

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 26 juni 2019 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van SHELL Nederland Chemie B.V. voor het uitbreiden/wijzigen van een industrieel bedrijf, gelegen aan de Chemieweg 25, 4782 SJ te Moerdijk, in de gemeente Moerdijk.

INHOUDSOPGAVE

BESCHIKKING	3
1 Onderwerp	3
2 Beschikking	3
PROCEDURELE ASPECTEN	4
1 Aanvraag	4
2 Bevoegd gezag	4
3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure	4
4 Ontvankelijkheid	4
5 Instemming	4
6 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit	4
7 Overige regelgeving	5
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN	6
1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming	6
2 Projectbeschrijving	7
3 Mogelijke effecten van het project	7
4 Stikstofdepositie	7
4.1 Beoogde situatie in aanvraag	7
4.2 Referentiesituatie	8
4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden	8
4.4 Overwegingen effecten op beschermde gebieden	9
4.5 Conclusie	9
Bijlage 1: AERIUS-Calculator berekening beoogde situatie (kenmerk: Rbc1G3GPHKRq)	10
Bijlage 2: AERIUS Calculator verschil berekening (kenmerk: S164ik5aKZtA)	10
Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse gebieden (kenmerk: RvxvcuET8vPF)	10
Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse gebieden (kenmerk: RY9JyC1LzmL8)	10

BESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 26 juni 2019 van SHELL Nederland Chemie B.V. een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het uitbreiden/wijzigen van een industrieel bedrijf, gelegen aan de Chemieweg 25, 4782 SJ te Moerdijk, in de gemeente Moerdijk.

2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan SHELL Nederland Chemie B.V., Chemieweg 25, 4782 SJ te Moerdijk, de op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming vereiste vergunning te verlenen voor de uitbreiding/wijziging van een industrieel bedrijf, zoals weergegeven in bijlage 1, aan de Chemieweg 25, 4782 SJ te Moerdijk, in de gemeente Moerdijk, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlagen 1, 2, 3 en 4 bij deze vergunning;
- II. dat de beschrijving van het project, in de aanvraag en de bijlagen 1, 2, 3 en 4 bij deze beschikking, voor zover deze betrekking heeft op de activiteit en emissiepunten, onderdeel uitmaakt van deze vergunning;
- III. dat de Wet natuurbeschermingsvergunning, d.d. 12 september 2018 (kenmerk: Z/065349-112192) geldt voor het daarin vergunde project totdat de uitbreiding/wijziging van het beoogde project in onderhavige vergunning is gerealiseerd dan wel uitgevoerd.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: Rbc1G3GPHKRq)

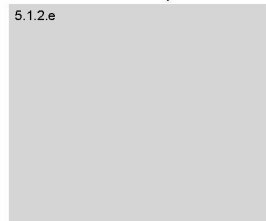
Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: S164ik5aKZtA)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse gebieden (kenmerk: RvxvcuET8vPF)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse gebieden (kenmerk: RY9JyC1LzmL8)

's-Hertogenbosch, 23 september 2020

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,



5.1.2.e 5.1.2.e

5.1.2.e Omgevingsdienst Brabant Noord

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 26 juni 2019 hebben wij van SHELL Nederland Chemie B.V. een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 28 februari en 9 juli 2020 aangevuld. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/099456.

2 Bevoegd gezag

Omdat het initiatief plaats vindt in de provincie Noord-Brabant zijn wij op grond van artikel 1.3 van de Wnb bevoegd om op de aanvraag te beslissen. Bij ons besluit betrekken wij tevens de gevolgen voor Natura 2000-gebieden buiten onze provinciegrens en/of buiten Nederland.

3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure

Op 17 januari 2017 (dossier C2200217/4118896) hebben wij besloten de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing te verklaren op de voorbereiding van besluiten op aanvragen om een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb (www.brabant.nl).

4 Ontvankelijkheid

Ten aanzien van de aspecten van de aanvraag waarvoor een vergunning ingevolge de Wnb is vereist, hebben wij beoordeeld of de aanvraag volledig is en voldoende gegevens bevat. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van die aspecten waarvoor een vergunning is vereist.

5 Instemming

Op grond van artikel 1.3, vierde lid, van de Wnb hebben wij het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Zuid-Holland, verzocht om in te stemmen met het besluit, waarbij wij hebben aangegeven het ontbreken van een reactie, gelijk te stellen aan een instemming. Binnen de gestelde termijn hebben wij geen reactie van het college ontvangen.

6 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit

De kennisgeving over het ontwerpbesluit en bijbehorende stukken zijn gepubliceerd op de website www.brabant.nl onder 'bekendmakingen' op 6 augustus 2020. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victoriaalaan 1 b-g, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk van 7 augustus 2020 tot en met 17 september 2020, en is een ieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

7 Overige regelgeving

Bij de beoordeling van onderhavige aanvraag zijn andere aspecten dan gerelateerd aan de Wnb en de daarbij behorende regelgeving niet betrokken. De Wnb en bijbehorende regelgeving zoals de Verordening natuurbescherming Noord-Brabant zijn gericht op de bescherming van natuur. Een toestemming op basis van andere wet- en regelgeving kan derhalve aan de orde zijn, onder andere voor ruimtelijke ordening of gezondheid.

OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming

Artikel 2.7 van de Wnb heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met Natura 2000-gebieden (habitatrichtlijn- en vogelrichtlijngebieden). Op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb is het verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten projecten te realiseren die, afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten, significante gevolgen kunnen hebben voor een Natura 2000-gebied.

Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State¹ blijkt dat een wijziging of uitbreiding van een initiatief dat stikstofdepositie tot gevolg heeft op voor stikstof gevoelige habitats en soorten binnen een Natura 2000-gebied vergunningplichtig is op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb. Behoudens ongewijzigde voorzetting op basis van een verleende omgevingsvergunning voor een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onderdeel i, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht of verleende Wet natuurbeschermingsvergunning, is bij het oprichten, uitbreiden of wijzigen van het project of andere handelingen van voornoemde situaties een Wet natuurbeschermingsvergunning noodzakelijk.

In artikel 5.4 van de Wnb zijn gronden opgenomen op grond waarvan een vergunning kan worden ingetrokken of gewijzigd. De vergunning kan in elk geval worden ingetrokken indien blijkt dat de vergunninghouder zich niet houdt aan de vergunning.

Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant (hierna: Beleidsregel) vastgesteld. In deze Beleidsregel worden onder andere voorwaarden gesteld aan intern en extern salderen.

Referentiedatum

Ten aanzien van andere effecten dan als gevolg van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden wordt op basis van de Beleidsregel de voor het betreffende Natura 2000-gebied geldende referentiedatum betrokken.

Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State² blijkt tevens dat bij de beoordeling van de aanvraag moet worden uitgegaan van de vergunde situatie met de laagste emissie in de periode vanaf de referentiedatum³.

¹ O.a. uitspraak van 31 maart 2010, zaaknummer 200903784/1/R2 en uitspraak van 7 september 2011, zaaknummer 201003301/1/R2.

² O.a. uitspraak van 13 november 2013, 201211640/1/R2.

³ Hierbij gelden later verleende vergunningen krachtens de Wabo, de Wet milieubeheer of Hinderwet of ingediende meldingen op basis van het Besluit melkrundveehouderij milieubeheer, het Besluit landbouw milieubeheer of het Activiteitenbesluit, voor zover hierin een lagere ammoniakemissie is vergund of gemeld, als uitgangssituatie.

2 Projectbeschrijving

De aanvraag heeft onder meer betrekking op het terugbrengen van de in 1972 gebouwde kraakfornuizen (F1 t/m F16), die beduidend minder energie-efficiënt zijn dan de overige 4 moderne kraakfornuizen, van 16 naar 8 en het moderniseren en vergroten van de capaciteit van de overgebleven 8 kraakfornuizen, waarbij de technische kraakcapaciteit van de gehele kraakinstallatie niet zal toenemen. Tevens zal de fakkeltasterugwinning geoptimaliseerd worden. De overige, moderne, kraakfornuizen (F17, F18, F21 en F22) worden niet gewijzigd. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag.

3 Mogelijke effecten van het project

Gezien het feit dat het Natura-2000 gebied 'Hollands Diep' direct grenst aan het bedrijf, zijn op dit gebied mogelijk effecten te verwachten van verstoring door geluid en licht, optische verstoring, verontreiniging en verdroging. In de aanvraag wordt ten aanzien van deze aspecten aangegeven dat deze niet wijzigen ten opzichte van de referentiesituatie, zijnde de vergunning ingevolge de Wet natuurbescherming, d.d. 12 september 2018.

Op de andere beschermde gebieden zijn alleen mogelijke negatieve effecten te verwachten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof. In voedselarme ecosystemen, zoals aanwezig in de nabij gelegen natuurgebieden, leidt een overmaat⁴ aan stikstofdepositie tot een ongewenste toename aan voedingsstoffen en verzuring.

Wat betreft het Natura 2000-gebied 'Hollands Diep' zijn gevolgen wat betreft stikstofdepositie op voorhand uit te sluiten.

4 Stikstofdepositie

4.1 Beoogde situatie in aanvraag

Er wordt vergunning gevraagd voor de beoogde activiteiten zoals weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 1. Aangevraagde situatie

Bron	kg NO _x per jaar	kg NH ₃ per jaar
Stationaire bronnen	1.622.000,00	9.900,00
Treinverkeer	2.486,00	-
Wegverkeer	2.017,44	111,46
Scheepvaartverkeer	23.040,71	-
Mobiele bronnen	18.530,00	-
Totaal	1.668.074,15	10.011,46

⁴ Alterra-rapport nr. 2397 (Wageningen, 2012) geeft een overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op de habitattypen en habitats van soorten binnen Natura 2000-gebieden.

4.2 Referentiesituatie

Voor de referentiesituatie wordt uitgegaan van de vergunning ingevolge de Wet natuurbescherming d.d. 12 september 2018, voorzien van kenmerk Z/065349-112192.

Tabel 2. Referentiesituatie

Beschermd natuurgebied	Datum Wnb-vergunning	kg NO _x per jaar totaal	kg NH ₃ per jaar totaal
Natura 2000-Gebieden zoals opgenomen in bijlage 1 van dit besluit	12 september 2018	1.717.274,15	20.511,47

Tabel 3. Referentiesituatie buitenlandse Natura 2000-gebieden

Beschermd natuurgebied	Datum Wnb-vergunning	kg NO _x per jaar totaal	kg NH ₃ per jaar totaal
Natura 2000-gebieden zoals opgenomen in bijlage 3 van dit besluit	12 september 2018	1.717.274,15	20.511,47

4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1, 2 en 3 blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een afname van emissie van stikstofoxiden en ammoniakemissie ten opzichte van de referentiesituatie.

Om een goed beeld te krijgen van de stikstofdepositie op de beschermde gebieden is de depositie berekend op verschillende punten. De berekeningen zijn uitgevoerd met het rekenmodel AERIUS.

Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie op de in bijlagen 1 en 3 genoemde Natura 2000-gebieden sprake is van een stikstofdepositie.

Er zijn berekeningen uitgevoerd van de stikstofdepositie in de aangevraagde situatie en de stikstofdepositie in de referentiesituatie. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een afname dan wel gelijk blijven van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag.

In onderstaande tabel zijn de maximale verschillen in depositiewaarden weergegeven voor de meest nabijgelegen en hoogst belaste beschermde natuurgebieden.

Tabel 3. Stikstofdepositieberekeningen (mol N/ha/jr)

Beschermd natuurgebied	Stikstofdepositie referentiesituatie	Stikstofdepositie aangevraagd	Hoogste projectverschil	Hoogste depositie situatie 2
'Biesbosch'	2,65	2,28	-0,37	10,83
'Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop'	2,10	1,87	-0,23	1,87

4.4 Overwegingen effecten op beschermde gebieden

Ten opzichte van de referentiesituatie is er geen sprake van een toename van ammoniakemissie en emissie van stikstofoxiden, en stikstofdepositie op de in bijlage 1 genoemde Natura 2000-gebieden.

Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant

De aanvraag hebben wij getoetst aan de Beleidsregel. We hebben vastgesteld dat aan de Beleidsregel wordt voldaan.

Buitenlandse Natura 2000-gebieden

Ten opzichte van de referentiesituatie is er geen sprake van een toename van stikstofdepositie op de in bijlage 3 opgenomen Natura-2000 gebieden.

Op basis van de in België en Duitsland geldende toetsingskaders is er geen sprake van een significant negatief effect wat betreft stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden.

De Wet natuurbeschermingswetvergunning d.d. 12 september 2018 (kenmerk: Z/065349-112192) geldt voor het daarin vergunde project totdat de uitbreiding/wijziging van het beoogde project in onderhavige vergunning is gerealiseerd dan wel uitgevoerd.

Uit de aanvraag blijkt dat er geen andere negatieve effecten te verwachten zijn die de natuurlijke kenmerken van de diverse beschermde gebieden kunnen aantasten.

4.5 Conclusie

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, geen significante gevolgen kan hebben voor de Natura 2000-gebieden zoals opgenomen in bijlagen 1 en 3 van dit besluit. Wij verlenen de gevraagde vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.

Bijlage 1: AERIUS-Calculator berekening beoogde situatie (kenmerk: Rbc1G3GPHKRq)

Bijlage 2: AERIUS Calculator verschil berekening (kenmerk: S164ik5aKZtA)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse gebieden (kenmerk: RvxvcuET8vPF)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse gebieden (kenmerk: RY9JyC1Lzml8)

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 Beoogde situatie project Skyline

- ▶ 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
Shell Nederland Chemie Moerdijk	Chemieweg 25, 4782SJ Moerdijk

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Berekening beoogde situatie project Skyline	Rbc1G3GPHKRq	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
24 juni 2020, 13:55	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	1.668,07 ton/j
NH ₃	10.011,46 kg/j

Resultaten

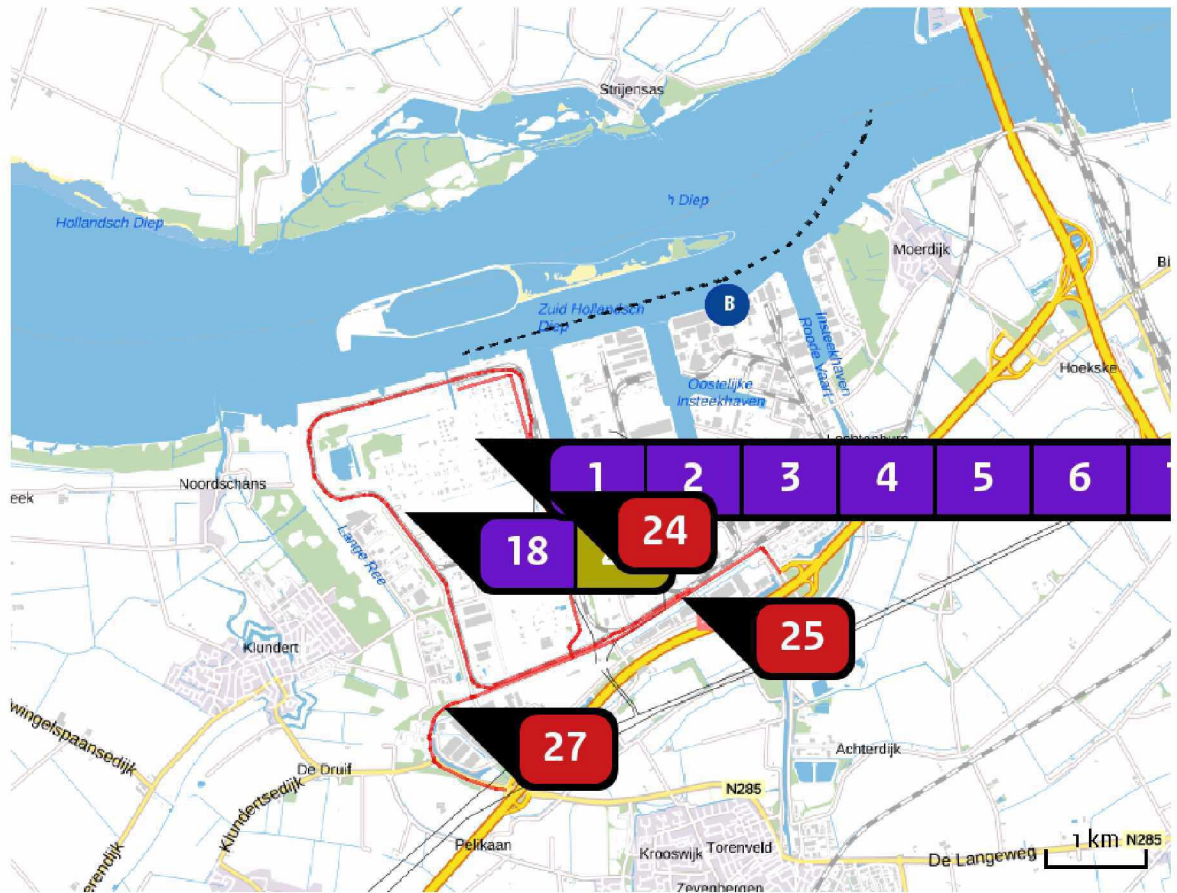
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Biesbosch	10,83

Toelichting














AERIUS berekening beoogde situatie project Skyline.












Locatie
Beoogde situatie
project Skyline



Emissie
Beoogde situatie
project Skyline

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	37A MLO Kraakfornuizen USC Industrie Chemische industrie	-	661,00 ton/j
2	37A MLO Kraakfornuizen USC-R Industrie Chemische industrie	-	-
3	7A MLO MLO-U Industrie Chemische industrie	-	570,00 ton/j
4	37B MLO F17/F18 Industrie Chemische industrie	3.200,00 kg/j	10.500,00 kg/j
5	37C MLO F21/F22 Industrie Chemische industrie	5.500,00 kg/j	18.300,00 kg/j
6	59 MSPO F901/F1301 Industrie Chemische industrie	-	105,50 ton/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 90 MSPO ₂ F5301 Industrie Chemische industrie	-	196,60 ton/j
8	 81 MSPO ₁ F2001 Industrie Chemische industrie	-	24,10 ton/j
9	 83 MSPO ₁ F101 Industrie Chemische industrie	-	8.800,00 kg/j
10	 42 MEOD F101 Industrie Chemische industrie	-	200,00 kg/j
11	 41 MLO F520 Industrie Chemische industrie	-	700,00 kg/j
12	 1 CMS OGK Industrie Chemische industrie	-	8.800,00 kg/j
13	 2 CMS MK Industrie Chemische industrie	-	200,00 kg/j
14	 4 CMS BS Industrie Chemische industrie	-	700,00 kg/j
15	 5 CMS BG Industrie Chemische industrie	-	600,00 kg/j
16	 6 CMS TC Industrie Chemische industrie	-	600,00 kg/j
17	 94 CMS WP Industrie Chemische industrie	-	9.200,00 kg/j
18	 95 CMS NCK Industrie Chemische industrie	-	3.500,00 kg/j
19	 71 MLO ARS Industrie Chemische industrie	-	1.000,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
20	 74 MLO ARS Industrie Chemische industrie	-	500,00 kg/j
21	 geen MFD Gasmotor Industrie Chemische industrie	-	600,00 kg/j
22	 70 MFD JZ Industrie Chemische industrie	-	600,00 kg/j
23	 Treinverkeer Railverkeer Spoorweg	-	2.486,00 kg/j
24	 Bron 23 Toegangsroute deel samen Wegverkeer Buitenwegen	63,45 kg/j	1.148,36 kg/j
25	 Bron 24 Toegangsroute deel west Wegverkeer Buitenwegen	22,73 kg/j	411,34 kg/j
26	 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	18.530,00 kg/j
27	 Bron 28 Toegangsroute deel oost Wegverkeer Buitenwegen	25,29 kg/j	457,74 kg/j
28	 Bron 29 Binnenvaart Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats	-	13.744,53 kg/j
29	 Bron 30 Zeeschepen Scheepvaart Zeescheepvaart: Aanlegplaats	-	9.296,18 kg/j
30	 Bron 29 MSPO1 NH ₃ -water Industrie Chemische industrie	1.200,00 kg/j	-

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Biesbosch	10,83	
Krammer-Volkerak	3,30	
Langstraat	3,02	
Ulvenhoutse Bos	2,91	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	2,58	2,45
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	2,32	2,06
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	2,30	
Zouweboezem	2,07	
Uiterwaarden Lek	1,85	
Kolland & Overlangbroek	1,80	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	1,79	
Brabantse Wal	1,76	
Regte Heide & Riels Laag	1,69	
Rijntakken	1,67	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	1,66	
Kempenland-West	1,65	
Oostelijke Vechtplassen	1,50	
Veluwe	1,45	
Naardermeer	1,30	
Binnenveld	1,20	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Grevelingen	1,19	
Voornes Duin	1,16	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	1,15	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	1,12	
Solleveld & Kapittelduinen	1,09	
Oosterschelde	1,05	0,98
Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux	1,05	
Sint Jansberg	1,04	
Strabrechtse Heide & Beuven	1,02	
Landgoederen Brummen	1,02	
Botshol	1,01	
Meijndel & Berkheide	1,00	
Maasduinen	0,94	
Zeldersche Driessen	0,94	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,89	
Kop van Schouwen	0,89	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,89	
De Bruuk	0,88	
Boschhuizerbergen	0,87	
Sallandse Heuvelrug	0,86	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Kennemerland-Zuid	0,85	
Groote Peel	0,85	
Borkeld	0,84	
Boetelerveld	0,83	
Westerschelde & Saeftinghe	0,83	0,76
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,82	
Westduinpark & Wapendal	0,80	
Wierdense Veld	0,80	
De Wieden	0,78	
Voordelta	0,77	0,75
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,76	0,72
Manteling van Walcheren	0,76	
Weerribben	0,76	
Stelkampsveld	0,76	
Leudal	0,76	
Coepelduynen	0,74	
Engbertsdijksvenen	0,74	
Oeffelter Meent	0,73	
Noordhollands Duinreservaat	0,72	
Holtingerveld	0,71	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Bekendelle	0,71	
Buuserzand & Haaksbergerveen	0,71	
Korenburgerveen	0,70	
Swalmdal	0,69	
Dwingelderveld	0,69	
Polder Westzaan	0,68	0,66
Yerseke en Kapelse Moer	0,68	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,68	
Sarsven en De Banen	0,67	
Witte Veen	0,67	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,67	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,67	
Meinweg	0,67	
Lemselermaten	0,66	
Lonnekermeer	0,65	
Willinks Weust	0,65	
Roerdal	0,65	
Landgoederen Oldenzaal	0,65	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,64	
Schoorlse Duinen	0,63	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,63	
Dinkelland	0,62	
Aamsveen	0,61	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,61	
Mantingerzand	0,59	
Mantingerbos	0,59	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,59	
Bunder- en Elslooërbos	0,59	
Wooldse Veen	0,58	
Fochteloërveen	0,58	
Geleenbeekdal	0,57	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,57	
Geuldal	0,56	
Bargerveen	0,56	
Brunsummerheide	0,56	
Norgerholt	0,55	
Elperstroomgebied	0,55	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,53	
Drentsche Aa-gebied	0,53	
Wijnjeterper Schar	0,53	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Grensmaas	0,53	
Witterveld	0,53	
Savelsbos	0,53	
Alde Feanen	0,53	0,50
Bemelerberg & Schiepersberg	0,53	
Zwarte Meer	0,52	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,52	0,51
Drouwenerzand	0,52	
Eilandspolder	0,51	
Vogelkreek	0,51	
Bakkeveense Duinen	0,50	
Duinen en Lage Land Texel	0,50	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,49	
Duinen Vlieland	0,47	
Lieftingsbroek	0,47	
Duinen Terschelling	0,46	
Noorbeemden & Hoogbos	0,46	
Kunderberg	0,46	
Van Oordt's Mersken	0,46	
Duinen Schiermonnikoog	0,45	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Duinen Ameland	0,44	
Zwin & Kievittepolder	0,44	0,39
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,44	0,42
Waddenzee	0,41	
IJsselmeer	0,41	
Canisvliet	0,40	
Sneekermeergebied	0,40	
Groote Gat	0,36	
Maas bij Eijsden	0,31	
Noordzeekustzone	0,31	0,30

