijvoorbeeld door middel van staltechnieken of een beperking van de grootte bouwblok of van het aantal dieren.

Ad a) Bedoeld wordt de factor betreffende melkveehouderijbedrijven in het modelbedrijf. Hiervoor is RAV A1.10 gebruikt. Voor de modelbedrijven is inderdaad uitgegaan voor de toekomstige situatie van een andere stal dan nu in het plangebied over het algemeen gebruikelijk. Op basis van de milieuevanguingen wordt nu nog over het algemeen RAV A 1.100 toegepast. Aangezien in het bestemmingsplan de maximale ammoniakemissie is vastgelegd, verandert deze RAV-code voor de toekomstige situatie niets aan de uitkomst van het MER, namelijk dat er sprake is van een forse toename van de ammoniakuitstoot. Hiervoor is een maatregel opgenomen in het bestemmingsplan ter beperking van de ammoniakuitstoot (Artikel 3.5.2 Strijdig gebruik stikstof). Deze maatregel blijft nodig, ook al zou de berekening worden aangepast. Ditzelfde geldt voor de RAV-code voor gustedragende zeugen.

Aangezien aanpassing van de berekeningen niets aan de uitkomst van het MER veranderen, namelijk dat er sprake is van een forse toename van de ammoniakuitstoot en dat er een maatregel nodig is ter beperking van de ammoniakuitstoot, is besloten de berekeningen niet aan te passen aan de hand van een aangepaste ammoniakfactor voor melkvee en gustedragende zeugen.

De berekeningen van de huidige situatie waren reeds gemaakt aan de hand van de daadwerkelijk vergunde stalsystemen (zodanig zijn verouderde RAV-codes omgezet naar huidige RAV-codes), waardoor hierin niets hoeft te worden aangepast. De ammoniakfactor is bepaald door in de huidige versie van de Rav de emissiefactor te zoeken die past bij het stalsysteem dat is vergund. Voor het bepalen van de mogelijke ontwikkelruimte binnen het bestaande ammoniakplafond is reeds uitgegaan van de stalsystemen met de laagste emissiefactoren, zoals die zijn opgenomen in de Rav, waardoor ook dit niet hoeft te worden aangepast.

Verder merkt de commissie op dat de gehanteerde vierkante meters per dierplaats niet realistisch zijn. Voor realistische uitgangspunten raadt de Commissie aan om uit te gaan van de gegevens voor het modelbedrijf zoals gepresenteerd in bijlage 4 van het MER. Het modelbedrijf geldt echter voor een melkveebedrijf en een varkensbedrijf. Deze aantallen zijn overgenomen. Voor de overige dieren is aangesloten bij de literatuur. Met name is gebruik gemaakt van: Advies omtrent het houden van nertsen, P.R. Wiepkema, 1994, / Blanken, K. (2011). Handboek Melkveehouderij 2011. Wageningen UR Livestock Research, Lelystad, 2011/ Informatiedocument Leefoppervlaktes in de Intensieve Veehouderij / Varkensbesluit / Bleker: 'Grenzen aan groei megastallen, ruimte voor duurzame ontwikkeling'. De oppervlaktes in de tabel zijn om die reden niet aangepast.

Ad b) In hoeverre de bestaande bedrijven ontwikkelruimte hebben door bijvoorbeeld het toepassen van emissiereducerende technieken is opgenomen in de separate bijlage bij het MER, zie ook bovenstaande kanttekeningen onder a, die wij daarbij maken.

