



Bezoekadres
Zuid-Hollandplein 1
2596 AW Den Haag
Postadres
Postbus 14060
2501 GB Den Haag
T (070) 21 899 02
E vergunningen@odh.nl
I www.odh.nl

Zaaknummer : 00599365
Ons Kenmerk : ODH-2021-00024897
Datum : 3 juni 2021

Beschikking

Wet natuurbescherming - Natura 2000-gebieden

Onderwerp

Op 10 december 2020 hebben wij een aanvraag om vergunning als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid van de Wet natuurbescherming definitief in behandeling genomen. De aanvraag betreft het realiseren van het PuMa -P project door Corbion (voorheen Purac Biochem). De projectlocatie is plaatselijk bekend als Arkelsedijk 46 te Gorinchem.

Besluit

Wij besluiten:

- I. de aangevraagde vergunning **niet** te verlenen;
- II. de aanvraag onderdeel te laten zijn van deze vergunning.

Ondertekening

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,
voor dezen,

ing. L. Hopman
Hoofd Toetsing & Vergunningverlening Milieu
van de Omgevingsdienst Haaglanden

Bijlage

AERIUS-verschilberekening van 3 november 2020, met kenmerk RwmXhpMEC73r (ODH-2020-00168746).



Rechtsmiddelen

Voor de mogelijkheid rechtsmiddelen aan te wenden tegen deze beschikking wijzen wij op de desbetreffende tekst in het begeleidende schrijven.



OVERWEGINGEN

Aanleiding

Op 10 december 2020 hebben wij een aanvraag om vergunning als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid van de Wet natuurbescherming definitief in behandeling genomen. De aanvraag betreft het realiseren van het PuMa -P project door Corbion (voorheen Purac Biochem). De projectlocatie is plaatselijk bekend als Arkelsedijk 46 te Gorinchem.

Bij de aanvraag en de aanvullingen zijn de volgende, voor dit besluit relevante, documenten gevoegd:

- Notitie "Puma P project Corbion Gorinchem" van 11 november 2020, met kenmerk N001-1277661KMS-V01-los, opgesteld door Tauw;
- AERIUS-verschilberekening van 3 november 2020, met kenmerk RwmXhpMEC73r;
- AERIUS-berekening – aanleg van 3 november 2020 met kenmerk RzTxoR5twttaa;
- AERIUS-berekening – gebruik van 3 november 2020 met kenmerk RVfXbxVJMCmU.

Verder is gebruik gemaakt van het volgende document, wat onderdeel is van een eerdere aanvraag van 14 januari 2014 (zaaknummer 00574953):

- Rapport "Corbion - Overzicht Stikstof emissies vergund en huidig/toekomst" van 20 januari 2020 met kenmerk R002-1271598BAS-V04-nja-NL, opgesteld door Tauw.

Procedure

De uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht en artikel 5.1 van de Wnb zijn toegepast op deze beschikking.

Bevoegd gezag

De gevraagde activiteit wordt gerealiseerd binnen de provincie Zuid-Holland.

Gelet op de bepalingen in artikel 1.3 van de Wnb zijn wij bevoegd gezag voor de beoordeling van de aanvraag.

Instemming

De gevraagde activiteit heeft nadelige gevolgen voor Natura 2000-gebieden die ook geheel of gedeeltelijk in alle Nederlandse provincies zijn gelegen. Overeenkomstig het bepaalde in artikel 1.3 van de Wnb is dit besluit tot stand gekomen in overeenstemming met deze provincies.

Zienswijzen

De ontwerpbeschikking heeft ter inzage gelegen van 1 januari 2021 tot en met 11 februari 2021.

Er zijn geen zienswijzen ingebracht.

Wijziging ten opzichte van ontwerpbeschikking

Ten opzichte van de ontwerpbeschikking is de passage onder het kopje "vergunningplicht" aangepast. Tevens is ons besluit hierop aangepast.



Toetsingskader en grondslag beschikking

De aanvraag is getoetst aan:

- de artikelen 2.7 t/m 2.9 van de Wnb;
- de vastgestelde aanwijzingsbesluiten van de Natura 2000-gebieden zoals vermeld in de AERIUS-berekening van 3 november 2020, met kenmerk RwmXhpMEC73r. De aanwijzingsbesluiten zijn opgenomen in de gebiedendatabase¹ voor deze gebieden;
- de beheerplannen van de Natura 2000-gebieden zoals genoemd in de AERIUS-berekening van 3 november 2020, met kenmerk RwmXhpMEC73r.

Beoordeling

Op 10 december 2020 hebben wij een aanvraag om vergunning als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid van de Wet natuurbescherming definitief in behandeling genomen. De aanvraag betreft het realiseren van het PuMa-P project door Corbion (voorheen Purac Biochem). De projectlocatie is plaatselijk bekend als Arkelsedijk 46 te Gorinchem.

