

RAPPORT

Stikstofdepositie-onderzoek voor ExxonMobil RPP

in het kader van de Wet natuurbescherming

Klant: ExxonMobil Chemical Holland BV

Referentie: BG7391I&BR001F01

Status: Definitief/01

Datum: 22 juni 2020

HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.

Laan 1914 no.35
3818 EX AMERSFOORT
Industry & Buildings
Trade register number: 56515154

+31 88 348 20 00 **T**
+31 33 463 36 52 **F**
info@rhdhv.com **E**
royalhaskoningdhv.com **W**

Titel document: Stikstofdepositie-onderzoek voor ExxonMobil RPP

Ondertitel: Stikstofdepositie-onderzoek ExxonMobil RPP
Referentie: BG7391I&BR001F01
Status: 01/Definitief
Datum: 22 juni 2020
Projectnaam: ExxonMobil HSE ondersteuning
Projectnummer: BG7391
Auteur(s): Robert van der Waall

Opgesteld door: Robert van der Waall en Erik Goverde

Gecontroleerd door: Sabine van Paassen

Datum/paraaf: 22 juni 2020 / SvP

Goedgekeurd door: Sabine van Paassen

Datum/paraaf: 22 juni 2020 / SvP

Classificatie

Projectgerelateerd



Disclaimer

Niets uit deze specificaties/drukwerk mag worden veeleenvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van HaskoningDHV Nederland B.V.; noch mogen zij zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor andere doeleinden dan waarvoor zij zijn vervaardigd. HaskoningDHV Nederland B.V. aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor deze specificaties/drukwerk ten opzichte van anderen dan de personen door wie zij in opdracht is gegeven en zoals deze zijn vastgesteld in het kader van deze Opdracht. Het geïntegreerde QHSE-managementsysteem van HaskoningDHV Nederland B.V. is gecertificeerd volgens ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 en ISO 45001:2018.

Inhoud

1	Inleiding	1
2	Wettelijk kader	2
2.1	Wet natuurbescherming	2
2.2	Referentiedatums Natura 2000-gebieden	3
2.3	Bestaand recht	3
3	Referentiesituaties	5
3.1	Bepaling referentiesituaties	5
3.2	Emissiebepaling	5
4	Aangevraagde situatie 2020	9
4.1	Emissie inventarisatie	9
4.2	Invoer AERIUS Calculator-rekenmodel	10
4.3	Resultaat aangevraagde situatie	10
5	Referentiesituatie en aangevraagde situatie	12
5.1	Referentiesituatie 1994 en aangevraagde situatie	12
5.2	Referentiesituatie 2000 en aangevraagde situatie	13
5.3	Referentiesituatie 2004 en aangevraagde situatie	13
6	Conclusie	14

Bijlagen

1.	Overzicht referentiedatums Natura 2000-gebieden
2.	Emissievrachten referentiesituatie en aangevraagde situatie
3.	AERIUS Calculator aangevraagde situatie
4.	AERIUS Calculator referentiesituatie 1994 en aangevraagde situatie
5.	AERIUS Calculator referentiesituatie 2000 en aangevraagde situatie
6.	AERIUS Calculator referentiesituatie 2004 en aangevraagde situatie
7.	Toetsingstabellen

1 Inleiding

ExxonMobil Chemical Holland BV (ExxonMobil) heeft Royal HaskoningDHV verzocht om voor de locatie ExxonMobil RPP (met de fabrieken RPP en RPAN) een stikstofdepositie-onderzoek uit te voeren ten behoeve van de revisievergunningsaanvraag op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

Achtergrond

Royal HaskoningDHV heeft in 2018 als onderdeel van de revisievergunningsaanvraag voor ExxonMobil RPP met de toenmalige versie van AERIUS Calculator stikstofdepositieberekeningen uitgevoerd. Hiermee is toen aangetoond dat de depositie beneden de (verlaagde) grenswaarde voor de betrokken Natura 2000-gebieden bleef en dat gebaseerd op het toenmalig geldende beleid, Programma Aanpak Stikstof (PAS), noch een vergunning noch een melding nodig was op grond van de Wet natuurbescherming (Wnb). ExxonMobil RPP beschikt bovendien niet over een eerdere natuurvergunning op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 of de Wnb.

In 2019, na het indienen van de revisievergunningsaanvraag voor ExxonMobil RPP, is duidelijk geworden dat het PAS geen stand kon houden. Het bevoegd gezag voor de omgevingsvergunning (gedeputeerde staten van Zuid-Holland vertegenwoordigd door de DCMR milieudienst Rijnmond) is van mening dat, gezien alle perikelen rondom stikstofdepositie en de ontwikkelingen in het beleid, ExxonMobil RPP op basis van de huidige wetgeving en beleidsregels nieuwe stikstofdepositieberekeningen moet uitvoeren. Voor deze berekeningen is niet meer 1 januari 2015 leidend zoals onder het PAS het geval was. Nu is de referentiesituatie ten tijde van het aanwijzen van de Natura 2000-gebieden leidend.

Referentiesituatie

Omdat ExxonMobil RPP niet over een vergunning in het kader van Wnb beschikt, is onderzocht of de stikstofdepositie binnen een bestaand recht kan worden gerealiseerd. Hierbij is nagegaan op welke referentiedatum artikel 6, derde lid, van de Habitatrictlijn is gaan gelden voor de betrokken Natura 2000-gebieden (Europese referentiedatum). Aan de hand van de referentiedatum is vervolgens nagegaan wat op dat moment vergund was, via een milieuvergunning, Hinderwetvergunning of bijvoorbeeld een (oude) 8.19 Wm-melding. Als op de Europese referentiedatum naar nationaal recht al toestemming was verleend voor het project, is sprake van bestaande rechten en geldt een vrijstelling van de vergunningplicht uit artikel 6, derde lid, van de Habitatrictlijn.

Daaropvolgend is nagegaan of het project sinds de Europese referentiedatum ongewijzigd is voortgezet. In het geval de toestemming of activiteiten na de Europese referentiedatum is beperkt, geldt de bijbehorende lagere depositie als bestaand recht en als referentiesituatie.

Bij vogelrichtlijngebieden die aangewezen zijn vóór 10 juni 1994, is 10 juni 1994 de referentiedatum omdat de Habitatrictlijn (en daarmee de gebiedsbescherming) per 10 juni 1994 van toepassing is op deze gebieden.

Leeswijzer

In voorliggende rapportage worden de uitgangspunten en resultaten van het stikstofdepositie-onderzoek samengevat. In hoofdstuk 2 wordt op de wet- en regelgeving ingegaan en in hoofdstuk 3 op de referentiesituaties. In hoofdstuk 4 volgt het resultaat van de aangevraagde situatie en in de hoofdstukken 5 tot en met 7 worden de resultaten voor de situatie op de relevante referentiedatums gepresenteerd. In hoofdstuk 8 wordt de conclusie gegeven.

2 Wettelijk kader

Op 29 mei 2019 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State ('de Afdeling') in haar uitspraak geoordeeld dat het PAS in strijd met de Habitatrichtlijn is vastgesteld. Dit betekent dat natuurvergunningverlening in het kader van het PAS niet meer is toegestaan. Hiermee is ook het gebruik van een drempelwaarde komen te vervallen, wat betekent dat de ontheffing voor het aanvragen van een natuurvergunning bij minimale toenames van de stikstofdepositie niet meer toepasbaar is. Ondanks de uitspraak ingevolge het PAS is vergunningverlening in het kader van de Wnb wel mogelijk, maar hierbij kan geen gebruik meer worden gemaakt van de uitgangspunten van het PAS. Wel kan gebruik worden gemaakt van AERIUS Calculator, het rekeninstrument dat onder het PAS is ontwikkeld.

Wet natuurbescherming

Het wettelijk kader wordt momenteel gevormd door de Wnb¹. Op grond hiervan is een natuurvergunning nodig voor het realiseren van een project dat significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied. Om te bepalen of het project significante gevolgen kan hebben, is van belang om te bepalen of een project op grond van een bestaand recht wordt uitgevoerd. Voor het bepalen van een bestaand recht zijn de referentiedatums van relevante Natura 2000-gebieden relevant. In navolgende paragrafen wordt op het wettelijk kader ingegaan en wordt dit toegepast op ExxonMobil RPP.

2.1 Wet natuurbescherming

Op grond van artikel 2.7 tweede lid Wnb is het verboden zonder vergunning van gedeputeerde staten een project te realiseren dat afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten *significante gevolgen* kan hebben voor een Natura 2000-gebied. Gedeputeerde staten kan die vergunning uitsluitend verlenen als is voldaan aan artikel 2.8 Wnb. Voor het project maakt de aanvrager een passende beoordeling van de gevolgen voor het Natura 2000-gebied, rekening houdend met de instandhoudingsdoelstelling voor dat gebied. Een passende beoordeling is niet nodig als het project een voortzetting is van een ander project, voor zover voor dat andere project een passende beoordeling is gemaakt en een nieuwe passende beoordeling redelijkerwijs geen nieuwe gegevens en inzichten kan opleveren over de significante gevolgen van dat project. Op grond van artikel 2.9 lid 2 Wnb kan het verbod om zonder vergunning een project te realiseren niet van toepassing zijn als dat een categorie van projecten betreft die in een provinciale verordening of een ministeriële regeling is aangewezen en waarvoor voldaan is aan de daarbij behorende regels. Artikel 2.9 lid 3 Wnb geeft aan dat dit alleen categorieën van projecten kunnen zijn waarvan:

- op voorhand op grond van objectieve gegevens kan worden uitgesloten dat zij afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significant negatieve gevolgen voor de natuurlijke kenmerken van een Natura 2000-gebied kunnen hebben;
- een passende beoordeling is gemaakt waaruit zekerheid is verkregen dat de projecten de natuurlijke kenmerken van een Natura 2000-gebied niet zullen aantasten; of
- de afwijking van artikel 2.7, tweede lid, met inachtneming van artikel 2.8, vijfde lid, kan worden gerechtvaardigd op grond van dwingende redenen van groot openbaar belang, het ontbreken van alternatieve oplossingen en het treffen van compenserende maatregelen die waarborgen dat de algehele samenhang van Natura 2000 bewaard blijft.

De eerste stap bij een project waarbij NO_x en/of NH₃ kan vrijkomen, is dan ook het bepalen of er een significant effect optreedt. De wetgever heeft met de Spoedwet aanpak stikstof beoogd om de vergunningplicht voor activiteiten met niet-significante effecten te laten vervallen.

¹ Gebruikt is versie 01-01-2020 t/m heden.

De stikstofdepositie wordt berekend met AERIUS Calculator 2019A, zoals voorgeschreven in de Regeling natuurbescherming. AERIUS Calculator is een online rekenmodel dat verspreidingsberekeningen voor grote gebieden met één of meerdere emissiebronnen kan uitvoeren.

2.2 Referentiedatums Natura 2000-gebieden

De meest nabijgelegen Natura 2000-gebieden zijn 'Solleveld & Kapittelduinen' en 'Voornes Duin'. Deze gebieden zijn op 24 maart 2000 aangewezen als Vogelrichtlijngebied en op 7 december 2004 als Habitatrichtlijngebied. Ten aanzien van het aspect stikstofdepositie zijn niet alleen de meest nabijgelegen Natura 2000-gebieden van belang. In bijlage 1 is een overzicht weergegeven van alle Natura 2000-gebieden in Nederland met de vermelding van referentiedatums voor de Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn.

Uit bijlage 1 blijkt dat per Natura 2000-gebied verschillende referentiedatums van toepassing zijn. Er worden ook meer afzonderlijke relevante referentiedatums genoemd naast de jaren 1994, 2000 en 2004. Deze zijn ter volledigheid, naast de genoemde referentiedatums in dit onderzoek, meegenomen.

2.3 Bestaand recht

Uitgangspunt voor de bepaling van het bestaande recht is de vergunde situatie op de referentiedatums, behalve als er van rechtswege wijzigingen zijn geweest op basis van (oud) 8.19 Wm- en 8.24 Wm-meldingen, activiteiten zijn verminderd, of indien er wijzigingen zijn geweest, waarbij (direct of indirect) een lagere NO_x-emissie vergund werd na de betreffende referentiedatum. Wanneer er naderhand van rechtswege nog direct werkende regelgeving van toepassing is geworden, die van normstellende invloed is op de emissies bij ExxonMobil RPP, en/of een schonere vergunning is verleend, moet die nieuwe toestemming worden betrokken bij het bepalen van het bestaand recht.

Voor ExxonMobil RPP betekent het vorenstaande dat voor de beoordeling van de (significantie van de) gevolgen van de revisievergunningaanvraag, een vergelijking mag plaatsvinden met het bestaande recht. Een overzicht van de vergunningen en meldingen is in tabel 2.1 gegeven.

Vanaf 1990 beschikt ExxonMobil RPP over een Hinderwetvergunning. Om voor de emissies naar de lucht op referentiedatums inzicht te krijgen is gekeken naar gegevens in de Wm-vergunningaanvraag van 2018 en alle beschikkingen, (oud) 8.19 Wm- en 8.24 Wm- meldingen in de periode vanaf 1990, die invloed kunnen hebben op de toegestane NO_x-emissie.

