



Zaaknummer : 00576172  
Ons Kenmerk : ODH-2021-00030199  
Datum : 3 mei 2021

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

## **Beschikking**

### **Wet natuurbescherming - Natura 2000-gebieden**

#### **Onderwerp**

Op 10 maart 2020 hebben wij een aanvraag om vergunning ontvangen als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft de productie van polypropreen granulaat door Ducor Petrochemicals B.V., aan de Merseyweg 24 te Botlek Rotterdam.

#### **Besluit**

Wij besluiten:

- I. de aangevraagde vergunning **niet** te verlenen;
- II. de aanvraag en aanvullingen van 1 december 2020 onderdeel te laten zijn van dit besluit.

#### **Ondertekening**

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,  
voor dezen,

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

#### **Bijlage**

AERIUS-verschilberekening van 27 november 2020 met kenmerk RruW5eKg5sQC (ODH-2020-00169751).

#### **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 maart 2020 hebben wij een aanvraag om vergunning ontvangen als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft de productie van polypropreen granulaat door Ducor Petrochemicals B.V., aan de Merseyweg 24 te Botlek Rotterdam.

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

- Rapport "Ducor Petrochemicals B.V - Onderzoek stikstofdepositie" van 28 februari 2020 met kenmerk 442095, opgesteld door Antea Group;
- AERIUS-berekening van 21 februari 2019, kenmerk Rk9mVE3BNWrt;
- Elektronisch Milieujaarverslag 2000 van 18 juli 2019;
- Elektronisch Milieujaarverslag 2018 van 10 april 2019;
- Rapport "Ducor Petrochemicals B.V - Onderzoek stikstofdepositie" van 28 februari 2020 met kenmerk 0466149.100, opgesteld door Antea Group;
- AERIUS-verschilberekening van 27 november 2020, kenmerk RruW5eKg5sQC;
- Overzicht e-mjv Verbrandingsemissies 2019.

Verder is gebruik gemaakt van de volgende documenten:

- Beschikking Wet milieubeheer van 21 november 1995, kenmerk 288001/9.

### 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.

### Verlenging

Met toepassing van artikel 5.1, tweede lid, van de Wnb hebben wij op 25 maart 2020 de termijn voor de afhandeling van de aanvraag met zeven weken verlengd.

### 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 de 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 8 januari 2021 tot en met 18 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 27 november 2020, kenmerk RruW5eKg5sQC. De aanwijzingsbesluiten zijn opgenomen in de gebiedendatabase<sup>1</sup> voor deze gebieden;
- de beheerplannen van de Natura 2000-gebieden zoals genoemd in de AERIUS-berekening van 27 november 2020, kenmerk RruW5eKg5sQC.

## **Beoordeling**

Op 10 maart 2020 hebben wij een aanvraag om vergunning ontvangen als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft de productie van polypropreen granulaat door Ducor Petrochemicals B.V., aan de Merseyweg 24 te Botlek Rotterdam.

### **Aangevraagde activiteit**

Ducor Petrochemicals B.V. (hierna Ducor) is gespecialiseerd in de productie van polypropreen granulaat. Dit wordt gebruikt voor uiteenlopende toepassingen zoals auto-onderdelen, elektrische toestellen, textiel, verpakkingsmaterialen, huishoudproducten en in de gezondheidszorg.

Aanleiding van deze aanvraag is een wijziging van activiteiten. Het gaat daarbij om een toename van het aantal vaarbewegingen van en naar de projectlocatie.

### **Vergunningplicht**

Een activiteit is vergunningplichtig op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb indien een project, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, een significant negatief effect kan hebben op de habitattypen of habitatsoorten waarvoor een gebied is aangewezen. De instandhoudingsdoelstellingen voor Natura 2000-gebieden zijn opgenomen in het aanwijzingsbesluiten voor de betreffende 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 vermessing als gevolg van stikstofdepositie. Overige effecten zoals licht-, trilling- en geluidsverstoring zijn gezien de grote afstand tot Natura 2000-gebieden uit te sluiten.

Op basis van de aangeleverde rapporten en AERIUS-berekeningen zou de gevraagde activiteit vergunningplichtig kunnen zijn op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb. De activiteit kan significant negatieve effecten hebben op de Natura 2000-gebieden waarop een effect is berekend in de AERIUS-berekening van 27 november 2020, kenmerk RruW5eKg5sQC.