Aangevraagde activiteit

Corbion is een melkzuurproducent. De strategie van het bedrijf is sterk research- en marktgericht en heeft als doel het ontwikkelen van nieuwe producten, het uitbreiden van bestaande markten en het creëren van nieuwe toepassingen en markten. Corbion is actief in een verscheidenheid aan markten, met een focus op natuurlijke voedingsingrediënten, groene chemicaliën en bioafbreekbare monomeren.

De locatie te Gorinchem heeft als doel: Het onderzoeken, testen en produceren van halffabricaten en producten op basis van melkzuur en/of andere (fermenteerbare) grondstoffen voor onder meer de technische- en voedingsmiddelenindustrie, alsmede farmacieën kunststofindustrie.

Door een tekort aan melkzuur wereldwijd zoekt Corbion naar verschillende manieren om het tekort aan te vullen. Corbion Gorinchem is voor de huidige productie van vloeibare derivaten afhankelijk van melkzuur geleverd door de zusterlocatie in Thailand. Door een alternatief ontwikkeld procedé toe te passen is het mogelijk om direct vloeibare derivaten waaronder calciumlactaat te maken uit suiker. Dit proces waar fermentatie als basis wordt gebruikt staat bekend onder de naam, PuMa. Met dit proces produceert Corbion al verschillende jaren succesvol calciumlactaat.

PuMa-P, waar de laatste P staat voor Potassium (Kalium in het Nederlands) is een ontwikkeling om kaliumlactaat te maken met PuMa technologie. Het nieuwe proces zal een maximale design capaciteit krijgen van 26.7 kton kaliumlactaat per jaar. Dankzij het produceren van kaliumlactaat via het PuMa proces zal bijna 9.000 kton 100 % melkzuur minder verscheept hoeft te worden over de wereld.

Vergunningplicht

Artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb bepaalt dat het verboden is zonder vergunning een project te realiseren dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, maar afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied. Gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, worden onder significante gevolgen verstaan: een significant negatief effect op de habitattypen of soorten waarvoor een gebied is aangewezen. De instandhoudingsdoelstellingen voor Natura 2000-gebieden zijn opgenomen in de aanwijzingsbesluiten voor de desbetreffende gebieden.

¹ <https://www.natura2000.nl/gebieden>



De beoordeling van de aanvraag heeft, gelet op de aard, duur en afstand van de gevraagde activiteit ten opzichte van omliggende Natura 2000-gebieden uitsluitend betrekking op verzuring en vermisting als gevolg van stikstofdepositie. Overige effecten zoals licht-, trilling- en geluidsverstoring zijn gezien de grote afstand tot Natura 2000-gebieden uit te sluiten.

De activiteit kan significant negatieve effecten hebben op de Natura 2000-gebieden waarop een effect is berekend in de AERIUS-berekening van 3 november 2020, met kenmerk RwmXhpMEC73r

Beoordeling effecten ten aanzien van stikstofdepositie

In deze beoordeling wordt nader ingegaan op de bijdrage aan stikstofdepositie. Voor de beoordeling van de vraag of er sprake is van (significant) negatieve effecten als gevolg van stikstofemissie is het van belang de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden te bepalen. Het gaat daarbij om de stikstofdepositie van de totale activiteiten op de projectlocatie.

Realisatiefase

Voor de realisatie van het PuMa-P project is een tijdelijke aanlegfase vereist. Uit de AERIUS-berekening van 3 november 2020 met kenmerk RzTxoR5twtaa blijkt dat deze fase aanzienlijk minder stikstof emitteert dan de beoogde gebruiksfase, maar dat de stikstofemissie van de realisatie op zichzelf beoordeeld een stikstofdepositie van maximaal 0,04 mol/ha/jaar op Natura 2000-gebied Lingegebied & Diefdijk-Zuid veroorzaakt.

Referentiesituatie

De bestaande inrichting beschikt over bestaande rechten op grond van de Wet natuurbescherming, middels de in 2013 verleende VVGB's als onderdeel van de revisievergunning milieu. De VVGB's zijn opgenomen en uitgewerkt in het Rapport "Corbion - Overzicht Stikstof emissies vergund en huidig/toekomst" van 20 januari 2020 met kenmerk R002-1271598BAS-V04-nja-NL, opgesteld door Tauw.

Deze situatie is als referentiesituatie gehanteerd.

De stikstofrelevante emissiebronnen in deze referentiesituatie zijn hoofdzakelijk afkomstig van de stoomketels en de verkeersbewegingen.

De referentiesituatie heeft een totale stikstofemissie van bijna 29 ton NO_x, en een stikstofdepositie van maximaal 9,67 mol/ha/jaar op Natura 2000-gebied Lingegebied & Diefdijk-Zuid.

De AERIUS-verschilberekening van 3 november 2020, met kenmerk RwmXhpMEC73r, toont de volledige effecten van de referentiesituatie.