* 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

Biesbosch

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	10,83	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	5,72	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	4,23	3,15
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	3,74	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	3,57	
H6120 Stroomdalgraslanden	2,98	2,89

Krammer-Volkerak

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H2160 Duindoornstruwelen	3,30	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	3,08	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	2,92	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	1,59	
H2170 Kruipwilgstruwelen	1,42	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	1,31	

Langstraat

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	3,02	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	2,94	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	2,76	
H6410 Blauwgraslanden	2,67	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	2,29	2,17
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	2,29	2,17
H3130 Zwakgebufferde vennen	2,24	
H7230 Kalkmoerassen	2,24	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	2,21	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	2,21	

Ulvenhoutse Bos

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	2,91	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	2,91	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	2,90	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	2,58	2,36
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	2,45	
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	2,39	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	2,36	
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	2,34	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	1,92	
ZGH6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	1,86	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	1,85	
H7230 Kalkmoerassen	1,83	

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	2,32	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	2,11	2,06
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheilanden (glanshaver)	2,05	
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaartheilanden (glanshaver)	2,05	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	2,01	1,85
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	1,98	
H6120 Stroomdalgraslanden	1,81	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg190 Oude eikenbossen	2,30	
H2330 Zandverstuivingen	2,30	
H3130 Zwakgebufferde vennen	2,24	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	2,23	
H4030 Droge heiden	2,21	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,94	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,93	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	1,93	
H6410 Blauwgraslanden	1,69	

Zouweboezem

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH ₁ EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	2,07	
H ₉ 1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	2,06	
H6 ₄ 1o Blauwgraslanden	1,69	
H ₃ 15obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	1,64	

Uiterwaarden Lek

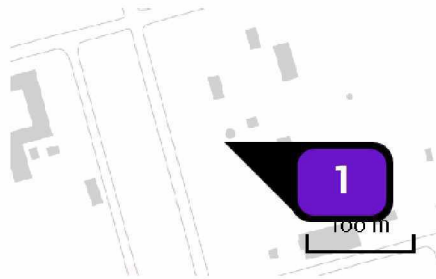
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6 ₅ 1oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	1,85	
Lg ₀ 2 Geïsoleerde meander en petgat	1,85	
H6 ₁ 2o Stroomdalgraslanden	1,82	

Kolland & Overlangbroek

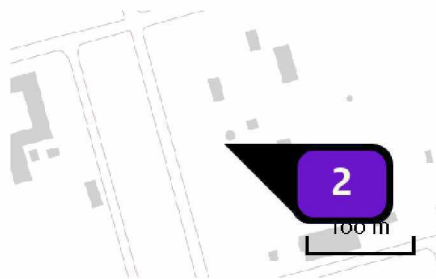
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H ₉ 1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,80	

* 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.

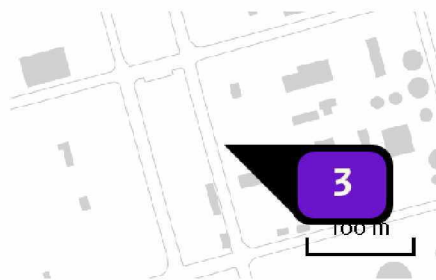
Emissie
(per bron)
Beoogde situatie
project Skyline



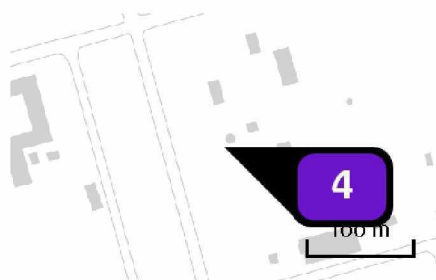
Naam 37A MLO Kraakfornuizen USC
Locatie (X,Y) 97980, 411080
Uitstoothoogte 60,0 m
Warmteinhoud 15,880 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 661,00 ton/j



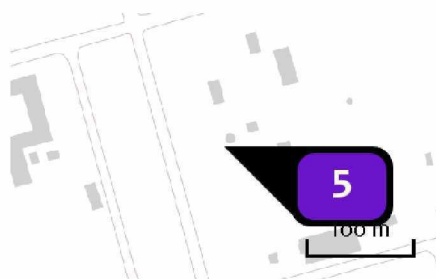
Naam 37A MLO Kraakfornuizen USC-R
Locatie (X,Y) 97980, 411080
Uitstoothoogte 60,0 m
Warmteinhoud 19,900 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie



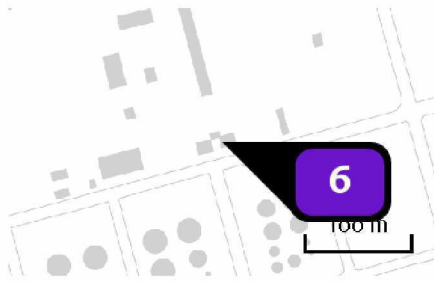
Naam 7A MLO MLO-U
Locatie (X,Y) 98000, 410850
Uitstoothoogte 130,0 m
Warmteinhoud 58,500 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 570,00 ton/j



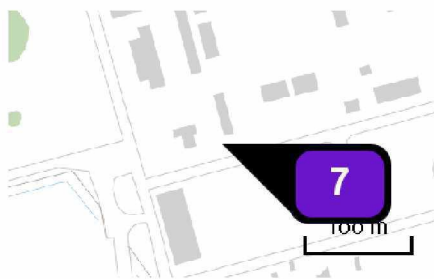
Naam 37B MLO F17/F18
Locatie (X,Y) 97980, 411080
Uitstoothoogte 60,0 m
Warmteinhoud 3,600 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 10.500,00 kg/j
NH3 3.200,00 kg/j



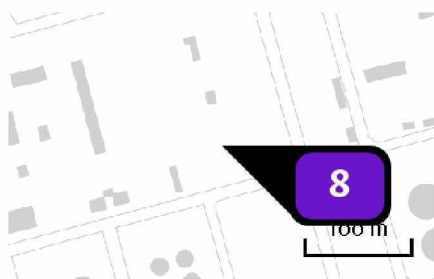
Naam 37C MLO F21/F22
Locatie (X,Y) 97980, 411080
Uitstoothoogte 60,0 m
Warmteinhoud 5,160 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 18.300,00 kg/j
NH3 5.500,00 kg/j



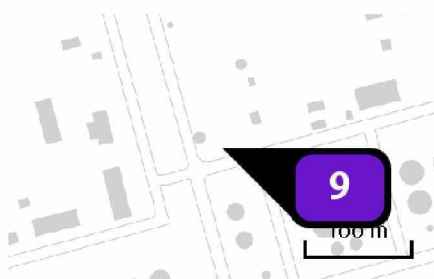
Naam 59 MSPO F901/F1301
 Locatie (X,Y) 97780, 410700
 Uitstoothoogte 100,0 m
 Warmteinhoud 10,235 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 105,50 ton/j



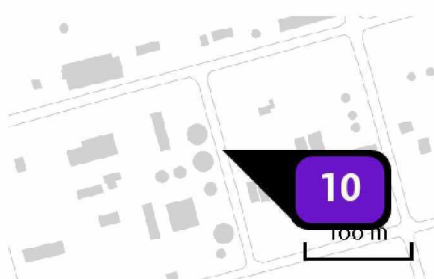
Naam 90 MSPO2 F5301
 Locatie (X,Y) 97220, 410510
 Uitstoothoogte 80,0 m
 Warmteinhoud 15,060 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 196,60 ton/j



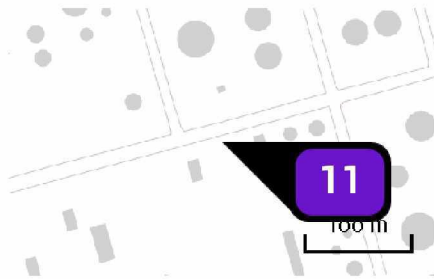
Naam 81 MSPO1 F2001
 Locatie (X,Y) 97880, 410750
 Uitstoothoogte 60,0 m
 Warmteinhoud 1,819 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 24,10 ton/j



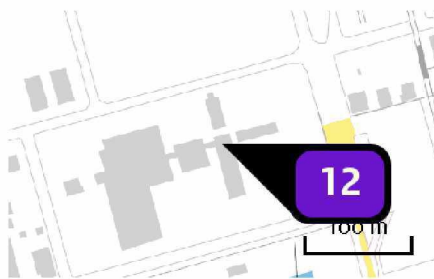
Naam 83 MSPO1 F101
 Locatie (X,Y) 97540, 410630
 Uitstoothoogte 40,0 m
 Warmteinhoud 8,868 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 8.800,00 kg/j



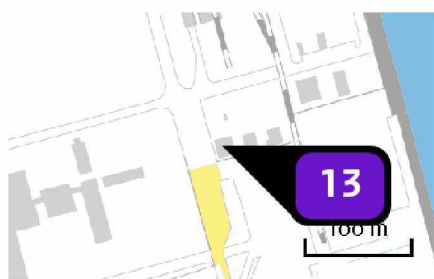
Naam 42 MEOD F101
 Locatie (X,Y) 98200, 410915
 Uitstoothoogte 15,0 m
 Warmteinhoud 5,347 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 200,00 kg/j



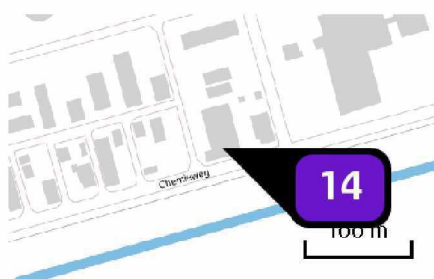
Naam 41 MLO F520
 Locatie (X,Y) 98150, 411250
 Uitstoothoogte 25,0 m
 Warmteinhoud 2,387 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 700,00 kg/j



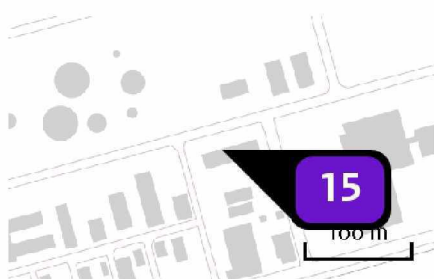
Naam 1 CMS OGK
 Locatie (X,Y) 98525, 410680
 Uitstoothoogte 20,0 m
 Warmteinhoud 0,484 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 8.800,00 kg/j



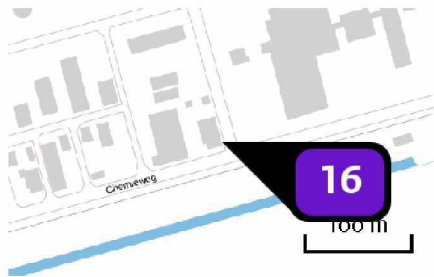
Naam 2 CMS MK
 Locatie (X,Y) 98650, 410720
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,010 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 200,00 kg/j



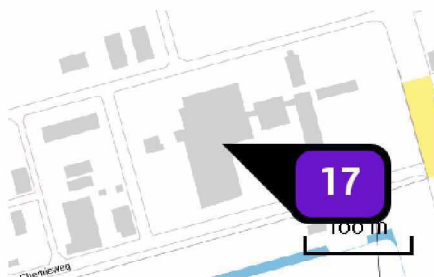
Naam 4 CMS BS
 Locatie (X,Y) 98320, 410550
 Uitstoothoogte 8,0 m
 Warmteinhoud 0,040 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 700,00 kg/j



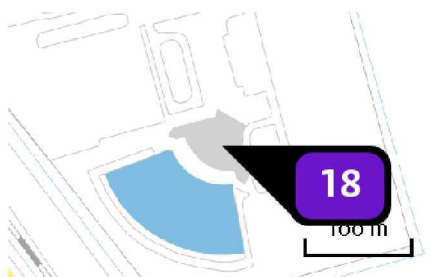
Naam 5 CMS BG
 Locatie (X,Y) 98300, 410660
 Uitstoothoogte 7,5 m
 Warmteinhoud 0,034 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 600,00 kg/j



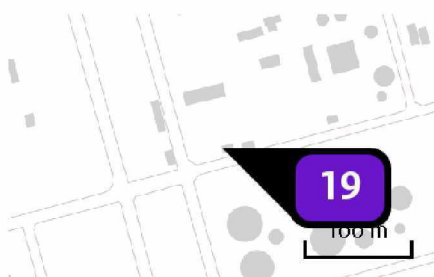
Naam 6 CMS TC
 Locatie (X,Y) 98370, 410560
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,032 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 600,00 kg/j



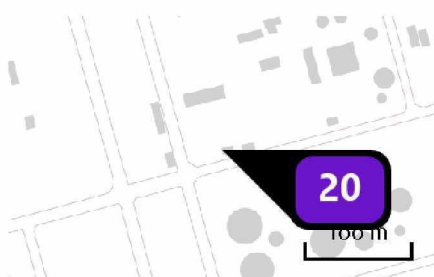
Naam 94 CMS WP
 Locatie (X,Y) 98450, 410640
 Uitstoothoogte 10,0 m
 Warmteinhoud 0,366 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 9.200,00 kg/j



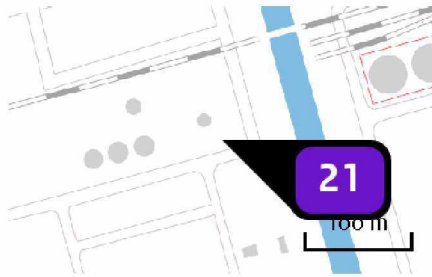
Naam 95 CMS NCK
 Locatie (X,Y) 97500, 410150
 Uitstoothoogte 17,0 m
 Warmteinhoud 0,185 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 3.500,00 kg/j



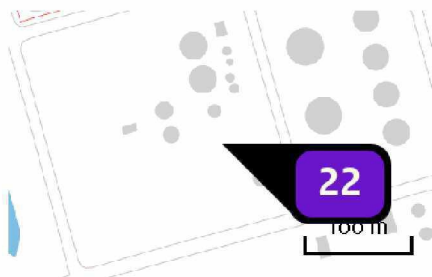
Naam 71 MLO ARS
 Locatie (X,Y) 98050, 410770
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,125 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 1.000,00 kg/j



Naam 74 MLO ARS
 Locatie (X,Y) 98050, 410770
 Uitstoothoogte 30,0 m
 Warmteinhoud 0,024 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 500,00 kg/j



Naam geen MFD Gasmotor
 Locatie (X,Y) 97700, 411400
 Uitstoothoogte 4,5 m
 Warmteinhoud 0,012 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 600,00 kg/j



Naam 70 MFD JZ
 Locatie (X,Y) 98030, 411320
 Uitstoothoogte 9,0 m
 Warmteinhoud 0,243 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 600,00 kg/j



Naam Treinverkeer
 Locatie (X,Y) 97171, 410250
 Uitstoothoogte 5,0 m
 Warmteinhoud 0,200 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 2.486,00 kg/j



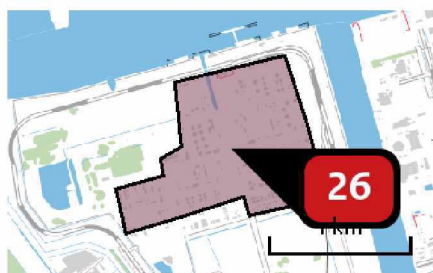
Naam Bron 23 Toegangsroute deel samen
 Locatie (X,Y) 98705, 410409
 NOx 1.148,36 kg/j
 NH3 63,45 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	60,0 / etmaal	NOx NH3	266,78 kg/j 5,14 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2.240,0 / etmaal	NOx NH3	881,59 kg/j 58,31 kg/j



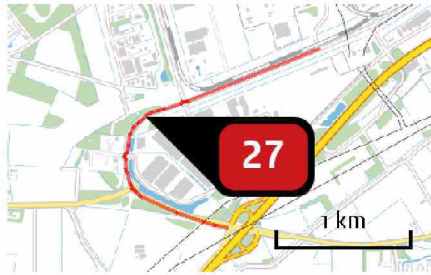
Naam **Bron 24 Toegangsroute deel west**
 Locatie (X,Y) **100087, 409359**
 NOx **411,34 kg/j**
 NH3 **22,73 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	30,0 / etmaal	NOx NH3	95,56 kg/j 1,84 kg/j
Standaard	Licht verkeer	1.120,0 / etmaal	NOx NH3	315,78 kg/j 20,89 kg/j



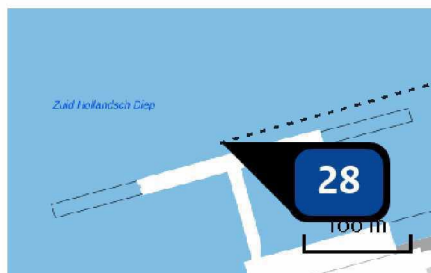
Naam **Mobiele bronnen**
 Locatie (X,Y) **97943, 410942**
 NOx **18.530,00 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Mobiele bronnen		4,0	2,0	0,0	NOx	18.530,00 kg/j



Naam **Bron 28 Toegangsroute deel oost**
 Locatie (X,Y) **97728, 408258**
 NOx **457,74 kg/j**
 NH3 **25,29 kg/j**

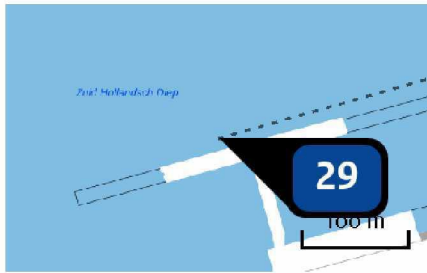
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	30,0 / etmaal	NOx NH3	106,34 kg/j 2,05 kg/j
Standaard	Licht verkeer	1.120,0 / etmaal	NOx NH3	351,40 kg/j 23,24 kg/j



Naam **Bron 29 Binnenvaart**
 Locatie (X,Y) **97941, 411799**
 NOx **13.744,53 kg/j**

Scheepstype	Omschrijving	Verblijftijd (u/bezoek)	Stof	Emissie
M8	Binnenvaart	8	NOx	13.744,53 kg/j

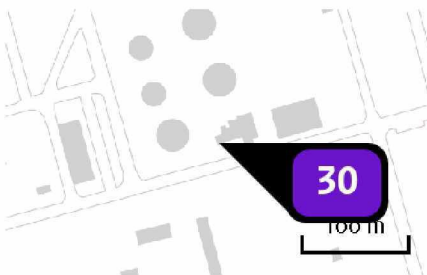
Vaarroute binnengaats	Scheepstype	Richting	Type vaarweg	Aantal vaarbewegingen (/j)	Percentage geladen
B	Motorvrachtschip - M8 (Groot Rijnschip)	Aanmerend	CEMT_VIc	2.200	100
	Motorvrachtschip - M8 (Groot Rijnschip)	Vertrekkend	CEMT_VIc	2.200	50



Naam **Bron 30 Zeeschepen**
 Locatie (X,Y) **97918, 411792**
 NOx **9.296,18 kg/j**

Scheepstype	Omschrijving	Aantal bezoeken	Verblijftijd (u/bezoek)	Stof	Emissie
Bulkschepen GT: 1600-2999	Zeeschepen	500 /jaar	18	NOx	9.296,18 kg/j

Vaarroute binnengaats	Scheepstype	Aantal bezoeken
A	Bulkschepen GT: 1600-2999	500 /jaar



Naam **Bron 29 MSPO1 NH3-wasser**
 Locatie (X,Y) **97760, 410900**
 Gebouw (LxBxH) **10,0 x 8,0 x 12,0 m 15°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **12,9 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,2 m**
 Uittreedrichting **Horizontaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,9 m/s**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NH3 **1.200,00 kg/j**

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2019A_20200610_3aefc4c15b

Database versie 2019A_20200610_3aefc4c15b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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 Wnb2018 Max Jupiter (2020) en Beoogde situatie project Skyline

- ▶ 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
Shell Nederland Chemie Moerdijk	Chemieweg 25, 4782SJ Moerdijk

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Berekening Wnb 2018 Max Jupiter en boogde situatie project Skyline	S164ik5aKZtA	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
24 juni 2020, 12:35	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	1.717,27 ton/j	1.668,07 ton/j	-49,20 ton/j
NH ₃	20,51 ton/j	10.011,46 kg/j	-10.500,00 kg/j














Resultaten












Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Oosterschelde	0,00

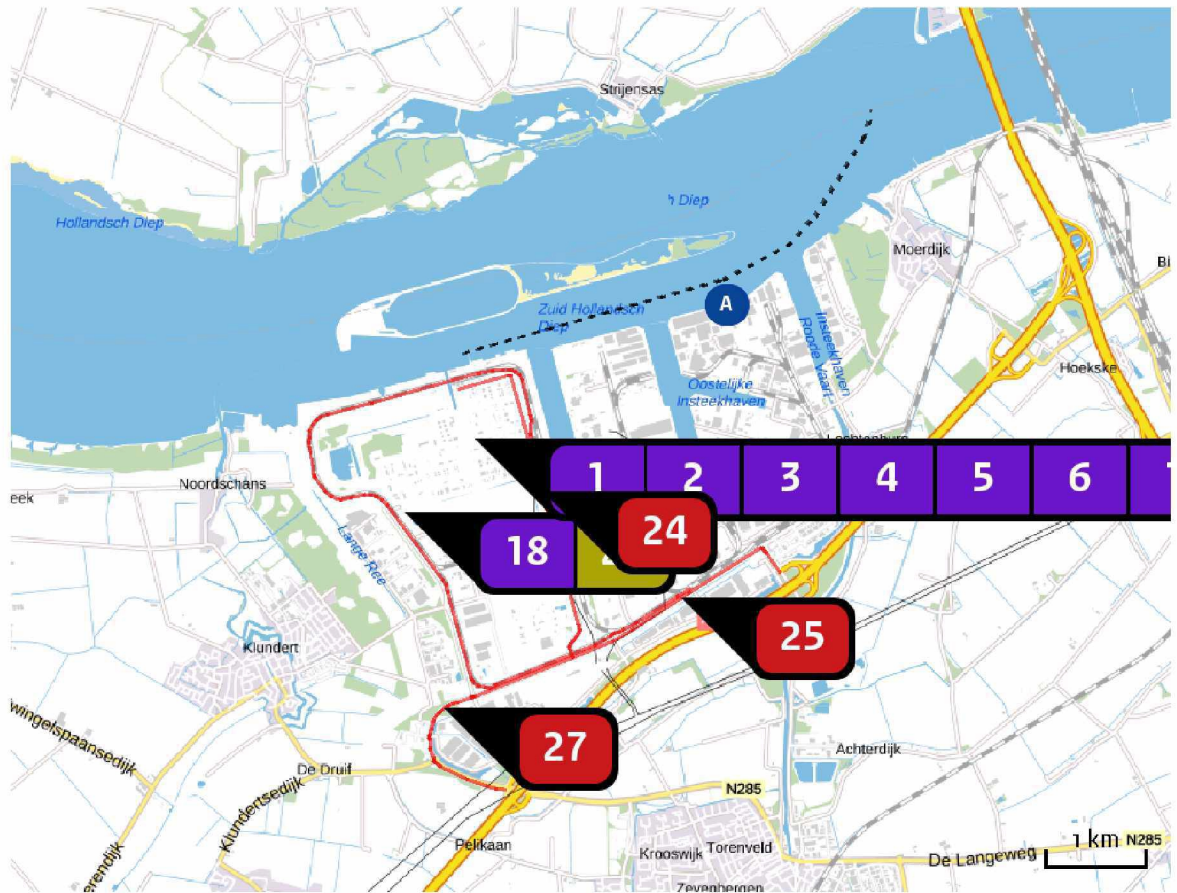
Toelichting

AERIUS verschilberekening van uitgangspunt Wet natuurbescherming 2018 met maximaal gebruik van project Jupiter versus de beoogde situatie project Skyline.