Tabel 2.1 Overzicht relevante vergunningen en meldingen

Jaartal	Benaming	Achtergrond	Opmerking
1990	Hinderwetvergunning. Provincie Zuid-Holland. Kernmerk 232204 / 38, 's-Gravenhage, 20 februari 1990	Het betreft hier een nieuwe, gehele inrichting omvattende, vergunning ingevolge de Hinderwet/Wet geluidhinder/Wet inzake de luchtverontreiniging.	Voor de Incinerator/fornuis 1 is een jaarvracht van 30 ton NO _x vergund ² . Voor het Hot-Oil fornuis bedraagt de vergunde jaarvracht 16 ton NO _x .
2013	Beschikking milieuneutrale wijziging. Provincie Zuid-Holland. Kenmerk 21639616 / 232200, Referentie 98430343, datum 20 september 2013.	Het voornemen is om online zout regeneratie toe te passen in de reactor R9401. Hierbij wordt jaarlijks 1.500 kg NO ₂ gebruikt.	De extra NO ₂ die wordt geëmitteerd is vergund binnen het vergunde plafond genoemd in de Hinderwetvergunning.
2018	Aanvraag revisievergunning op 24 juli 2018	Betreft een revisievergunning voor de gehele inrichting.	Aanvraag is nog in behandeling. Er is nog geen beschikking.

² In de Hinderwetvergunning is een tweede Incinerator van oxydatietrein 2 vergund met ook 30 ton NO_x. Deze is echter nooit gebouwd en wordt in deze rapportage buiten beschouwing gelaten.

3 Referentiesituaties

De meest voorkomende referentiedatums zijn 24 maart 2000 en 7 december 2004 (zie bijlage 1). Voor Vogelrichtlijngebieden die vóór 10 juni 1994 zijn aangewezen geldt 10 juni 1994 als referentiedatum omdat vanaf dat moment gebiedsbescherming via de Habitatrichtlijn geldt.

Het referentiejaar 2000 is in het kader van de Vogelrichtlijn ook representatief voor referentiejaar tussen 1995 en 2000, omdat in deze periode geen veranderingen blijken te zijn geweest in de installaties. In het kader van de activiteiten van ExxonMobil RPP blijkt de situatie voor de Habitatrichtlijn in 2004 ook representatief te zijn voor referentiejaar vanaf 2000.

In dit kader zijn alle vigerende vergunningen op de aanwijzingsdata, alsmede alle latere artikel 8.19 Wet milieubeheer-meldingen en 8.24 Wet milieubeheer-wijzigingen die invloed hebben gehad op de vergunde NO_x-emissieplafonds, onderzocht. Dit hoofdstuk geeft een onderbouwing van het bestaand recht en geeft tevens een overzicht van de aangevraagde situatie.

3.1 Bepaling referentiesituaties

In tabel 3.1 is een overzicht van de stikstofemissie per jaartal gepresenteerd.

Tabel 3.1 Overzicht stikstofemissies

Jaartal	NO _x -emissie [ton] vergunning 1980-heden	NO _x -emissie [ton] aanvraag 2018	Informatiebron
1990-heden	30+16 = 46	N.v.t.	Hinderwetvergunning 1990. Voor de Incinerator/fornuis 1 is 30 ton NO _x vergund. Voor het Hot-Oil fornuis 16 ton NO _x .
2013-heden	30+16 = 46	N.v.t.	In 2013 is het gebruik van 1,5 ton NO ₂ (NO _x) vergund binnen de 30 ton NO _x . Plafond is niet aangepast. Het Hot-Oil fornuis blijft vergund 16 ton NO _x .
2018-	46	7,3	Aanvraag revisievergunning 2018 (nog geen besluit). Voor het Incinerator/fornuis 1 wordt 1,5 ton NO _x aangevraagd, voor het Hot-oil fornuis 4,3 ton NO _x en voor de NO ₂ -injectie 1,5 ton NO _x .

In de periode 1990 tot en met heden geldt de Hinderwetvergunning. Er zijn geen wijzigingen geweest aan bestaande installaties. Wel is in 2013 de NO₂-injectie milieuneutraal vergund binnen het plafond van 30 ton NO_x. Ook zonder de NO₂-injectie blijft het plafond van 30 ton NO_x ongewijzigd, waardoor het bestaand recht 30 ton NO_x blijft.

3.2 Emissiebepaling

In deze paragraaf worden de emissies van ExxonMobil RPP gepresenteerd. Voor de emissiebepaling van de bronnen wordt verwezen naar de rapportage 'Toetsing Luchtkwaliteit voor aanvraag omgevingsvergunning ExxonMobil RPP' van Royal HaskoningDHV met kenmerk I&BBD9777R006F02.

Voor bepaling van de referentiesituaties is de NO_x-emissievracht vanuit de Hinderwetvergunning leidend, omdat de NO_x-emissievracht na 1990 (vigerende vergunning) niet is aangepast en er geen nieuwe installaties zijn bijgekomen of fysiek zijn veranderd. Voor de aangevraagde situatie is een lagere NO_x-emissievracht voorzien.

Voor vervoersbewegingen is uitgegaan van de in 2018 aangevraagde situatie zoals beschreven in de bijbehorende en hierboven genoemde luchtkwaliteitsstudie. Die aangevraagde situatie is afgeleid van de feitelijke situatie. Uit jaarverslagen blijkt dat de productie vanaf de Hinderwetvergunning over de jaren heen niet veel is veranderd, waardoor het aantal vervoersbewegingen feitelijk ook niet veel heeft gevarieerd. Op basis hiervan is de aangevraagde situatie voor vervoersbewegingen ook representatief voor situaties vanaf het verlenen van de Hinderwetvergunning.

Ook de parkeerplaatsen zijn geografisch niet veranderd en ook het aantal werknemers is gelijk gebleven. Het aantal personenauto's is derhalve over de jaren gelijk. Het aantal vrachtwagens is overeenkomstig met het aantal dat in de luchtkwaliteitsstudie wordt genoemd en bedraagt 30.000 per jaar.

Stationaire bronnen

In tabel 3.2 is een overzicht van de stationaire emissiebronnen opgegeven.

Tabel 3.2 Overzicht emissievrachten NO_x voor stationaire emissiebronnen

Installatie	Rijksdriehoeks-coördinaten [x-as]	Rijksdriehoeks-coördinaten [y-as]	Warmte-inhoud [MW]	Hoogte [m]	Uren per jaar in bedrijf	Jaarvracht referentie-situaties [kg NO _x /jaar]	Jaarvracht aanvraag 2018 [kg NO _x /jaar]
Incinerator F-9402	79.129	431.803	5,1	40	8.760	30.000	1.480
Hot oil fornuis F-9501	79.148	431.823	0,404	33	8.760	16.000	4.316
Zoutbad RPAN reactor	79.060	431.791	0,012	11	8.760	Zit bij Incinerator F-9402	1.500 (NO ₂)

Uitgangspunten vervoersbewegingen

Personenauto's

- Er zijn 12.500 personenauto's voor personeel, aannemers, forenzen en bezoekers voor het afhalen van samples per jaar. Deze personenauto's worden geparkeerd op het grote parkeerterrein nabij de hoofdingang. De afgelegde afstand van een personenauto binnen de inrichting is bepaald vanaf de ingang bij de Welplaatweg 2 naar de parkeerplaats en bedraagt ongeveer 2*330 meter = 660 meter (rondrijden).
- Binnen de inrichting wordt rekening gehouden met 11 auto's gedurende 8 uur per dag in werking binnen inrichting³.
- In het geval een personenauto stil staat wordt de motor direct uitgezet. Derhalve worden er geen emissies voor stilstaande personenauto's beschouwd.

Vrachtwagens

- Er zijn 30.000 vrachtwagens per jaar voor lossen van PAN, afvoer weekmakers en bedrijfsafval.
- De afgelegde afstand van een vrachtwagen binnen de inrichting is bepaald vanaf de ingang bij de Welplaatweg 2 naar de laad/ losplaats en bedraagt ongeveer 2 * 410 = 820 meter.

³ Er is één personenauto aanwezig voor de mobiliteit van de procesoperators en tien verschillende voertuigen voor contractors die binnen het terrein rijden.

- Voor de berekening van de emissievrachten van vrachtwagens is van een vermogen van 350 kWh uitgegaan. Bij het laden/lossen en verplaatsen van een vrachtwagen is de motor ongeveer 15 minuten per keer in bedrijf.
- Voor de weegbrug wordt van 2 minuten per keer uitgegaan ($2 \times 2 = 4$ minuten) waarbij de emissie plaats vindt.

Emissiekentallen

Het blijkt dat emissiekentallen voor vervoersbewegingen (CARII emissiekentallen) vanaf 1995 worden gerapporteerd. Kentallen voor het jaar 1994 kunnen worden verkregen via trendanalyse. Hiervoor is de rapportage van TNO R2003/119 CARII gebruikt: Aanpassing van CAR aan de nieuwe Europese Richtlijnen⁴ (beschikbare kentallen emissiefactoren 1995-2000). Middels trendanalyse is vastgesteld wat de emissiekentallen zijn voor het jaar 1994.

Voor emissies in het jaar 2000 worden emissiekentallen ten gevolge van de afgelegde afstand gebruikt vanuit de TNO-rapportage R2003/119 CARII. Voor het jaar 2004 wordt de rapportage van TNO 'Handleiding webbased CARII versie 5.1' voor 2004 gehanteerd⁵.

Emissievrachten

In bijlage 2 is een overzicht van de emissievrachten ten gevolge van vervoersbewegingen gepresenteerd voor de jaren 1994, 2000 en 2004 voor bestaand recht. In tabel 3.3 is een korte samenvatting gepresenteerd.

Voor ammoniakemissie is de bijdrage handmatig bepaald middels de verhouding tussen rijemissies ammoniak/ NO_x . Voor Euro 3-vrachtwagens (> 20 ton) bedraagt de ammoniakbijdrage 0,00019 kg ammoniak per kg NO_x en voor transportbusjes (Euro 3) is de verhouding 0,00242 kg ammoniak per kg NO_x . Voor personenauto's (Euro 3) bedraagt de ammoniakbijdrage 0,00377 kg ammoniak per kg NO_x ⁶.

De verkeersaantrekkende werking van en naar de inrichting is meegenomen als twee aparte puntbronnen (zwaartepunten) op de ontsluitingsweg. Hiervoor is de afstand van de ingang van de inrichting tot en met het eerste grote kruispunt (Botlekweg en de Wielplaatweg) meegenomen. Dit betreft een afstand van 170 meter, ofwel 340 meter retour.

Tabel 3.3 Emissies als gevolg van mobiele bronnen op het terrein van ExxonMobil RPP

Jaar	Emissies NO_x [kg/jaar]	Emissies NH_3 [kg/jaar]
1994	3268,7	7,4
2000	2765,6	21,1
2004	3778,2	1,9

AERIUS Calculator

In tabel 3.4 is een overzicht van de invoerparameters gepresenteerd. Aangezien de verkeersaantrekkende werking niet door AERIUS berekend kan worden (het vroegste rekenjaar is 2014), is deze opgenomen als een puntbron.

⁴ TNO Milieu, Energie en Procesinnovatie, CARII Aanpassing van CAR aan de nieuwe Europese richtlijnen. Kenmerk R2003/119, juli 2003.

⁵ TNO Bouw en Ondergrond, Handleiding CARII versie 5.1, Kenmerk 2006-A-R0078/B versie 2.

⁶ De verhoudingen zijn afgeleid met behulp van AERIUS Calculator

In de AERIUS Calculator zijn de emissiebronnen handmatig ingevuld (als eigen specificatie). AERIUS Calculator rondt de emissiekentallen op één cijfer achter de komma af. Getallen lager dan 0,1 worden automatisch op nul afgerond (modelbeperking).

Tabel 3.4 Specificatie van mobiele emissiebronnen personenauto's, transportbusjes en vrachtwagens aangevraagde situatie

Emissiebron	Rijksdriehoekskoördinaten [x-as]	Rijksdriehoekskoördinaten [y-as]
Incinerator F-9402	79.129	431.803
Hot oil fornuis F-9501	79.148	431.823
Zoutbad RPAN reactor	79.060	431.791
Personenauto's parkeerplaats	78.884	431.943
Personenauto's in eigen beheer en contractors	79.066	431.920
Zwaartepunt vrachtwagens (rijden)	78.876	431.971
Zwaartepunt vrachtwagens laden/lossen	78.925	431.967
Zwaartepunt vrachtwagens weegbrug	78.847	431.956
Verkeersaantrekkende werking Zwaartepunt 1	78.654	431.836
Verkeersaantrekkende werking Zwaartepunt 2	78.670	431.906

4 Aangevraagde situatie 2020

4.1 Emissie inventarisatie

In de luchtkwaliteitsstudie behorende bij de revisievergunningaanvraag Wabo worden de emissiebronnen gepresenteerd die horen bij de aangevraagde situatie. Hierbij is onderscheid gemaakt tussen de bronnen op de locatie van ExxonMobil RPP en aantrekkende werking van verkeer.

Voor de inventarisatie wordt onderscheid gemaakt tussen stationaire emissiebronnen en mobiele emissiebronnen. In de tabellen 4.1 en 4.2 worden de specificaties gepresenteerd. In de AERIUS Calculator wordt automatisch naast de NO_x-emissie tevens een minimale hoeveelheid ammoniakemissie als gevolg van de mobiele bronnen berekend. Voor stilstandemissies (of bij het definiëren van zwaartepunten) is de bijdrage handmatig bepaald middels de verhouding tussen rijemissies ammoniak/NO_x. Voor Euro 6 vrachtwagens (> 20 ton) bedraagt de ammoniakbijdrage 0,00351 kg ammoniak per kg NO_x en voor middelzware vrachtwagens is de verhouding 0,00267 kg ammoniak per kg NO_x. Voor personenauto's bedraagt de ammoniakbijdrage 0,0254 kg ammoniak per kg NO_x⁷.