Beoogde gebruiksfase

Voor de beoogde situatie zijn dezelfde stikstofrelevante emissiebronnen gedefinieerd als in de referentiesituatie. De wijzigingen in emissie ten opzichte van de referentiesituatie worden veroorzaakt door het beoogde PuMa-P project, alsmede door reeds doorgevoerde projecten zoals D5, Ethyllactaat en de vervanging van een stoomketel (inclusief bouwfase).

De beoogde situatie heeft een totale stikstofemissie van bijna 34 ton NO_x, en een stikstofdepositie van maximaal 8,14 mol/ha/jaar op Natura 2000-gebied Lingegebied & Diefdijk-Zuid. De AERIUS-verschilberekening van 3 november 2020, met kenmerk RwmXhpMEC73r, toont de volledige effecten van de beoogde situatie.

Beoordeling effecten

Als gevolg van de wijzigingen wordt in de beoogde gebruiksfase per saldo bijna 5 ton NO_x per jaar minder geëmitteerd dan in de referentiesituatie. Het effect van deze wijziging op de stikstofdepositie is berekend in de AERIUS-verschilberekening van 3 november 2020, met kenmerk RwmXhpMEC73r.

In deze berekening is ook de realisatiefase meegenomen als onderdeel van de beoogde situatie.



Uit deze berekening blijkt dat de beoogde situatie **geen** toename van stikstofdepositie veroorzaakt op daarvoor gevoelige Natura 2000-gebieden, ten opzichte van de referentiesituatie.

Op 20 januari 2021 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State in de zaak 201907146/1/R2 (Logtsebaan) vastgesteld dat geen sprake is van significante effecten als er ten aanzien van de referentiesituatie geen toename van stikstofdepositie is.

Conclusie stikstofdepositie

Wij stellen vast dat de zekerheid is verkregen dat de stikstofdepositie op alle relevante hexagonen niet toeneemt ten opzichte van de stikstofdepositie in de referentiesituatie. Het in gebruik hebben van de activiteit leidt ten opzichte van de referentiesituatie tot een afname in stikstofdepositie in de gebruiksfase op de Natura 2000-gebieden. Dit betekent dat voor dergelijke activiteiten geen vergunning op grond van de Wnb nodig is.

Samenhangende besluiten

Er kunnen nog andere bepalingen van kracht zijn, op grond waarvan vergunningen, toestemmingen, ontheffingen of meldingen benodigd zijn om de gevraagde activiteit te kunnen uitvoeren. Die mogelijkheid geldt bijvoorbeeld voor de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. Hiervoor is provincie Zuid-Holland bevoegd gezag. Deze taken zijn gemandateerd aan de DCMR milieudienst Rijnmond.

Conclusie

Voor de beoogde activiteit is **geen** vergunning nodig op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb. Dit leidt tot de conclusie dat de aanvraag om een vergunning op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb moet worden **afgewezen**.

AERIUS CALCULATOR

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

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

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

Berekening vergund en Puma P

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

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Corbion

Arkelsedijk 46, 4206AC Gorinchem

Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

Corbion stikstofdepositie ihkv
Wnb

RwmXhpMEC73r

Datum berekening

Rekenjaar

Rekenconfiguratie

03 november 2020, 11:53

2020

Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	33,94 ton/j	28,95 ton/j	-4.990,21 kg/j
NH ₃	46,54 kg/j	15,60 kg/j	-30,95 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