Ad c) Gevraagd wordt aan te tonen dat maatregelen voor alle bedrijven praktisch uitvoerbaar zijn. Het klopt dat een duidelijke conclusie per bedrijf ontbreekt in de separate bijlage. De in de separate bijlage genoemde uitbreidingsmaat in de laatste kolom is geen absoluut geldende maat. Het feit dat de tabel aangeeft dat er geen uitbreiding mogelijk is, betekent alleen dat voor het huidige diertype en bij de huidige beste beschikbare technieken geen uitbreiding mogelijk is. Wanneer er betere Best beschikbare technieken worden ontwikkeld, of een bedrijf overschakelt op een ander diertype (binnen de in het bestemmingsplan aangeduide categorie grondgebonden veehouderij, dan wel indien aan de orde de aangeduide categorie intensieve veehouderij), waarbij minder ammoniakuitstoot wordt gegenereerd per vierkante meter, dan is meer uitbreiding mogelijk dan in de tabel weergegeven. Wanneer geen uitbreiding van stallen voor vee mogelijk is, kunnen nog wel schuren voor een akkerbouwtak worden gerealiseerd. Dit maakt het bestemmingsplan mogelijk. De oppervlakte zoals opgenomen in de separate bijlage is daardoor ook geen maat die in het bestemmingsplan kan worden vastgelegd. Voor het bestemmingsplan dient te worden vastgehouden aan de gebruiksregeling zoals hiervoor benoemd, waarbij de huidige ammoniakemissie bepalend is voor de maximale toekomstige uitbreidingen. In het bestemmingsplan is daartoe een regeling opgenomen om te voorkomen dat er meer ammoniakdepositie ontstaat ten gevolge van uitbreiding van veehouderijen:

- 1. de ammoniakemissie mag per bedrijf niet meer bedragen dan in de huidige situatie (het feitelijke, planologische legale gebruik);*
- 2. enige toename van de emissie is toegestaan, mits dit onder de drempelwaarden van de PAS blijft (0,05 mol c.q. 1 mol). Voor deze onderdelen van de PAS is in dat kader een Passende beoordeling uitgevoerd, waardoor dit kan worden toegestaan in het kader van het bestemmingsplan.*

Deze regeling is gebaseerd op hoofdstuk 5 en de bijbehorende separate bijlage (Berekening interne saldering) uit het MER.

In zijn algemeenheid is die regeling uitvoerbaar, zoals ook wordt geconcludeerd in hoofdstuk 5 van het

MER.

De commissie MER geeft aan dat het verschil met het aantal vierkante meters dat een bedrijf volgens het bestemmingsplan kan uitbreiden ontbreekt. Een berekening van het aantal vierkante meters is gezien bovenstaande, niet zinvol. Uitbreiding van het bouwvlak hoeft niet alleen te worden benut voor veestallen, maar kan ook worden benut voor ondersteunende gebouwen (bedrijfswoning, werktuigenloods, kuilvoeropslag, mestsilos en voor bijvoorbeeld gebouwen ten behoeve van akkerbouw). Uitvoerbaarheid van de wijzigingsbevoegdheid hangt daardoor niet alleen af van de mogelijkheden die voor veehouderij van een bepaald type vee worden geboden.

Effecten waterhuishouding op natuur

• Inzicht in maatregelen waarmee de negatieve effecten van de waterhuishouding op natuur kunnen worden voorkomen;

Het MER laat zien dat het voornemen negatieve effecten heeft op de waterhuishouding. Door de toename van het verhard oppervlak en drainage wordt het water sneller afgevoerd. Hierdoor zal

verdroging optreden. In periodes met veel neerslag zal op sommige plekken juist wateroverlast en vernatting optreden. Met name de verdroging heeft lokaal grote impact op de natuurwaarden. In het MER is dit effect op NNN-gebieden en soorten dan ook negatief gescoord. Door de uitbreiding van mogelijkheden voor glastuinbouw en teeltondersteunende voorzieningen zal het negatieve effect verder toenemen.