Tabel 4.1 Specificatie van stationaire emissiebronnen aangevraagde situatie

Emissiebron	Rijksdriehoeks-coördinaten [x-as]	Rijksdriehoeks-coördinaten [y-as]	Warmte-inhoud [MW]	Hoogte [m]	Stikstof-emissie [kg/jaar]
Incinerator F-9402	79.129	431.803	5,1	40	1.480
Hot oil fornuis F-9501	79.148	431.823	0,404	33	4.316
Zoutbad RPAN reactor	79.060	431.791	0,012	11	1.500

Tabel 4.2 Specificatie van mobiele emissiebronnen personenauto's, transportbusjes en vrachtwagens aangevraagde situatie

Emissiebron	Rijksdriehoeks-coördinaten [x-as]	Rijksdriehoeks-coördinaten [y-as]	Warmte-inhoud [MW]	Hoogte [m]	Stikstof-emissie [kg/jaar]	Ammoniak-emissie [kg/jaar]
Personenauto's parkeerplaats	78.884	431.943	0	1,5	3,5	0,1
Personenauto's in eigen beheer en contractors	79.066	431.920	0	1,5	356,6	9,1
Zwaartepunt vrachtwagens (rijden)	78.876	431.971	0	1,5	210,2	0,7
Zwaartepunt vrachtwagens laden/lossen	78.925	431.967	0	1,5	1.050	3,7
Zwaartepunt vrachtwagens weegbrug	78.847	431.956	0	1,5	280	1,0
Verkeersaantrekkende werking Zwaartepunt 1	78.654	431.836	0	1,5	39,3	0,2
Verkeersaantrekkende werking Zwaartepunt 2	78.670	431.906	0	1,5	39,3	0,2

⁷ De verhoudingen zijn afgeleid met AERIUS Calculator

4.2 Invoer AERIUS Calculator-rekenmodel

Voor de berekening van de stikstofdepositie is gebruik gemaakt van AERIUS Calculator (versie 2019A) voor het rekenjaar 2020. Voor gedetailleerde gegevens over de bronnen wordt verwezen naar de AERIUS Calculator-rapportage, zoals opgenomen in bijlage 3.

Om de benadering hetzelfde te houden als de referentiejaar (waarin de verkeersaantrekkende werking is meegenomen als puntbron) wordt ook in de aangevraagde situatie de verkeersaantrekkende werking als twee puntbronnen meegenomen.

Een modelbeperking is dat AERIUS Calculator bij een stikstof- en ammoniakvracht van minder dan 0,1 kg per jaar deze waarde automatisch afrondt naar een waarde van nul.

4.3 Resultaat aangevraagde situatie

In tabel 4.3 is het resultaat van de depositieberekening voor de aangevraagde situatie samengevat. Voor een meer gedetailleerd overzicht van de resultaten wordt verwezen naar de in bijlage 3 opgenomen rapportage van AERIUS Calculator.

Tabel 4.3 Resultaat stikstofdepositieberekening aangevraagde situatie

Natura 2000-gebied	Maximale stikstofdepositiebijdrage [mol/ha/jaar]	Aanwijzing Vogelrichtlijn (V)/ Habitatrichtlijn (H)
Solleveld & Kapittelduinen	0,04	7 december 2004 (H)
Voornes Duin	0,04	24 maart 2000 (V), 7 december 2004 (H)
Grevelingen	0,03	24 maart 2000 (V), 7 december 2004 (H)
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,03	18 november 1994 (V), 7 december 2004 (H)
Westduinpark & Wapendal	0,03	7 december 2004 (H)
Meijendel & Berkheide	0,03	7 december 2004 (H)
Krammer-Volkerak	0,03	18 Juli 1995 (V) 7 december 2004 (H)
Biesbosch	0,02	11 oktober 1996 (V) 7 december 2004 (H)
Voordelta	0,02	24 maart 2000 (V), 7 december 2004 (H)
Kennemerland-Zuid	0,02	7 december 2004 (H)
Coepelduynen	0,02	7 december 2004 (H)
Kop van Schouwen	0,01	7 december 2004 (H)
Zouweboezem	0,01	10 juni 1994 (V) december 2004 (H)
Nieuwkoopse Plassen & De Haack	0,01	14 februari 1997 (V), 7 december 2004 (H)
Oosterschelde	0,01	28 november 1989 (V), 7 december 2004 (H)
Brabantse Wal	0,01	24 maart 2000 (V) 7 december 2004 (H)
Oostelijke Vechtplassen	0,01	24 maart 2000 (V) 7 december 2004 (H)
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	7 december 2004 (H)
Langstraat	0,01	7 december 2004 (H)

Natura 2000-gebied	Maximale stikstofdepositiebijdrage [mol/ha/jaar]	Aanwijzing Vogelrichtlijn (V)/ Habitatrichtlijn (H)
Uiterwaarden Lek	0,01	7 december 2004 (H)
Ulvenhoutse Bos	0,01	7 december 2004 (H)
Naardermeer	0,01	29 oktober 1986 (V) 7 december 2004 (H)
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	7 december 2004 (H)
Botshol	0,01	7 december 2004 (H)
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	7 december 2004 (H)
Manteling van Walcheren	0,01	7 december 2004 (H)
Noordhollands Duinreservaat	0,01	7 december 2004 (H)
Kolland & Overlangbroek	0,01	7 december 2004 (H)
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	7 december 2004 (H)
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	24 maart 2000 (V) 7 december 2004 (H)
Veluwe	0,01	24 maart 2000 (V) 7 december 2004 (H)
Rijntakken	0,01	24 maart 2000 (V) 7 december 2004 (H)
Regte Heide & Riels Laag	0,01	7 december 2004 (H)
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	29 oktober 1986 (V) 7 december 2004 (H)
Polder Westzaan	0,01	7 december 2004 (H)
Kempenland-West	0,01	7 december 2004 (H)
Schoorlse Duinen	0,01	7 december 2004 (H)
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	24 maart 2000 (V) 7 december 2004 (H)
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	24 maart 2000 (V) 7 december 2004 (H)
Binnenveld	0,01	7 december 2004 (H)
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	3 mei 1988 (V) 7 december 2004 (H)

Uit de resultaten van de berekening blijkt dat voor de aangevraagde situatie de stikstofdepositiebijdrage binnen het Natura 2000-gebied 'Solleveld & Kapittelduinen' en 'Voornes Duin' 0,04 mol/ha/jaar bedraagt. Bij alle andere Natura 2000-gebieden is dit lager.

5 Referentiesituatie en aangevraagde situatie

In dit hoofdstuk wordt op de verschilberekeningen met AERIUS Calculator ingegaan. Hierbij is de referentiesituatie op de jaren 1994, 2000 en 2004 ten opzichte van de aangevraagde situatie beschouwd.

5.1 Referentiesituatie 1994 en aangevraagde situatie

Met AERIUS Calculator 2019A is een verschilberekening uitgevoerd. Hierbij is de situatie voor het jaar 1994 uitgevoerd als referentiesituatie in het kader van de Vogelrichtlijn. In tabel 5.1 is een overzicht van de resultaten gepresenteerd. In bijlage 4 is de AERIUS Calculator verschilberekening gepresenteerd.

Tabel 5.1 Overzicht stikstofdepositie aangevraagde situatie en referentiesituatie in 1994

Natura 2000-gebied	Aanwijzing Vogelrichtlijn (V)/ Habitatrichtlijn (H) ¹⁾	Stikstofdepositie referentiesituatie 1994 [mol/ha/jaar]	Stikstofdepositie aangevraagde situatie 2020 [mol/ha/jaar]	Vershil aangevraagde situatie - referentie situatie ²⁾ [mol/ha/jaar]
Waddenzee	8 november 1991 (V), 7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Oosterschelde	28 november 1989 (V), 7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Bargerveen	12 mei 1992 (V) 7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Meinweg	10 juni 1994 (V), 7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Alde Feanen	10 juni 1994 (V), 7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Groote Peel	29 oktober 1986 (V) 7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Engbertsdijk-venen	5 mei 1989 (V) 7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Deurnsche Peel & Mariapeel	12 mei 1992 (V) 7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Weerribben	29 oktober 1986 (V) 7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Zwanenwater & Pettemerduinen	3 mei 1988 (V) 7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Oosterschelde	28 november 1989 (V), 7 december 2004 (H)	0,02	0,00	-0,01
Kampina & Oisterwijkse Vennen	29 oktober 1986 (V) 7 december 2004 (H)	0,02	0,00	-0,02
Naardermeer	29 oktober 1986 (V) 7 december 2004 (H)	0,03	0,01	-0,02
Duinen Goeree & Kwade Hoek	18 november 1994 (V), 7 december 2004 (H)	0,03	0,01	-0,03
Zouweboezem	10 juni 1994 (V) december 2004 (H)	0,04	0,01	-0,03

- 1) Met het van kracht worden van de Habitatrichtlijn per 10 juni 1994 geldt vanaf deze datum gebiedsbescherming en hiermee bescherming in het kader van de Vogelrichtlijngebieden. Hiermee is de referentiedatum voor Vogelrichtlijngebieden 10 juni 1994 ook als deze volgens opgave in de tabel eerder als Vogelrichtlijngebied zijn aangewezen.
- 2) Vanwege afrondingsverschillen en verschillen tussen de locaties van de maximale depositiewaarden is het hier gepresenteerde maximale verschil niet noodzakelijkerwijs gelijk aan het verschil tussen de individuele maximale resultaten (kolommen 3 en 4).

Het blijkt dat nergens binnen de Natura 2000-gebieden een toename is van de stikstofdepositie in de aangevraagde situatie ten opzichte van het bestaand recht (het resultaat van AERIUS Calculator geeft hiervoor negatieve verschilwaarden wat op een afname van de stikstofdepositie wijst).

5.2 Referentiesituatie 2000 en aangevraagde situatie

Er zijn vele Natura 2000-gebieden die zijn aangewezen als Vogelrichtlijngebied op 24 maart 2000, vandaar dat een verschilberekening is gemaakt van de referentiesituatie voor dit jaar met de aangevraagde situatie. Deze situatie is ook representatief voor referentiejaar tussen 1995 – 2000, omdat er geen veranderingen zijn geweest in de installaties in deze periode. In bijlage 5 is de AERIUS Calculator verschilberekening gepresenteerd en in bijlage 7 het overzicht van de resultaten.

Het blijkt dat nergens binnen de Natura 2000-gebieden een toename is van de stikstofdepositie in de aangevraagde situatie ten opzichte van deze referentiesituatie (het resultaat van AERIUS Calculator geeft hiervoor negatieve verschilwaarden wat op een afname van de stikstofdepositie wijst).

5.3 Referentiesituatie 2004 en aangevraagde situatie

Er zijn vele Natura 2000-gebieden die zijn aangewezen voor de Habitatrichtlijn op 7 december 2004, vandaar dat een verschilberekening is gemaakt van de referentiesituatie voor dit jaar met de aangevraagde situatie.

Deze situatie is ook representatief voor referentiejaar tussen 2000 – 2004 en tussen 2000-2018 (wat van belang is voor het Natura 2000-gebied 'Maas bij Eijsden' die op 14 december 2018 aangewezen is als Habitatrichtlijngebied. In bijlage 6 is de AERIUS Calculator verschilberekening gepresenteerd en in bijlage 7 het overzicht van de resultaten.

Het blijkt dat nergens binnen de Natura 2000-gebieden een toename is van de stikstofdepositie in de aangevraagde situatie ten opzichte van deze referentiesituatie (het resultaat van AERIUS Calculator geeft hiervoor negatieve verschilwaarden wat op een afname van de stikstofdepositie wijst).

6 Conclusie

Uit de depositieberekening voor de aangevraagde situatie is gebleken dat de maximale stikstofdepositiebijdrage van de locatie van ExxonMobil RPP 0,04 mol/ha/jaar bedraagt. Deze bijdrage wordt berekend binnen de Natura 2000-gebieden 'Solleveld & Kapittelduinen' en 'Voornes Duin'.

Omdat de aangevraagde situatie binnen de vergunde ruimte (Wabo) van de bestaande inrichting plaats kan vinden, zijn in deze rapportage de referentiesituaties onderzocht om de bestaande rechten te bepalen. Hierbij is een analyse gemaakt van alle vergunningen en (oud) 8.19 Wm- en 8.24 Wm-meldingen na de eerste Hinderwetvergunning uit 1990. Het blijkt dat de stikstofemissie daarna niet met een besluit of inperking van activiteiten is aangepast.

Om de situatie op de Natura 2000-gebieden te bekijken zijn verschilberekeningen uitgevoerd waarbij de emissiesituatie op referentiedatums in het kader van de Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn is onderzocht. Het resultaat van deze berekeningen (met behulp van AERIUS Calculator) zijn verschilwaarden beneden 0,00 mol/ha/jaar of minder berekend. Dit betekent dat er in de aangevraagde situatie ten opzichte van de referentiesituaties geen toename is van stikstofdepositie in de Natura 2000-gebieden. De verschilberekeningen tonen voor alle betrokken Natura 2000-gebieden negatieve verschilwaarden, wat op een afname van de stikstofdepositie wijst.

Dit betekent dat de revisievergunningaanvraag in het kader van Wet natuurbescherming geen significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied. Daarmee vormt het aspect stikstofdepositie geen belemmering voor het verlenen van de revisievergunning op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht voor de activiteiten van ExxonMobil RPP.

Bijlage

1. Overzicht referentiedatums Natura 2000-gebieden

Referentiedata Natura 2000-gebieden

In dit document vindt u een overzicht van de te hanteren referentiedata voor de Nederlands Vogel- en Habitatrichtlijngebieden (Natura 2000-gebieden).

Toelichting

De referentiedatum is de datum waarop het Natura 2000-gebied onder de bescherming van de Habitatrichtlijn (92/43/EEG) is gekomen. Dit geldt ook voor gebieden die op grond van de Vogelrichtlijn (79/409/EEG) zijn aangewezen. Voor Habitatrichtlijngebieden geldt de datum waarop het gebied op de lijst van gebieden van communautair belang is geplaatst als referentiedatum. Voor de meeste Habitatrichtlijngebieden is dat 7 december 2004, voor enkele Habitatrichtlijngebieden geldt een latere datum.