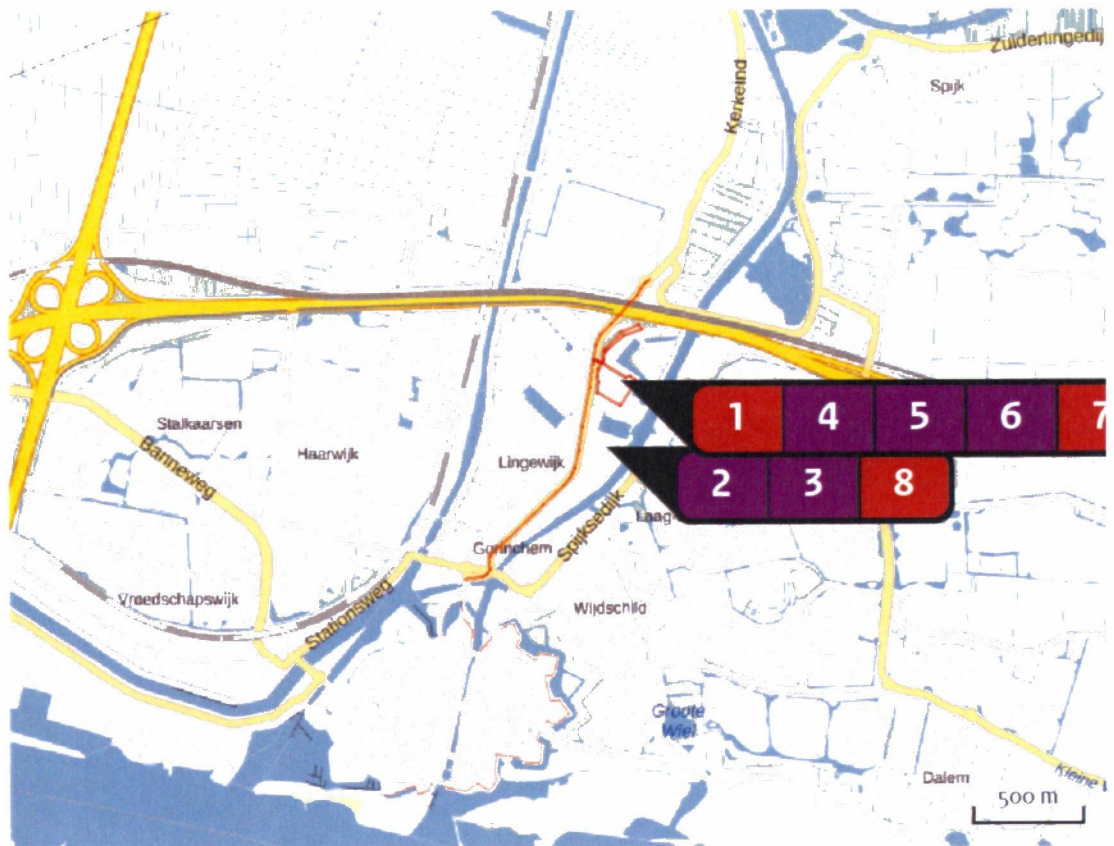
Natuurgebied

Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting





verschilberekening

Locatie
vergund

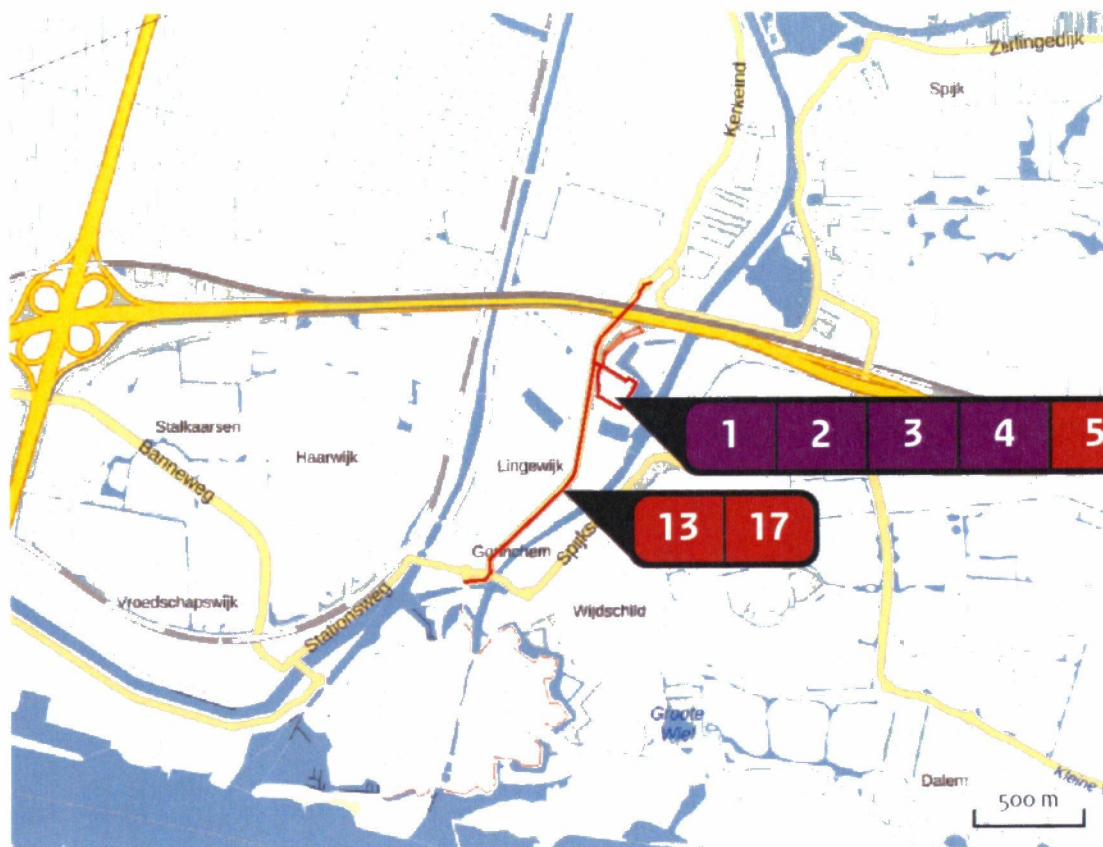


Emissie
vergund






Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	personenauto's Wegverkeer Binnen bebouwde kom	9,96 kg/j	59,76 kg/j
2	stoomketel 77-10 Industrie Overig	-	31,50 kg/j
3	cv-ketels 77-11 - 77-16 Industrie Overig	-	89,20 kg/j
4	stoomketel 6 Industrie Overig	-	16.997,90 kg/j
5	stoomketel 8 Industrie Overig	-	14.979,60 kg/j
6	SWIFT Industrie Overig	-	657,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 	vrachtwagens Wegverkeer Binnen bebouwde kom	2,57 kg/j	489,96 kg/j
 	wegverkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	34,02 kg/j	631,41 kg/j