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 90 MSPO ₂ F5301 Industrie Chemische industrie	-	196,60 ton/j
8	 81 MSPO ₁ F2001 Industrie Chemische industrie	-	24,10 ton/j
9	 83 MSPO ₁ F101 Industrie Chemische industrie	-	8.800,00 kg/j
10	 42 MEOD F101 Industrie Chemische industrie	-	200,00 kg/j
11	 41 MLO F520 Industrie Chemische industrie	-	700,00 kg/j
12	 1 CMS OGK Industrie Chemische industrie	-	8.800,00 kg/j
13	 2 CMS MK Industrie Chemische industrie	-	200,00 kg/j
14	 4 CMS BS Industrie Chemische industrie	-	700,00 kg/j
15	 5 CMS BG Industrie Chemische industrie	-	600,00 kg/j
16	 6 CMS TC Industrie Chemische industrie	-	600,00 kg/j
17	 94 CMS WP Industrie Chemische industrie	-	9.200,00 kg/j
18	 95 CMS NCK Industrie Chemische industrie	-	3.500,00 kg/j
19	 71 MLO ARS Industrie Chemische industrie	-	1.000,00 kg/j














Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
20	 74 MLO ARS Industrie Chemische industrie	-	500,00 kg/j
21	 geen MFD Gasmotor Industrie Chemische industrie	-	600,00 kg/j
22	 70 MFD JZ Industrie Chemische industrie	-	600,00 kg/j
23	 Treinverkeer Railverkeer Spoorweg	-	2.486,00 kg/j
24	 Bron 23 Toegangsroute deel samen Wegverkeer Buitenwegen	63,45 kg/j	1.148,36 kg/j
25	 Bron 24 Toegangsroute deel west Wegverkeer Buitenwegen	22,73 kg/j	411,34 kg/j
26	 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	18.530,00 kg/j
27	 Bron 28 Toegangsroute deel oost Wegverkeer Buitenwegen	25,29 kg/j	457,74 kg/j
28	 Bron 29 Binnenvaart Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats	-	13.744,53 kg/j
29	 Bron 30 Zeeschepen Scheepvaart Zeescheepvaart: Aanlegplaats	-	9.296,18 kg/j
30	 Bron 29 MSPO1 NH ₃ -water Industrie Chemische industrie	1.200,00 kg/j	-












Locatie
Beoogde situatie
project Skyline



Emissie
Beoogde situatie
project Skyline

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	37A MLO Kraakfornuizen USC Industrie Chemische industrie	-	661,00 ton/j
2	37A MLO Kraakfornuizen USC-R Industrie Chemische industrie	-	-
3	7A MLO MLO-U Industrie Chemische industrie	-	570,00 ton/j
4	37B MLO F17/F18 Industrie Chemische industrie	3.200,00 kg/j	10.500,00 kg/j
5	37C MLO F21/F22 Industrie Chemische industrie	5.500,00 kg/j	18.300,00 kg/j
6	59 MSPO F901/F1301 Industrie Chemische industrie	-	105,50 ton/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 90 MSPO ₂ F5301 Industrie Chemische industrie	-	196,60 ton/j
8	 81 MSPO ₁ F2001 Industrie Chemische industrie	-	24,10 ton/j
9	 83 MSPO ₁ F101 Industrie Chemische industrie	-	8.800,00 kg/j
10	 42 MEOD F101 Industrie Chemische industrie	-	200,00 kg/j
11	 41 MLO F520 Industrie Chemische industrie	-	700,00 kg/j
12	 1 CMS OGK Industrie Chemische industrie	-	8.800,00 kg/j
13	 2 CMS MK Industrie Chemische industrie	-	200,00 kg/j
14	 4 CMS BS Industrie Chemische industrie	-	700,00 kg/j
15	 5 CMS BG Industrie Chemische industrie	-	600,00 kg/j
16	 6 CMS TC Industrie Chemische industrie	-	600,00 kg/j
17	 94 CMS WP Industrie Chemische industrie	-	9.200,00 kg/j
18	 95 CMS NCK Industrie Chemische industrie	-	3.500,00 kg/j
19	 71 MLO ARS Industrie Chemische industrie	-	1.000,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
20	 74 MLO ARS Industrie Chemische industrie	-	500,00 kg/j
21	 geen MFD Gasmotor Industrie Chemische industrie	-	600,00 kg/j
22	 70 MFD JZ Industrie Chemische industrie	-	600,00 kg/j
23	 Treinverkeer Railverkeer Spoorweg	-	2.486,00 kg/j
24	 Bron 23 Toegangsroute deel samen Wegverkeer Buitenwegen	63,45 kg/j	1.148,36 kg/j
25	 Bron 24 Toegangsroute deel west Wegverkeer Buitenwegen	22,73 kg/j	411,34 kg/j
26	 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	18.530,00 kg/j
27	 Bron 28 Toegangsroute deel oost Wegverkeer Buitenwegen	25,29 kg/j	457,74 kg/j
28	 Bron 29 Binnenvaart Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats	-	13.744,53 kg/j
29	 Bron 30 Zeeschepen Scheepvaart Zeescheepvaart: Aanlegplaats	-	9.296,18 kg/j
30	 Bron 29 MSPO1 NH ₃ -water Industrie Chemische industrie	1.200,00 kg/j	-

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Oosterschelde	0,46	0,46	0,00	-0,05
Waddenzee	0,24	0,23	- 0,01	
Voornes Duin	0,63	0,62	- 0,01	
Duinen Terschelling	0,23	0,22	- 0,01	
Noordzeekustzone	0,24	0,23	- 0,01	-0,02
Duinen Ameland	0,25	0,24	- 0,01	
Duinen Schiermonnikoog	0,25	0,24	- 0,01	-0,02
Duinen Vlieland	0,26	0,25	- 0,01	-0,02
Duinen en Lage Land Texel	0,25	0,24	- 0,02	
Drentsche Aa-gebied	0,35	0,34	- 0,02	
Lieftingsbroek	0,36	0,34	- 0,02	
Fochteloërveen	0,34	0,32	- 0,02	
Bakkeveense Duinen	0,37	0,35	- 0,02	
Alde Feanen	0,35	0,33	- 0,02	
Bargerveen	0,34	0,32	- 0,02	
Wijnjeterper Schar	0,39	0,37	- 0,02	
Witterveld	0,39	0,37	- 0,02	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,38	0,35	- 0,02	
Van Oordt's Mersken	0,37	0,35	- 0,02	
Drouwenezand	0,36	0,34	- 0,02	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Norgerholt	0,41	0,39	- 0,02	
Elperstroomgebied	0,39	0,36	- 0,02	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,31	0,29	- 0,02	
Mantingerzand	0,39	0,37	- 0,02	
Dwingelderveld	0,38	0,36	- 0,02	
Mantingerbos	0,42	0,39	- 0,02	-0,03
Dinkelland	0,43	0,40	- 0,02	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,36	0,33	- 0,02	-0,03
IJsselmeer	0,38	0,35	- 0,02	-0,03
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,41	0,38	- 0,03	
Geuldal	0,36	0,33	- 0,03	
Sneekermeergebied	0,41	0,39	- 0,03	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,32	0,30	- 0,03	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,47	0,44	- 0,03	
Landgoederen Oldenzaal	0,46	0,43	- 0,03	
Holtingerveld	0,45	0,42	- 0,03	
Maas bij Eijsden	0,33	0,31	- 0,03	
Aamsveen	0,46	0,43	- 0,03	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,43	0,40	- 0,03	
Kunderberg	0,38	0,35	- 0,03	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Westerschelde & Saeftinghe	0,29	0,26	- 0,03	-0,05
Zwin & Kievittepolder	0,30	0,27	- 0,03	-0,04
Engbertsdijksvenen	0,45	0,42	- 0,03	
Grevelingen	0,43	0,40	- 0,03	-0,05
Schoolse Duinen	0,38	0,35	- 0,03	
Witte Veen	0,48	0,45	- 0,03	
Weerribben	0,45	0,42	- 0,03	
Savelsbos	0,38	0,35	- 0,03	-0,04
Noorbeemden & Hoogbos	0,39	0,36	- 0,03	-0,04
Geleenbeekdal	0,40	0,37	- 0,03	-0,04
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,46	0,43	- 0,03	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,51	0,47	- 0,03	
Lemselermaten	0,51	0,47	- 0,03	
Noordhollands Duinreservaat	0,40	0,37	- 0,03	
Brunsummerheide	0,40	0,37	- 0,03	
Lonnekermeer	0,48	0,45	- 0,03	
Brabantse Wal	1,08	1,05	- 0,03	
De Wieden	0,46	0,43	- 0,03	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,41	0,38	- 0,03	-0,04
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,50	0,47	- 0,03	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Willinks Weust	0,51	0,48	- 0,03	
Korenburgerveen	0,52	0,49	- 0,03	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,43	0,39	- 0,04	
Wooldse Veen	0,51	0,48	- 0,04	
Canisvliet	0,35	0,32	- 0,04	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,51	0,48	- 0,04	
Groote Gat	0,35	0,31	- 0,04	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,52	0,48	- 0,04	
Voordelta	0,56	0,53	- 0,04	-0,05
Wierdense Veld	0,57	0,53	- 0,04	
Kop van Schouwen	0,38	0,35	- 0,04	
Roerdal	0,47	0,43	- 0,04	
Manteling van Walcheren	0,37	0,34	- 0,04	-0,05
Bekendelle	0,56	0,52	- 0,04	
Maasduinen	0,48	0,44	- 0,04	
Meinweg	0,47	0,43	- 0,04	
Bunder- en Elslooërbos	0,47	0,43	- 0,04	
Zwarte Meer	0,53	0,49	- 0,04	
Sallandse Heuvelrug	0,59	0,55	- 0,04	
Borkeld	0,58	0,54	- 0,04	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Kennemerland-Zuid	0,45	0,41	- 0,04	-0,05
Grensmaas	0,49	0,44	- 0,04	
Rijntakken	0,54	0,50	- 0,04	-0,05
Eilandspolder	0,54	0,50	- 0,04	
Sarsven en De Banen	0,52	0,47	- 0,04	
Vogelkreek	0,45	0,40	- 0,05	
Boetelerveld	0,62	0,57	- 0,05	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,47	0,42	- 0,05	-0,06
Swalmdal	0,55	0,51	- 0,05	
Stelkampsveld	0,60	0,55	- 0,05	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,54	0,49	- 0,05	
Groote Peel	0,55	0,50	- 0,05	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,55	0,50	- 0,05	
Leudal	0,59	0,54	- 0,05	
Polder Westzaan	0,58	0,53	- 0,05	
Boschhuizerbergen	0,66	0,61	- 0,05	
Yerseke en Kapelse Moer	0,49	0,44	- 0,05	-0,06
Westduinpark & Wapendal	0,45	0,40	- 0,05	-0,06
Zeldersche Driessen	0,70	0,65	- 0,05	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,61	0,55	- 0,05	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Veluwe	0,61	0,56	- 0,05	
Meijendel & Berkheide	0,55	0,50	- 0,06	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,63	0,57	- 0,06	
Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux	0,61	0,55	- 0,06	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,63	0,57	- 0,06	
Oeffelter Meent	0,69	0,64	- 0,06	
Solleveld & Kapittelduinen	0,56	0,49	- 0,06	-0,07
Landgoederen Brummen	0,76	0,69	- 0,06	
De Bruuk	0,78	0,72	- 0,06	
Coepelduynen	0,58	0,52	- 0,07	
Sint Jansberg	0,85	0,77	- 0,08	
Krammer-Volkerak	0,74	0,66	- 0,09	-0,12
Naardermeer	0,80	0,71	- 0,09	-0,10
Kempenland-West	0,79	0,70	- 0,09	
Oostelijke Vechtplassen	0,83	0,74	- 0,09	-0,11
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,84	0,74	- 0,10	-0,11
Botshol	0,94	0,83	- 0,11	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	1,12	1,01	- 0,11	
Binnenveld	1,13	1,02	- 0,11	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	1,17	1,04	- 0,12	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Regte Heide & Riels Laag	1,37	1,23	- 0,14	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	1,22	1,08	- 0,15	
Kolland & Overlangbroek	1,44	1,28	- 0,15	-0,16
Uiterwaarden Lek	1,47	1,27	- 0,20	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	1,75	1,54	- 0,20	
Zouweboezem	1,53	1,32	- 0,21	-0,23
Langstraat	2,03	1,81	- 0,22	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	2,08	1,83	- 0,24	-0,25
Ulvenhoutse Bos	2,64	2,32	- 0,32	
Biesbosch	2,65	2,28	- 0,37	-0,39

* 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

Oosterschelde

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,46	0,46	0,00	-0,06
H1320 Slijkgrasvelden	0,41	0,37	- 0,03	-0,07
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,61	0,56	- 0,04	-0,07
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,64	0,59	- 0,04	-0,07
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,48	0,43	- 0,05	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,46	0,41	- 0,05	
H7210 Galigaanmoerassen	0,56	0,51	- 0,05	
H2160 Duindoornstruwelen	0,56	0,50	- 0,06	

Waddenzee

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2			
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,24	0,23	- 0,01		
H1320 Slijkgrasvelden	0,24	0,23	- 0,01		-0,02
H2110 Embryonale duinen	0,24	0,23	- 0,01		
H2120 Witte duinen	0,24	0,23	- 0,01		
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,25	0,24	- 0,01		-0,02
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,25	0,24	- 0,01		
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,25	0,24	- 0,01		
H2160 Duindoornstruwelen	0,26	0,25	- 0,01		
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,26	0,25	- 0,01		
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,29	0,27	- 0,01		
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,27	0,26	- 0,02		
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,29	0,27	- 0,02		

Voornes Duin

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H2120 Witte duinen	0,63	0,62	- 0,01	
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,67	0,66	- 0,01	
H2160 Duindoornstruwelen	0,67	0,66	- 0,01	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,97	0,94	- 0,03	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,97	0,94	- 0,03	
H2180C Duinbossen (binnenduïnrans)	1,00	0,97	- 0,03	-0,04
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,99	0,95	- 0,04	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,99	0,95	- 0,04	
H2130C Griuze duinen (heischraal)	1,03	0,99	- 0,04	
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,62	0,58	- 0,04	-0,06
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,83	0,77	- 0,06	
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,79	0,71	- 0,08	
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	1,03	0,94	- 0,09	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,95	0,85	- 0,10	
ZGH2130B Griuze duinen (kalkarm)	1,02	0,92	- 0,10	

Duinen Terschelling

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2120 Witte duinen	0,23	0,22	- 0,01	
H2110 Embryonale duinen	0,23	0,22	- 0,01	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,24	0,23	- 0,01	
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,24	0,23	- 0,01	
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,24	0,23	- 0,01	
H1320 Slijkgrasvelden	0,24	0,23	- 0,01	
H2160 Duindoornstruwelen	0,24	0,23	- 0,01	-0,02
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,25	0,24	- 0,01	-0,02
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,24	0,23	- 0,01	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,25	0,23	- 0,01	
ZGH2120 Witte duinen	0,26	0,25	- 0,01	-0,02
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,27	0,26	- 0,01	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,27	0,26	- 0,01	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,27	0,26	- 0,01	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,28	0,26	- 0,02	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,28	0,26	- 0,02	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,28	0,27	- 0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,28	0,26	- 0,02	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,28	0,26	- 0,02	

Duinen Terschelling

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,28	0,26	- 0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,28	0,26	- 0,02	
ZGH2110 Embryonale duinen	0,29	0,27	- 0,02	
ZGH2130C Griuze duinen (heischraal)	0,29	0,27	- 0,02	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,29	0,27	- 0,02	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,29	0,28	- 0,02	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,31	0,29	- 0,02	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,32	0,30	- 0,02	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,33	0,31	- 0,02	
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,34	0,32	- 0,02	

Noordzeekustzone

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H2110 Embryonale duinen	0,24	0,23	- 0,01	-0,02
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,24	0,23	- 0,01	-0,02
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,24	0,23	- 0,01	-0,02
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zevetmuur)	0,25	0,24	- 0,01	-0,02
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,25	0,24	- 0,01	-0,02

Duinen Ameland

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,25	0,24	- 0,01	
H2160 Duindoornstruwelen	0,25	0,23	- 0,01	-0,02
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,26	0,24	- 0,01	-0,02
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,25	0,24	- 0,01	
ZGH2120 Witte duinen	0,25	0,24	- 0,01	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,27	0,25	- 0,01	
H2120 Witte duinen	0,27	0,26	- 0,01	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,27	0,25	- 0,01	
H9999:5 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C;H6230).	0,27	0,26	- 0,01	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,28	0,26	- 0,01	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,28	0,26	- 0,01	-0,02
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,28	0,26	- 0,01	-0,02
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,28	0,26	- 0,02	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,28	0,26	- 0,02	
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,28	0,27	- 0,02	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,28	0,27	- 0,02	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,29	0,27	- 0,02	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,28	0,27	- 0,02	

Duinen Ameland

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,28	0,27	- 0,02	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,29	0,27	- 0,02	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,29	0,27	- 0,02	
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,29	0,27	- 0,02	
H2130C Grijs duinen (heischraal)	0,29	0,28	- 0,02	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,30	0,29	- 0,02	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,31	0,30	- 0,02	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,34	0,32	- 0,02	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,34	0,32	- 0,02	

Duinen Schiermonnikoog

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,25	0,24	- 0,01	-0,02
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,25	0,24	- 0,01	-0,02
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,25	0,24	- 0,01	-0,02
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,26	0,24	- 0,01	-0,02
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,27	0,25	- 0,01	-0,02
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,27	0,25	- 0,01	-0,02
H9999:6 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C).	0,27	0,25	- 0,02	
H2130C Griuze duinen (heischraal)	0,28	0,27	- 0,02	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,27	0,26	- 0,02	
ZGH2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,27	0,26	- 0,02	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,29	0,27	- 0,02	
ZGH2120 Witte duinen	0,28	0,26	- 0,02	
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,29	0,27	- 0,02	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,30	0,28	- 0,02	
ZGH2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,30	0,28	- 0,02	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,31	0,29	- 0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,31	0,29	- 0,02	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,34	0,32	- 0,02	

Duinen Schiermonnikoog

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,36	0,34	- 0,02	
ZGH2170 Kruiwilgstruwelen	0,41	0,38	- 0,02	

Duinen Vlieland

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,26	0,25	- 0,01	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,26	0,25	- 0,01	-0,02
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,27	0,25	- 0,02	
H2160 Duindoornstruwelen	0,27	0,25	- 0,02	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,27	0,25	- 0,02	
H2110 Embryonale duinen	0,25	0,24	- 0,02	
H2120 Witte duinen	0,25	0,24	- 0,02	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,25	0,24	- 0,02	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,27	0,26	- 0,02	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,28	0,27	- 0,02	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,29	0,27	- 0,02	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,30	0,28	- 0,02	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,30	0,29	- 0,02	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,32	0,30	- 0,02	
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,31	0,29	- 0,02	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,32	0,30	- 0,02	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,32	0,30	- 0,02	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,33	0,31	- 0,02	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,34	0,32	- 0,02	

Duinen en Lage Land Texel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,25	0,24	- 0,02	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,26	0,24	- 0,02	
H2110 Embryonale duinen	0,26	0,24	- 0,02	
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,26	0,24	- 0,02	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,26	0,24	- 0,02	
H2120 Witte duinen	0,26	0,24	- 0,02	
H2160 Duindoornstruwelen	0,27	0,25	- 0,02	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,26	0,24	- 0,02	
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,27	0,26	- 0,02	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,27	0,26	- 0,02	
H1320 Slijkgrasvelden	0,26	0,24	- 0,02	
H2130C Griuze duinen (heischraal)	0,28	0,26	- 0,02	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,28	0,26	- 0,02	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,31	0,29	- 0,02	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,28	0,26	- 0,02	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,31	0,29	- 0,02	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,31	0,29	- 0,02	
H7210 Galigaanmoerassen	0,31	0,29	- 0,02	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,29	0,27	- 0,02	

Duinen en Lage Land Texel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,31	0,29	- 0,02	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,29	0,27	- 0,02	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,34	0,31	- 0,02	
H6230 Heischrale graslanden	0,33	0,31	- 0,02	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,34	0,32	- 0,02	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,33	0,30	- 0,03	
H9999:2 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C;H6230).	0,41	0,38	- 0,04	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,40	0,37	- 0,04	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,43	0,39	- 0,04	

Drentsche Aa-gebied

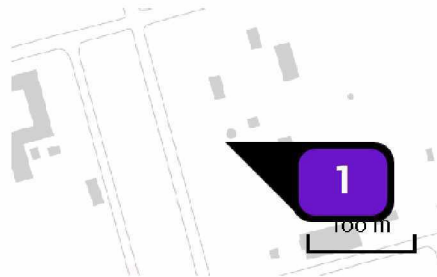
Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,35	0,34	- 0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,36	0,35	- 0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,36	0,35	- 0,02	
H4030 Droge heiden	0,36	0,35	- 0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,36	0,35	- 0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,36	0,34	- 0,02	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,38	0,36	- 0,02	
H91Do Hoogveenbossen	0,38	0,36	- 0,02	
ZGH4030 Droge heiden	0,38	0,36	- 0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,38	0,36	- 0,02	
H2310 Stui fzandheiden met struikhei	0,38	0,36	- 0,02	
ZGH2310 Stui fzandheiden met struikhei	0,38	0,36	- 0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,38	0,36	- 0,02	
ZGH3160 Zure vennen	0,38	0,36	- 0,02	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,40	0,38	- 0,02	
H9190 Oude eikenbossen	0,41	0,39	- 0,02	
H3160 Zure vennen	0,39	0,37	- 0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,39	0,37	- 0,02	

Drentsche Aa-gebied

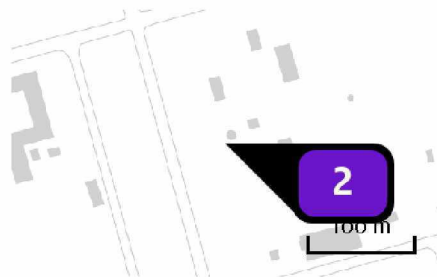
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,41	0,39	- 0,02	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,42	0,40	- 0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,44	0,41	- 0,02	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,44	0,41	- 0,02	

* 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.