### **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 activiteit op de projectlocatie.

### Realisatiefase

Voor de verandering van het aantal vaarbewegingen is geen realisatiefase benodigd. Derhalve wordt de realisatiefase in deze beoordeling niet verder betrokken.

---

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



### Referentiesituatie

Ducor beschikt voor haar huidige activiteiten niet over een bestaande vergunning op grond van de Wnb. Derhalve dient beoordeeld te worden welke bijdrage aan stikstofdepositie reeds plaatsvond ten tijde van de aanwijzing van de relevante Natura 2000-gebieden (referentiedatum). Hierbij moet teruggekeken worden tot peildatum 10 juni 1994, als zijnde de vroegste referentiedatum.

Uit het rapport "Ducor Petrochemicals B.V - Onderzoek stikstofdepositie" van 28 februari 2020 met kenmerk 0466149.100, opgesteld door Antea Group blijkt dat de revisievergunning van 1995 gehanteerd kan worden als referentiesituatie, omdat deze situatie de laagst vergunde emissie inhoudt. Dit wordt onderbouwd met het bijgevoegde overzicht van e-mjv gegevens.

In deze referentiesituatie blijkt de emissie afkomstig uit de productieprocessen en de ondersteunende processen. Het betreft:

- Verkeer van en naar de locatie;
- Verkeer op eigen terrein;
- Zee- en binnenvaartschepen;
- Het branden van pilot branders;
- Heftrucks op eigen terrein.

In de AERIUS-verschilberekening van 27 november 2020, kenmerk RruW5eKg5sQC is de referentiesituatie in kaart gebracht. In deze referentiesituatie is sprake van een stikstofemissie van ruim 17 ton NO<sub>x</sub>, en een stikstofdepositie van maximaal 0,14 mol/ha/jaar op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden.

### Beoogde gebruiksfase

De beoogde situatie betreft het geheel aan bestaande activiteiten op de projectlocatie.

Ten opzichte van de referentiesituatie is het aantal vaarbewegingen toegenomen en zijn de diesel-gedreven heftrucks vervangen door elektrische heftrucks. De overige soorten emissiebronnen blijven verder gelijk.

De AERIUS-verschilberekening van 27 november 2020, kenmerk RruW5eKg5sQC, toont de effecten van de beoogde gebruiksfase. In deze beoogde situatie is sprake van een totale stikstofemissie van ruim 15 ton NO<sub>x</sub>, en een stikstofdepositie van maximaal 0,08 mol/ha/jaar op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden.

### Beoordeling effecten

Als gevolg van de wijzigingen wordt in de beoogde gebruiksfase per saldo ruim 2 ton NO<sub>x</sub> per jaar minder geëmitteerd dan in de referentiesituatie. Het effect van deze wijziging op de stikstofdepositie op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden is berekend in de AERIUS-verschilberekening van 27 november 2020, kenmerk RruW5eKg5sQC.

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. Dit betekent dat voor dergelijke activiteiten geen vergunning op grond van de Wnb nodig 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 Natura 2000-gebieden.



### **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 ( $\text{NH}_3$ ) en/of stikstofdioxide ( $\text{NO}_x$ ).

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](http://www.aerius.nl).

### Berekening Situatie 1994 en Situatie 2020

- ▶ 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

Ducor

Merseyweg 24, 3197 KG BOTLEK ROTTERDAM

## Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

Ducor

RruW5eKg5sQC

Datum berekening

Rekenjaar

Rekenconfiguratie

27 november 2020, 15:43

2020

Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	17.635,02 kg/j	15.606,32 kg/j	-2.028,70 kg/j
NH <sub>3</sub>	7,81 kg/j	4,37 kg/j	-3,44 kg/j