Locatie
Puma P



Emissie
Puma P

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Nieuwe stoomketel Industrie Overig	-	13.431,00 kg/j
2	 stoomketel 8 Industrie Overig	-	13.431,00 kg/j
3	 stoomketel 77-10 Industrie Overig	-	31,50 kg/j
4	 Cv ketels 77-11 - 77-16 Industrie Overig	-	89,20 kg/j
5	 personenauto's Wegverkeer Binnen bebouwde kom	2,24 kg/j	46,18 kg/j
6	 SWIFT Industrie Overig	-	657,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 vrachtwagens Wegverkeer Binnen bebouwde kom	1,95 kg/j	233,73 kg/j
8	 wegverkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	11,10 kg/j	423,60 kg/j
9	 Mobiele werktuigen (aanlegfase jan2020) Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	548,60 kg/j
10	 Verkeer (aanlegfase jan2020) Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
11	 wegverkeer (aanlegfase jan2020) Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
12	 Puma P wegverkeer noord Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,27 kg/j
13	 Puma P wegverkeer zuid Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	8,46 kg/j
14	 vrachtwagens puma p Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	7,87 kg/j
15	 Werktuigen (aanlegfase Puma P) Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	33,87 kg/j
16	 Puma P wegverkeer noord (aanlegfase) Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
17	 Puma P wegverkeer zuid (aanlegfase) Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
18	 vrachtwagens puma p (aanlegfase) Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)	Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
		Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
	Waddenzee	0,01	0,00	0,00	
	Duinen Terschelling	0,01	0,00	0,00	
	Duinen Vlieland	0,01	0,00	0,00	
	Noordzeekustzone	0,01	0,00	0,00	
	Duinen en Lage Land Texel	0,01	0,00	0,00	
	Duinen Ameland	0,01	0,00	0,00	
	Westerschelde & Saeftinghe	0,01	0,00	0,00	
	Zwin & Kievittepolder	0,01	0,00	0,00	
	Duinen Schiermonnikoog	0,01	0,00	0,00	
	Geuldal	0,01	0,01	0,00	
	Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	0,00	0,00	
	Maas bij Eijsden	0,01	0,01	0,00	-
	Groote Gat	0,01	0,00	0,00	
	Savelsbos	0,01	0,01	0,00	
	Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	0,00	0,00	
	Noorbeemden & Hoogbos	0,01	0,01	0,00	
	Canisvliet	0,01	0,01	0,00	
	Groote Wielen	0,01	0,01	0,00	-
	Kunderberg	0,01	0,01	0,00	
	Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Geleenbeekdal	0,01	0,01	0,00	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	0,01	0,00	
Brunsummerheide	0,01	0,01	0,00	
IJsselmeer	0,01	0,01	0,00	-
Alde Feanen	0,01	0,01	0,00	
Drentsche Aa-gebied	0,01	0,01	0,00	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,01	0,01	0,00	-
Schoorlse Duinen	0,01	0,01	0,00	
Manteling van Walcheren	0,01	0,01	0,00	
Lieftingsbroek	0,01	0,01	0,00	
Bargerveen	0,01	0,01	0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,01	0,00	
Drouwenezand	0,01	0,01	0,00	
Fochteloërveen	0,01	0,01	0,00	
Voordelta	0,01	0,01	0,00	
Bakkeveense Duinen	0,01	0,01	0,00	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	0,01	0,00	
Meinweg	0,01	0,01	0,00	
Vogelkreek	0,01	0,01	0,00	-
Van Oordt's Mersken	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Oosterschelde	0,01	0,01	0,00	
Kop van Schouwen	0,01	0,01	0,00	
Elperstroomgebied	0,01	0,01	0,00	
Wijnjeterper Schar	0,01	0,01	0,00	
Witterveld	0,01	0,01	0,00	
Dinkelland	0,01	0,01	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,01	0,00	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,01	0,00	
Roerdal	0,01	0,01	0,00	
Grevelingen	0,01	0,01	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,01	0,00	
Mantingerzand	0,01	0,01	0,00	
Norgerholt	0,01	0,01	0,00	
Mantingerbos	0,01	0,01	0,00	
Aamsveen	0,01	0,01	0,00	
Dwingelderveld	0,01	0,01	0,00	
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,01	0,00	
Eilandspolder	0,01	0,01	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,01	0,00	
Holtingerveld	0,01	0,01	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,01	0,00	
Swalmdal	0,01	0,01	0,00	
Engbertsdijksvenen	0,01	0,01	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,01	0,00	
Sarsven en De Banen	0,01	0,01	0,00	
Lemselermaten	0,01	0,01	0,00	
Weerribben	0,01	0,01	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,01	0,00	
Lonnekermeer	0,01	0,01	0,00	
Witte Veen	0,01	0,01	0,00	
De Wieden	0,01	0,01	0,00	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	0,01	0,00	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Groote Peel	0,01	0,01	0,00	
Leudal	0,01	0,01	0,00	
Maasduinen	0,01	0,01	0,00	
Voornes Duin	0,01	0,01	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Willinks Weust	0,01	0,01	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,01	0,00	
Wooldse Veen	0,01	0,01	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,01	0,00	
Korenburgerveen	0,01	0,01	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,01	0,00	
Polder Westzaan	0,01	0,01	0,00	
Brabantse Wal	0,01	0,01	0,00	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	0,01	0,00	
Bekendelle	0,02	0,01	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,01	0,00	
Wierdense Veld	0,02	0,01	0,00	
Zwarte Meer	0,01	0,01	0,00	-
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,01	0,00	
Borkeld	0,02	0,01	0,00	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	0,01	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,02	0,01	0,00	
Stelkampsveld	0,02	0,01	0,00	
Rijntakken	0,02	0,01	0,00	
Boschhuizerbergen	0,02	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Boetelerveld	0,02	0,02	0,00	
Krammer-Volkerak	0,01	0,01	0,00	
Zeldersche Driessen	0,02	0,02	0,00	
Veluwe	0,02	0,02	0,00	
Oeffelter Meent	0,02	0,02	0,00	
Meijendel & Berkheide	0,01	0,01	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,01	0,00	
Coepelduynen	0,01	0,01	0,00	
De Bruuk	0,02	0,02	0,00	
Landgoederen Brummen	0,02	0,02	0,00	
Sint Jansberg	0,02	0,02	0,00	
Biesbosch	0,03	0,03	0,00	
Langstraat	0,04	0,03	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,02	0,01	0,00	
Kempenland-West	0,02	0,01	0,00	
Naardermeer	0,02	0,02	- 0,01	
Botshol	0,02	0,02	- 0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,02	0,02	- 0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,02	0,02	- 0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,04	0,04	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,03	0,02	- 0,01	
Uiterwaarden Lek	0,05	0,04	- 0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,04	0,03	- 0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,03	0,02	- 0,01	
Binnenveld	0,04	0,04	- 0,01	
Zouweboezem	0,07	0,06	- 0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,07	0,05	- 0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,12	0,11	- 0,01	-0,02
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,13	0,11	- 0,02	