De Commissie mist in het MER maatregelen om de negatieve effecten op natuur als gevolg van de wijzigingen in de waterhuishouding te beperken. De Commissie vraagt zich af of het begrip 'waterneutraal bouwen' in het geval van teeltondersteunende voorzieningen met een adviesrecht van het waterschap (zie inspraakreactie op het voorontwerp bestemmingsplan) voldoende geborgd is om een neutrale score te rechtvaardigen. En ondanks de maatregelen waterneutraal bouwen scoren de effecten op verdrogingsgevoelige soorten nog steeds zeer negatief in het MER. Dit geldt ook voor de verdrogingsgevoelige natuur uit het NNN.

In een toelichting tijdens het locatiebezoek gaf de gemeente aan dat de verdroging is tegen te gaan door het plaatsen van extra stuwen. Deze worden in het agrarische gebied weinig toegepast, omdat deze het landbouwkundig gebruik benadelen. Dergelijke maatregelen worden alleen in een zone rond de Natura 2000-gebieden toegepast.

De Commissie adviseert in een aanvulling op het MER maatregelen te beschrijven om de negatieve effecten op de waterhuishouding te beperken. Ga in op de effectiviteit, inpasbaarheid en haalbaarheid van deze maatregelen. Betrek deze informatie bij de besluitvorming over het bestemmingsplan.

Dit is verwerkt in paragraaf 4.2.4, 4.2.5, 4.2.6 en 4.2.7. In 4.2.4 is het effect op waterhuishouding nader verduidelijkt, en ook het waterbeheerplan Limburg (met daarin natte natuurparels waar de hydrologische situatie niet mag verslechteren) hierin betrokken. In 4.2.5 is de beoordeling van alternatieven 1 en 2 gecorrigeerd, en in 4.2.6 zijn maatregelen ter beperking van het negatief effect toegevoegd. Hierbij zijn ook enkele leemten aan kennis naar voren gekomen, benoemd in 4.2.7.

Provinciaal Waterplan was in het in het MER reeds meegenomen voor het Natura 2000 gebied, daarmee is er geen noodzaak de passende beoordeling aan te passen.

Effecten op beschermde soorten

Inzicht in de effecten op beschermde soorten en de maatregelen die noodzakelijk zijn om deze effecten te mitigeren of verzachten

Het MER bevat geen 'soortentabel' met effecten voor soorten die kunnen worden beïnvloed door het bestemmingsplan. Daardoor is er geen inzicht in de staat van instandhouding van deze soorten. Ook een overzicht van mogelijke maatregelen om effecten te voorkomen ontbreekt. Soorten waar mogelijk effect voor optreedt zijn weliswaar in de tekst van het MER beschreven, maar mitigerende maatregelen per soort(groep) ontbreken.

In een toelichting (locatiebezoek) is de gemeente ingegaan op mogelijke mitigerende maatregelen. De gemeente concludeert dat voor alle beschermde soorten in het agrarisch gebied geldt dat het voorkomen onvoldoende bekend is. Per concrete nieuwe ontwikkeling in het plangebied zal daarom

onderzoek nodig zijn naar soorten en effecten. Per activiteit zal dan worden bekeken of compenserende maatregelen nodig zijn.

De Commissie concludeert dat deze aanpak onvoldoende is en dat op basis van beschikbare natuurinformatie uit het gebied in een aanvulling op het MER een beter beeld geschetst kan worden van de soorten, effecten en mogelijke maatregelen.

De Commissie adviseert in een aanvulling op het MER een 'soortentabel' uit te werken. Werk deze tabel uit op basis van de beschikbare informatie over het studiegebied. Benoem in deze tabel de beschermde soorten die in de verschillende habitats kunnen voorkomen (het gaat nog niet om de precieze locatie van de soorten). Op basis van de informatie uit het MER en gebiedskennis kan een tabel, gegroepeerd per habitattype, met mate van bescherming per soort, mogelijke effecten en mitigerende maatregelen per soort(groep) worden weergegeven.