## Resultaten

Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

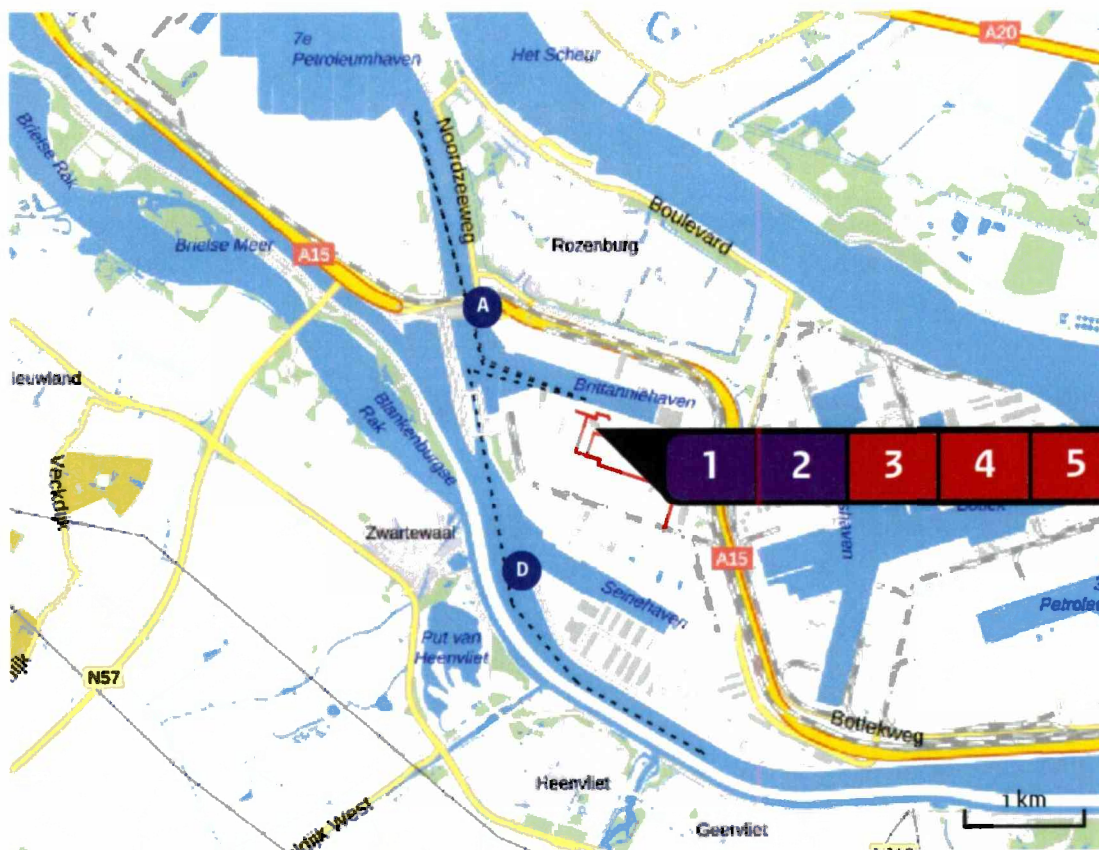
Natuurgebied

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

## Toelichting

stikstofdepositie berekening ten behoeve van wijzigingsvergunning




Locatie  
Situatie 1994



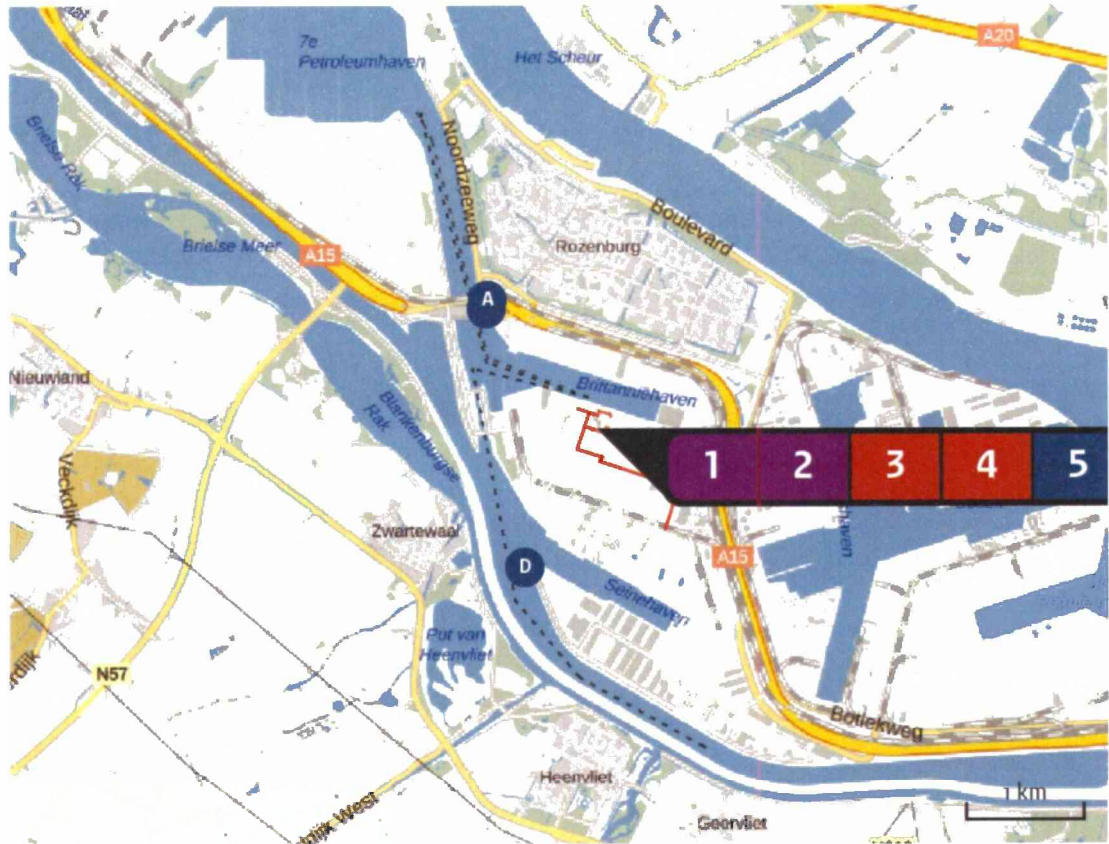
Emissie  
Situatie 1994

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Grond fakkels Industrie   Chemische industrie	-	3.423,70 kg/j
2	Hoge fakkels Industrie   Chemische industrie	-	1.467,30 kg/j
3	Diesel Heftrucks Mobiële werktuigen   Bouw en Industrie	2,32 kg/j	11.918,20 kg/j
4	Zwaar verkeer Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	1,99 kg/j	131,15 kg/j
5	Zwaar verkeer eigen terrein Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	49,28 kg/j
6	Zeescheepvaart Scheepvaart   Zeescheepvaart: Aanlegplaats	-	170,61 kg/j



Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
7	 <b>Binnenvaart</b> Scheepvaart   Binnenvaart: Aanlegplaats	-	48,39 kg/j
8	 <b>Licht verkeer</b> Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	2,00 kg/j	30,39 kg/j
9	 <b>Vrachtwagens met draaiende motor</b> Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie	1,09 kg/j	396,00 kg/j

Locatie  
Situatie 2020



Emissie  
Situatie 2020

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Grond fakkel Industrie   Chemische industrie	-	3.500,00 kg/j
2	Hoge fakkel Industrie   Chemische industrie	-	1.500,00 kg/j
3	Zwaar verkeer Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	1,75 kg/j	115,42 kg/j
4	Zwaar verkeer eigen terrein Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	43,37 kg/j
5	Zeescheepvaart Scheepvaart   Zeescheepvaart: Aanlegplaats	-	9.999,16 kg/j
6	Binnenvaart Scheepvaart   Binnenvaart: Aanlegplaats	-	414,07 kg/j