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

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

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

Waddenzee

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	0,00	0,00	
ZGH2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,01	0,00	-
ZGH1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,01	0,00	-

Duinen Terschelling

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	0,00	0,00	-
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
ZGH2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,00	0,00	

Duinen Terschelling

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	-
ZGH2130C Griuze duinen (heischraal)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	

Duinen Vlieland

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	-
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	-
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	

Noordzeekustzone

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,00	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	-

Duinen en Lage Land Texel

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,00	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2130C Grijs duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	

Duinen en Lage Land Texel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H9999:2 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C).	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	

Duinen Ameland

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,01	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,01	0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
Hg999:5 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C;H6230).	0,01	0,01	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,01	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	

Duinen Ameland

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
ZGH2170 Kruiwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2130C Griuze duinen (heischraal)	0,01	0,01	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
ZGH623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	

Westerschelde & Saeftinghe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,00	0,00	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,00	0,00	-
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	

Zwin & Kievittepolder

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	0,00	0,00	-
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	

Duinen Schiermonnikoog

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H9999:6 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C).	0,01	0,01	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,01	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	

Duinen Schiermonnikoog

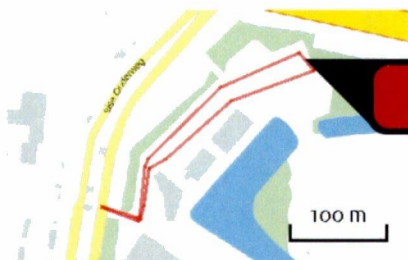
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2170 Kruiwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	

Geuldal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H6130 Zinkweiden	0,01	0,01	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,01	0,00	
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,01	0,01	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H6210 Kalkgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,01	0,00	
H9110 Veldbies-beukenbossen	0,01	0,01	0,00	
H7220 Kalktufbronnen	0,01	0,01	0,00	
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,01	0,01	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,01	0,00	

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

Emissie
(per bron)
vergund



Naam **personenauto's**
 Locatie (X,Y) **127537, 428650**
 NOx **59,76 kg/j**
 NH3 **9,96 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Eigen spec.	PA	440,0 / etmaal	NOx NH3	59,76 kg/j 9,96 kg/j



Naam **stoomketel 77-10**
 Locatie (X,Y) **127448, 428109**
 Uitstoothoogte **9,5 m**
 Warmteinhoud **0,017 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **31,50 kg/j**