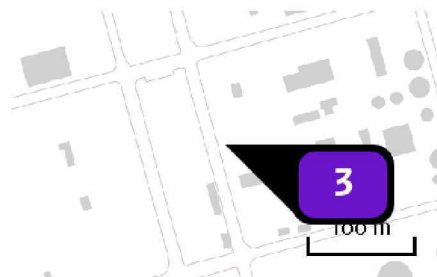
Emissie
(per bron)
Wnb2018 Max
Jupiter (2020)



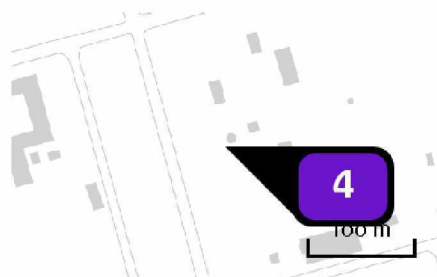
Naam 37A MLO Kraakfornuizen USC-NR
Locatie (X,Y) 97980, 411080
Uitstoothoogte 60,0 m
Warmteinhoud 25,990 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 419,00 ton/j



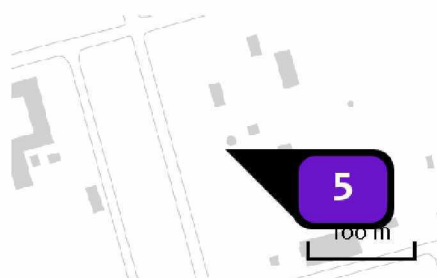
Naam 37A MLO Kraakfornuizen USC-R
Locatie (X,Y) 97980, 411080
Uitstoothoogte 60,0 m
Warmteinhoud 12,020 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 251,00 ton/j



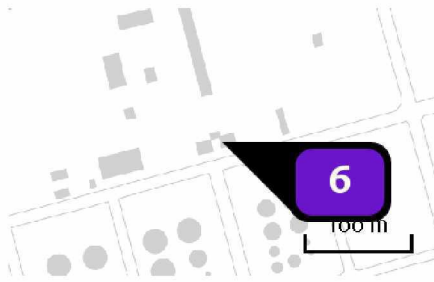
Naam 7A MLO MLO-U
Locatie (X,Y) 98000, 410850
Uitstoothoogte 130,0 m
Warmteinhoud 34,897 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 612,00 ton/j



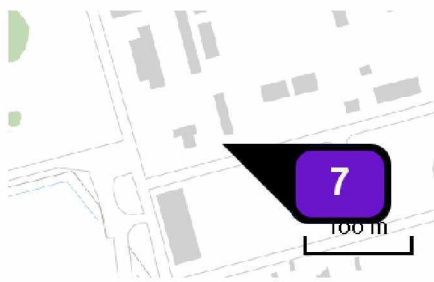
Naam 37B MLO F17/F18
Locatie (X,Y) 97980, 411080
Uitstoothoogte 60,0 m
Warmteinhoud 1,880 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 10.000,00 kg/j
NH3 9.300,00 kg/j



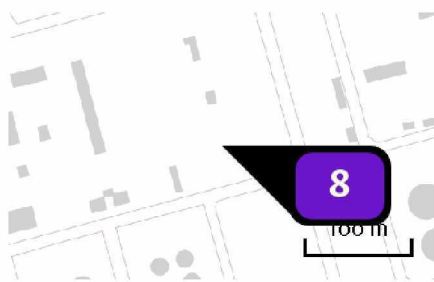
Naam 37C MLO F21/F22
Locatie (X,Y) 97980, 411080
Uitstoothoogte 60,0 m
Warmteinhoud 4,900 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 17.000,00 kg/j
NH3 9.900,00 kg/j



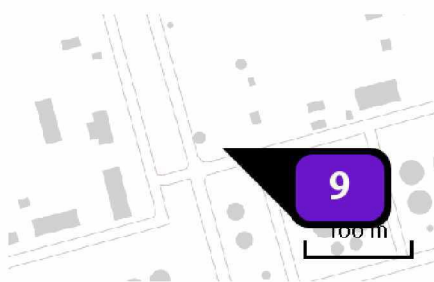
Naam 59 MSPO F901/F1301
 Locatie (X,Y) 97780, 410700
 Uitstoothoogte 100,0 m
 Warmteinhoud 10,235 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 105,50 ton/j



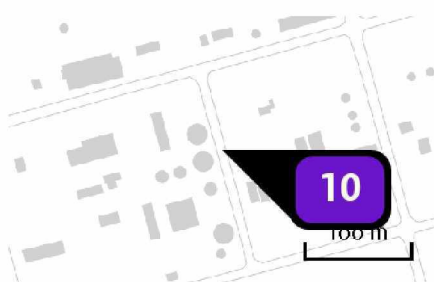
Naam 90 MSPO2 F5301
 Locatie (X,Y) 97220, 410510
 Uitstoothoogte 80,0 m
 Warmteinhoud 15,060 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 196,60 ton/j



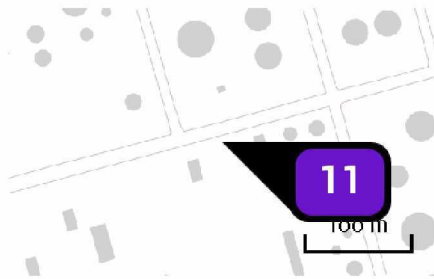
Naam 81 MSPO1 F2001
 Locatie (X,Y) 97880, 410750
 Uitstoothoogte 60,0 m
 Warmteinhoud 1,819 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 24,10 ton/j



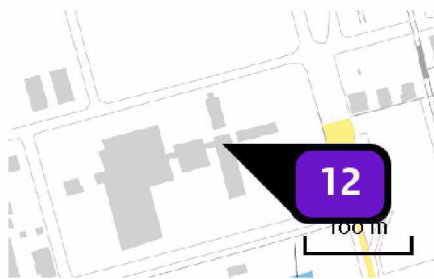
Naam 83 MSPO1 F101
 Locatie (X,Y) 97540, 410630
 Uitstoothoogte 40,0 m
 Warmteinhoud 8,868 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 8.800,00 kg/j



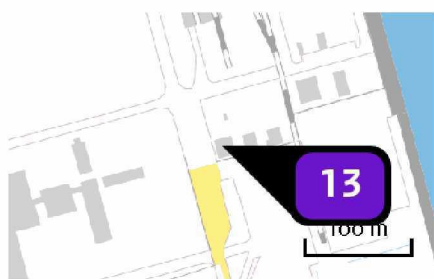
Naam 42 MEOD F101
 Locatie (X,Y) 98200, 410915
 Uitstoothoogte 15,0 m
 Warmteinhoud 5,347 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 200,00 kg/j



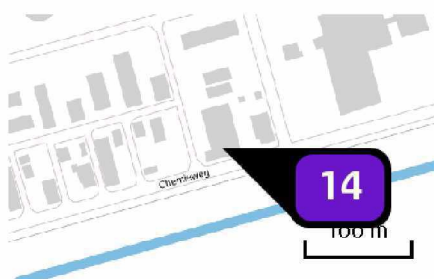
Naam 41 MLO F520
 Locatie (X,Y) 98150, 411250
 Uitstoothoogte 25,0 m
 Warmteinhoud 2,387 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 700,00 kg/j



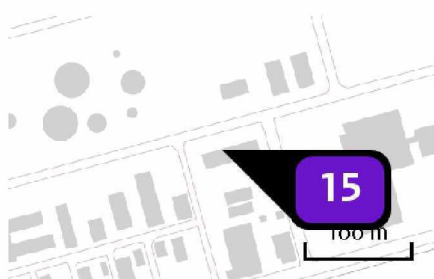
Naam 1 CMS OGK
 Locatie (X,Y) 98525, 410680
 Uitstoothoogte 20,0 m
 Warmteinhoud 0,484 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 8.800,00 kg/j



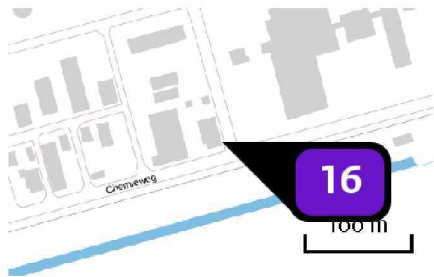
Naam 2 CMS MK
 Locatie (X,Y) 98650, 410720
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,010 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 200,00 kg/j



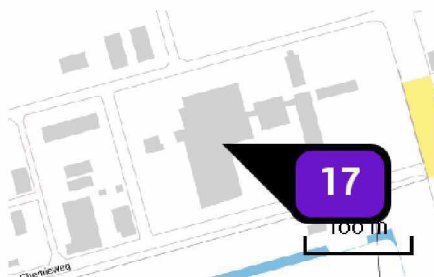
Naam 4 CMS BS
 Locatie (X,Y) 98320, 410550
 Uitstoothoogte 8,0 m
 Warmteinhoud 0,040 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 700,00 kg/j



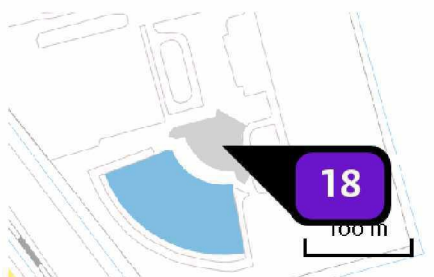
Naam 5 CMS BG
 Locatie (X,Y) 98300, 410660
 Uitstoothoogte 7,5 m
 Warmteinhoud 0,034 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 600,00 kg/j



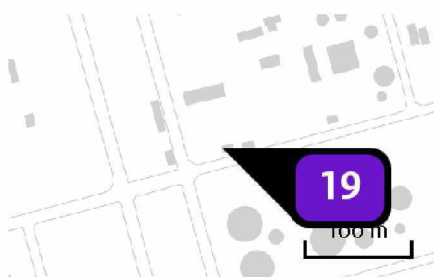
Naam 6 CMS TC
 Locatie (X,Y) 98370, 410560
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,032 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 600,00 kg/j



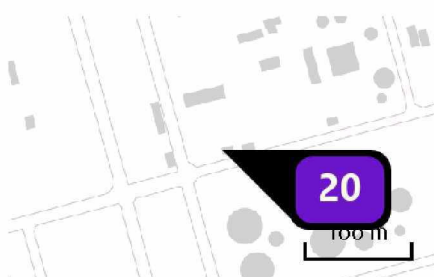
Naam 94 CMS WP
 Locatie (X,Y) 98450, 410640
 Uitstoothoogte 10,0 m
 Warmteinhoud 0,366 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 9.200,00 kg/j



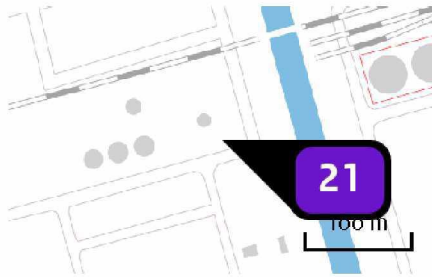
Naam 95 CMS NCK
 Locatie (X,Y) 97500, 410150
 Uitstoothoogte 17,0 m
 Warmteinhoud 0,185 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 3.500,00 kg/j



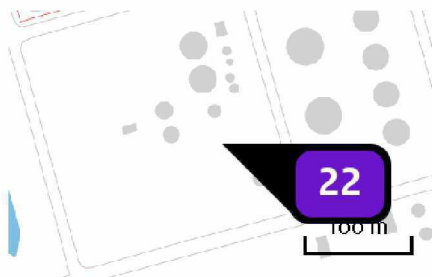
Naam 71 MLO ARS
 Locatie (X,Y) 98050, 410770
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,125 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 1.000,00 kg/j



Naam 74 MLO ARS
 Locatie (X,Y) 98050, 410770
 Uitstoothoogte 30,0 m
 Warmteinhoud 0,024 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 500,00 kg/j



Naam geen MFD Gasmotor
 Locatie (X,Y) 97700, 411400
 Uitstoothoogte 4,5 m
 Warmteinhoud 0,012 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 600,00 kg/j



Naam 70 MFD JZ
 Locatie (X,Y) 98030, 411320
 Uitstoothoogte 9,0 m
 Warmteinhoud 0,243 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 600,00 kg/j



Naam Treinverkeer
 Locatie (X,Y) 97171, 410250
 Uitstoothoogte 5,0 m
 Warmteinhoud 0,200 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 2.486,00 kg/j



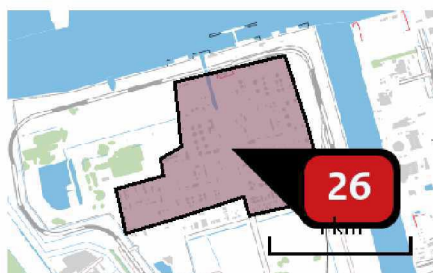
Naam Bron 23 Toegangsroute deel samen
 Locatie (X,Y) 98705, 410409
 NOx 1.148,36 kg/j
 NH3 63,45 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	60,0 / etmaal	NOx NH3	266,78 kg/j 5,14 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2.240,0 / etmaal	NOx NH3	881,59 kg/j 58,31 kg/j



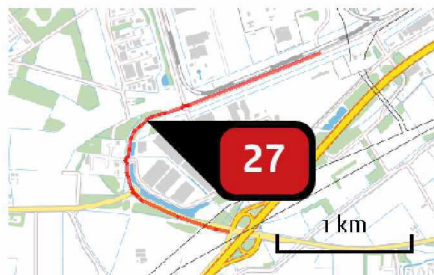
Naam **Bron 24 Toegangsroute deel west**
 Locatie (X,Y) **100087, 409359**
 NOx **411,34 kg/j**
 NH3 **22,73 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	30,0 / etmaal	NOx NH3	95,56 kg/j 1,84 kg/j
Standaard	Licht verkeer	1.120,0 / etmaal	NOx NH3	315,78 kg/j 20,89 kg/j



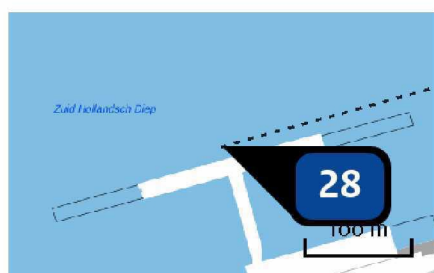
Naam **Mobiele bronnen**
 Locatie (X,Y) **97943, 410942**
 NOx **18.530,00 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Mobiele bronnen		4,0	2,0	0,0	NOx	18.530,00 kg/j



Naam **Bron 28 Toegangsroute deel oost**
 Locatie (X,Y) **97728, 408258**
 NOx **457,74 kg/j**
 NH3 **25,29 kg/j**

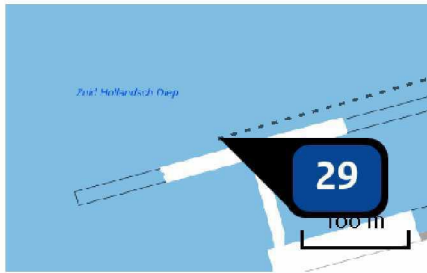
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	30,0 / etmaal	NOx NH3	106,34 kg/j 2,05 kg/j
Standaard	Licht verkeer	1.120,0 / etmaal	NOx NH3	351,40 kg/j 23,24 kg/j



Naam **Bron 29 Binnenvaart**
 Locatie (X,Y) **97941, 411799**
 NOx **13.744,53 kg/j**

Scheepstype	Omschrijving	Verblijftijd (u/bezoek)	Stof	Emissie
M8	Binnenvaart	8	NOx	13.744,53 kg/j

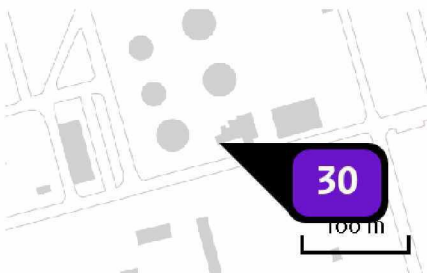
Vaarroute binnengaats	Scheepstype	Richting	Type vaarweg	Aantal vaarbewegingen (/j)	Percentage geladen
B	Motorvrachtschip - M8 (Groot Rijnschip)	Aanmerend	CEMT_VIc	2.200	100
	Motorvrachtschip - M8 (Groot Rijnschip)	Vertrekkend	CEMT_VIc	2.200	50



Naam **Bron 30 Zeeschepen**
 Locatie (X,Y) **97918, 411792**
 NOx **9.296,18 kg/j**

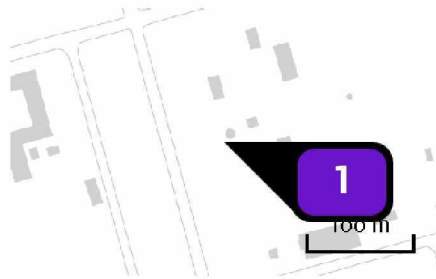
Scheepstype	Omschrijving	Aantal bezoeken	Verblijftijd (u/bezoek)	Stof	Emissie
Bulkschepen GT: 1600-2999	Zeeschepen	500 / jaar	18	NOx	9.296,18 kg/j

Vaarroute binnengaats	Scheepstype	Aantal bezoeken
A	Bulkschepen GT: 1600-2999	500 / jaar

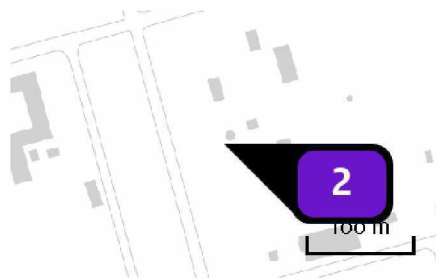


Naam **Bron 29 MSPO1 NH3-wasser**
 Locatie (X,Y) **97760, 410900**
 Gebouw (LxBxH) **10,0 x 8,0 x 12,0 m 15°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **12,9 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,2 m**
 Uittreedrichting **Horizontaal geforceerd**
 Uittreesnelheid **0,9 m/s**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NH3 **1.200,00 kg/j**

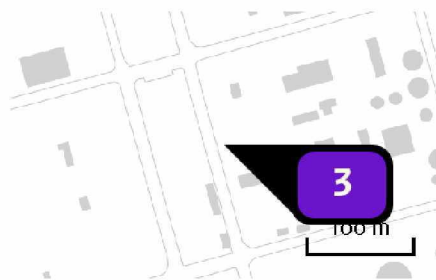
Emissie
(per bron)
Beoogde situatie
project Skyline



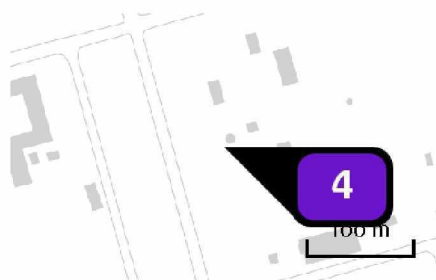
Naam 37A MLO Kraakfornuizen USC
Locatie (X,Y) 97980, 411080
Uitstoothoogte 60,0 m
Warmteinhoud 15,880 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 661,00 ton/j



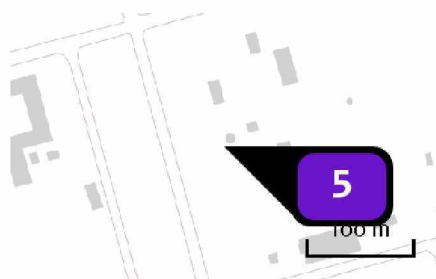
Naam 37A MLO Kraakfornuizen USC-R
Locatie (X,Y) 97980, 411080
Uitstoothoogte 60,0 m
Warmteinhoud 19,900 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie



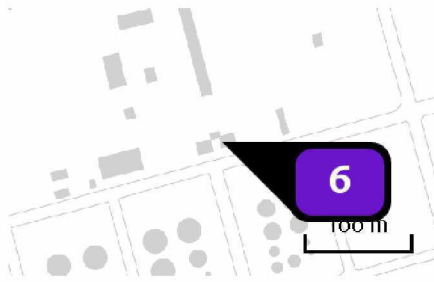
Naam 7A MLO MLO-U
Locatie (X,Y) 98000, 410850
Uitstoothoogte 130,0 m
Warmteinhoud 58,500 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 570,00 ton/j



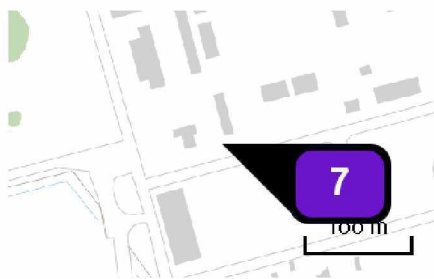
Naam 37B MLO F17/F18
Locatie (X,Y) 97980, 411080
Uitstoothoogte 60,0 m
Warmteinhoud 3,600 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 10.500,00 kg/j
NH3 3.200,00 kg/j



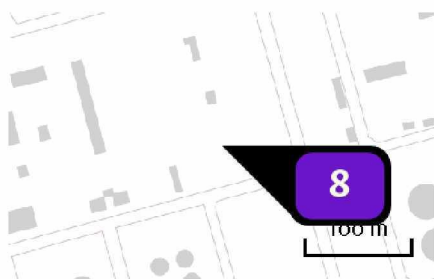
Naam 37C MLO F21/F22
Locatie (X,Y) 97980, 411080
Uitstoothoogte 60,0 m
Warmteinhoud 5,160 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 18.300,00 kg/j
NH3 5.500,00 kg/j



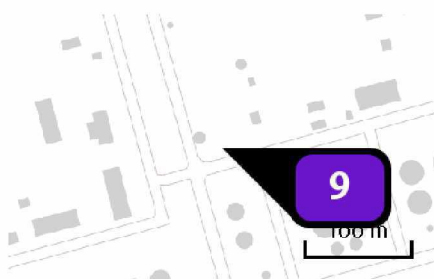
Naam 59 MSPO F901/F1301
 Locatie (X,Y) 97780, 410700
 Uitstoothoogte 100,0 m
 Warmteinhoud 10,235 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 105,50 ton/j



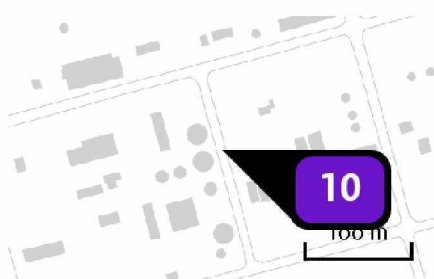
Naam 90 MSPO2 F5301
 Locatie (X,Y) 97220, 410510
 Uitstoothoogte 80,0 m
 Warmteinhoud 15,060 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 196,60 ton/j