Voor Vogelrichtlijngebieden geldt de datum waarop het gebied is aangewezen als referentiedatum, tenzij die datum voor 10 juni 1994 ligt. In dat geval is 10 juni 1994 de referentiedatum. De reden hiervoor is dat de Habitatrichtlijn-bescherming sinds 10 juni 1994 (omzettingsdatum) ook van toepassing is voor gebieden die onder de Vogelrichtlijn zijn aangewezen. In de provinciale beleidsregels intern en extern salderen wordt de link gelegd met de referentiedatum in artikel 1 sub g.

NL Natura 2000-nr.	BESCHERMING	EU VR Code	EU HR code	Naam gebied (Natura 2000)	Voormalige naam speciale beschermingszone EG-Vogelrichtlijn	Datum VR (aanwijzing); let op verschillende VR-peildata binnen één gebied	Datum HR (Communautaire Lijst; excl. latere uitbreidingen)	opmerkingen
1	VR+HR	NL9801001	NL1000001	Waddenzee	Waddenzee	10-6-1994	7-12-2004	wijzigingsbesluit 2017
1					Waddeneilanden/ Noordzeekustzone/Breebaart	24-3-2000		de gedeelten Polder Breebaart en Oostelijk Ras zijn op 7-4-2005 aan Waddenzee toegevoegd
2	VR+HR	NL3009008	NL2003060	Duinen en Lage Land Texel	Waddeneilanden/ Noordzeekustzone/Breebaart	24-3-2000	7-12-2004	op 7-4-2005 is VR-gebied Duinen Texel afzonderlijk aangewezen
3	VR+HR	NL3009009	NL2003061	Duinen Vlieland	Waddeneilanden/ Noordzeekustzone/Breebaart	24-3-2000	7-12-2004	op 7-4-2005 is VR-gebied Duinen Vlieland afzonderlijk aangewezen
4	VR+HR	NL3009007	NL2003059	Duinen Terschelling	Waddeneilanden/ Noordzeekustzone/Breebaart	24-3-2000	7-12-2004	op 7-4-2005 is VR-gebied Duinen Terschelling afzonderlijk aangewezen
5	VR+HR	NL3009005	NL3009005	Duinen Ameland	Waddeneilanden/ Noordzeekustzone/Breebaart	24-3-2000	7-12-2004	op 7-4-2005 is VR-gebied Duinen Ameland afzonderlijk aangewezen
6	VR+HR	NL3009006	NL3009006	Duinen Schiermonnikoog	Waddeneilanden/ Noordzeekustzone/Breebaart	24-3-2000	7-12-2004	op 7-4-2005 is VR-gebied Duinen Schiermonnikoog afzonderlijk aangewezen
7	VR+HR	NL9802001	NL9802001	Noordzeekustzone	Waddeneilanden/ Noordzeekustzone/Breebaart	24-3-2000	7-12-2004	op 7-4-2005 is VR-gebied Noordzeekustzone afzonderlijk aangewezen; op 22-12-2009 uitbreiding met HR-gebied Noordzeekustzone II (NL2008004); op 14-3-2011 is deze uitbreiding ook aangewezen als Vogelrichtlijngebied
8	VR	NL9802012		Lauwersmeer	Lauwersmeer	24-3-2000		

NL Natura 2000-nr.	BESCHERMING	EU VR Code	EU HR code	Naam gebied (Natura 2000)	Voormalige naam speciale beschermingszone EG- Vogelrichtlijn	Datum VR (aanwijzing); let op verschillende VR-peildata binnen één gebied	Datum HR (Communautair e Lijst; excl. latere uitbreidingen)	opmerkingen
9	VR+HR	NL2003020	NL2003020	Groote Wielen	Groote Wielen	24-3-2000	7-12-2004	
10	VR+HR	NL9802049	NL2003038	Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	Fluessen/Vogelhoek/Morra	24-3-2000	7-12-2004	
					Oudegaasterbrekken e.o.	24-3-2000		
11	VR	NL9802048		Witte en Zwarte Brekken	Witte en Zwarte Brekken en Oudhof	24-3-2000		
12	VR	NL9802047		Sneekermeergebied	Sneekermeer / Goëngarijsterpoelen / Terkaplesterpoelen en Akmarijp	24-3-2000		
13	VR+HR	NL3009001	NL3009001	Alde Feanen	Alde Feanen	10-6-1994	7-12-2004	
14	VR	NL2000001		Deelen	De Deelen	10-6-1994		
15	VR+HR	NL9802046	NL2011015	Van Oordt's Mersken	Van Oordt's Mersken e.o.	24-3-2000	7-12-2004	
16	HR		NL2003050	Wijnjeterper Schar			7-12-2004	
17	HR		NL9801004	Bakkeveense Duinen			7-12-2004	
18	HR		NL9803006	Rottige Meenthe & Brandemeer			7-12-2004	
19	VR	NL9802041		Leekstermeergebied	Leekstermeergebied	24-3-2000		
20	VR	NL0902041		Zuidlaardermeergebied	Zuidlaardermeergebied	24-3-2000		
21	HR		NL2003028	Lieftingsbroek			7-12-2004	
22	HR		NL2003034	Norgerholt			7-12-2004	
23	VR+HR	NL9801007	NL9801007	Fochteloërveen	Fochteloërveen	30-11-1998	7-12-2004	
24	HR		NL1000003	Witterveld			7-12-2004	
25	HR		NL9801009	Drentsche Aa-gebied			7-12-2004	
26	HR		NL2003014	Drouwenerzand			7-12-2004	
27	VR+HR	NL9802201	NL9803011	Drents-Friese Wold & Leggelderveld	Drents-Friese Woud	24-3-2000	7-12-2004	
28	HR		NL2003015	Elperstroomgebied			7-12-2004	
29	HR		NL9801071	Holtingerveld			7-12-2004	
30	VR+HR	NL3000070	NL3000070	Dwingelderveld	Dwingelderveld	11-10-1996	7-12-2004	
31	HR		NL2003031	Mantingerbos			7-12-2004	
32	HR		NL2003032	Mantingerzand			7-12-2004	
33	VR+HR	NL2000002	NL2000002	Bargerveen	Bargerveen	10-6-1994	7-12-2004	
34	VR+HR	NL2000013	NL9801013	Weerribben	Weerribben	10-6-1994	7-12-2004	
35	VR+HR	NL3009004	NL2003064	De Wieden	De Wieden	24-3-2000	7-12-2004	wijzigingsbesluit 2015

NL Natura 2000-nr.	BESCHERMING	EU VR Code	EU HR code	Naam gebied (Natura 2000)	Voormalige naam speciale beschermingszone EG- Vogelrichtlijn	Datum VR (aanwijzing); let op verschillende VR-peildata binnen één gebied	Datum HR (Communautair e Lijst; excl. latere uitbreidingen)	opmerkingen
36	VR+HR	NL9902003	NL1000005	Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	Zwarte Water en Overijsselse Vecht (ged.)	24-3-2000	7-12-2004	
37	HR		NL2003063	Olde Maten & Veerslootslanden			7-12-2004	
38/66- 68	VR+HR	NL2014038	NL2014067	Rijntakken	IJssel	24-3-2000	7-12-2004	peildatumgeschiedenis staat in Appendix B van WB Rijntakken 30-03-2017
					Neder-Rijn	24-3-2000		
					Gelderse Poort	24-3-2000		
					Waal	24-3-2000		
					Kil van Hurwenen en omstreken	11-10-1996		
39	HR		NL9801017	Vecht- en Beneden- Reggegebied			7-12-2004	wijzigingsbesluit 2014
40	VR+HR	NL3009010	NL1000004	Engbertsdijksvenen	Engbertsdijksvenen	10-6-1994	7-12-2004	
41	HR		NL2003009	Boetelerveld			7-12-2004	
42	VR+HR	NL9803015	NL9803015	Sallandse Heuvelrug	Sallandse Heuvelrug	24-3-2000	7-12-2004	
43	HR		NL9801018	Wierdense Veld			7-12-2004	
44	HR		NL9801016	Borkeld			7-12-2004	
45	HR		NL9801064	Springendal & Dal van de Mosbeek			7-12-2004	wijzigingsbesluit 2014
46	HR		NL2003007	Bergvennen & Brecklenkampse Veld			7-12-2004	
47	HR		NL2003003	Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek			7-12-2004	
48	HR		NL2003027	Lemselermaten			7-12-2004	
49	HR		NL9801021	Dinkelland			7-12-2004	
50	HR		NL3004003	Landgoederen Oldenzaal			7-12-2004	
51	HR		NL2003029	Lonnekermeer			7-12-2004	
53	HR		NL9801019	Buurserzand & Haaksbergervveen			7-12-2004	
54	HR		NL2003052	Witte Veen			7-12-2004	
55	HR		NL2003001	Aamsveen			7-12-2004	
56	VR	NL9802062		Arkemheen	Arkemheen	24-3-2000		
57	VR+HR	NL3009017	NL9801023	Veluwe	Veluwe	24-3-2000	7-12-2004	wijzigingsbesluit 2016
58	HR		NL3004005	Landgoederen Brummen			7-12-2004	
60	HR		NL2003044	Stelkampsveld			7-12-2004	

NL Natura 2000-nr.	BESCHERMING	EU VR Code	EU HR code	Naam gebied (Natura 2000)	Voormalige naam speciale beschermingszone EG- Vogelrichtlijn	Datum VR (aanwijzing); let op verschillende VR-peildata binnen één gebied	Datum HR (Communautaire Lijst; excl. latere uitbreidingen)	opmerkingen
61	HR		NL9801072	Korenburgerveen			7-12-2004	
62	HR		NL2003051	Willinks Weust			7-12-2004	
63	HR		NL2003005	Bekendelle			7-12-2004	
64	HR		NL2003053	Wooldse Veen			7-12-2004	
65	HR		NL2003006	Binnenveld			7-12-2004	
69	HR		NL2003011	De Bruuk			7-12-2004	
70	HR		NL3004007	Lingegebied & Diefdijk-Zuid			7-12-2004	
71	HR		NL3004001	Loevestein, Pompeveld & Kornsche Boezem			7-12-2004	wijzigingsbesluit 2014
72	VR+HR	NL9803028	NL1000002	IJsselmeer	IJsselmeer	24-3-2000	7-12-2004	
72					Friese IJsselmeerkust	6-5-1998	7-12-2004	HR Friese IJsselmeerkust 7-12-2004
73	VR+HR	NL9803029	NL2003017	Markermeer & IJmeer	Markermeer	24-3-2000	7-12-2004	
73					Eemmeer, Gooimeer en IJmeer	10-6-1994	7-12-2004	op 24-3-2000 is VR-gebied IJmeer afzonderlijk aangewezen, HR Gouwe en Kustzone Muiden 7-12-2004
74	VR+HR	NL9802031	NL9802031	Zwarte Meer	Zwarte Meer	18-7-1995	7-12-2004	
75	VR	NL3009013		Ketelmeer en Vossemeer	Ketelmeer en Vossemeer	24-3-2000		wijzigingsbesluit 2011
76	VR+HR	NL9802033	NL2003048	Veluwevandenmeren	Drontermeer	24-3-2000	7-11-2013	In comlijst 2013, wijzigingsbesluit 2017
76					Veluwemeer	24-3-2000	7-12-2004	HR Veluwemeer en Wolderwijd 7-12-2004,
76					Wolderwijd en Nulderauw	24-3-2000	7-12-2004	HR Veluwemeer en Wolderwijd 7-12-2004
77	VR	NL9802035		Eemmeer & Gooimeer Zuidoever	Eemmeer, Gooimeer en IJmeer	10-6-1994		op 23-12-2009 is VR-gebied Eemmeer & Gooimeer Zuidoever afzonderlijk aangewezen
78	VR	NL9802054		Oostvaardersplassen	Oostvaardersplassen	10-6-1994		
79	VR	NL2000007		Lepelaarplassen	Lepelaarplassen	10-6-1994		
81	HR		NL2003024	Kolland & Overlangbroek			7-12-2004	
82	HR		NL2003030	Uiterwaarden Lek			7-12-2004	
83	HR		NL9801044	Botshol			7-12-2004	
84	HR		NL1000009	Duinen Den Helder - Callantsoog			7-12-2004	
85	VR+HR	NL9910002	NL3000016	Zwanenwater & Pettevanderduinen	Zwanenwater	10-6-1994	7-12-2004	
86	HR		NL1000010	Schoorlse Duinen			7-12-2004	
87	HR		NL9801080	Noordhollands Duinreservaat			7-12-2004	