Er is van af gezien om een soortentabel uit te werken. De commissie geeft zelf al aan dat niet ingegaan hoeft te worden op de precieze locaties waar de soorten voorkomen. Het is moeilijk aan te geven welke effecten en welke maatregelen waar optreden. Daar het om beschermde soorten gaat is bij een concrete nieuwe ontwikkeling op een specifieke locatie in het kader van een afwijking of wijzigingsvoorstel vooraf aanvullend onderzoek op grond van de Wet natuurbescherming nodig. Als beschermde soorten voorkomen of verwacht worden moet dan een activiteitenplan met compenserende maatregelen worden opgesteld, om negatieve effecten te voorkomen.

- inzicht in effecten op verkeersveiligheid als gevolg van de toename van vrachtverkeer en landbouwverkeer in het buitengebied. Indien nodig zullen in het MER ook maatregelen moeten worden opgenomen om deze negatieve effecten te voorkomen.

De ontwikkelingen die het bestemmingsplan mogelijk maakt zullen tot meer verkeer leiden. Deze verkeerstoename hangt samen met de agrarische ontwikkelingen, maar ook met de ontwikkeling van het hippisch centrum. Naast de al bestaande activiteiten in het gebied (onder andere attractiepark Toverland en vakantieparken) en de autonome groei zal dit leiden tot een verdere toename van het verkeer.

De Commissie heeft tijdens het locatiebezoek geconstateerd dat de weginfrastructuur in het gebied op diverse plaatsen niet berekend is op groot en lang (landbouw- en vracht-)verkeer. Op veel plaatsen ontbreekt een (adequate) scheiding van langzaam verkeer (met name fietsers) en het overige verkeer. Het MER beschrijft een lichte toename aan voertuig(verkeers)bewegingen en stelt dat meer zwaar verkeer met name op de lokale wegen kan leiden tot een lichte afname van de verkeersveiligheid.

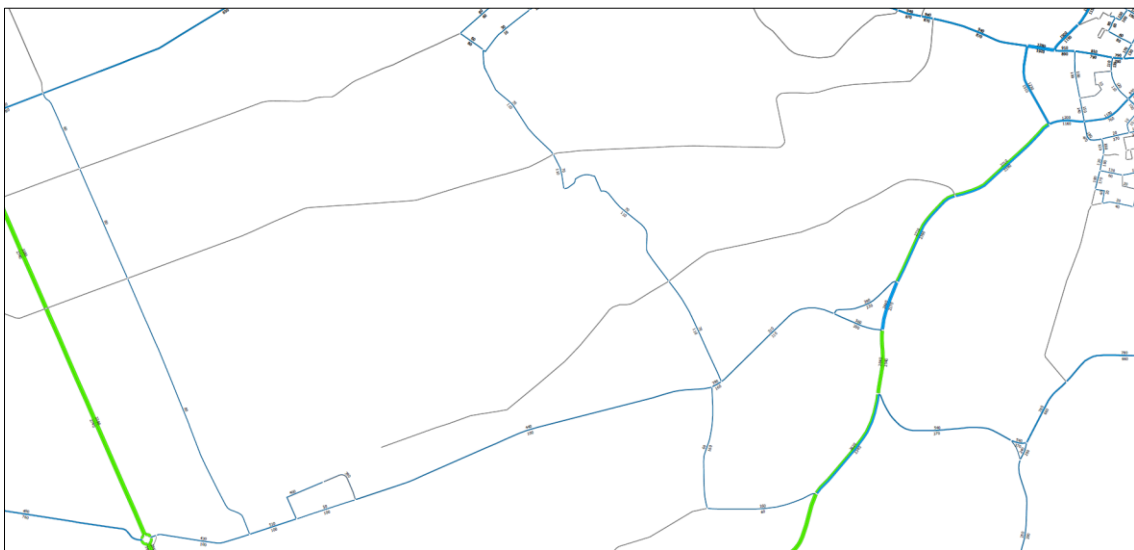
Deze Commissie concludeert dat de beschrijving in het MER niet toereikend om een volledig beeld te geven van de effecten op de verkeersveiligheid. Daarvoor is inzicht in aantal en type verkeersdeelnemers nodig. Op basis van die informatie kunnen eisen c.q. benodigde maatregelen aan de infrastructuur en de verkeersafwikkeling worden gesteld ten behoeve van de verkeersveiligheid.