Bron  
Sector

Emissie NH<sub>3</sub>

Emissie NO<sub>x</sub>



Licht verkeer  
Wegverkeer | Binnen bebouwde kom

2,26 kg/j

34,30 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Duinen Vlieland	0,01	0,00	0,00	
Duinen en Lage Land Texel	0,01	0,01	0,00	
Schoorlse Duinen	0,01	0,01	0,00	
Duinen Terschelling	0,01	0,00	0,00	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	0,01	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,01	0,00	
Zwin & Kievittepolder	0,01	0,01	0,00	
Waddenzee	0,01	0,01	0,00	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	0,01	0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,01	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,01	0,00	
Kempenland-West	0,01	0,01	0,00	
Duinen Ameland	0,01	0,01	0,00	
Leudal	0,01	0,00	0,00	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	0,00	0,00	
Maasduinen	0,01	0,01	0,00	
Groote Peel	0,01	0,01	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,01	0,00	
Lieftingsbroek	0,01	0,00	0,00	
Groote Gat	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Drentsche Aa-gebied	0,01	0,00	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,00	0,00	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	0,01	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,01	0,00	
Fochteloërveen	0,01	0,00	0,00	
Alde Feanen	0,01	0,00	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,00	0,00	
Bakkeveense Duinen	0,01	0,00	0,00	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,01	0,00	
Drouwenerzand	0,01	0,00	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,00	0,00	
Lemselermaten	0,01	0,00	0,00	
Norgerholt	0,01	0,00	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,00	0,00	
Bargerveen	0,01	0,00	0,00	
Dinkelland	0,01	0,00	0,00	
Witte Veen	0,01	0,00	0,00	
Borkeld	0,01	0,01	0,00	
Wooldse Veen	0,01	0,00	0,00	
Bekendelle	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lonnekermeer	0,01	0,00	0,00	
Engbertsdijksvenen	0,01	0,00	0,00	
Wijnjeterper Schar	0,01	0,01	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,00	0,00	
Aamsveen	0,01	0,00	0,00	
Witterveld	0,01	0,00	0,00	
Korenburgerveen	0,01	0,00	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,01	0,00	
Dwingelderveld	0,01	0,00	0,00	
Elperstroomgebied	0,01	0,00	0,00	
Canisvliet	0,01	0,00	0,00	
Ijsselmeer	0,01	0,01	0,00	-
Van Oordt's Mersken	0,01	0,00	0,00	
Willinks Weust	0,01	0,00	0,00	
Mantingerbos	0,01	0,00	0,00	
Holtingerveld	0,01	0,01	0,00	
Mantingerzand	0,01	0,00	0,00	
Boschhuizerbergen	0,01	0,01	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,01	0,00	
Stelkampsveld	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Rijntakken	0,01	0,01	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,01	0,00	
Weerribben	0,01	0,01	0,00	
De Wieden	0,01	0,01	0,00	
Wierdense Veld	0,01	0,01	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,01	0,00	
Boetelerveld	0,01	0,01	0,00	
Veluwe	0,01	0,01	0,00	
Zeldersche Driessen	0,01	0,01	0,00	
Sint Jansberg	0,01	0,01	0,00	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,01	0,01	0,00	-
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,01	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,01	0,00	
De Bruuk	0,01	0,01	0,00	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	0,01	0,00	
Manteling van Walcheren	0,01	0,01	0,00	
Brabantse Wal	0,01	0,01	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,01	0,00	
Oeffelter Meent	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Zwarte Meer	0,01	0,01	0,00	-
Eilandspolder	0,01	0,01	0,00	
Binnenveld	0,01	0,01	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,01	0,00	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	0,01	0,00	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	0,01	0,00	
Vogelkreek	0,01	0,00	0,00	-
Kennemerland-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Polder Westzaan	0,01	0,01	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,01	0,00	
Naardermeer	0,01	0,01	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,01	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,02	0,01	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,02	0,02	0,00	
Voordelta	0,01	0,01	0,00	
Botshol	0,01	0,01	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,02	0,01	0,00	
Langstraat	0,01	0,01	0,00	
Kop van Schouwen	0,01	0,01	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,01	0,00	



Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,01	0,00	
Biesbosch	0,01	0,01	0,00	
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	0,01	0,00	
Oosterschelde	0,01	0,01	0,00	
Zouweboezem	0,01	0,01	0,00	
Coepelduynen	0,02	0,02	0,00	
Grevelingen	0,02	0,02	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,02	0,01	0,00	
Meijndel & Berkheide	0,02	0,02	0,00	
Krammer-Volkerak	0,02	0,01	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,03	0,02	- 0,01	
Solleveld & Kapittelduinen	0,03	0,02	- 0,01	
Voornes Duin	0,04	0,03	- 0,01	

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

Resultaten  
per  
habitatype  
(mol/ha/j)

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

## Duinen Vlieland

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,01	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,01	0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,01	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	