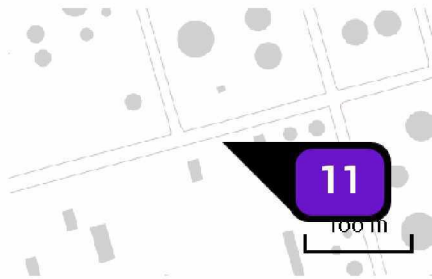
Naam 81 MSPO1 F2001
 Locatie (X,Y) 97880, 410750
 Uitstoothoogte 60,0 m
 Warmteinhoud 1,819 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 24,10 ton/j



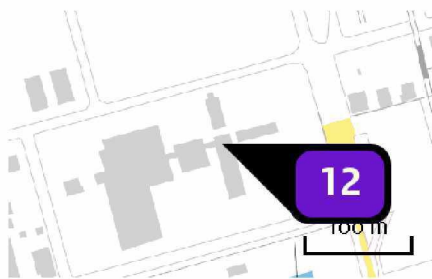
Naam 83 MSPO1 F101
 Locatie (X,Y) 97540, 410630
 Uitstoothoogte 40,0 m
 Warmteinhoud 8,868 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 8.800,00 kg/j



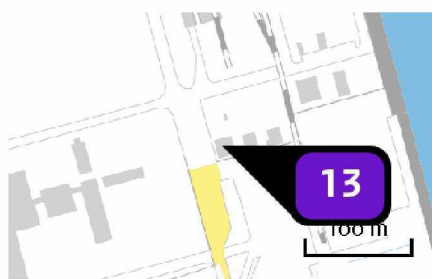
Naam 42 MEOD F101
 Locatie (X,Y) 98200, 410915
 Uitstoothoogte 15,0 m
 Warmteinhoud 5,347 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 200,00 kg/j



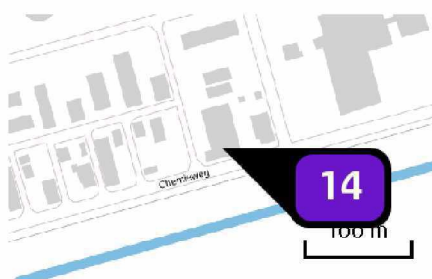
Naam 41 MLO F520
 Locatie (X,Y) 98150, 411250
 Uitstoothoogte 25,0 m
 Warmteinhoud 2,387 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 700,00 kg/j



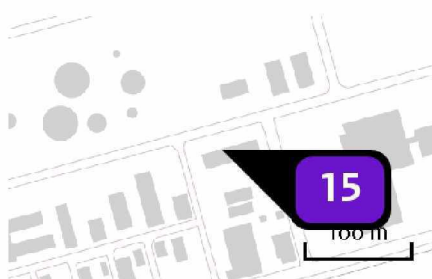
Naam 1 CMS OGK
 Locatie (X,Y) 98525, 410680
 Uitstoothoogte 20,0 m
 Warmteinhoud 0,484 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 8.800,00 kg/j



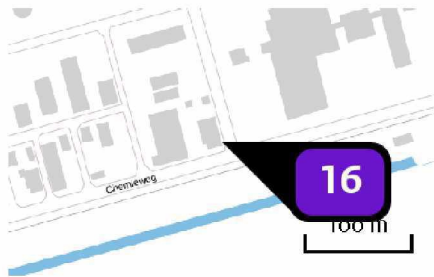
Naam 2 CMS MK
 Locatie (X,Y) 98650, 410720
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,010 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 200,00 kg/j



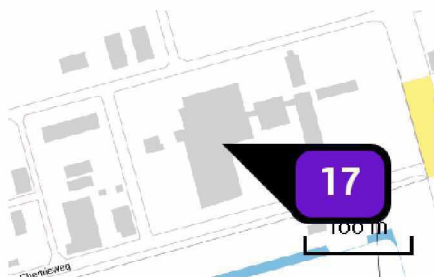
Naam 4 CMS BS
 Locatie (X,Y) 98320, 410550
 Uitstoothoogte 8,0 m
 Warmteinhoud 0,040 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 700,00 kg/j



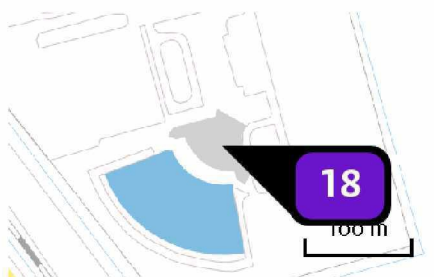
Naam 5 CMS BG
 Locatie (X,Y) 98300, 410660
 Uitstoothoogte 7,5 m
 Warmteinhoud 0,034 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 600,00 kg/j



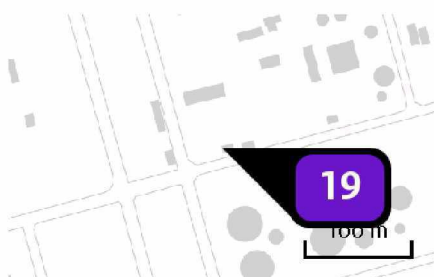
Naam **6 CMS TC**
 Locatie (X,Y) **98370, 410560**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,032 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **600,00 kg/j**



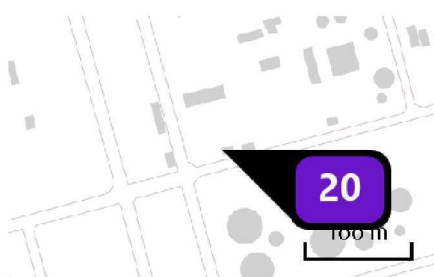
Naam **94 CMS WP**
 Locatie (X,Y) **98450, 410640**
 Uitstoothoogte **10,0 m**
 Warmteinhoud **0,366 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **9.200,00 kg/j**



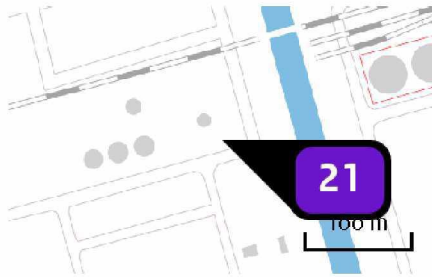
Naam **95 CMS NCK**
 Locatie (X,Y) **97500, 410150**
 Uitstoothoogte **17,0 m**
 Warmteinhoud **0,185 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **3.500,00 kg/j**



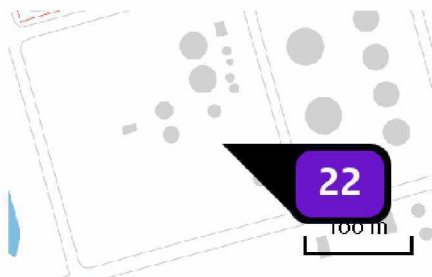
Naam **71 MLO ARS**
 Locatie (X,Y) **98050, 410770**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,125 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **1.000,00 kg/j**



Naam **74 MLO ARS**
 Locatie (X,Y) **98050, 410770**
 Uitstoothoogte **30,0 m**
 Warmteinhoud **0,024 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **500,00 kg/j**



Naam: geen MFD Gasmotor
 Locatie (X,Y): 97700, 411400
 Uitstoothoogte: 4,5 m
 Warmteinhoud: 0,012 MW
 Temporele variatie: Standaard profiel industrie
 NOx: 600,00 kg/j



Naam: 70 MFD JZ
 Locatie (X,Y): 98030, 411320
 Uitstoothoogte: 9,0 m
 Warmteinhoud: 0,243 MW
 Temporele variatie: Standaard profiel industrie
 NOx: 600,00 kg/j

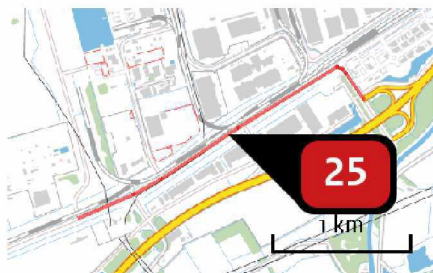


Naam: Treinverkeer
 Locatie (X,Y): 97171, 410250
 Uitstoothoogte: 5,0 m
 Warmteinhoud: 0,200 MW
 Temporele variatie: Standaard profiel industrie
 NOx: 2.486,00 kg/j



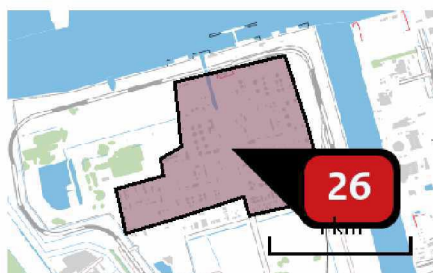
Naam: Bron 23 Toegangsroute deel samen
 Locatie (X,Y): 98705, 410409
 NOx: 1.148,36 kg/j
 NH3: 63,45 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	60,0 / etmaal	NOx NH3	266,78 kg/j 5,14 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2.240,0 / etmaal	NOx NH3	881,59 kg/j 58,31 kg/j



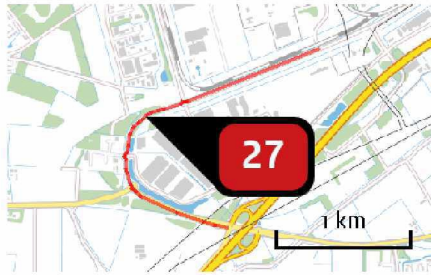
Naam **Bron 24 Toegangsroute deel west**
 Locatie (X,Y) **100087, 409359**
 NOx **411,34 kg/j**
 NH3 **22,73 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	30,0 / etmaal	NOx NH3	95,56 kg/j 1,84 kg/j
Standaard	Licht verkeer	1.120,0 / etmaal	NOx NH3	315,78 kg/j 20,89 kg/j



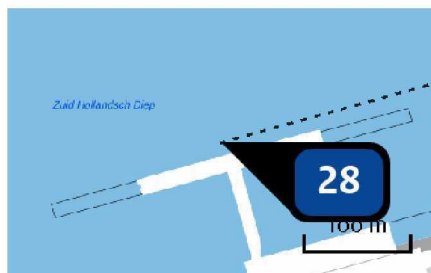
Naam **Mobiele bronnen**
 Locatie (X,Y) **97943, 410942**
 NOx **18.530,00 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Mobiele bronnen		4,0	2,0	0,0	NOx	18.530,00 kg/j



Naam **Bron 28 Toegangsroute deel oost**
 Locatie (X,Y) **97728, 408258**
 NOx **457,74 kg/j**
 NH3 **25,29 kg/j**

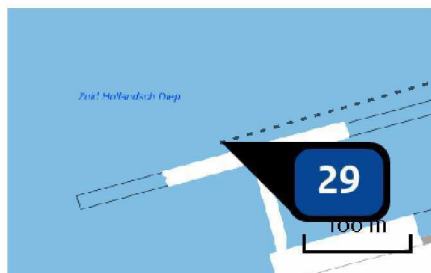
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	30,0 / etmaal	NOx NH3	106,34 kg/j 2,05 kg/j
Standaard	Licht verkeer	1.120,0 / etmaal	NOx NH3	351,40 kg/j 23,24 kg/j



Naam **Bron 29 Binnenvaart**
 Locatie (X,Y) **97941, 411799**
 NOx **13.744,53 kg/j**

Scheepstype	Omschrijving	Verblijftijd (u/bezoek)	Stof	Emissie
M8	Binnenvaart	8	NOx	13.744,53 kg/j

Vaarroute binnengaats	Scheepstype	Richting	Type vaarweg	Aantal vaarbewegingen (/j)	Percentage geladen
B	Motorvrachtschip - M8 (Groot Rijnschip)	Aanmerend	CEMT_VIc	2.200	100
	Motorvrachtschip - M8 (Groot Rijnschip)	Vertrekkend	CEMT_VIc	2.200	50



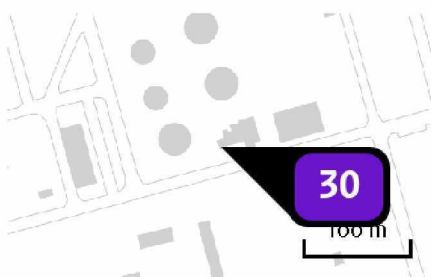
Naam **Bron 30 Zeeschepen**
 Locatie (X,Y) **97918, 411792**
 NOx **9.296,18 kg/j**

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

Bulkschepen GT: 1600-2999	Zeeschepen	500 / jaar	18	NOx	9.296,18 kg/j
---------------------------	------------	------------	----	-----	---------------

Vaarroute binnengaats	Scheepstype	Aantal bezoeken
-----------------------	-------------	-----------------

A	Bulkschepen GT: 1600-2999	500 / jaar
---	---------------------------	------------



Naam **Bron 29 MSPO1 NH3-wasser**
 Locatie (X,Y) **97760, 410900**
 Gebouw (LxBxH) Oriëntatie **10,0 x 8,0 x 12,0 m 15°**
 Uitstoothoogte **12,9 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,2 m**
 Uittreedrichting **Horizontaal geforceerd**
 Uittreesnelheid **0,9 m/s**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NH3 **1.200,00 kg/j**

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2019A_20200610_3aefc4c15b

Database versie 2019A_20200610_3aefc4c15b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de berekende stikstofbijdragen op eigen gedefinieerde rekenpunten.

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

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

Berekening Beoogde situatie project Skyline

- ▶ 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
Shell Nederland Chemie Moerdijk	Chemieweg 25, 4782SJ Moerdijk

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Berekening beoogde situatie project Skyline	RvxvcuET&vPF	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
24 juni 2020, 13:41	2020	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	1.668,07 ton/j
NH ₃	10.011,46 kg/j

Resultaten

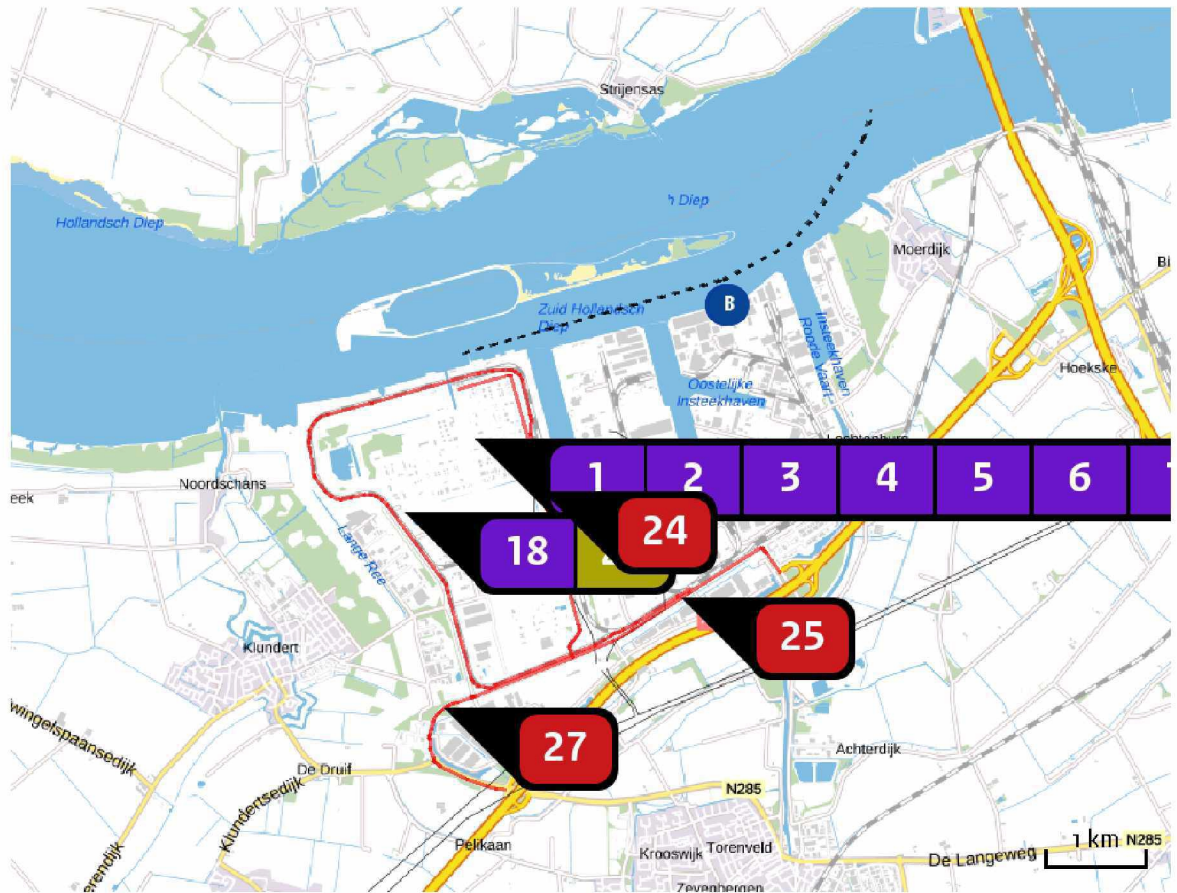
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting














Berekening van de stikstofdepositie t.g.v. de beoogde situatie voor project Skyline op de buitenlandse gebieden (aangegeven met afzonderlijke rekenpunten).












Locatie
Beoogde situatie
project Skyline



Emissie
Beoogde situatie
project Skyline

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	37A MLO Kraakfornuizen USC Industrie Chemische industrie	-	661,00 ton/j
2	37A MLO Kraakfornuizen USC-R Industrie Chemische industrie	-	-
3	7A MLO MLO-U Industrie Chemische industrie	-	570,00 ton/j
4	37B MLO F17/F18 Industrie Chemische industrie	3.200,00 kg/j	10.500,00 kg/j
5	37C MLO F21/F22 Industrie Chemische industrie	5.500,00 kg/j	18.300,00 kg/j
6	59 MSPO F901/F1301 Industrie Chemische industrie	-	105,50 ton/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 90 MSPO ₂ F5301 Industrie Chemische industrie	-	196,60 ton/j
8	 81 MSPO ₁ F2001 Industrie Chemische industrie	-	24,10 ton/j
9	 83 MSPO ₁ F101 Industrie Chemische industrie	-	8.800,00 kg/j
10	 42 MEOD F101 Industrie Chemische industrie	-	200,00 kg/j
11	 41 MLO F520 Industrie Chemische industrie	-	700,00 kg/j
12	 1 CMS OGK Industrie Chemische industrie	-	8.800,00 kg/j
13	 2 CMS MK Industrie Chemische industrie	-	200,00 kg/j
14	 4 CMS BS Industrie Chemische industrie	-	700,00 kg/j
15	 5 CMS BG Industrie Chemische industrie	-	600,00 kg/j
16	 6 CMS TC Industrie Chemische industrie	-	600,00 kg/j
17	 94 CMS WP Industrie Chemische industrie	-	9.200,00 kg/j
18	 95 CMS NCK Industrie Chemische industrie	-	3.500,00 kg/j
19	 71 MLO ARS Industrie Chemische industrie	-	1.000,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
20	 74 MLO ARS Industrie Chemische industrie	-	500,00 kg/j
21	 geen MFD Gasmotor Industrie Chemische industrie	-	600,00 kg/j
22	 70 MFD JZ Industrie Chemische industrie	-	600,00 kg/j
23	 Treinverkeer Railverkeer Spoorweg	-	2.486,00 kg/j
24	 Bron 23 Toegangsroute deel samen Wegverkeer Buitenwegen	63,45 kg/j	1.148,36 kg/j
25	 Bron 24 Toegangsroute deel west Wegverkeer Buitenwegen	22,73 kg/j	411,34 kg/j
26	 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	18.530,00 kg/j
27	 Bron 28 Toegangsroute deel oost Wegverkeer Buitenwegen	25,29 kg/j	457,74 kg/j
28	 Bron 29 Binnenvaart Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats	-	13.744,53 kg/j
29	 Bron 30 Zeeschepen Scheepvaart Zeescheepvaart: Aanlegplaats	-	9.296,18 kg/j
30	 Bron 29 MSPO1 NH ₃ -water Industrie Chemische industrie	1.200,00 kg/j	-

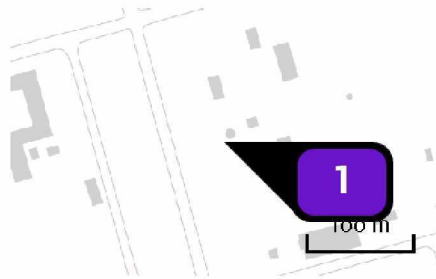
Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Duingebieden	14190, 377397	0,32	88,7 km
b	Polders	14661, 375892	0,36	88,8 km
c	Het Zwin	15091, 374601	0,39	88,9 km
d	Poldercomplex	14258, 368862	0,37	92,0 km
e	Polders	25319, 368204	0,36	82,4 km
f	Zandig Vlaanderen Oost	62319, 362384	0,49	57,5 km
g	Schorren en polders van de Beneden-Schelde	71606, 369870	0,70	45,9 km
h	Schelde- en Durmeerstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	75369, 376685	0,78	38,2 km
i	Fortengordels	82936, 373230	0,83	37,5 km
j	Kalmthoutse Heide	86672, 379198	1,30	30,5 km
k	De Maatjes, Wuustwezelheid en Groot Schietveld	98674, 382827	1,15	24,6 km
l	Heesbossen, Vallei van Marke ...	115219, 389574	1,87	24,5 km
m	Turnhouts vennengebied	125554, 381510	1,01	37,3 km
n	Kleine Nete	142892, 369655	0,77	57,8 km
o	Noord-Oost Limburg	162944, 367492	0,68	74,9 km

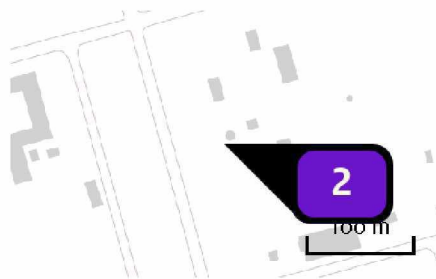
	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
p	Maasvallei	185645, 353097	0,70	101,7 km
q	Caestert	175437, 314041	0,41	121,1 km
r	Voerstreek	183662, 308833	0,37	130,3 km
s	Wurmtal	203642, 321930	0,36	134,9 km
t	Tevernerheide	199366, 327825	0,35	127,9 km
u	Helpensteiner Bachtal	209325, 351500	0,55	122,9 km
v	Meinweg	207679, 354033	0,62	120,2 km
w	Lusekamp und Boschbeek	202921, 356016	0,49	115,1 km
x	Walder un Heiden bei Bruggen-Bracht	205683, 364416	0,58	114,0 km
y	Krickenbecker Seen	213486, 375015	0,66	117,6 km
z	Unterer Niederrhein	198588, 428224	0,72	99,3 km
ba	NSG Salmorth	205671, 428976	0,56	106,4 km
bb	NSG Emmericher Ward	208950, 428721	0,65	109,6 km
bc	NSG Hetter-Millinger Bruch	221069, 429478	0,56	121,6 km
bd	Burlo-Vardingholter Venn	248661, 436124	0,47	150,0 km

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
be	Zwillbrock	244283, 451378	0,70	149,2 km
bf	Witte Venn	246356, 454711	0,51	152,1 km
bg	Luntener Fischteig	252576, 459832	0,70	159,6 km
bh	Amtsvenn	262237, 467389	0,43	171,2 km
bi	Gildehauser Venn	269911, 474058	0,61	180,7 km
bj	Syen-Venn	271483, 487243	0,40	187,3 km
bk	Hugelgraberheide	256417, 496668	0,63	178,1 km
bl	Itterbecker Heide	249676, 503599	0,65	175,8 km
bm	Dalum Wietmarscher Moor	266268, 516334	0,41	196,7 km
bn	Emstal	279755, 564415	0,31	236,4 km
bo	Rheiderland	277121, 575752	0,28	242,0 km
bp	Niedersächsisches Wattenmeer	276697, 585516	0,24	248,5 km
bq	Krummhorn	265441, 596140	0,30	248,6 km