De Commissie adviseert in een aanvulling op het MER inzicht te geven in aantal en type verkeersdeelnemers in relatie tot de beschikbare infrastructuur in het gebied. Geef aan wat de effecten zijn

op de verkeersveiligheid. Onderzoek mitigerende maatregelen waarmee de verkeersveiligheid kan verbeteren en betrek deze bij de besluitvorming over het bestemmingsplan.

Op basis van het gemeentelijke verkeer- en vervoersplan (GVVP) en het regionaal verkeersmodel (Verkeersmodel Noord Limburg 2014, RMO Noord-Limburg, Royal Haskoning DHV, prognose jaar 2030) is informatie toegevoegd over het aantal en type verkeersdeelnemers en de verkeersveiligheidssituatie in het plangebied. Tevens is de paragraaf maatregelen aangevuld.

Uit het regionaal verkeersmodel (prognose jaar 2030), blijkt dat de huidige verkeersintensiteiten in het buitengebied divers zijn. Onderstaande afbeelding geeft een beeld van de wegen in het buitengebied ten westen van Sevenum, omgeving Toverland, ten zuiden van het Equestrian Centre de Peelbergen aan de Peelstraat.



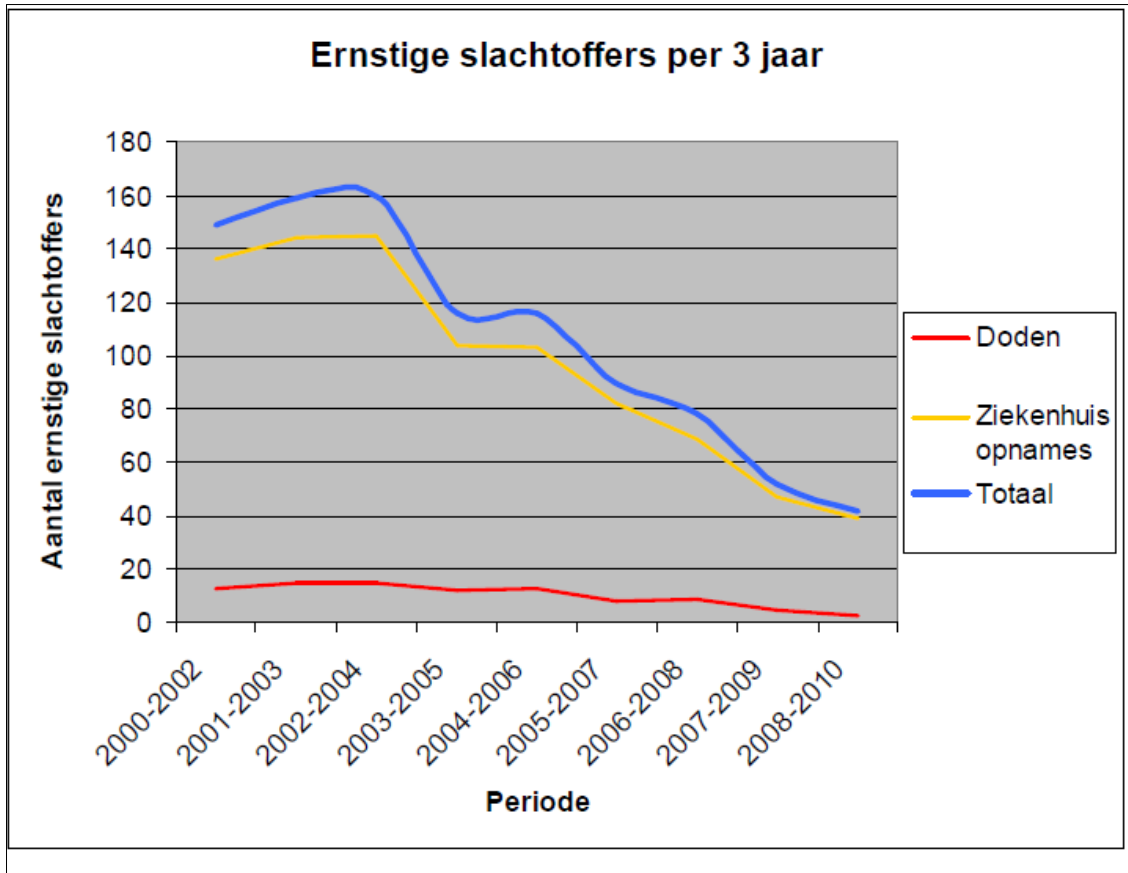
Verkeersintensiteiten ten westen van Sevenum, omgeving Toverland, bron Regionaal verkeersmodel (2015)