Naam **cv-ketels 77-11 - 77-16**
 Locatie (X,Y) **127443, 428103**
 Uitstoothoogte **9,0 m**
 Warmteinhoud **0,006 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **89,20 kg/j**



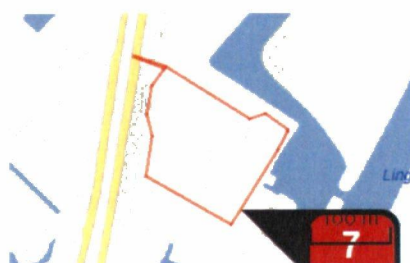
Naam **stoomketel 6**
 Locatie (X,Y) **127419, 428375**
 Uitstoothoogte **45,0 m**
 Warmteinhoud **0,397 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **16.997,90 kg/j**



Naam **stoomketel 8**
 Locatie (X,Y) **127405, 428371**
 Uitstoothoogte **45,0 m**
 Warmteinhoud **0,633 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **14.979,60 kg/j**

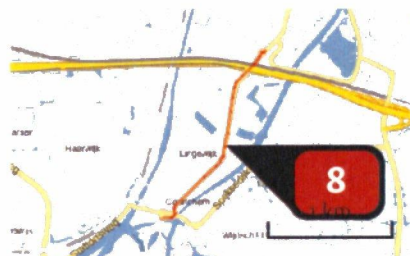


Naam: SWIFT
 Locatie: X:127446, Y:428310
 uitstoothoogte: 25,0 m
 Warmtebron: 0,040 MW
 Temperatuurvariatie: Continue emissie
 NOx: 657,00 kg/j



Naam: vrachtwagens
 Locatie: X:127460, Y:428307
 NOx: 489,96 kg/j
 NH3: 2,57 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Eigen spec.	VRW	106,0 / etmaal	NOx NH3	489,96 kg/j 2,57 kg/j



Naam: wegverkeer
 Locatie: X:127258, Y:428100
 NOx: 631,41 kg/j
 NH3: 34,02 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Eigen spec.	PA	440,0 / etmaal	NOx NH3	109,66 kg/j 27,41 kg/j
Eigen spec.	VRW	106,0 / etmaal	NOx NH3	521,75 kg/j 6,60 kg/j

Emissie
(per bron)
Puma P



Naam **Nieuwe stoomketel**
 Locatie (X,Y) **127418, 428375**
 Uitstoothoogte **45,0 m**
 Warmteinhoud **0,907 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **13.431,00 kg/j**



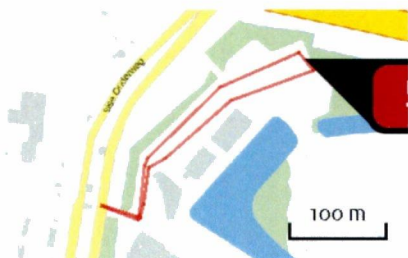
Naam **stoomketel 8**
 Locatie (X,Y) **127405, 428371**
 Uitstoothoogte **45,0 m**
 Warmteinhoud **0,907 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **13.431,00 kg/j**



Naam **stoomketel 77-10**
 Locatie (X,Y) **127448, 428109**
 Uitstoothoogte **9,5 m**
 Warmteinhoud **0,017 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **31,50 kg/j**



Naam **Cv ketels 77-11 - 77-16**
 Locatie (X,Y) **127443, 428103**
 Uitstoothoogte **9,0 m**
 Warmteinhoud **0,006 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **89,20 kg/j**



Naam **personenauto's**
 Locatie (X,Y) **127537, 428650**
 NOx **46,18 kg/j**
 NH3 **2,24 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	440,0 / etmaal	NOx NH3	46,18 kg/j 2,24 kg/j

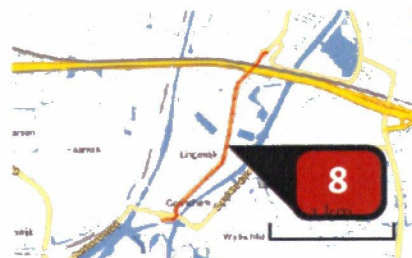


Naam SWIFT
 Locatie K1
 Inhoudsvolume 25,0 m
 Warmteinhoud 0,040 MW
 Temperatuur afval Continue emissie
 NOx 657,00 kg/j



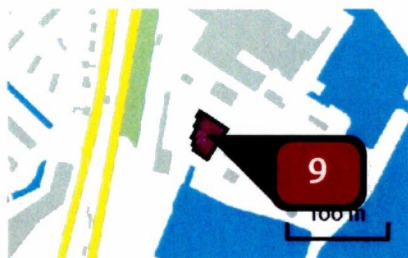
Naam vrachtwagens
 Locatie K1
 NOx 233,73 kg/j
 NH3 1,95 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	122,0 / etmaal	NOx NH3	233,73 kg/j 1,95 kg/j