NL Natura 2000-nr.	BESCHERMING	EU VR Code	EU HR code	Naam gebied (Natura 2000)	Voormalige naam speciale beschermingszone EG- Vogelrichtlijn	Datum VR (aanwijzing); let op verschillende VR-peildata binnen één gebied	Datum HR (Communautair e Lijst; excl. latere uitbreidingen)	opmerkingen
88	HR		NL1000012	Kennemerland-Zuid			7-12-2004	wijzigingsbesluit 2014
89	VR+HR	NL4000056	NL3004002	Eilandspolder	Eilandspolder	24-3-2000	7-12-2004	wijzigingsbesluit 2014
90	VR+HR	NL9802058	NL2003054	Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	Wormer- en Jisperveld	24-3-2000	7-12-2004	
91	HR		NL2003040	Polder Westzaan			7-12-2004	
92	VR+HR	NL1000007	NL2003023	Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	Ilperveld, Varkensland en Twiske	24-3-2000	7-12-2004	
93	VR	NL3011002		Polder Zeevang	Polder Zeevang	29-9-2005		
94	VR+HR	NL2000012	NL3000061	Naardermeer	Naardermeer	10-6-1994	7-12-2004	
95	VR+HR	NL9802060	NL2003036	Oostelijke Vechtplassen	Oostelijke Vechtplassen	24-3-2000	7-12-2004	wijzigingsbesluit 2015
96	HR		NL1000030	Coepelduynen			7-12-2004	
97	HR		NL1000013	Meijendel & Berkheide			7-12-2004	wijzigingsbesluit 2014
98	HR		NL1000014	Westduinpark & Wapendal			7-12-2004	
99	HR		NL1000016	Solleveld & Kapittelduinen			7-12-2004	let op Spanjaards Duin, wijzigingsbesluiten 2011 en 2017
100	VR+HR	NL2002017	NL9803077	Voornes Duin	Voornes Duin	24-3-2000	7-12-2004	
101	VR+HR	NL2000006	NL9801079	Duinen Goeree & Kwade Hoek	Kwade Hoek	10-6-1994	7-12-2004	
102	VR	NL9802101		De Wilck	De Wilck	24-3-2000		
103	VR+HR	NL9801063	NL3000036	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	Nieuwkoopse Plassen	14-2-1997	7-12-2004	
104	VR	NL9802064	NL2003039	Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein	Broekvelden / Vettenbroek	24-3-2000	7-12-2004	HR Polder Stein in comlijst 2004
105	VR+HR	NL9802065	NL3004006	Zouweboezem	Zouweboezem	10-6-1994	7-12-2004	
106	VR	NL9802099		Boezems Kinderdijk	Boezems Kinderdijk	24-3-2000		
107	VR	NL9802066		Donkse Laagten	Donkse Laagten	24-3-2000		
108	HR		NL2003037	Oude Maas			7-12-2004	wijzigingsbesluit 2011
109	VR+HR	NL1000015	NL1000015	Haringvliet	Haringvliet	24-3-2000	7-12-2004	nieuw N2000-besluit 2015
110	VR	NL9802103		Oudeland van Strijen	Oudeland van Strijen	24-3-2000		wijzigingsbesluit 2015
111	VR+HR	NL9802019	NL2003021	Hollands Diep	Hollands Diep	24-3-2000	7-12-2004	
112	VR+HR	NL3009002	NL3000040	Biesbosch	Biesbosch	11-10-1996	7-12-2004	
113	VR+HR	NL4000017	NL4000017	Voordelta	Voordelta	24-3-2000	7-12-2004	wijzigingsbesluit 2013
114	VR+HR	NL1000021	NL1000021	Krammer-Volkerak	Krammer-Volkerak	18-7-1995	7-12-2004	
115	VR+HR	NL4000021	NL4000021	Grevelingen	Grevelingen	24-3-2000	7-12-2004	

NL Natura 2000-nr.	BESCHERMING	EU VR Code	EU HR code	Naam gebied (Natura 2000)	Voormalige naam speciale beschermingszone EG- Vogelrichtlijn	Datum VR (aanwijzing); let op verschillende VR-peildata binnen één gebied	Datum HR (Communautair e Lijst; excl. latere uitbreidingen)	opmerkingen
116	HR		NL1000017	Kop van Schouwen			7-12-2004	
117	HR		NL1000020	Manteling van Walcheren			7-12-2004	
118	VR+HR	NL3009016	NL3009016	Oosterschelde	Oosterschelde, de langs de Oosterschelde gelegen binnendijkse gebieden alsmede het Verdrongen Land van het Markiezaat van Bergen op Zoom, bekend onder de naam Markiezaatsmeer	10-6-1994	7-12-2004	
119	VR	NL9802025		Veerse Meer	Veerse Meer	24-3-2000		
120	VR	NL9902010		Zoommeer	Zoommeer	24-3-2000		
121	VR+HR	NL9802068	NL9802068	Yerseke en Kapelse Moer	Yerseke & Kapelse Moer	24-3-2000	7-12-2004	
122	VR+HR	NL9803061	NL9803061	Westerschelde & Saeftinghe	Westerschelde	24-3-2000	7-12-2004	wijzigingsbesluit 2012
122					Verdrongen Land van Saeftinge	18-7-1995		
123	VR+HR	NL3009018	NL3000027	Zwin & Kievittepolder	Nederlandse Zwingebied	11-10-1996	7-12-2004	NL3000027 voor Zwin i.p.v. NL3009018, wijzigingsbesluit 2014
124	HR		NL2003019	Groote Gat			7-12-2004	
125	HR		NL2003013	Canisvliet			7-12-2004	
126	HR		NL2003049	Vogelkreek			7-12-2004	
127	VR	NL3009015		Markiezaat	Oosterschelde, de langs de Oosterschelde gelegen binnendijkse gebieden alsmede het Verdrongen Land van het Markiezaat van Bergen op Zoom, bekend onder de naam Markiezaatsmeer	10-6-1994		
127								
128	VR+HR	NL3009003	NL9801055	Brabantse Wal	Brabantse Wal	24-3-2000	7-12-2004	wijzigingsbesluit 2014
129	HR		NL2003047	Ulvenhoutse Bos			7-12-2004	
130	HR		NL2003026	Langstraat			7-12-2004	
131	HR		NL9803030	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen			7-12-2004	wijzigingsbesluit 2014
132	HR		NL9801049	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek			7-12-2004	
133	VR+HR	NL2000010	NL3000401	Kampina & Oisterwijkse Vennen	Kampina	10-6-1994	7-12-2004	

NL Natura 2000-nr.	BESCHERMING	EU VR Code	EU HR code	Naam gebied (Natura 2000)	Voormalige naam speciale beschermingszone EG- Vogelrichtlijn	Datum VR (aanwijzing); let op verschillende VR-peildata binnen één gebied	Datum HR (Communautair e Lijst; excl. latere uitbreidingen)	opmerkingen
134	HR		NL9803073	Regte Heide & Riels Laag			7-12-2004	
135	HR		NL1000022	Kempenland-West			7-12-2004	
136	VR+HR	NL3009014	NL9801036	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	Leenderbos en Groote Heide	24-3-2000	7-12-2004	
137	VR+HR	NL2013137	NL1000024	Strabrechtse Heide & Beuven		25-4-2013	7-12-2004	
138	VR+HR	NL9802209	NL9801035	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	Weerter- en Budelerbergen	24-3-2000	7-12-2004	
139	VR+HR	NL1000026	NL1000027	Deurnsche Peel & Mariapeel	Deurnese Peelgebieden	10-6-1994	7-12-2004	NL1000027 in plaats van NL1000026
					Mariapeel	10-6-1994		
140	VR+HR	NL3009012	NL3009012	Groote Peel	Groote Peel	10-6-1994	7-12-2004	
141	HR		NL2003035	Oeffelter Meent			7-12-2004	
142	HR		NL3004004	Sint Jansberg			7-12-2004	
143	HR		NL2003055	Zeldersche Driessen			7-12-2004	
144	HR		NL2003010	Boschhuizerbergen			7-12-2004	
145	VR+HR	NL9910001	NL1000028	Maasduinen	Maasduinen	24-3-2000	7-12-2004	
146	HR		NL2003043	Sarsven en De Banen			7-12-2004	
147	HR		NL9803039	Leudal			7-12-2004	
148	HR		NL2003045	Swalmdal			7-12-2004	
149	VR+HR	NL2000008	NL2000008	Meinweg	Meinweggebied	10-6-1994	7-12-2004	
150	HR		NL2003042	Roerdal			7-12-2004	
151	HR		NL2003002	Abdij Lilbosch & voormalig Klooster Mariahoop			7-12-2004	
152	HR		NL9801075	Grensmaas			7-12-2004	
153	HR		NL2003012	Bunder- en Elsloërbos			7-12-2004	
154	HR		NL2003016	Geleenbeekdal			7-12-2004	
155	HR		NL1000029	Brunsummerheide			7-12-2004	
156	HR		NL9801076	Bemelerberg & Schiepersberg			7-12-2004	
157	HR		NL9801041	Geuldal			7-12-2004	
158	HR		NL2003025	Kunderberg			7-12-2004	
159	HR		NL9801025	Sint Pietersberg & Jekerdal			7-12-2004	
160	HR		NL9801040	Savelsbos			7-12-2004	
161	HR		NL2003033	Noorbeemden & Hoogbos			7-12-2004	

NL Natura 2000-nr.	BESCHERMING	EU VR Code	EU HR code	Naam gebied (Natura 2000)	Voormalige naam speciale beschermingszone EG- Vogelrichtlijn	Datum VR (aanwijzing); let op verschillende VR-peildata binnen één gebied	Datum HR (Communautair e Lijst; excl. latere uitbreidingen)	opmerkingen
162	VR	NL2009162		Abtskolk & De Putten	Abtskolk & De Putten	17-2-2010		
163	HR		NL2008003	Vlakte van de Raan			22-12-2009	
164	HR		NL2008001	Doggersbank			22-12-2009	
165	HR		NL2008002	Klaverbank			22-12-2009	
166	VR	NL2016166		Friese Front		27-5-2016		
167				Maas bij Eijsden			14-12-2018	

Bijlage

2. Emissievrachten referentiesituatie en aangevraagde situatie

In deze bijlage worden de emissievrachten van vervoersbewegingen voor bestaand recht gepresenteerd. Hierbij worden de emissievrachten voor de referentiejaar 1994, 2000 en 2004 geraamd.

In tabel B.1 is een overzicht van emissievrachten ten gevolge van vervoersbewegingen gegeven.

Tabel B.1 Overzicht emissievrachten rijden vervoersbewegingen bestaand recht 1994,2000 en 2004

Emissiebron	Aantal voertuigen per jaar	Aantal voertuigen per etmaal	afstand [meter voertuig per dag]	component	Emissiekental [g /km] ²⁾	Emissievracht [kg/jaar]
1994						
Personenauto's personeel, contractors, forenzen en afhalen samples	12.500	35	660	NO _x	1,34	11,06
				NH ₃	0,005	0,04
Personenauto's in eigen beheer en rondrijden	4.015	11	104.000	NO _x	1,34	559,5
				NH ₃	0,005	2,09
Vrachtwagens rijden PAN, Weekmakers bedrijfsafval	30.000	82	820	NO _x	17,03 ¹⁾	418,94
				NH ₃	0,033	0,81
Vrachtwagens laden/lossen	30.000	82	3.250	NO _x	17,03 ¹⁾	1.660,43
				NH ₃	0,033	3,22
Vrachtwagens Weegbrug	30.000	82	860	NO _x	17,03 ¹⁾	439,37
				NH ₃	0,033	0,85
Verkeersaantrekkende werking (Vrachtwagens)	30.000	82	340	NO _x	17,03 ¹⁾	173,7
				NH ₃	0,033	0,34
Verkeersaantrekkende werking (Personenauto's)	12.500	35	340	NO _x	1,34	5,70
				NH ₃	0,005	0,02
2000						
Personenauto's personeel, contractors, forenzen en afhalen samples	12.500	35	660	NO _x	0,99	8,17
				NH ₃	0,037	0,03
Personenauto's in eigen beheer en rondrijden	4015	11	104.000	NO _x	0,99	413,4
				NH ₃	0,037	15,4
Vrachtwagens rijden PAN, Weekmakers bedrijfsafval	30.000	82	820	NO _x	14,80 ¹⁾	364,08
				NH ₃	0,036	0,89
Vrachtwagens laden/lossen	30.000	82	3.250	NO _x	14,80 ¹⁾	1.443,00
				NH ₃	0,036	3,51
Vrachtwagens Weegbrug	30.000	82	860	NO _x	14,80 ¹⁾	381,84
				NH ₃	0,036	0,93
Verkeersaantrekkende werking (Vrachtwagens)	30.000	82	340	NO _x	14,80	150,61
				NH ₃	0,036	0,37
	12.500	35	340	NO _x	0,99	4,21

Emissiebron	Aantal voertuigen per jaar	Aantal voertuigen per etmaal	afstand [meter voertuig per dag]	component	Emissiekental [g /km] ²⁾	Emissievracht [kg/jaar]
Verkeersaantrekkende werking (Personenauto's)				NH ₃	0,037	0,02
2004						
Personenauto's personeel, contractors, forenzen en afhalen samples	12.500	35	660	NO _x	0,86	7,1
				NH ₃	0,003	0,03
Personenauto's in eigen beheer en rondrijden	4015	11	104.000	NO _x	0,86	359,1
				NH ₃	0,003	1,25
Vrachtwagens rijden PAN, Weekmakers bedrijfsafval	30.000	82	820	NO _x	21,558	530,33
				NH ₃	0,004	0,10
Vrachtwagens laden/lossen	30.000	82	3.250	NO _x	21,558	2.101,91
				NH ₃	0,004	0,39
Vrachtwagens Weegbrug	30.000	82	860	NO _x	21,558	556,20
				NH ₃	0,004	0,10
Verkeersaantrekkende werking (Vrachtwagens)	30.000	82	340	NO _x	21,558	219,89
				NH ₃	0,004	0,04
Verkeersaantrekkende werking (Personenauto's)	12.500	35	340	NO _x	0,86	3,66
				NH ₃	0,004	0,01

- 1) Snelheid 13 km per uur en rijtype D (stagnerend verkeer). De emissiekentallen voor middelzwaar verkeer (transportbusjes) en vrachtwagens is in de rapportage van TNO hetzelfde.
- 2) Snelheid 13 km per uur en rijtype D (stagnerend verkeer)

Bijlage

3. AERIUS Calculator aangevraagde situatie

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 (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 Aangevraagde situatie

- 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
ExxonMobil Chemical Holland B.V.	Welplaatweg 2, 3197KS Botlek Rotterdam