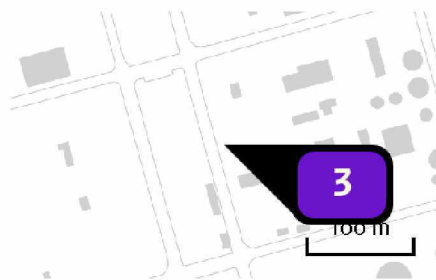
Emissie
(per bron)
Beogde situatie
project Skyline



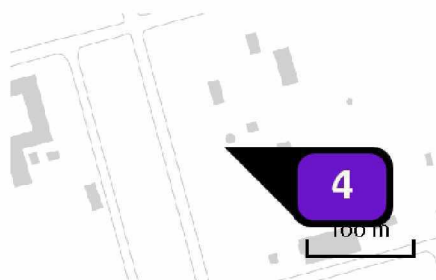
Naam 37A MLO Kraakfornuizen USC
Locatie (X,Y) 97980, 411080
Uitstoothoogte 60,0 m
Warmteinhoud 15,880 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 661,00 ton/j



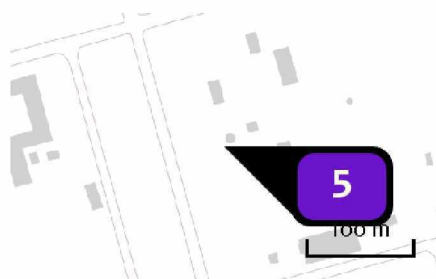
Naam 37A MLO Kraakfornuizen USC-R
Locatie (X,Y) 97980, 411080
Uitstoothoogte 60,0 m
Warmteinhoud 19,900 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie



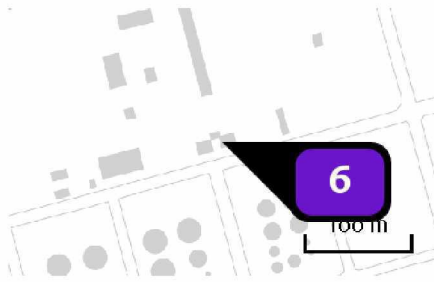
Naam 7A MLO MLO-U
Locatie (X,Y) 98000, 410850
Uitstoothoogte 130,0 m
Warmteinhoud 58,500 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 570,00 ton/j



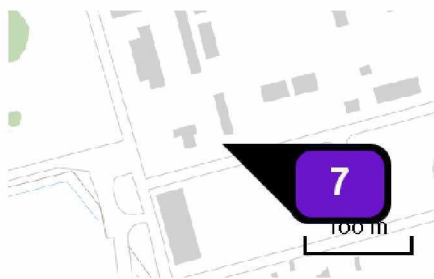
Naam 37B MLO F17/F18
Locatie (X,Y) 97980, 411080
Uitstoothoogte 60,0 m
Warmteinhoud 3,600 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 10.500,00 kg/j
NH3 3.200,00 kg/j



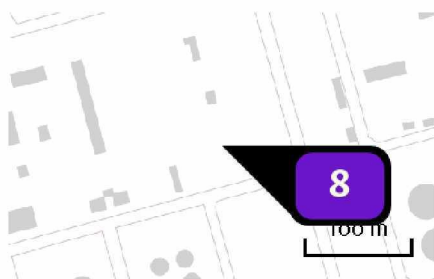
Naam 37C MLO F21/F22
Locatie (X,Y) 97980, 411080
Uitstoothoogte 60,0 m
Warmteinhoud 5,160 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 18.300,00 kg/j
NH3 5.500,00 kg/j



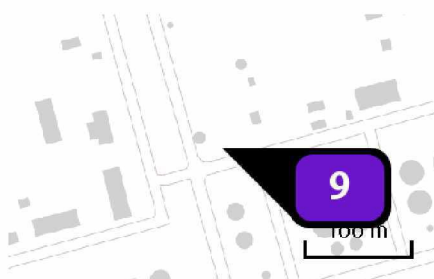
Naam 59 MSPO F901/F1301
 Locatie (X,Y) 97780, 410700
 Uitstoothoogte 100,0 m
 Warmteinhoud 10,235 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 105,50 ton/j



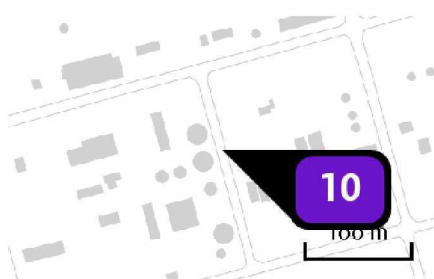
Naam 90 MSPO2 F5301
 Locatie (X,Y) 97220, 410510
 Uitstoothoogte 80,0 m
 Warmteinhoud 15,060 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 196,60 ton/j



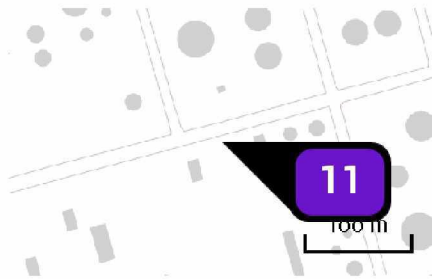
Naam 81 MSPO1 F2001
 Locatie (X,Y) 97880, 410750
 Uitstoothoogte 60,0 m
 Warmteinhoud 1,819 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 24,10 ton/j



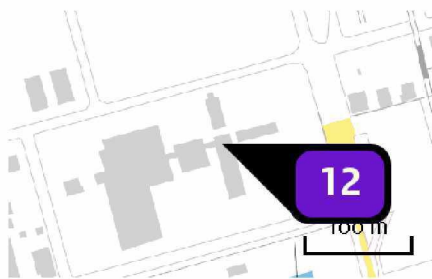
Naam 83 MSPO1 F101
 Locatie (X,Y) 97540, 410630
 Uitstoothoogte 40,0 m
 Warmteinhoud 8,868 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 8.800,00 kg/j



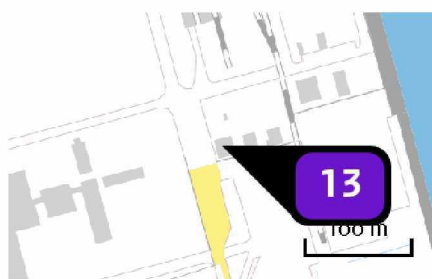
Naam 42 MEOD F101
 Locatie (X,Y) 98200, 410915
 Uitstoothoogte 15,0 m
 Warmteinhoud 5,347 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 200,00 kg/j



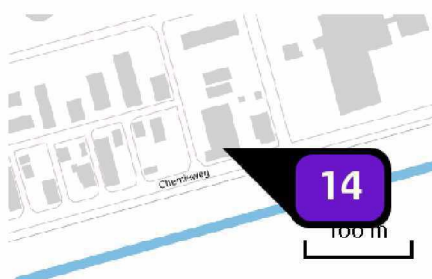
Naam 41 MLO F520
 Locatie (X,Y) 98150, 411250
 Uitstoothoogte 25,0 m
 Warmteinhoud 2,387 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 700,00 kg/j



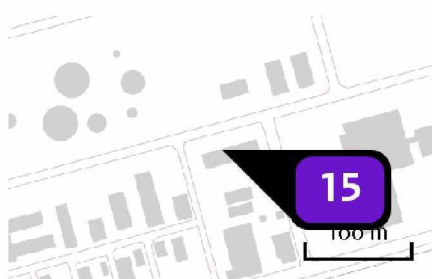
Naam 1 CMS OGK
 Locatie (X,Y) 98525, 410680
 Uitstoothoogte 20,0 m
 Warmteinhoud 0,484 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 8.800,00 kg/j



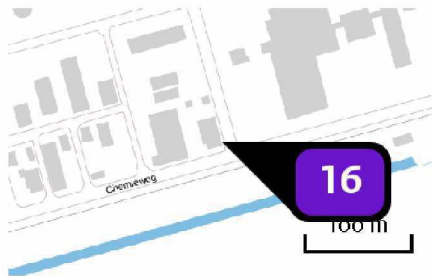
Naam 2 CMS MK
 Locatie (X,Y) 98650, 410720
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,010 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 200,00 kg/j



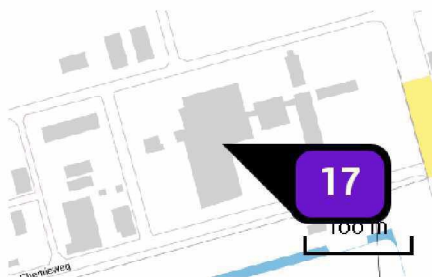
Naam 4 CMS BS
 Locatie (X,Y) 98320, 410550
 Uitstoothoogte 8,0 m
 Warmteinhoud 0,040 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 700,00 kg/j



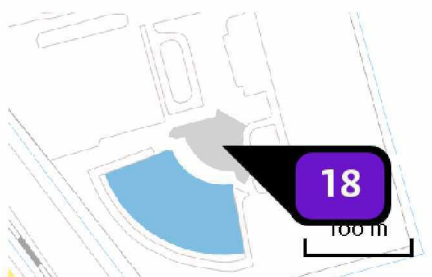
Naam 5 CMS BG
 Locatie (X,Y) 98300, 410660
 Uitstoothoogte 7,5 m
 Warmteinhoud 0,034 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 600,00 kg/j



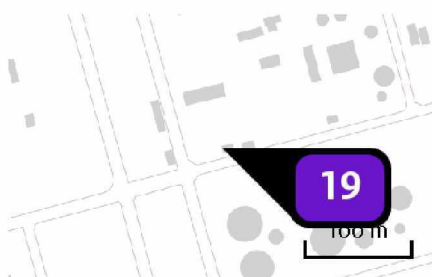
Naam 6 CMS TC
 Locatie (X,Y) 98370, 410560
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,032 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 600,00 kg/j



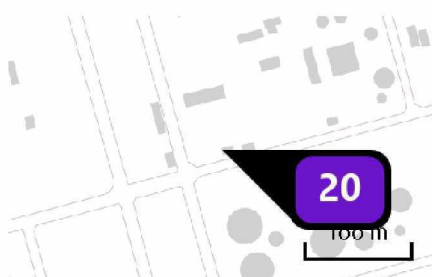
Naam 94 CMS WP
 Locatie (X,Y) 98450, 410640
 Uitstoothoogte 10,0 m
 Warmteinhoud 0,366 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 9.200,00 kg/j



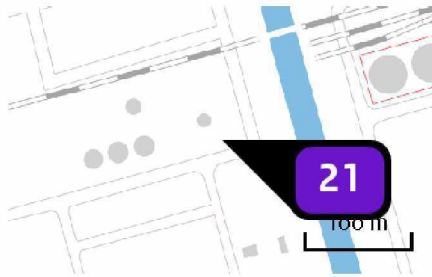
Naam 95 CMS NCK
 Locatie (X,Y) 97500, 410150
 Uitstoothoogte 17,0 m
 Warmteinhoud 0,185 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 3.500,00 kg/j



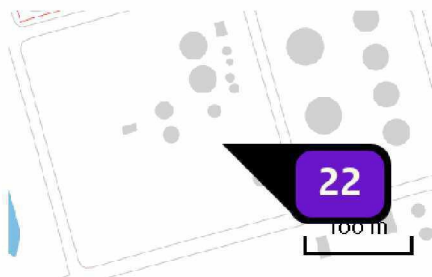
Naam 71 MLO ARS
 Locatie (X,Y) 98050, 410770
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,125 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 1.000,00 kg/j



Naam 74 MLO ARS
 Locatie (X,Y) 98050, 410770
 Uitstoothoogte 30,0 m
 Warmteinhoud 0,024 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 500,00 kg/j



Naam geen MFD Gasmotor
 Locatie (X,Y) 97700, 411400
 Uitstoothoogte 4,5 m
 Warmteinhoud 0,012 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 600,00 kg/j



Naam 70 MFD JZ
 Locatie (X,Y) 98030, 411320
 Uitstoothoogte 9,0 m
 Warmteinhoud 0,243 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 600,00 kg/j



Naam Treinverkeer
 Locatie (X,Y) 97171, 410250
 Uitstoothoogte 5,0 m
 Warmteinhoud 0,200 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 2.486,00 kg/j



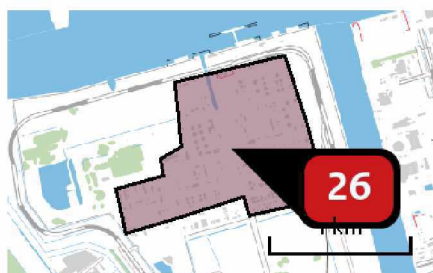
Naam Bron 23 Toegangsroute deel samen
 Locatie (X,Y) 98705, 410409
 NOx 1.148,36 kg/j
 NH3 63,45 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	60,0 / etmaal	NOx NH3	266,78 kg/j 5,14 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2.240,0 / etmaal	NOx NH3	881,59 kg/j 58,31 kg/j



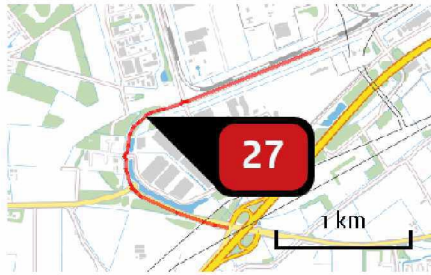
Naam **Bron 24 Toegangsroute deel west**
 Locatie (X,Y) **100087, 409359**
 NOx **411,34 kg/j**
 NH3 **22,73 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	30,0 / etmaal	NOx NH3	95,56 kg/j 1,84 kg/j
Standaard	Licht verkeer	1.120,0 / etmaal	NOx NH3	315,78 kg/j 20,89 kg/j



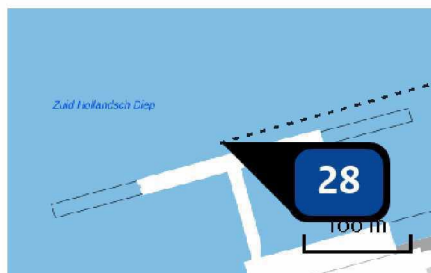
Naam **Mobiele bronnen**
 Locatie (X,Y) **97943, 410942**
 NOx **18.530,00 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Mobiele bronnen		4,0	2,0	0,0	NOx	18.530,00 kg/j



Naam **Bron 28 Toegangsroute deel oost**
 Locatie (X,Y) **97728, 408258**
 NOx **457,74 kg/j**
 NH3 **25,29 kg/j**

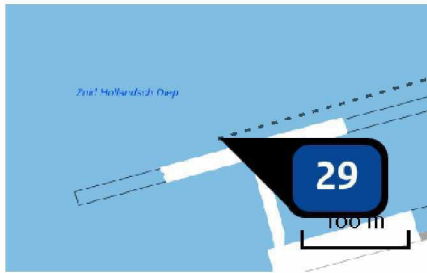
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	30,0 / etmaal	NOx NH3	106,34 kg/j 2,05 kg/j
Standaard	Licht verkeer	1.120,0 / etmaal	NOx NH3	351,40 kg/j 23,24 kg/j



Naam **Bron 29 Binnenvaart**
 Locatie (X,Y) **97941, 411799**
 NOx **13.744,53 kg/j**

Scheepstype	Omschrijving	Verblijftijd (u/bezoek)	Stof	Emissie
M8	Binnenvaart	8	NOx	13.744,53 kg/j

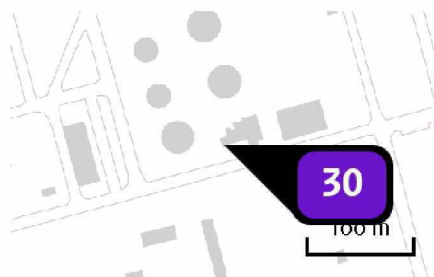
Vaarroute binnengaats	Scheepstype	Richting	Type vaarweg	Aantal vaarbewegingen (/j)	Percentage geladen
B	Motorvrachtschip - M8 (Groot Rijnschip)	Aanmerend	CEMT_VIc	2.200	100
	Motorvrachtschip - M8 (Groot Rijnschip)	Vertrekkend	CEMT_VIc	2.200	50



Naam **Bron 30 Zeeschepen**
 Locatie (X,Y) **97918, 411792**
 NOx **9.296,18 kg/j**

Scheepstype	Omschrijving	Aantal bezoeken	Verblijftijd (u/bezoek)	Stof	Emissie
Bulkschepen GT: 1600-2999	Zeeschepen	500 /jaar	18	NOx	9.296,18 kg/j

Vaarroute binnengaats	Scheepstype	Aantal bezoeken
A	Bulkschepen GT: 1600-2999	500 /jaar



Naam **Bron 29 MSPO1 NH3-wasser**
 Locatie (X,Y) **97760, 410900**
 Gebouw (LxBxH) **10,0 x 8,0 x 12,0 m 15°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **12,9 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,2 m**
 Uittreedrichting **Horizontaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,9 m/s**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NH3 **1.200,00 kg/j**

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2019A_20200610_3aefc4c15b

Database versie 2019A_20200610_3aefc4c15b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de berekende stikstofbijdragen op eigen gedefinieerde rekenpunten.

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

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

Berekening Wnb2018 Max Jupiter en Beogde situatie project Skyline

- ▶ 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
Shell Nederland Chemie Moerdijk	Chemieweg 25, 4782SJ Moerdijk

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Berekening Wnb2018 Max Jupiter en beoogde situatie project Skyline	RY9JyC1LzmL8	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
24 juni 2020, 13:40	2020	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	1.717,27 ton/j	1.668,07 ton/j	-49,20 ton/j
NH ₃	20,51 ton/j	10.011,46 kg/j	-10.500,00 kg/j

Resultaten

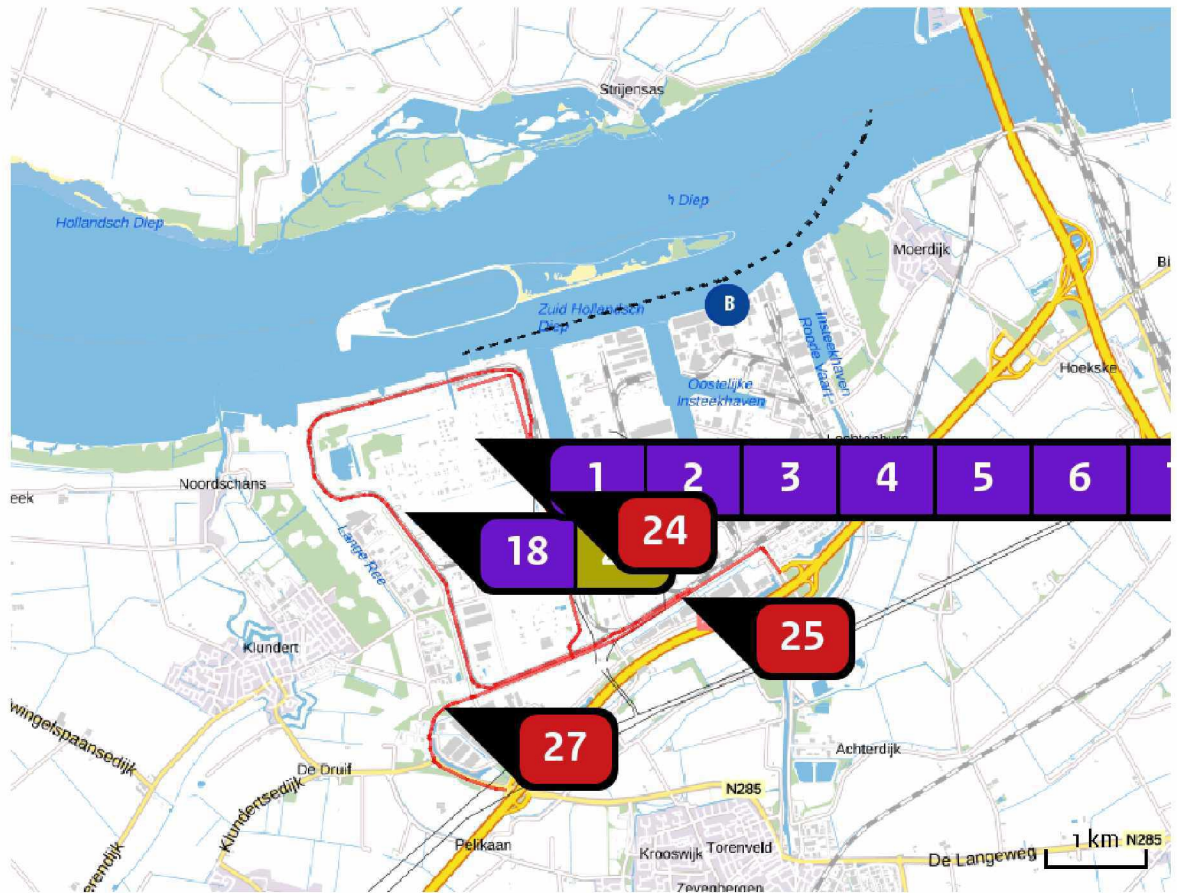
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting














AERIUS verschilberekening voor buitenlandse gebieden van uitgangssituatie Wet natuurbescherming 2018 met maximaal gebruik van project Jupiter versus de beoogde situatie project Skyline.