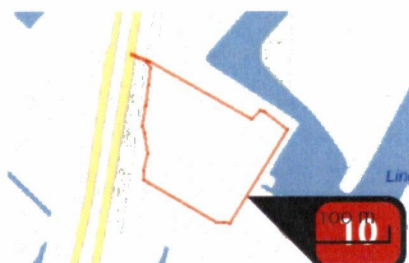
Naam wegverkeer
 Locatie K1
 NOx 423,60 kg/j
 NH3 11,10 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	440,0 / etmaal	NOx NH3	92,11 kg/j 6,07 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	122,0 / etmaal	NOx NH3	331,49 kg/j 5,03 kg/j



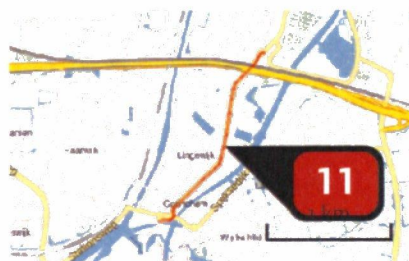
Naam **Mobiele werktuigen
(aanlegfase jan2020)**
 Locatie (X,Y) **127385, 428294**
 NOx **548,60 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Kraan 40 ton telescoop	4,0	4,0	0,0	NOx	31,30 kg/j
AFW	Heftruck	4,0	4,0	0,0	NOx	52,90 kg/j
AFW	Graafmachine 5 ton	4,0	4,0	0,0	NOx	6,30 kg/j
AFW	Graafmachine 1.8 ton	4,0	4,0	0,0	NOx	2,30 kg/j
AFW	Zuigwagen	4,0	4,0	0,0	NOx	11,60 kg/j
AFW	Beton pomp	4,0	4,0	0,0	NOx	4,10 kg/j
AFW	Heimachine	4,0	4,0	0,0	NOx	8,00 kg/j
AFW	Kraan 40 ton	4,0	4,0	0,0	NOx	375,10 kg/j
AFW	Hoogwerker	4,0	4,0	0,0	NOx	19,00 kg/j
AFW	Kraan 120 ton	4,0	4,0	0,0	NOx	38,00 kg/j



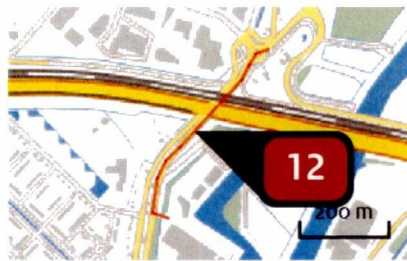
Naam: Verkeer (aanlegfase jan2020)
 Locatie (X, Y): 127468, 428324
 NOx: < 1 kg/j
 NH3: < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	140,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	53,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



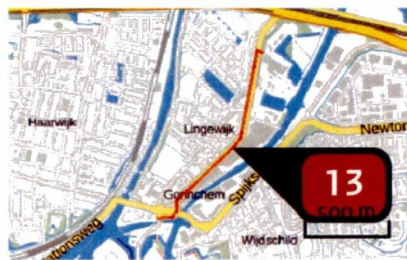
Naam: wegverkeer (aanlegfase jan2020)
 Locatie (X, Y): 127259, 428102
 NOx: < 1 kg/j
 NH3: < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	140,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	53,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Puma P wegverkeer noord**
 Locatie (X,Y) **127419, 428676**
 NOx **3,27 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.500,0 / jaar	NOx NH3	3,27 kg/j < 1 kg/j



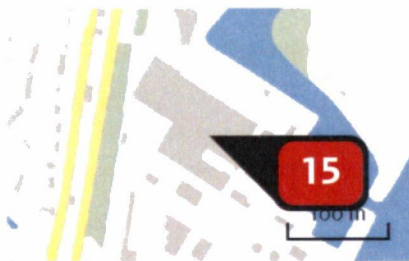
Naam **Puma P wegverkeer zuid**
 Locatie (X,Y) **127179, 427919**
 NOx **8,46 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.500,0 / jaar	NOx NH3	8,46 kg/j < 1 kg/j



Naam **vrachtwagens puma p**
 Locatie (X,Y) **127460, 428307**
 NOx **7,87 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.500,0 / jaar	NOx NH3	7,87 kg/j < 1 kg/j



Naam Werktuigen (aanlegfase Puma P)
 Locatie (X,Y) 127422, 428393
 NOx 33,87 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	vrachtwagen	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
AFW	kraan	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	33,00 kg/j < 1 kg/j



Naam Puma P wegverkeer noord (aanlegfase)
 Locatie (X,Y) 127419, 428676
 NOx < 1 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Puma P wegverkeer zuid
(aanlegfase)**
 Locatie (X,Y) **127179, 427919**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **vrachtwagens puma p
(aanlegfase)**
 Locatie (X,Y) **127460, 428307**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20201013_1649cba239

Database versie 2020_20201013_1649cba239

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>