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Stikstofdepositieberekening RPP	RnxqkNrx3w7T	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
03 juni 2020, 11:12	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	9.274,90 kg/j
NH ₃	15,00 kg/j

Resultaten

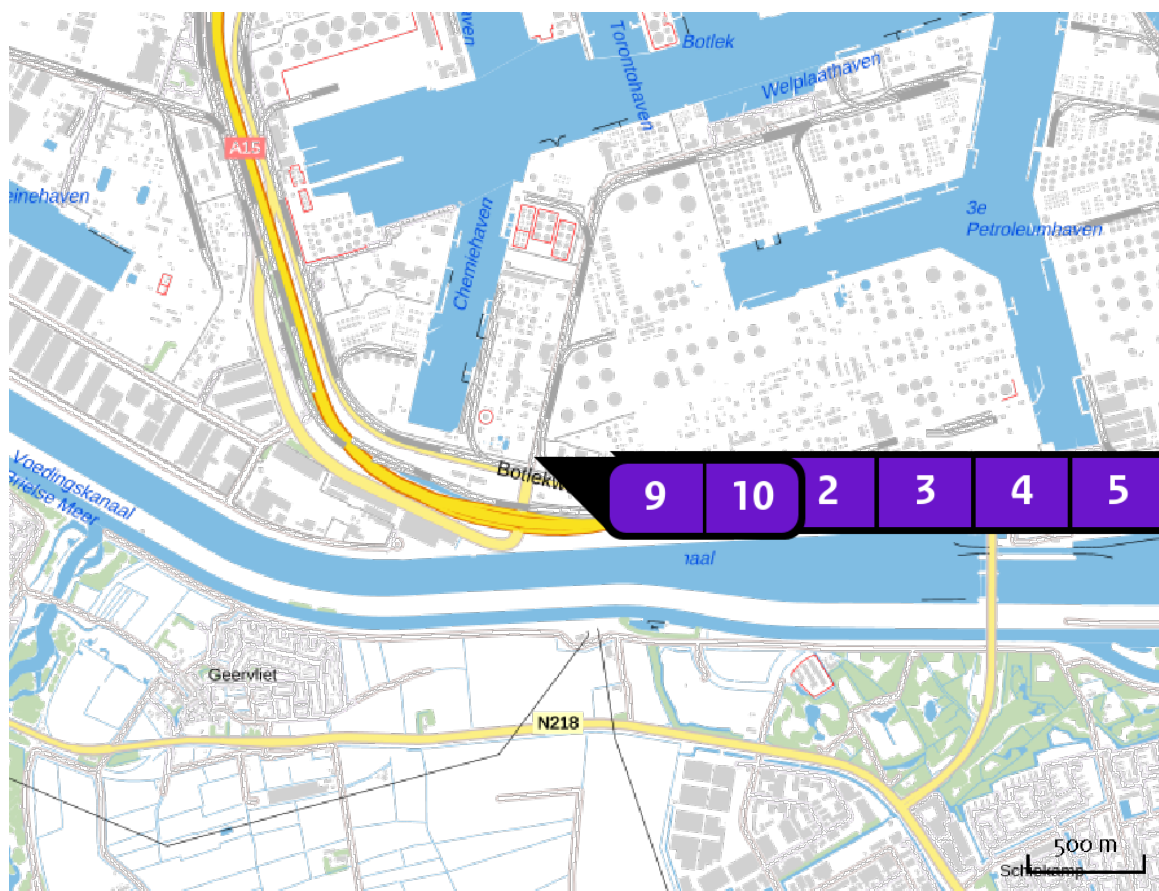
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Solleveld & Kapittelduinen	0,04

Toelichting

Aangevraagde situatie ExxonMobil RPP

Locatie
Aangevraagde
situatie



Emissie
Aangevraagde
situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Incinerator Industrie Chemische industrie	-	1.480,00 kg/j
2	Hot oil Fornuis Industrie Chemische industrie	-	4.316,00 kg/j
3	Pan reactor Industrie Chemische industrie	-	1.500,00 kg/j
4	Pers. parkeerplaats Industrie Chemische industrie	< 1 kg/j	3,50 kg/j
5	Pers en Contr. Industrie Chemische industrie	9,10 kg/j	356,60 kg/j
6	Vracht rijden Industrie Chemische industrie	< 1 kg/j	210,20 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Vracht laden lossen Industrie Chemische industrie	3,70 kg/j	1.050,00 kg/j
8	 Vracht weeg Industrie Chemische industrie	1,00 kg/j	280,00 kg/j
9	 Verkeer zw1 Industrie Chemische industrie	< 1 kg/j	39,30 kg/j
10	 Verkeer zw2 Industrie Chemische industrie	< 1 kg/j	39,30 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Solleveld & Kapittelduinen	0,04	
Voornes Duin	0,04	
Grevelingen	0,03	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,03	
Westduinpark & Wapendal	0,03	
Meijndel & Berkheide	0,03	
Krammer-Volkerak	0,03	
Biesbosch	0,02	
Voordelta	0,02	
Kennemerland-Zuid	0,02	
Coepelduynen	0,02	
Kop van Schouwen	0,01	
Zouweboezem	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haack	0,01	
Oosterschelde	0,01	
Brabantse Wal	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Langstraat	0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Ulvenhoutse Bos	0,01	
Naardermeer	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Botshol	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	
Manteling van Walcheren	0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	
Veluwe	0,01	
Rijntakken	0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Polder Westzaan	0,01	
Kempenland-West	0,01	
Schoorlse Duinen	0,01	
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	
Binnenveld	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	

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

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Solleveld & Kapittelduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,04	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,04	
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,03	
H215o Duinheiden met struikhei	0,03	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,03	
H216o Duindoornstruwelen	0,03	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,03	
H219oAe Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,03	0,02
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,02	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,02	
H212o Witte duinen	0,02	
ZGH213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,02	
ZGH213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,02	
H211o Embryonale duinen	0,02	
ZGH212o Witte duinen	0,02	
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,02	
ZGH219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,02	

Voornes Duin

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,04	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,04	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,04	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,04	
H213oA Griuze duinen (kalkrijk)	0,04	
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,04	
H219oAe Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,04	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,04	
H216o Duindoornstruwelen	0,04	
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,03	
H212o Witte duinen	0,03	
ZGH213oB Griuze duinen (kalkarm)	0,03	
H213oC Griuze duinen (heischraal)	0,03	
H213oB Griuze duinen (kalkarm)	0,02	
H217o Kruipwilgstruwelen	0,02	

Grevelingen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2160 Duindoornstruwelen	0,03	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,03	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,03	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,03	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,03	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,02	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,02	

Duinen Goeree & Kwade Hoek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H216o Duindoornstruwelen	0,03	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,03	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,03	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,03	
H212o Witte duinen	0,02	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,02	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,02	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,02	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,02	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,02	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,02	
H217o Kruipwilgstruwelen	0,01	
H211o Embryonale duinen	0,01	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	

Westduinpark & Wapendal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,03	
H216o Duindoornstruwelen	0,03	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,03	
ZGH213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,03	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,03	
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,03	
H215o Duinheiden met struikhei	0,03	
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,03	
H212o Witte duinen	0,03	

Meijendel & Berkheide

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,03	
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,03	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,03	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,03	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,03	
H216o Duindoornstruwelen	0,03	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,03	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,03	
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,03	
ZGH213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,02	
H212o Witte duinen	0,02	
ZGH216o Duindoornstruwelen	0,02	
ZGH218oAo Duinbossen (droog), overig	0,02	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,02	
ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,02	
ZGH213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,02	
ZGH218oB Duinbossen (vochtig)	0,02	
ZGH218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,02	
H219oAe Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,02	

Meijendel & Berkheide

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3140 Kranswierwateren	0,02	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,02	
H2110 Embryonale duinen	0,01	

Krammer-Volkerak

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2160 Duindoornstruwelen	0,03	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,03	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,03	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,02	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	

Biesbosch

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,02	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	
H612o Stroomdalgraslanden	0,01	

Voordelta

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,02	
H211o Embryonale duinen	0,02	
H212o Witte duinen	0,02	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,02	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,02	
H132o Slijkgrasvelden	0,01	

Kennemerland-Zuid

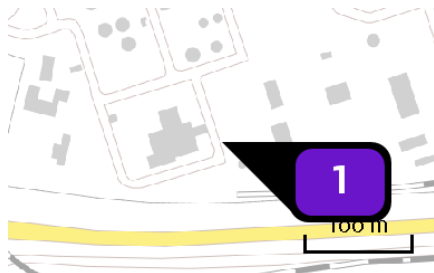
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,02	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,02	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,02	
H216o Duindoornstruwelen	0,02	
H217o Kruipwilgstruwelen	0,02	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,02	
ZGH213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	
H212o Witte duinen	0,01	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	
H215o Duinheiden met struikhei	0,01	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,01	
ZGH218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	
ZGH216o Duindoornstruwelen	0,01	
ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	
H219oA Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	
ZGH213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	
H211o Embryonale duinen	0,01	
H213oC Grijze duinen (heischraal)	0,01	

Kennemerland-Zuid

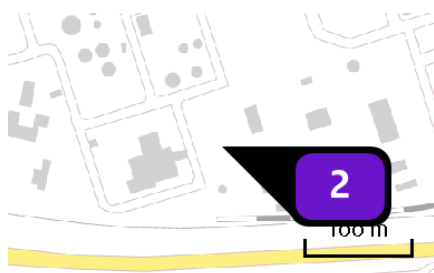
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	
H9999:88 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130C;H2130B).	0,01	
ZGH2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	

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

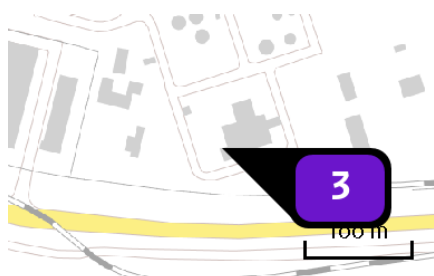
Emissie
(per bron)
Aangevraagde
situatie



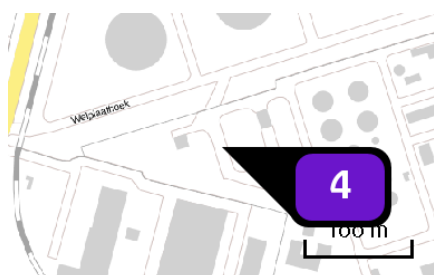
Naam Incinerator
Locatie (X,Y) 79129, 431803
Uitstoothoogte 40,0 m
Warmteinhoud 5,100 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 1.480,00 kg/j



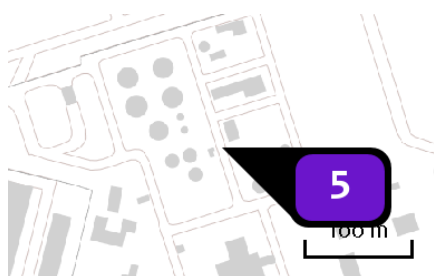
Naam Hot oil Fornois
Locatie (X,Y) 79148, 431823
Uitstoothoogte 33,0 m
Warmteinhoud 0,404 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 4.316,00 kg/j



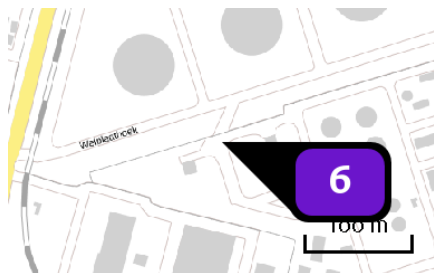
Naam Pan reactor
Locatie (X,Y) 79060, 431791
Uitstoothoogte 11,0 m
Warmteinhoud 0,012 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 1.500,00 kg/j



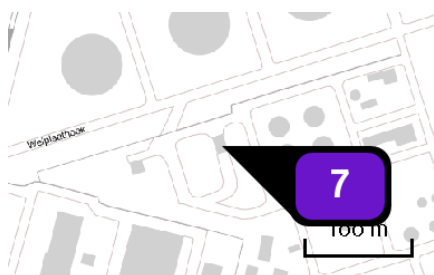
Naam Pers. parkeerplaats
Locatie (X,Y) 78884, 431943
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 3,50 kg/j
NH₃ < 1 kg/j



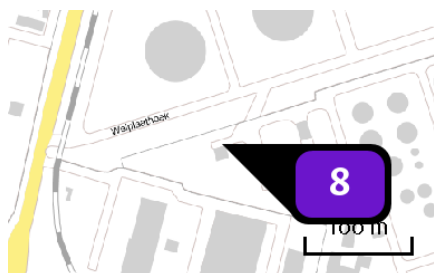
Naam Pers en Contr.
Locatie (X,Y) 79066, 431920
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 356,60 kg/j
NH₃ 9,10 kg/j



Naam	Vracht rijden
Locatie (X,Y)	78876, 431971
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	210,20 kg/j
NH3	< 1 kg/j



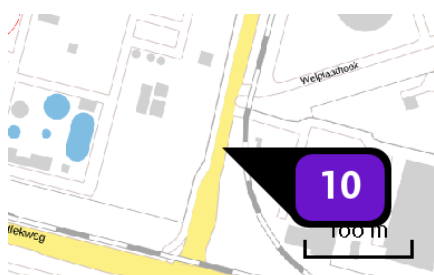
Naam	Vracht laden lossen
Locatie (X,Y)	78925, 431967
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1.050,00 kg/j
NH3	3,70 kg/j



Naam	Vracht weeg
Locatie (X,Y)	78847, 431956
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	280,00 kg/j
NH3	1,00 kg/j



Naam	Verkeer zw1
Locatie (X,Y)	78654, 431836
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	39,30 kg/j
NH3	< 1 kg/j



Naam	Verkeer zw2
Locatie (X,Y)	78670, 431906
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	39,30 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2019A_20200403_6c571f9654