## Duinen en Lage Land Texel

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,01	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,01	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,01	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,01	0,00	

## Duinen en Lage Land Texel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H9999:2 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C).	0,01	0,01	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	

## Schoorlse Duinen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,01	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,01	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,01	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,01	0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	

## Duinen Terschelling

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,01	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	

## Duinen Den Helder-Callantsoog

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,01	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,01	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,01	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	

## Weerter- en Budelerbergen &amp; Ringselven

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	



## Zwin &amp; Kievittepolder

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

## Waddenzee

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

## Zwanenwater &amp; Pettemerduinen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,01	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,01	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
ZGH2170 Kruiwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H9999:85 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H6230).	0,01	0,01	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,01	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	

## Zwanenwater &amp; Pettemerduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	

## Noordhollands Duinreservaat

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,01	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,01	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	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	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,01	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,02	0,01	0,00	

## Noordhollands Duinreservaat

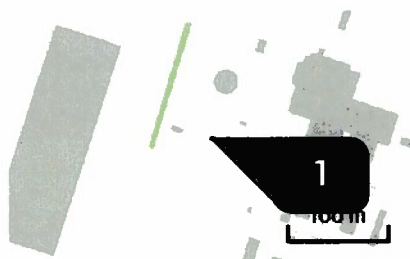
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,02	0,01	0,00	

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

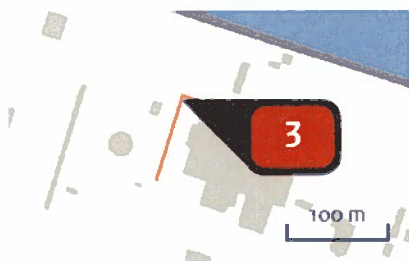
Emissie  
(per bron)  
Situatie 1994



Naam	<b>Grond fakkels</b>
Locatie (X,Y)	<b>76096, 434336</b>
Uitstoothoogte	<b>12,0 m</b>
Warmteinhoud	<b>0,000 MW</b>
Temporele variatie	<b>Standaard profiel industrie</b>
NOx	<b>3.423,70 kg/j</b>

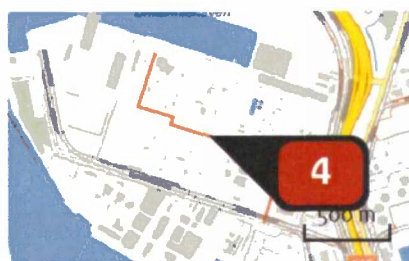


Naam	<b>Hoge fakkels</b>
Locatie (X,Y)	<b>76130, 434328</b>
Uitstoothoogte	<b>97,0 m</b>
Warmteinhoud	<b>0,000 MW</b>
Temporele variatie	<b>Standaard profiel industrie</b>
NOx	<b>1.467,30 kg/j</b>



Naam Diesel Heftrucks  
 Locatie (X,Y) 76206, 434427  
 NOx 11.918,20 kg/j  
 NH3 2,32 kg/j

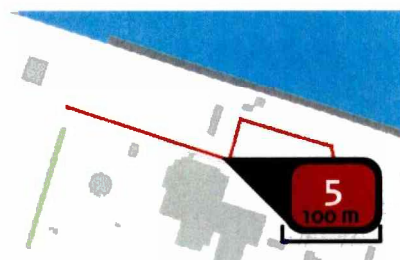
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
Pre-STAGE 1991- STAGE I, 75 <= kW < 130 (Diesel)	Heftrucks 1	55.455	876	5,0	NOx NH3	2.383,64 kg/j < 1 kg/j
Pre-STAGE 1991- STAGE I, 75 <= kW < 130 (Diesel)	Heftrucks 2	55.455	876	5,0	NOx NH3	2.383,64 kg/j < 1 kg/j
Pre-STAGE 1991- STAGE I, 75 <= kW < 130 (Diesel)	Heftrucks 3	55.455	876	5,0	NOx NH3	2.383,64 kg/j < 1 kg/j
Pre-STAGE 1991- STAGE I, 75 <= kW < 130 (Diesel)	Heftrucks 4	55.455	876	5,0	NOx NH3	2.383,64 kg/j < 1 kg/j
Pre-STAGE 1991- STAGE I, 75 <= kW < 130 (Diesel)	Heftrucks 5	55.455	876	5,0	NOx NH3	2.383,64 kg/j < 1 kg/j