Locatie
Wnb2018 Max
Jupiter



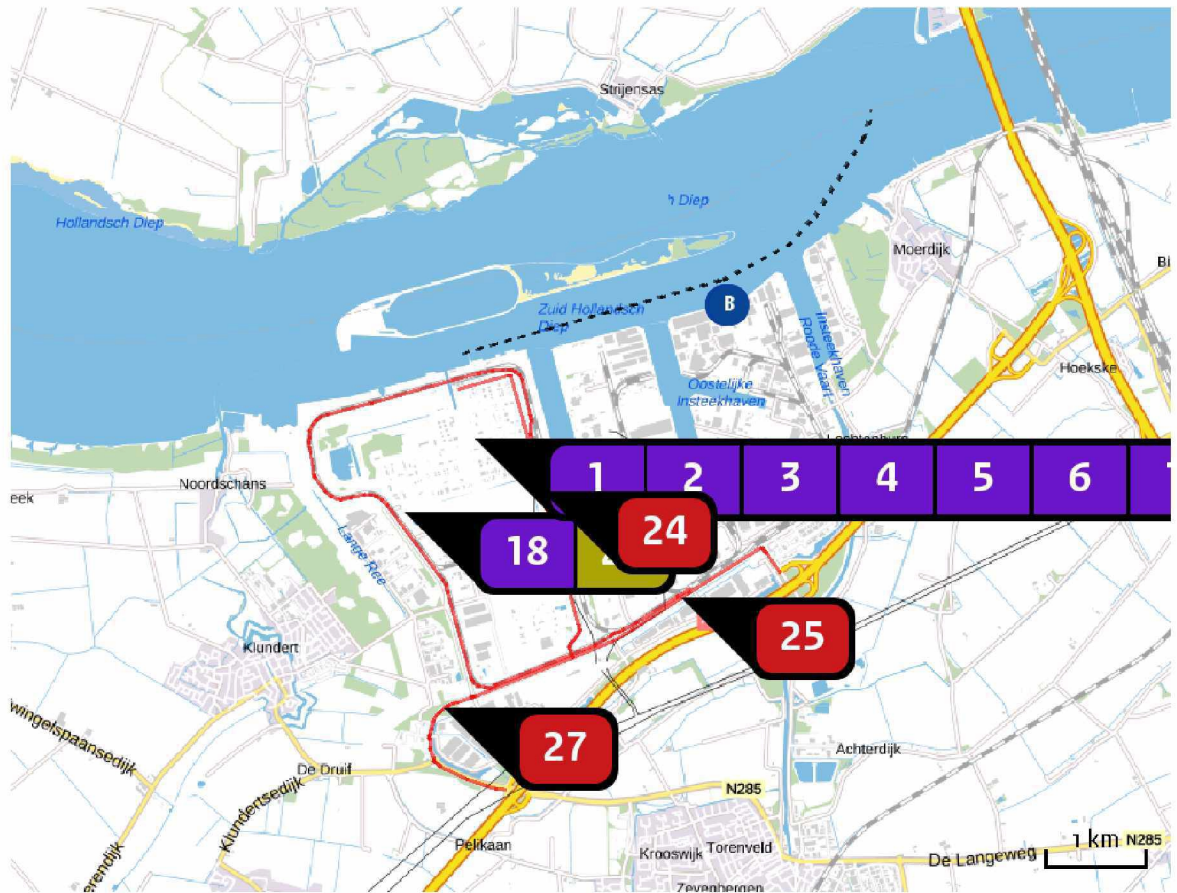
Emissie
Wnb2018 Max
Jupiter

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	37A MLO Kraakfornuizen USC-NR Industrie Chemische industrie	-	419,00 ton/j
2	37A MLO Kraakfornuizen USC-R Industrie Chemische industrie	-	251,00 ton/j
3	7A MLO MLO-U Industrie Chemische industrie	-	612,00 ton/j
4	37B MLO F17/F18 Industrie Chemische industrie	9.300,00 kg/j	10.000,00 kg/j
5	37C MLO F21/F22 Industrie Chemische industrie	9.900,00 kg/j	17.000,00 kg/j
6	59 MSPO F901/F1301 Industrie Chemische industrie	-	105,50 ton/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 90 MSPO ₂ F5301 Industrie Chemische industrie	-	196,60 ton/j
8	 81 MSPO ₁ F2001 Industrie Chemische industrie	-	24,10 ton/j
9	 83 MSPO ₁ F101 Industrie Chemische industrie	-	8.800,00 kg/j
10	 42 MEOD F101 Industrie Chemische industrie	-	200,00 kg/j
11	 41 MLO F520 Industrie Chemische industrie	-	700,00 kg/j
12	 1 CMS OGK Industrie Chemische industrie	-	8.800,00 kg/j
13	 2 CMS MK Industrie Chemische industrie	-	200,00 kg/j
14	 4 CMS BS Industrie Chemische industrie	-	700,00 kg/j
15	 5 CMS BG Industrie Chemische industrie	-	600,00 kg/j
16	 6 CMS TC Industrie Chemische industrie	-	600,00 kg/j
17	 94 CMS WP Industrie Chemische industrie	-	9.200,00 kg/j
18	 95 CMS NCK Industrie Chemische industrie	-	3.500,00 kg/j
19	 71 MLO ARS Industrie Chemische industrie	-	1.000,00 kg/j














Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
20	 74 MLO ARS Industrie Chemische industrie	-	500,00 kg/j
21	 geen MFD Gasmotor Industrie Chemische industrie	-	600,00 kg/j
22	 70 MFD JZ Industrie Chemische industrie	-	600,00 kg/j
23	 Treinverkeer Railverkeer Spoorweg	-	2.486,00 kg/j
24	 Bron 23 Toegangsroute deel samen Wegverkeer Buitenwegen	63,45 kg/j	1.148,36 kg/j
25	 Bron 24 Toegangsroute deel west Wegverkeer Buitenwegen	22,73 kg/j	411,34 kg/j
26	 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	18.530,00 kg/j
27	 Bron 28 Toegangsroute deel oost Wegverkeer Buitenwegen	25,29 kg/j	457,74 kg/j
28	 Bron 29 Binnenvaart Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats	-	13.744,53 kg/j
29	 Bron 30 Zeeschepen Scheepvaart Zeescheepvaart: Aanlegplaats	-	9.296,18 kg/j
30	 Bron 29 MSPO1 NH ₃ -water Industrie Chemische industrie	1.200,00 kg/j	-












Locatie
Beoogde situatie
project Skyline



Emissie
Beoogde situatie
project Skyline

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	37A MLO Kraakfornuizen USC Industrie Chemische industrie	-	661,00 ton/j
2	37A MLO Kraakfornuizen USC-R Industrie Chemische industrie	-	-
3	7A MLO MLO-U Industrie Chemische industrie	-	570,00 ton/j
4	37B MLO F17/F18 Industrie Chemische industrie	3.200,00 kg/j	10.500,00 kg/j
5	37C MLO F21/F22 Industrie Chemische industrie	5.500,00 kg/j	18.300,00 kg/j
6	59 MSPO F901/F1301 Industrie Chemische industrie	-	105,50 ton/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 90 MSPO ₂ F5301 Industrie Chemische industrie	-	196,60 ton/j
8	 81 MSPO ₁ F2001 Industrie Chemische industrie	-	24,10 ton/j
9	 83 MSPO ₁ F101 Industrie Chemische industrie	-	8.800,00 kg/j
10	 42 MEOD F101 Industrie Chemische industrie	-	200,00 kg/j
11	 41 MLO F520 Industrie Chemische industrie	-	700,00 kg/j
12	 1 CMS OGK Industrie Chemische industrie	-	8.800,00 kg/j
13	 2 CMS MK Industrie Chemische industrie	-	200,00 kg/j
14	 4 CMS BS Industrie Chemische industrie	-	700,00 kg/j
15	 5 CMS BG Industrie Chemische industrie	-	600,00 kg/j
16	 6 CMS TC Industrie Chemische industrie	-	600,00 kg/j
17	 94 CMS WP Industrie Chemische industrie	-	9.200,00 kg/j
18	 95 CMS NCK Industrie Chemische industrie	-	3.500,00 kg/j
19	 71 MLO ARS Industrie Chemische industrie	-	1.000,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
20	 74 MLO ARS Industrie Chemische industrie	-	500,00 kg/j
21	 geen MFD Gasmotor Industrie Chemische industrie	-	600,00 kg/j
22	 70 MFD JZ Industrie Chemische industrie	-	600,00 kg/j
23	 Treinverkeer Railverkeer Spoorweg	-	2.486,00 kg/j
24	 Bron 23 Toegangsroute deel samen Wegverkeer Buitenwegen	63,45 kg/j	1.148,36 kg/j
25	 Bron 24 Toegangsroute deel west Wegverkeer Buitenwegen	22,73 kg/j	411,34 kg/j
26	 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	18.530,00 kg/j
27	 Bron 28 Toegangsroute deel oost Wegverkeer Buitenwegen	25,29 kg/j	457,74 kg/j
28	 Bron 29 Binnenvaart Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats	-	13.744,53 kg/j
29	 Bron 30 Zeeschepen Scheepvaart Zeescheepvaart: Aanlegplaats	-	9.296,18 kg/j
30	 Bron 29 MSPO1 NH ₃ -water Industrie Chemische industrie	1.200,00 kg/j	-

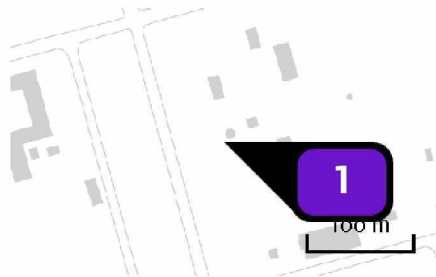
Rekenpunten

Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a Duingebieden	14190,377397	0,35	0,32	- 0,03	88,7 km
b Polders	14661,375892	0,40	0,36	- 0,04	88,8 km
c Het Zwin	15091,374601	0,43	0,39	- 0,05	88,9 km
d Poldercomplex	14258,368862	0,42	0,37	- 0,04	92,0 km
e Polders	25319,368204	0,40	0,36	- 0,04	82,4 km
f Zandig Vlaanderen Oost	62319,362384	0,54	0,49	- 0,06	57,5 km
g Schorren en polders van de Beneden-Schelde	71606,369870	0,77	0,70	- 0,07	45,9 km
h Schelde- en Durmeerstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	75369,376685	0,86	0,78	- 0,08	38,2 km
i Fortengordels	82936,373230	0,89	0,83	- 0,07	37,5 km
j Kalmthoutse Heide	86672,379198	1,47	1,30	- 0,18	30,5 km
k De Maatjes, Wuustwezelheid en Groot Schietveld	98674,382827	1,29	1,15	- 0,15	24,6 km
l Heesbossen, Vallei van Marke ...	115219,389574	2,10	1,87	- 0,23	24,5 km
m Turnhouts vennengebied	125554,381510	1,15	1,01	- 0,13	37,3 km
n Kleine Nete	142892,369655	0,85	0,77	- 0,08	57,8 km

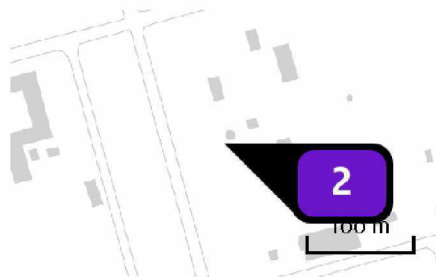
Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
o Noord-Oost Limburg	162944, 367492	0,75	0,68	- 0,07	74,9 km
p Maasvallei	185645, 353097	0,77	0,70	- 0,07	101,7 km
q Caestert	175437, 314041	0,45	0,41	- 0,04	121,1 km
r Voerstreek	183662, 308833	0,40	0,37	- 0,03	130,3 km
s Wurmatal	203642, 321930	0,39	0,36	- 0,03	134,9 km
t Tevernerheide	199366, 327825	0,38	0,35	- 0,03	127,9 km
u Helpensteiner Bachtal	209325, 351500	0,61	0,55	- 0,06	122,9 km
v Meinweg	207679, 354033	0,69	0,62	- 0,07	120,2 km
w Lusekamp und Boschbeek	202921, 356016	0,53	0,49	- 0,05	115,1 km
x Walder un Heiden bei Bruggen-Bracht	205683, 364416	0,64	0,58	- 0,06	114,0 km
y Krickenbecker Seen	213486, 375015	0,73	0,66	- 0,07	117,6 km
z Unterer Niederrhein	198588, 428224	0,79	0,72	- 0,06	99,3 km
ba NSG Salmorth	205671, 428976	0,61	0,56	- 0,05	106,4 km
bb NSG Emmericher Ward	208950, 428721	0,71	0,65	- 0,06	109,6 km
bc NSG Hetter-Millinger Bruch	221069, 429478	0,61	0,56	- 0,04	121,6 km

Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
bd Burlo-Vardingholter Venn	248661,436124	0,51	0,47	- 0,03	150,0 km
be Zwillbrock	244283,451378	0,75	0,70	- 0,05	149,2 km
bf Witte Venn	246356,454711	0,55	0,51	- 0,04	152,1 km
bg Luntener Fischteig	252576,459832	0,75	0,70	- 0,05	159,6 km
bh Amtsvenn	262237,467389	0,46	0,43	- 0,03	171,2 km
bi Gildehauser Venn	269911,474058	0,65	0,61	- 0,04	180,7 km
bj Syen-Venn	271483,487243	0,43	0,40	- 0,02	187,3 km
bk Hugelgraberheide	256417,496668	0,67	0,63	- 0,04	178,1 km
bl Itterbecker Heide	249676,503599	0,70	0,65	- 0,04	175,8 km
bm Dalum Wietmarscher Moor	266268,516334	0,44	0,41	- 0,03	196,7 km
bn Emstal	279755,564415	0,32	0,31	- 0,02	236,4 km
bo Rheiderland	277121,575752	0,29	0,28	- 0,01	242,0 km
bp Niedersächsisches Wattenmeer	276697,585516	0,25	0,24	- 0,01	248,5 km
bq Krummhorn	265441,596140	0,31	0,30	- 0,01	248,6 km

Emissie
(per bron)
Wnb2018 Max
Jupiter



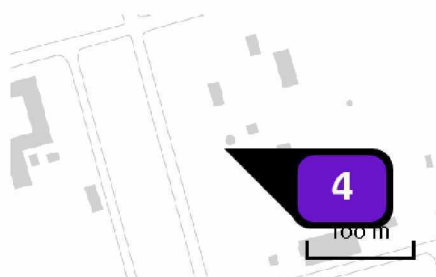
Naam 37A MLO Kraakfornuizen USC-NR
 Locatie (X,Y) 97980, 411080
 Uitstoothoogte 60,0 m
 Warmteinhoud 25,990 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 419,00 ton/j



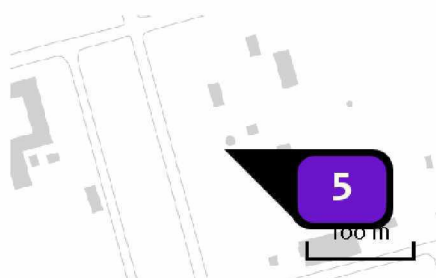
Naam 37A MLO Kraakfornuizen USC-R
 Locatie (X,Y) 97980, 411080
 Uitstoothoogte 60,0 m
 Warmteinhoud 12,020 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 251,00 ton/j



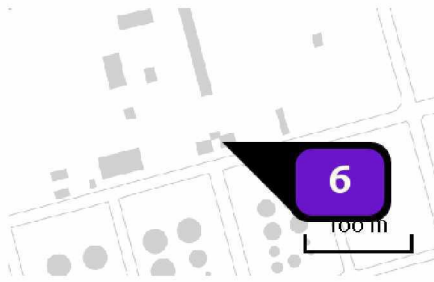
Naam 7A MLO MLO-U
 Locatie (X,Y) 98000, 410850
 Uitstoothoogte 130,0 m
 Warmteinhoud 34,897 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 612,00 ton/j



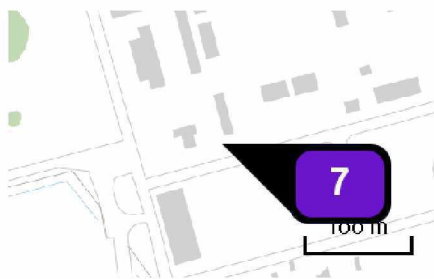
Naam 37B MLO F17/F18
 Locatie (X,Y) 97980, 411080
 Uitstoothoogte 60,0 m
 Warmteinhoud 1,880 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 10.000,00 kg/j
 NH3 9.300,00 kg/j



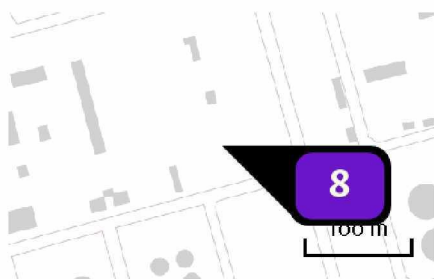
Naam 37C MLO F21/F22
 Locatie (X,Y) 97980, 411080
 Uitstoothoogte 60,0 m
 Warmteinhoud 4,900 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 17.000,00 kg/j
 NH3 9.900,00 kg/j



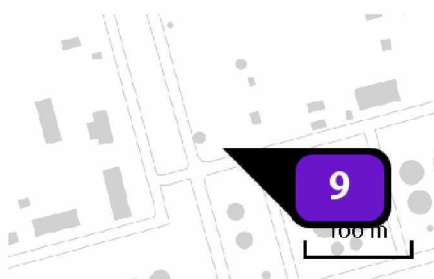
Naam 59 MSPO F901/F1301
 Locatie (X,Y) 97780, 410700
 Uitstoothoogte 100,0 m
 Warmteinhoud 10,235 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 105,50 ton/j



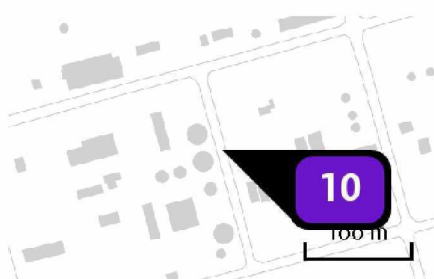
Naam 90 MSPO2 F5301
 Locatie (X,Y) 97220, 410510
 Uitstoothoogte 80,0 m
 Warmteinhoud 15,060 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 196,60 ton/j



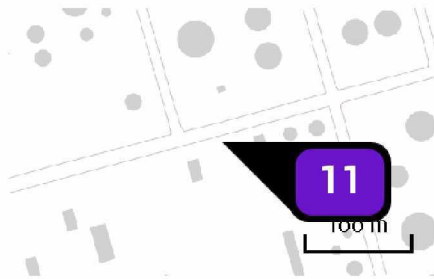
Naam 81 MSPO1 F2001
 Locatie (X,Y) 97880, 410750
 Uitstoothoogte 60,0 m
 Warmteinhoud 1,819 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 24,10 ton/j



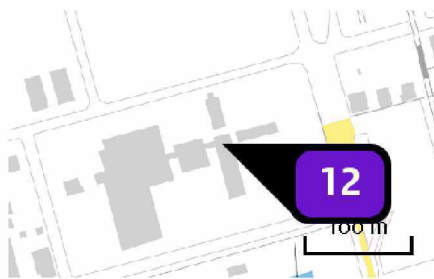
Naam 83 MSPO1 F101
 Locatie (X,Y) 97540, 410630
 Uitstoothoogte 40,0 m
 Warmteinhoud 8,868 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 8.800,00 kg/j



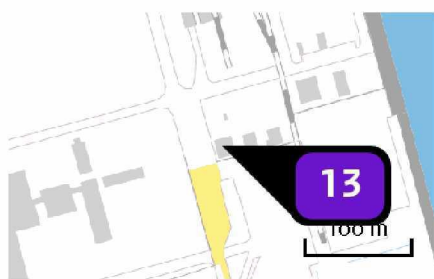
Naam 42 MEOD F101
 Locatie (X,Y) 98200, 410915
 Uitstoothoogte 15,0 m
 Warmteinhoud 5,347 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 200,00 kg/j



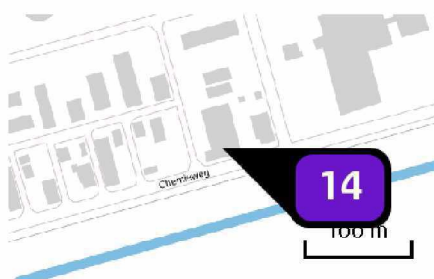
Naam 41 MLO F520
 Locatie (X,Y) 98150, 411250
 Uitstoothoogte 25,0 m
 Warmteinhoud 2,387 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 700,00 kg/j



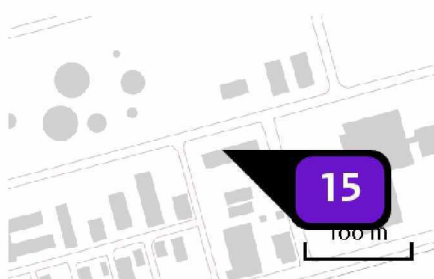
Naam 1 CMS OGK
 Locatie (X,Y) 98525, 410680
 Uitstoothoogte 20,0 m
 Warmteinhoud 0,484 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 8.800,00 kg/j



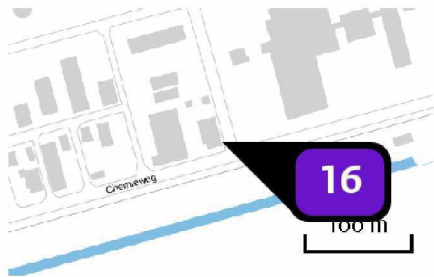
Naam 2 CMS MK
 Locatie (X,Y) 98650, 410720
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,010 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 200,00 kg/j



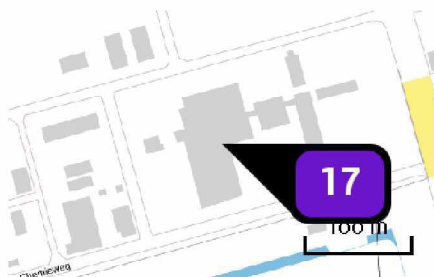
Naam 4 CMS BS
 Locatie (X,Y) 98320, 410550
 Uitstoothoogte 8,0 m
 Warmteinhoud 0,040 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 700,00 kg/j



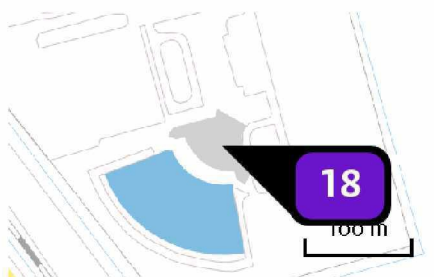
Naam 5 CMS BG
 Locatie (X,Y) 98300, 410660
 Uitstoothoogte 7,5 m
 Warmteinhoud 0,034 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 600,00 kg/j



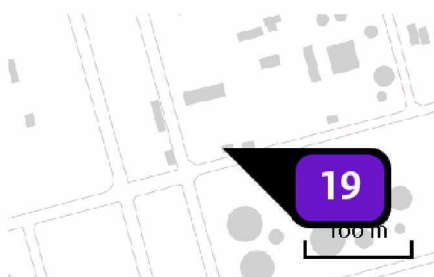
Naam 6 CMS TC
 Locatie (X,Y) 98370, 410560
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,032 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 600,00 kg/j



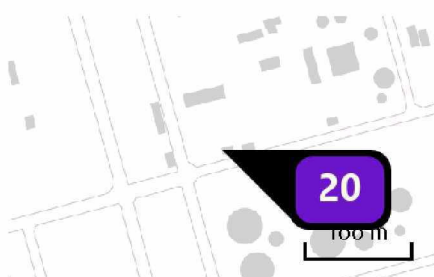
Naam 94 CMS WP
 Locatie (X,Y) 98450, 410640
 Uitstoothoogte 10,0 m
 Warmteinhoud 0,366 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 9.200,00 kg/j



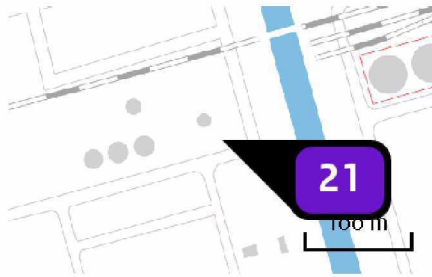
Naam 95 CMS NCK
 Locatie (X,Y) 97500, 410150
 Uitstoothoogte 17,0 m
 Warmteinhoud 0,185 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 3.500,00 kg/j



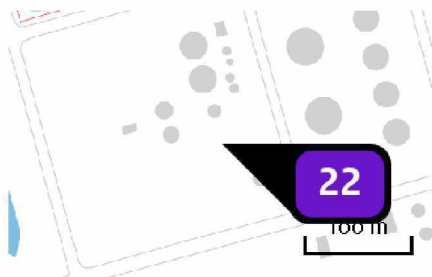
Naam 71 MLO ARS
 Locatie (X,Y) 98050, 410770
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,125 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 1.000,00 kg/j