Database [versie 2019A_20200403_6c571f9654](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Bijlage

4. AERIUS Calculator referentiesituatie 1994 en aangevraagde situatie

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 Bestaand gebruik 1994 en Aangevraagd

- ▶ 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
ExxonMobil Chemical Holland B.V.	Welplaatweg 2, 3197KS Botlek Rotterdam

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Stikstofdepositieberekening RPP	RkT25Kjkyxt5

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
03 juni 2020, 11:31	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	49,27 ton/j	9.274,90 kg/j	-39.99 ton/j
NH ₃	7,40 kg/j	15,00 kg/j	7,60 kg/j

Resultaten

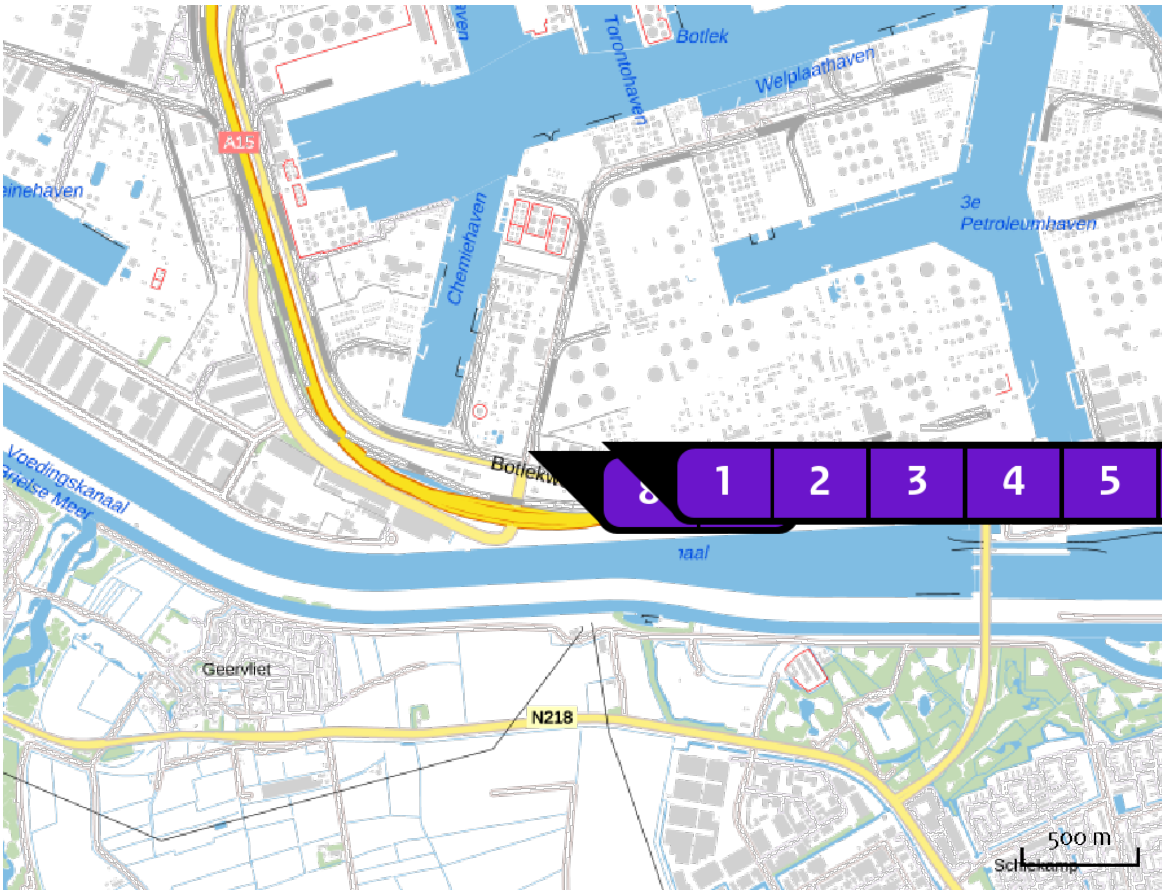
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Verschilberekening ExxonMobil RPP bestaand gebruik 1994 versus aangevraagde situatie

Locatie
Bestaand gebruik
1994

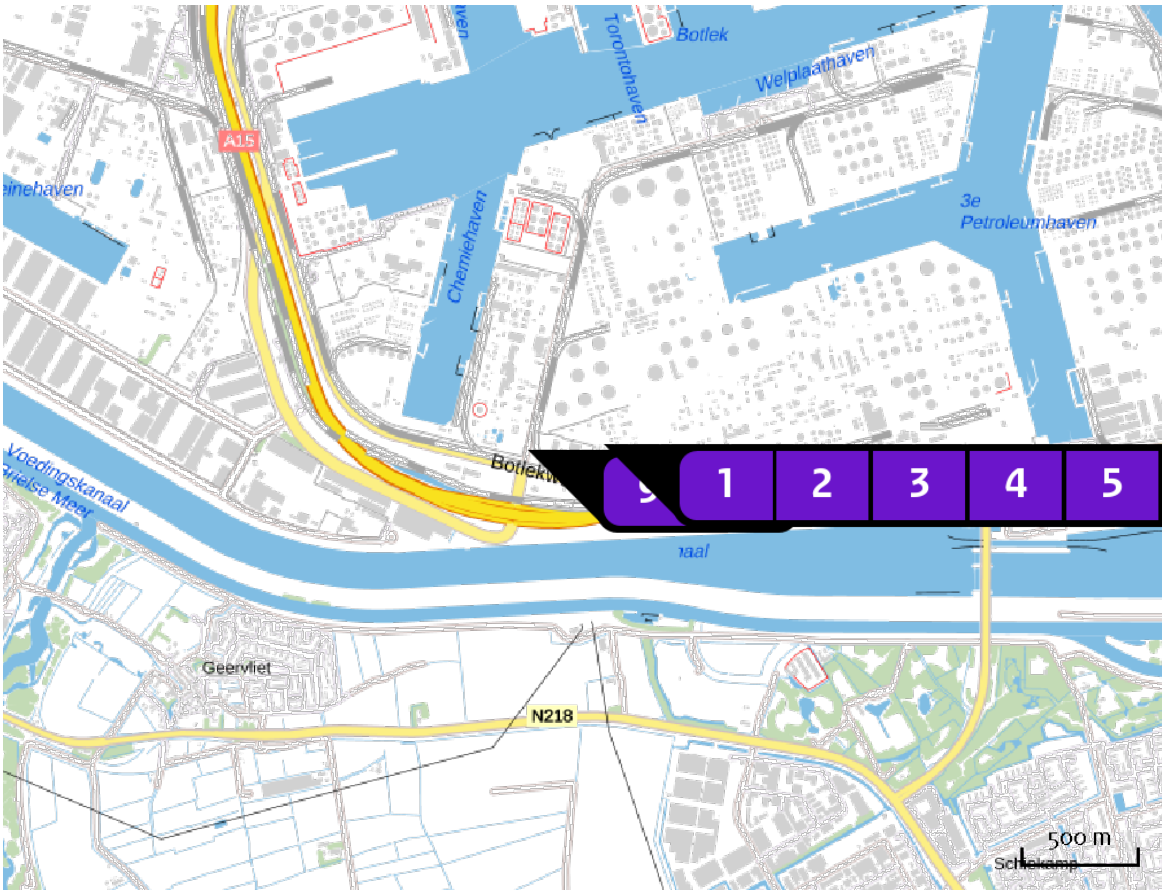


Emissie
Bestaand gebruik
1994

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	 Incinerator Industrie Chemische industrie	-	30,00 ton/j
2	 Hot oil Fornuis Industrie Chemische industrie	-	16.000,00 kg/j
3	 Pers. parkeerplaats Industrie Chemische industrie	-	11,10 kg/j
4	 Pers en Contr. Industrie Chemische industrie	2,10 kg/j	559,50 kg/j
5	 Vracht rijden Industrie Chemische industrie	< 1 kg/j	418,90 kg/j
6	 Vracht laden lossen Industrie Chemische industrie	3,20 kg/j	1.660,40 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Vracht weeg Industrie Chemische industrie	< 1 kg/j	439,40 kg/j
8	 Verkeer zw1 Industrie Chemische industrie	< 1 kg/j	89,70 kg/j
9	 Verkeer zw2 Industrie Chemische industrie	< 1 kg/j	89,70 kg/j

Locatie
Aangevraagd



Emissie
Aangevraagd

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	 Incinerator Industrie Chemische industrie	-	1.480,00 kg/j
2	 Hot oil Fornuis Industrie Chemische industrie	-	4.316,00 kg/j
3	 Pan reactor Industrie Chemische industrie	-	1.500,00 kg/j
4	 Pers. parkeerplaats Industrie Chemische industrie	< 1 kg/j	3,50 kg/j
5	 Pers en Contr. Industrie Chemische industrie	9,10 kg/j	356,60 kg/j
6	 Vracht rijden Industrie Chemische industrie	< 1 kg/j	210,20 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Vracht laden lossen Industrie Chemische industrie	3,70 kg/j	1.050,00 kg/j
8	 Vracht weeg Industrie Chemische industrie	1,00 kg/j	280,00 kg/j
9	 Verkeer zw1 Industrie Chemische industrie	< 1 kg/j	39,30 kg/j
10	 Verkeer zw2 Industrie Chemische industrie	< 1 kg/j	39,30 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Maas bij Eijsden	0,01	0,00	- 0,01	
Waddenzee	0,01	0,00	- 0,01	
Noordzeekustzone	0,01	0,00	- 0,01	
Geuldal	0,01	0,00	- 0,01	
Kunderberg	0,01	0,00	- 0,01	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	0,00	- 0,01	
Savelsbos	0,01	0,00	- 0,01	
Duinen Terschelling	0,01	0,00	- 0,01	
Brunssummerheide	0,01	0,00	- 0,01	
Geleenbeekdal	0,01	0,00	- 0,01	
Duinen Ameland	0,01	0,00	- 0,01	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	0,00	- 0,01	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	0,00	- 0,01	
Duinen Vlieland	0,01	0,00	- 0,01	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	0,00	- 0,01	
Bargerveen	0,01	0,00	- 0,01	
Meinweg	0,01	0,00	- 0,01	
Duinen en Lage Land Texel	0,01	0,00	- 0,01	
Roerdal	0,01	0,00	- 0,01	
Grensmaas	0,01	0,00	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Fochteloërveen	0,01	0,00	- 0,01	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	0,00	- 0,01	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	0,00	- 0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,00	- 0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	0,00	- 0,01	
Zwin & Kievittepolder	0,01	0,00	- 0,01	
Dinkelland	0,01	0,00	- 0,01	
Sarsven en De Banen	0,01	0,00	- 0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,00	- 0,01	
Aamsveen	0,01	0,00	- 0,01	
Drouwenerzand	0,01	0,00	- 0,01	
Lieftinghsbroek	0,01	0,00	- 0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,00	- 0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,00	- 0,01	
Witte Veen	0,01	0,00	- 0,01	
Bakkeveense Duinen	0,01	0,00	- 0,01	
Alde Feanen	0,01	0,00	- 0,01	
Canisvliet	0,01	0,00	- 0,01	
Witterveld	0,01	0,00	- 0,01	
Groote Peel	0,01	0,00	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Swalmdal	0,01	0,00	- 0,01	
Maasduinen	0,01	0,00	- 0,01	
Engbertsdijkvenen	0,01	0,00	- 0,01	
Lonnekermeer	0,01	0,00	- 0,01	
Elperstroomgebied	0,01	0,00	- 0,01	
Dwingelderveld	0,01	0,00	- 0,01	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,00	- 0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,00	- 0,01	
Wooldse Veen	0,01	0,00	- 0,01	
Norgerholt	0,01	0,00	- 0,01	
Willinks Weust	0,01	0,00	- 0,01	
Mantingerzand	0,01	0,00	- 0,01	
Groote Gat	0,01	0,00	- 0,01	
Korenburgerveen	0,01	0,00	- 0,01	
Leudal	0,01	0,00	- 0,01	
Van Oordt's Mersken	0,01	0,00	- 0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,00	- 0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,00	- 0,01	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,01	0,00	- 0,01	
Lemselermaten	0,01	0,00	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Mantingerbos	0,01	0,00	- 0,01	
Wijnjeterper Schar	0,01	0,00	- 0,01	
Bekendelle	0,01	0,00	- 0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,00	- 0,01	
Holtingerveld	0,01	0,00	- 0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,00	- 0,01	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	0,00	- 0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,00	- 0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,00	- 0,01	
De Wieden	0,01	0,00	- 0,01	
Weerribben	0,01	0,00	- 0,01	
Rijntakken	0,01	0,00	- 0,01	
Stelkampsveld	0,01	0,00	- 0,01	
Sneekermeergebied	0,01	0,00	- 0,01	
Wierdense Veld	0,01	0,00	- 0,01	
Vogelkreek	0,01	0,00	- 0,01	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	0,00	- 0,01	
Borkeld	0,01	0,00	- 0,01	
IJsselmeer	0,01	0,00	- 0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,00	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Oeffelter Meent	0,01	0,00	- 0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,00	- 0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	0,00	- 0,01	
Manteling van Walcheren	0,01	0,00	- 0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	0,00	- 0,01	
Zwarte Meer	0,01	0,00	- 0,01	
Kempenland-West	0,01	0,00	- 0,01	
Veluwe	0,01	0,00	- 0,01	
Voordelta	0,02	0,00	- 0,01	
Boetelerveld	0,01	0,00	- 0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,02	0,00	- 0,01	
De Bruuk	0,02	0,00	- 0,01	
Landgoederen Brummen	0,02	0,00	- 0,01	
Schoorlse Duinen	0,02	0,00	- 0,01	
Sint Jansberg	0,02	0,00	- 0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,02	0,00	- 0,01	-0,02
Brabantse Wal	0,02	0,00	- 0,01	
Oosterschelde	0,02	0,00	- 0,01	-0,02
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,02	0,00	- 0,02	
Yerseke en Kapelse Moer	0,02	0,00	- 0,02	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Kop van Schouwen	0,02	0,01	- 0,02	
Regte Heide & Riels Laag	0,02	0,00	- 0,02	
Eilandspolder	0,02	0,00	- 0,02	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,02	0,00	- 0,02	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,02	0,00	- 0,02	
Kennemerland-Zuid	0,02	0,00	- 0,02	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,02	0,00	- 0,02	
Binnenveld	0,02	0,00	- 0,02	
Polder Westzaan	0,03	0,01	- 0,02	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,03	0,01	- 0,02	
Naardermeer	0,03	0,01	- 0,02	
Oostelijke Vechtplassen	0,03	0,01	- 0,02	-0,03
Grevelingen	0,03	0,01	- 0,02	-0,03
Botshol	0,03	0,01	- 0,02	-0,03
Kolland & Overlangbroek	0,03	0,01	- 0,02	
Langstraat	0,03	0,01	- 0,02	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,03	0,01	- 0,02	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,03	0,01	- 0,03	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,03	0,01	- 0,03	
Krammer-Volkerak	0,04	0,01	- 0,03	-0,04