Gemiddeld is circa 5% van al het verkeer zwaar verkeer (landbouw en vracht). Langzaam verkeer is sterk afhankelijk van de weg en route (school-thuisroute, knooppuntenroute). De percentages voor langzaam verkeer zijn niet uit verkeersmodel te halen en ook niet uit gemeentelijke verkeerstellingen, aangezien geen langzaam verkeer wordt geteld bij reguliere tellingen.

Bij het opstellen van het GVVP⁵² is een verkeersveiligheidsanalyse gemaakt. Uitkomst daarvan is: Vanaf de periode 2003 t/m 2005 neemt het aantal ernstige slachtoffers in de gemeente sterk af. In de periode 2002 t/m 2004 waren dit er in totaal 145, in de periode 2008 t/m 2010 is dit gedaald naar 39 ziekenhuisopnames, een daling van circa 70%. Ook in het aantal dodelijke slachtoffers is een dalende trend waarneembaar. In de periode 2002 t/m 2004 vielen binnen de gemeente 15 doden, in de peri-

⁵² Samen veilig op weg, Gemeentelijk Verkeer & Vervoersplan, gemeente Horst aan de Maas, Royal HaskoningDHV mobility, 2013

ode 2008 t/m 2010 waren dit er 3, een daling van circa 80%. In 2009 en 2010 viel in de gemeente Horst aan de Maas zelfs geen enkel dodelijk slachtoffer.



De volgende maatregelenlijst wordt gehanteerd in het GVVP (niet compleet):

- 60 km/uur zones inrichten
- Voorrangssituaties rotondes uniformeren
- Voorrangsprincipes wijzigen (o.b.v. wegategorisering)
- Landbouwroutes inrichten
- Gebiedsontsluitingswegen inrichten
- Allerlei kleine maatregelen
- Utilitair fietsnetwerk verbeteren

Voor diverse verkeersstromen heeft de gemeente in het GVVP ambities gesteld.

Ten aanzien van landbouwverkeer betreft dit het volgende: Er wordt een "kwaliteitsnet" aangewezen voor het landbouwverkeer. Deze wegen worden aangepast aan de beperkingen die landbouwvoertuigen in het verkeer met zich meebrengen. Er worden duidelijke onderlinge afspraken gemaakt tussen gemeente, agrarische bedrijven en dorpsraden over het gebruik van de landbouwroutes in de gemeente. Gezien de verwachte grote financiële investeringen die gemoeid zijn met het aanleggen van een landbouwnetwerk zal gefaseerd uitgevoerd moeten worden, waarbij koppeling met het onderhoudsprogramma wegen en riolering voor de hand liggend is.

Doelstelling bereikbaarheid landbouwverkeer:

Aanwijzen "kwaliteitsnet" voor het onderliggende wegennet en aanpassen van weginrichting aan specifieke eisen grote landbouwvoertuigen.