Naam 74 MLO ARS
 Locatie (X,Y) 98050, 410770
 Uitstoothoogte 30,0 m
 Warmteinhoud 0,024 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 500,00 kg/j



Naam geen MFD Gasmotor
 Locatie (X,Y) 97700, 411400
 Uitstoothoogte 4,5 m
 Warmteinhoud 0,012 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 600,00 kg/j



Naam 70 MFD JZ
 Locatie (X,Y) 98030, 411320
 Uitstoothoogte 9,0 m
 Warmteinhoud 0,243 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 600,00 kg/j



Naam Treinverkeer
 Locatie (X,Y) 97171, 410250
 Uitstoothoogte 5,0 m
 Warmteinhoud 0,200 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 2.486,00 kg/j



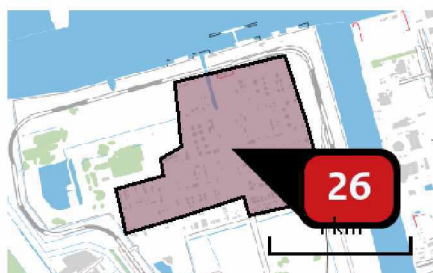
Naam Bron 23 Toegangsroute deel samen
 Locatie (X,Y) 98705, 410409
 NOx 1.148,36 kg/j
 NH3 63,45 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	60,0 / etmaal	NOx NH3	266,78 kg/j 5,14 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2.240,0 / etmaal	NOx NH3	881,59 kg/j 58,31 kg/j



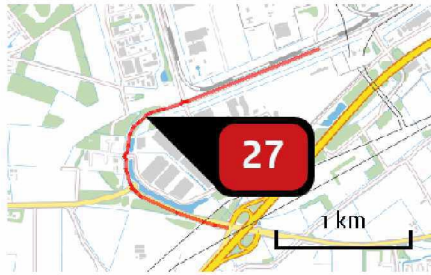
Naam **Bron 24 Toegangsroute deel west**
 Locatie (X,Y) **100087, 409359**
 NOx **411,34 kg/j**
 NH3 **22,73 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	30,0 / etmaal	NOx NH3	95,56 kg/j 1,84 kg/j
Standaard	Licht verkeer	1.120,0 / etmaal	NOx NH3	315,78 kg/j 20,89 kg/j



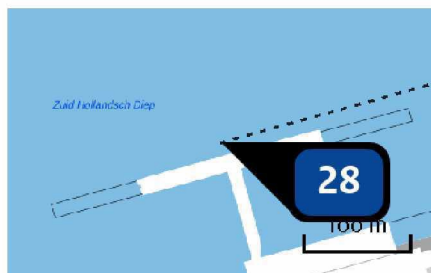
Naam **Mobiele bronnen**
 Locatie (X,Y) **97943, 410942**
 NOx **18.530,00 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Mobiele bronnen		4,0	2,0	0,0	NOx	18.530,00 kg/j



Naam **Bron 28 Toegangsroute deel oost**
 Locatie (X,Y) **97728, 408258**
 NOx **457,74 kg/j**
 NH3 **25,29 kg/j**

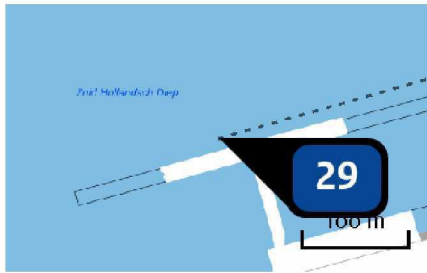
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	30,0 / etmaal	NOx NH3	106,34 kg/j 2,05 kg/j
Standaard	Licht verkeer	1.120,0 / etmaal	NOx NH3	351,40 kg/j 23,24 kg/j



Naam **Bron 29 Binnenvaart**
 Locatie (X,Y) **97941, 411799**
 NOx **13.744,53 kg/j**

Scheepstype	Omschrijving	Verblijftijd (u/bezoek)	Stof	Emissie
M8	Binnenvaart	8	NOx	13.744,53 kg/j

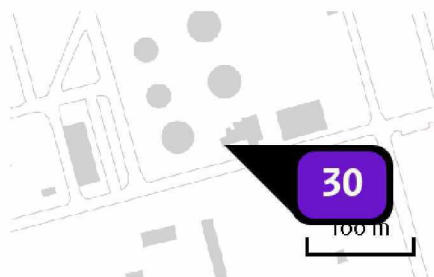
Vaarroute binnengaats	Scheepstype	Richting	Type vaarweg	Aantal vaarbewegingen (/j)	Percentage geladen
B	Motorvrachtschip - M8 (Groot Rijnschip)	Aanmerend	CEMT_VIc	2.200	100
	Motorvrachtschip - M8 (Groot Rijnschip)	Vertrekkend	CEMT_VIc	2.200	50



Naam **Bron 30 Zeeschepen**
 Locatie (X,Y) **97918, 411792**
 NOx **9.296,18 kg/j**

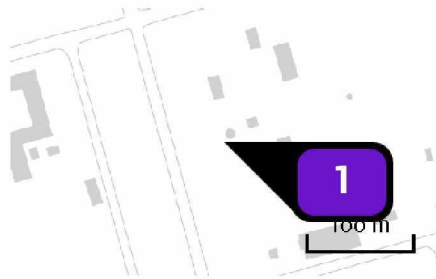
Scheepstype	Omschrijving	Aantal bezoeken	Verblijftijd (u/bezoek)	Stof	Emissie
Bulkschepen GT: 1600-2999	Zeeschepen	500 / jaar	18	NOx	9.296,18 kg/j

Vaarroute binnengaats	Scheepstype	Aantal bezoeken
A	Bulkschepen GT: 1600-2999	500 / jaar

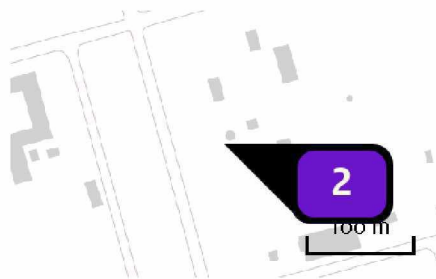


Naam **Bron 29 MSPO1 NH3-wasser**
 Locatie (X,Y) **97760, 410900**
 Gebouw (LxBxH) **10,0 x 8,0 x 12,0 m 15°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **12,9 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,2 m**
 Uittreedrichting **Horizontaal geforceerd**
 Uittreesnelheid **0,9 m/s**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NH3 **1.200,00 kg/j**

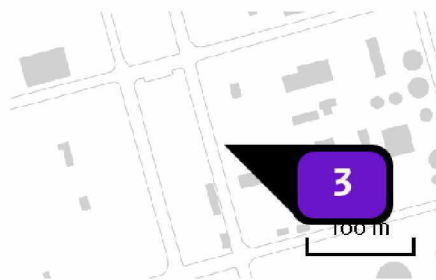
Emissie
(per bron)
Beoogde situatie
project Skyline



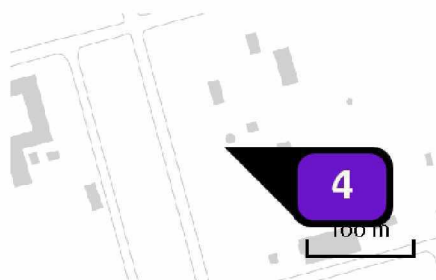
Naam 37A MLO Kraakfornuizen USC
Locatie (X,Y) 97980, 411080
Uitstoothoogte 60,0 m
Warmteinhoud 15,880 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 661,00 ton/j



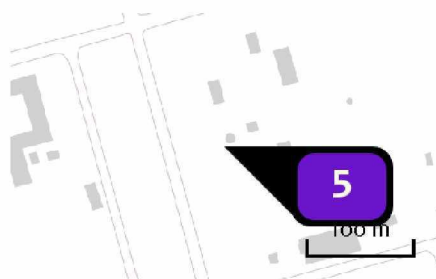
Naam 37A MLO Kraakfornuizen USC-R
Locatie (X,Y) 97980, 411080
Uitstoothoogte 60,0 m
Warmteinhoud 19,900 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie



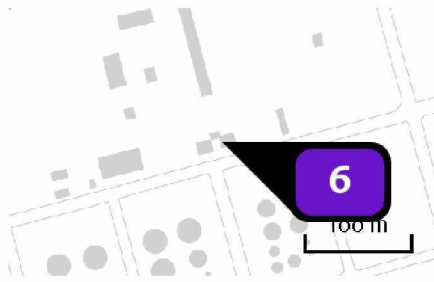
Naam 7A MLO MLO-U
Locatie (X,Y) 98000, 410850
Uitstoothoogte 130,0 m
Warmteinhoud 58,500 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 570,00 ton/j



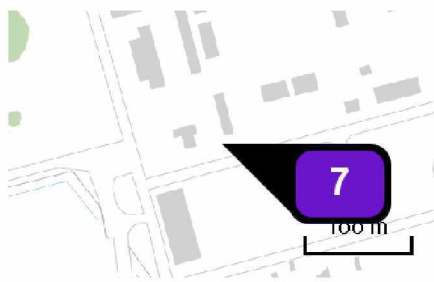
Naam 37B MLO F17/F18
Locatie (X,Y) 97980, 411080
Uitstoothoogte 60,0 m
Warmteinhoud 3,600 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 10.500,00 kg/j
NH₃ 3.200,00 kg/j



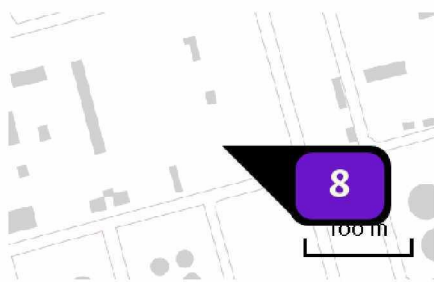
Naam 37C MLO F21/F22
Locatie (X,Y) 97980, 411080
Uitstoothoogte 60,0 m
Warmteinhoud 5,160 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 18.300,00 kg/j
NH₃ 5.500,00 kg/j



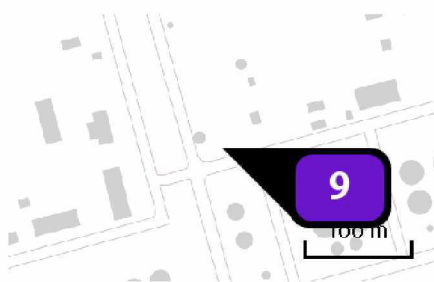
Naam 59 MSPO F901/F1301
 Locatie (X,Y) 97780, 410700
 Uitstoothoogte 100,0 m
 Warmteinhoud 10,235 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 105,50 ton/j



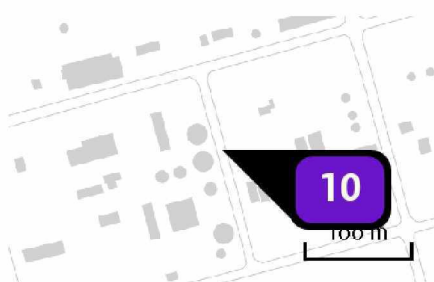
Naam 90 MSPO2 F5301
 Locatie (X,Y) 97220, 410510
 Uitstoothoogte 80,0 m
 Warmteinhoud 15,060 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 196,60 ton/j



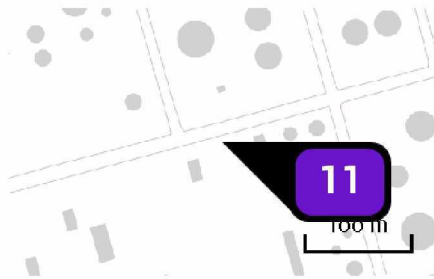
Naam 81 MSPO1 F2001
 Locatie (X,Y) 97880, 410750
 Uitstoothoogte 60,0 m
 Warmteinhoud 1,819 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 24,10 ton/j



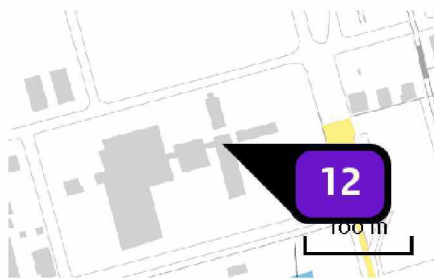
Naam 83 MSPO1 F101
 Locatie (X,Y) 97540, 410630
 Uitstoothoogte 40,0 m
 Warmteinhoud 8,868 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 8.800,00 kg/j



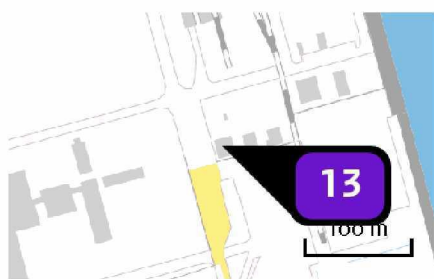
Naam 42 MEOD F101
 Locatie (X,Y) 98200, 410915
 Uitstoothoogte 15,0 m
 Warmteinhoud 5,347 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 200,00 kg/j



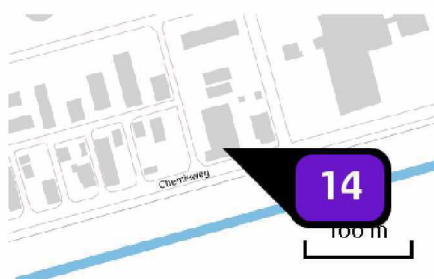
Naam 41 MLO F520
 Locatie (X,Y) 98150, 411250
 Uitstoothoogte 25,0 m
 Warmteinhoud 2,387 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 700,00 kg/j



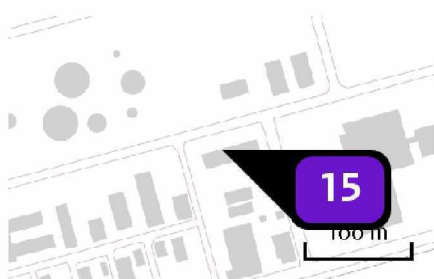
Naam 1 CMS OGK
 Locatie (X,Y) 98525, 410680
 Uitstoothoogte 20,0 m
 Warmteinhoud 0,484 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 8.800,00 kg/j



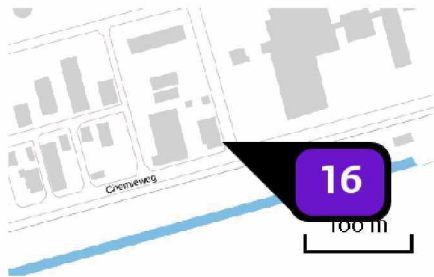
Naam 2 CMS MK
 Locatie (X,Y) 98650, 410720
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,010 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 200,00 kg/j



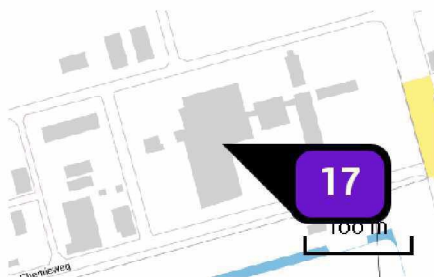
Naam 4 CMS BS
 Locatie (X,Y) 98320, 410550
 Uitstoothoogte 8,0 m
 Warmteinhoud 0,040 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 700,00 kg/j



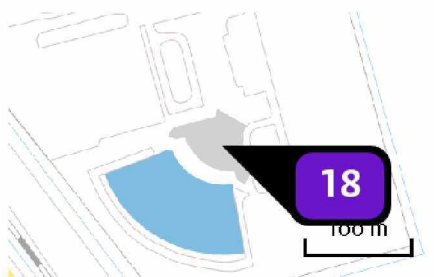
Naam 5 CMS BG
 Locatie (X,Y) 98300, 410660
 Uitstoothoogte 7,5 m
 Warmteinhoud 0,034 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 600,00 kg/j



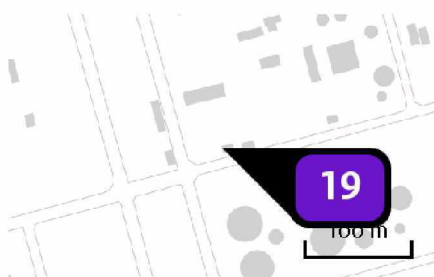
Naam **6 CMS TC**
 Locatie (X,Y) **98370, 410560**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,032 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **600,00 kg/j**



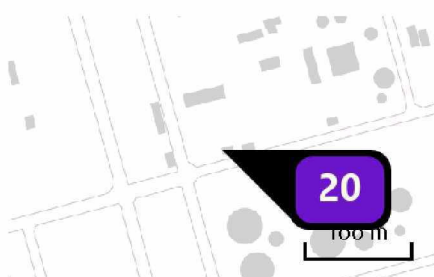
Naam **94 CMS WP**
 Locatie (X,Y) **98450, 410640**
 Uitstoothoogte **10,0 m**
 Warmteinhoud **0,366 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **9.200,00 kg/j**



Naam **95 CMS NCK**
 Locatie (X,Y) **97500, 410150**
 Uitstoothoogte **17,0 m**
 Warmteinhoud **0,185 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **3.500,00 kg/j**



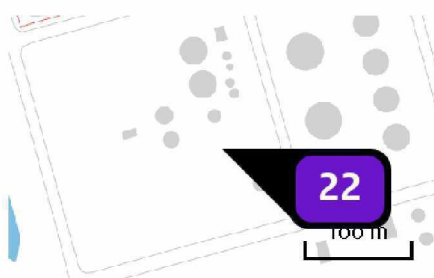
Naam **71 MLO ARS**
 Locatie (X,Y) **98050, 410770**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,125 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **1.000,00 kg/j**



Naam **74 MLO ARS**
 Locatie (X,Y) **98050, 410770**
 Uitstoothoogte **30,0 m**
 Warmteinhoud **0,024 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **500,00 kg/j**



Naam geen MFD Gasmotor
 Locatie (X,Y) 97700, 411400
 Uitstoothoogte 4,5 m
 Warmteinhoud 0,012 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 600,00 kg/j



Naam 70 MFD JZ
 Locatie (X,Y) 98030, 411320
 Uitstoothoogte 9,0 m
 Warmteinhoud 0,243 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 600,00 kg/j



Naam Treinverkeer
 Locatie (X,Y) 97171, 410250
 Uitstoothoogte 5,0 m
 Warmteinhoud 0,200 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 2.486,00 kg/j



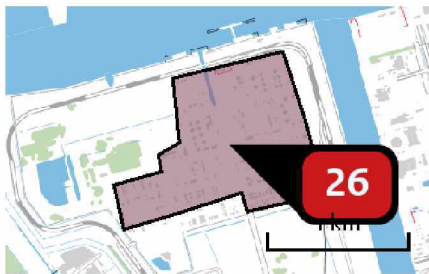
Naam Bron 23 Toegangsroute deel samen
 Locatie (X,Y) 98705, 410409
 NOx 1.148,36 kg/j
 NH3 63,45 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	60,0 / etmaal	NOx NH3	266,78 kg/j 5,14 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2.240,0 / etmaal	NOx NH3	881,59 kg/j 58,31 kg/j



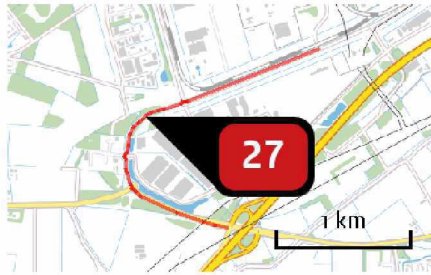
Naam **Bron 24 Toegangsroute deel west**
 Locatie (X,Y) **100087, 409359**
 NOx **411,34 kg/j**
 NH3 **22,73 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	30,0 / etmaal	NOx NH3	95,56 kg/j 1,84 kg/j
Standaard	Licht verkeer	1.120,0 / etmaal	NOx NH3	315,78 kg/j 20,89 kg/j



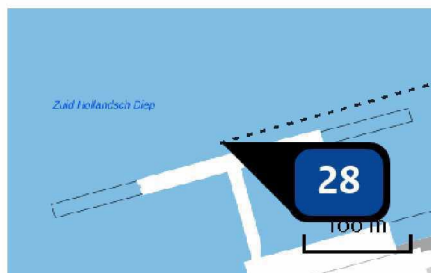
Naam **Mobiele bronnen**
 Locatie (X,Y) **97943, 410942**
 NOx **18.530,00 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Mobiele bronnen		4,0	2,0	0,0	NOx	18.530,00 kg/j



Naam **Bron 28 Toegangsroute deel oost**
 Locatie (X,Y) **97728, 408258**
 NOx **457,74 kg/j**
 NH3 **25,29 kg/j**

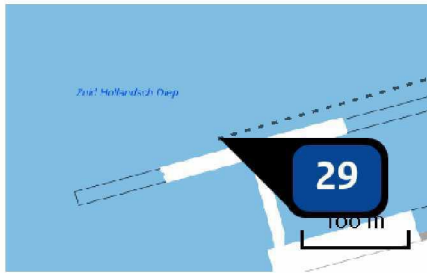
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	30,0 / etmaal	NOx NH3	106,34 kg/j 2,05 kg/j
Standaard	Licht verkeer	1.120,0 / etmaal	NOx NH3	351,40 kg/j 23,24 kg/j



Naam **Bron 29 Binnenvaart**
 Locatie (X,Y) **97941, 411799**
 NOx **13.744,53 kg/j**

Scheepstype	Omschrijving	Verblijftijd (u/bezoek)	Stof	Emissie
M8	Binnenvaart	8	NOx	13.744,53 kg/j

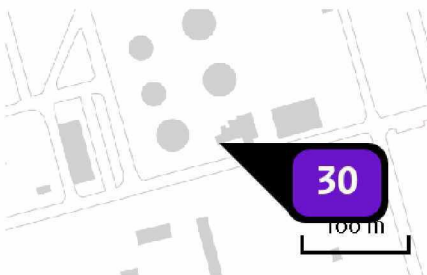
Vaarroute binnengaats	Scheepstype	Richting	Type vaarweg	Aantal vaarbewegingen (/j)	Percentage geladen
B	Motorvrachtschip - M8 (Groot Rijnschip)	Aanmerend	CEMT_VIc	2.200	100
	Motorvrachtschip - M8 (Groot Rijnschip)	Vertrekkend	CEMT_VIc	2.200	50



Naam **Bron 30 Zeeschepen**
 Locatie (X,Y) **97918, 411792**
 NOx **9.296,18 kg/j**

Scheepstype	Omschrijving	Aantal bezoeken	Verblijftijd (u/bezoek)	Stof	Emissie
Bulkschepen GT: 1600-2999	Zeeschepen	500 / jaar	18	NOx	9.296,18 kg/j

Vaarroute binnengaats	Scheepstype	Aantal bezoeken
A	Bulkschepen GT: 1600-2999	500 / jaar



Naam **Bron 29 MSPO1 NH3-wasser**
 Locatie (X,Y) **97760, 410900**
 Gebouw (LxBxH) **10,0 x 8,0 x 12,0 m 15°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **12,9 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,2 m**
 Uittreedrichting **Horizontaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,9 m/s**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NH3 **1.200,00 kg/j**

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2019A_20200610_3aefc4c15b

Database versie 2019A_20200610_3aefc4c15b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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