Naam Zwaar verkeer  
 Locatie (X,Y) 76528, 433942  
 NOx 131,15 kg/j  
 NH3 1,99 kg/j

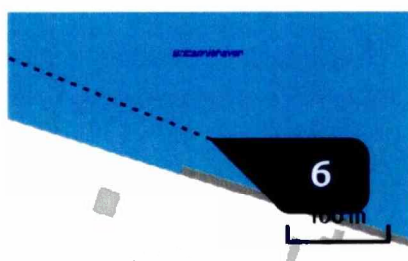
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	50,0 / etmaal	NOx NH3	131,15 kg/j 1,99 kg/j





Naam **Zwaar verkeer eigen terrein**  
 Locatie (X,Y) **76271, 434410**  
 NOx **49,28 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

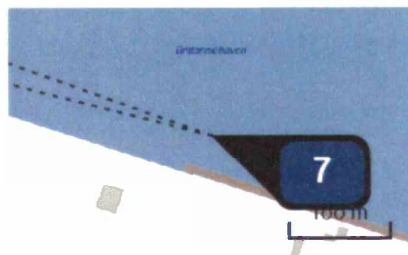
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	50,0 / etmaal	NOx NH3	49.28 kg/j < 1 kg/j



Naam **Zeescheepvaart**  
 Locatie (X,Y) **76182, 434562**  
 NOx **170,61 kg/j**

Scheepstype	Omschrijving	Aantal bezoeken	Verblijftijd (u/bezoek)	Stof	Emissie
Olietankers, overige tankers GT: 5000-9999	Zeescheepvaart	3 / jaar	17	NOx	170.61 kg/j

Vaarroute binnengaats	Scheepstype	Aantal bezoeken
A	Olietankers, overige tankers GT: 5000-9999	3 / jaar



Naam **Binnenvaart**  
 Locatie (X,Y) **76181, 434563**  
 NOx **48,39 kg/j**

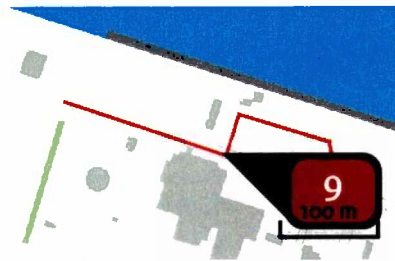
Scheepstype	Omschrijving	Verblijftijd (u/bezoek)	Stof	Emissie
M8	Binnenvaartschepen	17	NOx	48,39 kg/j

Vaarroute binnengaats	Scheepstype	Richting	Type vaarweg	Aantal vaarbewegingen (/j)	Percentage geladen
C	Motorvrachtschip - M8 (Groot Rijnschip)	Aanmerend	CEMT_Vlc	5	65
	Motorvrachtschip - M8 (Groot Rijnschip)	Vertrekkend	CEMT_Vlc	4	35
D	Motorvrachtschip - M8 (Groot Rijnschip)	Aanmerend	CEMT_Vlc	4	65
	Motorvrachtschip - M8 (Groot Rijnschip)	Vertrekkend	CEMT_Vlc	3	35



Naam **Licht verkeer**  
 Locatie (X,Y) **76575, 433926**  
 NOx **30,39 kg/j**  
 NH3 **2,00 kg/j**

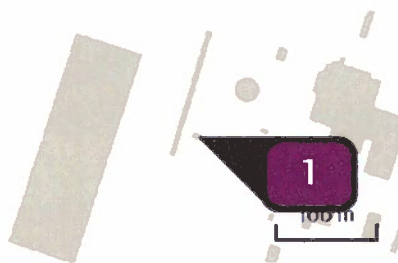
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	160,0 / etmaal	NOx NH3	30,39 kg/j 2,00 kg/j



Naam **Vrachtwagens met draaiende motor**  
 Locatie (X,Y) **76273, 434408**  
 NOx **396,00 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **1,09 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Laden en lossen van vrachtwagens	4,0	4,0	0,0	NOx NH <sub>3</sub>	396,00 kg/j 1,09 kg/j