De ambitie voor de bereikbaarheid van fietsers en voetgangers is als volgt geformuleerd:

In 2022 wordt er meer gefietst in de gemeente, de fiets wordt vaker als alternatief voor de auto gebruikt. De utilitaire alsook de toeristisch recreatieve fietser beschikt over een duidelijk bewegwijzerd netwerk van kwalitatief goede fietsvoorzieningen waarbij ook de oversteekpunten veilig zijn. De bereikbaarheid van de sociale, economische en toeristisch-recreatieve bestemmingen zijn per fiets gewaarborgd. Op basis van de criteria veiligheid, comfort en directheid zijn fietsroutes verbeterd. Elektrische oplaadpunten voor de elektrische fiets en OV-fietsen zijn op belangrijke knooppunten en bestemmingen te vinden.

Vanaf de vaststelling van het GVVP in 2013 is de gemeente bezig met verwezenlijking van de doelstellingen. De doelstellingen zijn abstract, maar enkele concrete maatregelen die de gemeente in het buitengebied heeft genomen, zijn:

- *Inrichting 60 km zones op basis van de wegategoriering uit het GVVP*
- *Snelheidsremmende maatregelen op Blaktdijk, Hofweg, Zwarte Plakweg, Tienrayseweg, Witveldweg*
- *Daarnaast zijn enkele vrij liggende fietspaden gerealiseerd (Melderslo – Broekhuizen, Greenport Bikeway parallel langs het spoor tussen de stations Horst en Blerick/Venlo). Binnenkort wordt gestart met een vrij liggend fietspad tussen station Horst-Sevenum en America.*

Dit is verwerkt in het MER

Buiten de bebouwde kom		
Categorie	Gebiedsontsluitingsweg	Erftoegangsweg
Essentiële herkenbaarheidkenmerken (direct realiseren)		
Snelheidsregime	80 km/uur	60 km/uur
Kantmarkering	Onderbroken (3-3)	Op alle wegen met een minimale verhardingsbreedte van 4,50 m. Wegen smaller dan 4,50 m krijgen geen markering
Rijrichtingscheiding	Dubbele asstreek of middenberm	Nee, behalve in onoverzichtelijke situaties (1-1)
Fietsvoorziening	Ja, vrijliggend	Mogelijk op utilitaire fietsroutes; fietsstrook of vrijliggend fietspad
Parkeren	Bij voorkeur niet, indien noodzakelijk in vakken naast de rijbaan	Ja, zowel in vakken naast of op de rijbaan
Positie voetganger	Fietspad	Trottoir of rijbaan
Snelheidsremmers	Nee	Mogelijk
Zebrapaden	Nee	Nee
Bushaltes	In haltekom	Op rijbaan
Verharding	Asfalt	Asfalt
Verhardingsbreedte	Type 2 (1x2): minimaal 7,50 m (exclusief obstakelvrije zone)	Erftoegangsweg type 1: minimaal 4,50 m Erftoegangsweg type 2: minimaal 2,50 m
Intensiteiten	5.000 - 20.000 mvt/etmaal	< 5.000 mvt/etmaal

Aanbeveling Landschap en cultuurhistorie

Landschap en cultuurhistorie

Het MER geeft aan dat de effecten op landschap en cultuurhistorie negatief tot zeer negatief kunnen zijn. Het MER beschrijft daarom per landschapstype⁸ een aantal mogelijke maatregelen. Deze maatregelen kunnen worden ingezet bij vergunningverlening en ontwikkeling van concrete activiteiten. Bij de beoordeling daarvan wordt het begrip onevenredige aantasting gehanteerd. Dit begrip wordt echter niet nader gedefinieerd.

en de ontwikkeling van het gebied. De Commissie constateert ook dat op basis van het landschapsplan de landschappelijke ambities voor het gebied niet hoog zijn.

De Commissie beveelt aan om het begrip onevenredige aantasting nader te definiëren. Heroverweeg de landschappelijke waarden en laat deze aansluiten bij de bestaande situatie in het plangebied en de landschappelijke ambities voor het gebied.

*Bedoeld wordt het begrip onevenredige aantasting in het bestemmingsplan. In bijvoorbeeld de afwijkingsbevoegdheid in het bestemmingsplan voor het toelaten van teeltondersteunende voorzieningen is opgenomen dat bij het realiseren van voorzieningen **geen onevenredige aantasting** van de cultuurhistorische en landschappelijke waarden of natuurwaarden mag optreden, zoals onder meer uiteen zijn gezet in artikel 47 van het bestemmingsplan.*

Het begrip onevenredige aantasting is in het bestemmingsplan inderdaad niet nader gedefinieerd. Dit is gedaan om meer ruimte te bieden aan de gemeente om maatwerk te verlenen. Het is geen regeling bij recht, maar bij afwijkingsbevoegdheid. De definitie van onevenredig is 'niet in onderlinge gelijke verhouding' of 'ongelijkmatig'. Wanneer sprake is van een aantasting die niet in verhouding staat, verschilt per ingreep. Bij het plaatsen van een hekwerk buiten het bouwvlak is de aantasting kleiner, dan bij plaatsing van een tunnelkas. Daarbij speelt ook nog de huidige staat en kwaliteit van het aanwezige landschap en cultuurhistorie een rol. Om maatwerk te kunnen verlenen per aanvraag, is het begrip 'onevenredige aantasting' in het bestemmingsplan niet nader gedefinieerd, maar wordt afgewogen bij beoordeling van de aanvraag. Voor de TOV's wordt een uitgebreide landschappelijke analyse gemaakt. Dit vormt een kader voor de aanvragen en vergemakkelijkt daardoor de toetsing van aanvragen.

De commissie vraagt verder de landschappelijke waarden te heroverwegen. Wat dit betreft wenst de gemeente aan te sluiten bij het huidige Landschapsplan, aangezien dit vastgesteld gemeentelijk beleid is. Op dat punt wordt het MER niet aangevuld. Overigens gold in het oude bestemmingsplan buitengebied een agrarische bestemming en een agrarische bestemming met waarden. Op basis van het LOP en de aanwezigheid van alle waarden in het hele buitengebied is er in dit bestemmingsplan voor gekozen om 1 agrarische bestemming met waarden toe te passen. In dit bestemmingsplan wordt dus juist meer aandacht besteed aan landschap dan voorheen het geval was.

Colofon

Opdrachtgever

**Gemeente Horst aan de
Maas**

Rapport

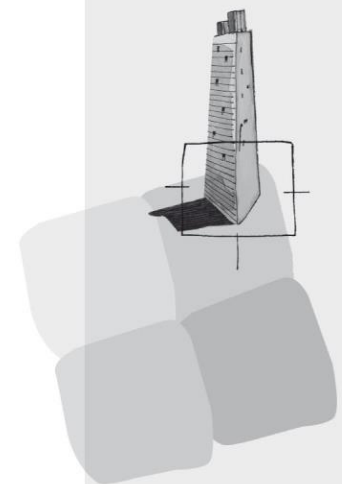
**Judith Pronk, Henk Kloen,
Elsbeth Luning, Aart
Fransen, Joas Jansen
BügelHajema Adviseurs**

Projectleiding

**Henk Veldhuis
BügelHajema Adviseurs**

Projectnummer

934.00.00.01.00



BügelHajema Adviseurs bv
Adviseurs voor
leefomgeving en
omgevingsrecht BNSP
Utrechtseweg 7
3811 NA Amersfoort
T 033 465 65 45
F 0592 314 035
E info@bugelhajema.nl
W www.bugelhajema.nl

Vestigingen te Assen,
Leeuwarden en
Amersfoort