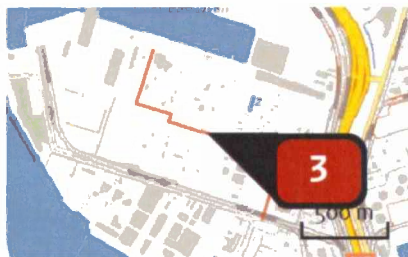
Emissie  
(per bron)  
Situatie 2020



Naam **Grond fakkels**  
 Locatie (X,Y) **76096, 434336**  
 Uitstoothoogte **12,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**  
 NOx **3.500,00 kg/j**

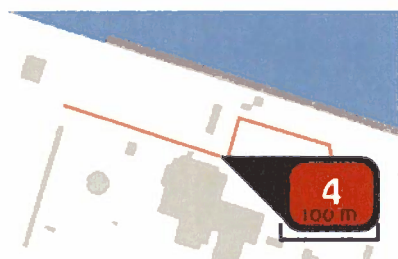


Naam **Hoge fakkels**  
 Locatie (X,Y) **76130, 434328**  
 Uitstoothoogte **97,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**  
 NOx **1.500,00 kg/j**



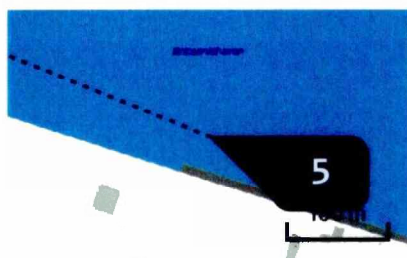
Naam **Zwaar verkeer**  
 Locatie (X,Y) **76528, 433942**  
 NOx **115,42 kg/j**  
 NH3 **1,75 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	44,0 / etmaal	NOx NH3	115,42 kg/j 1,75 kg/j



Naam **Zwaar verkeer eigen terrein**  
 Locatie (X,Y) **76271, 434410**  
 NOx **43,37 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

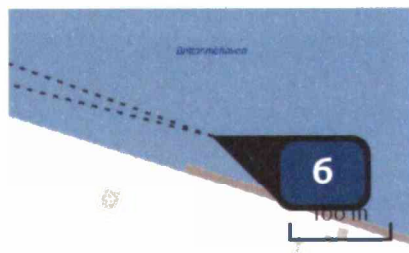
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	44,0 / etmaal	NOx NH3	43,37 kg/j < 1 kg/j



Naam **Zeescheepvaart**  
 Locatie (X,Y) **76182, 434562**  
 NOx **9.999,16 kg/j**

Scheepstype	Omschrijving	Aantal bezoeken	Verblijftijd (u/bezoek)	Stof	Emissie
Olietankers, overige tankers GT: 5000-9999	Zeescheepvaart	175 / jaar	17	NOx	9.999,16 kg/j

Vaarroute binnengaats	Scheepstype	Aantal bezoeken
A	Olietankers, overige tankers GT: 5000-9999	175 / jaar



Naam: Binnenvaart  
 Locatie X,Y: 76181, 434563  
 NOx: 414,07 kg/j

Scheepstype	Omschrijving	Verblijftijd (u/bezoek)	Stof	Emissie
M8	Binnenvaartschepen	17	NOx	414,07 kg/j

Vaarroute binnengaats	Scheepstype	Richting	Type vaarweg	Aantal vaarbewegingen (/j)	Percentage geladen
C	Motorvrachtschip - M8 (Groot Rijnschip)	Aanmerend	CEMT_Vlc	42	65
	Motorvrachtschip - M8 (Groot Rijnschip)	Vertrekkend	CEMT_Vlc	42	35
D	Motorvrachtschip - M8 (Groot Rijnschip)	Aanmerend	CEMT_Vlc	28	65
	Motorvrachtschip - M8 (Groot Rijnschip)	Vertrekkend	CEMT_Vlc	28	35



Naam: Licht verkeer  
 Locatie X,Y: 76479, 433958  
 NOx: 34,30 kg/j  
 NH3: 2,26 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	160,0 / etmaal	NOx NH3	34,30 kg/j 2,26 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\_20201124\_13fd900ebd

Database versie 2020\_20201124\_13fd900ebd

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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