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Ulvenhoutse Bos	0,04	0,01	- 0,03	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,04	0,01	- 0,03	
Biesbosch	0,04	0,01	- 0,03	
Zouweboezem	0,04	0,01	- 0,03	-0,04
Uiterwaarden Lek	0,04	0,01	- 0,03	
Coepelduynen	0,04	0,01	- 0,03	-0,04
Solleveld & Kapittelduinen	0,05	0,01	- 0,04	
Voornes Duin	0,05	0,01	- 0,04	
Meijendel & Berkheide	0,05	0,01	- 0,04	
Westduinpark & Wapendal	0,05	0,01	- 0,04	-0,05

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

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

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

Maas bij Eijsden

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	- 0,01	

Waddenzee

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	- 0,01	
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	0,00	- 0,01	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	- 0,01	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	- 0,01	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	- 0,01	
H2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,00	- 0,01	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,00	- 0,01	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	
H2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,01	0,00	- 0,01	

Noordzeekustzone

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	- 0,01	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	- 0,01	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,00	- 0,01	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	- 0,01	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	

Geuldal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6130 Zinkweiden	0,01	0,00	- 0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	- 0,01	
Hg160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	- 0,01	
Hg1E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	- 0,01	
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,01	0,00	- 0,01	
H6210 Kalkgraslanden	0,01	0,00	- 0,01	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	- 0,01	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	- 0,01	
Hg110 Veldbies-beukenbossen	0,01	0,00	- 0,01	
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,01	0,00	- 0,01	
H7220 Kalktufbronnen	0,01	0,00	- 0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	- 0,01	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,00	- 0,01	

Kunderberg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6210 Kalkgraslanden	0,01	0,00	- 0,01	
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	- 0,01	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	- 0,01	
H7220 Kalktufbronnen	0,01	0,00	- 0,01	

Duinen Schiermonnikoog

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

Duinen Schiermonnikoog

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH217o Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	

Savelsbos

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	- 0,01	
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	- 0,01	
H611o Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,01	0,00	- 0,01	
H621o Kalkgraslanden	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	- 0,01	

Duinen Terschelling

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Situatie 1	Situatie 2			
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	- 0,01	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	- 0,01	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	- 0,01	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	- 0,01	
H2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	
H2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,01	0,00	- 0,01	
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	0,00	- 0,01	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,00	- 0,01	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	- 0,01	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	- 0,01	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	- 0,01	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,00	- 0,01	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	- 0,01	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	- 0,01	

Duinen Terschelling

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	- 0,01	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	- 0,01	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	- 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	- 0,01	

Brunssummerheide

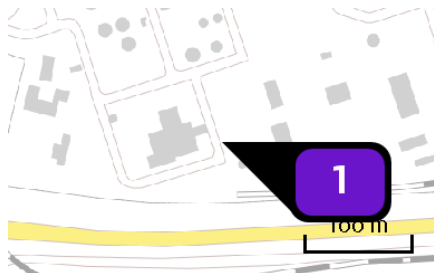
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	- 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	- 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	- 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	- 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	- 0,01	
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,01	0,00	- 0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	- 0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	- 0,01	

Geleenbeekdal

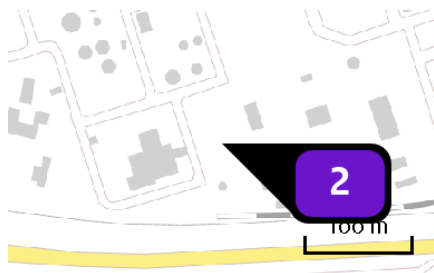
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	- 0,01	
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	- 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	- 0,01	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	- 0,01	
L91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGLg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	- 0,01	

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

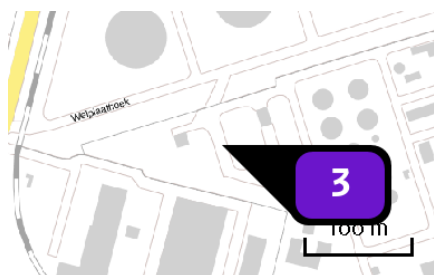
Emissie
(per bron)
Bestaand gebruik
1994



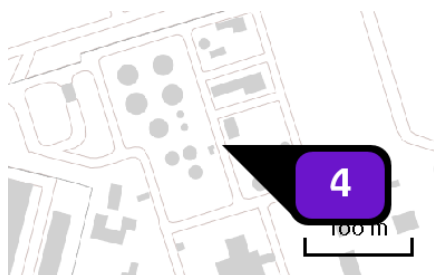
Naam	Incinerator
Locatie (X,Y)	79129, 431803
Uitstoothoogte	40,0 m
Warmteinhoud	5,100 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	30,00 ton/j



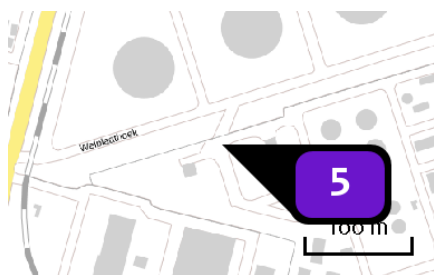
Naam	Hot oil Fornuis
Locatie (X,Y)	79148, 431823
Uitstoothoogte	33,0 m
Warmteinhoud	0,404 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	16.000,00 kg/j



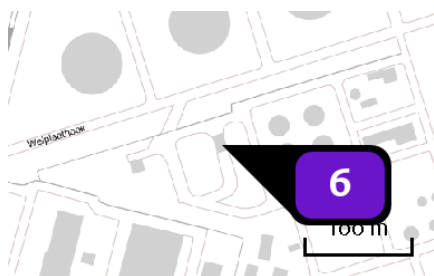
Naam	Pers. parkeerplaats
Locatie (X,Y)	78884, 431943
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	11,10 kg/j



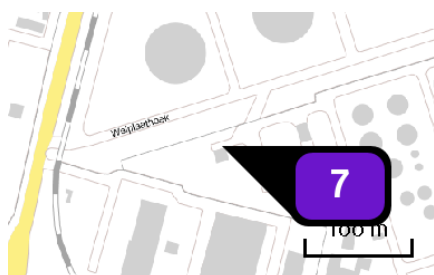
Naam	Pers en Contr.
Locatie (X,Y)	79066, 431920
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	559,50 kg/j
NH ₃	2,10 kg/j



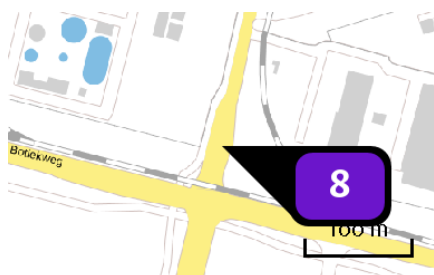
Naam	Vracht rijden
Locatie (X,Y)	78876, 431971
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	418,90 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j



Naam	Vracht laden lossen
Locatie (X,Y)	78925, 431967
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1.660,40 kg/j
NH ₃	3,20 kg/j



Naam	Vracht weeg
Locatie (X,Y)	78847, 431956
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	439,40 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

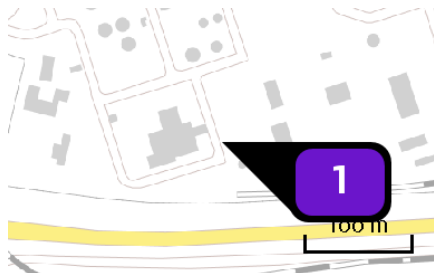


Naam	Verkeer zw1
Locatie (X,Y)	78654, 431836
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	89,70 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

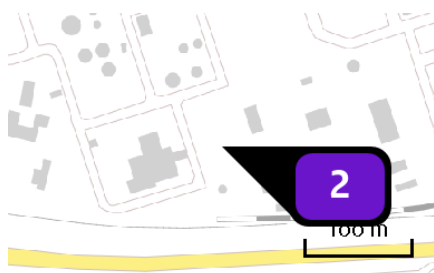


Naam	Verkeer zw2
Locatie (X,Y)	78670, 431906
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	89,70 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

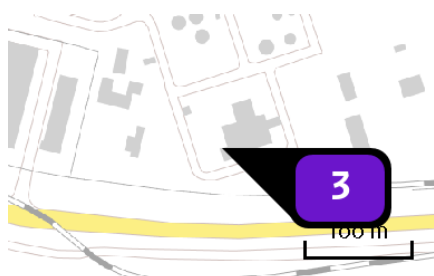
Emissie
(per bron)
Aangevraagd



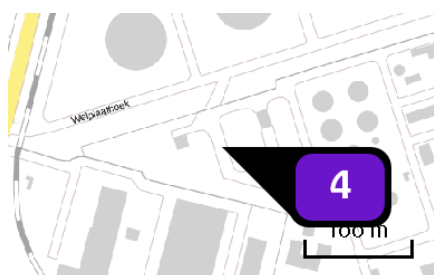
Naam Incinerator
Locatie (X,Y) 79129, 431803
Uitstoothoogte 40,0 m
Warmteinhoud 5,100 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 1.480,00 kg/j



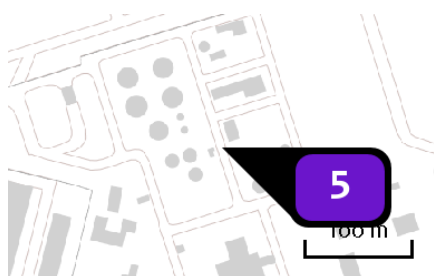
Naam Hot oil Fornuis
Locatie (X,Y) 79148, 431823
Uitstoothoogte 33,0 m
Warmteinhoud 0,404 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 4.316,00 kg/j



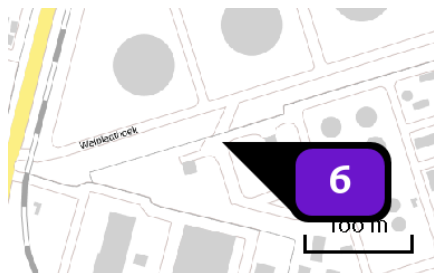
Naam Pan reactor
Locatie (X,Y) 79060, 431791
Uitstoothoogte 11,0 m
Warmteinhoud 0,012 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 1.500,00 kg/j



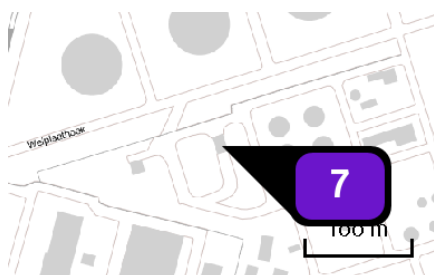
Naam Pers. parkeerplaats
Locatie (X,Y) 78884, 431943
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 3,50 kg/j
NH₃ < 1 kg/j



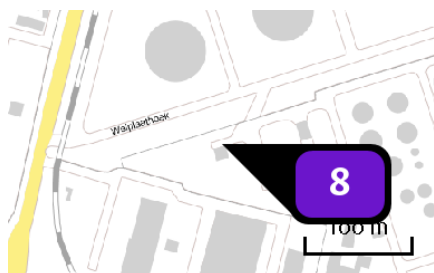
Naam Pers en Contr.
Locatie (X,Y) 79066, 431920
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 356,60 kg/j
NH₃ 9,10 kg/j



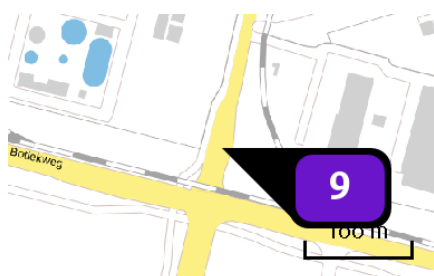
Naam	Vracht rijden
Locatie (X,Y)	78876, 431971
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	210,20 kg/j
NH3	< 1 kg/j



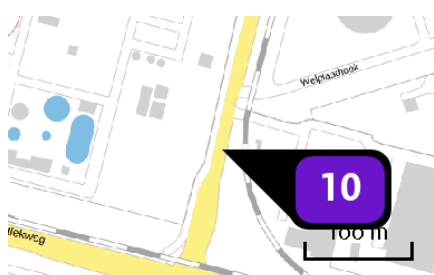
Naam	Vracht laden lossen
Locatie (X,Y)	78925, 431967
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1.050,00 kg/j
NH3	3,70 kg/j



Naam	Vracht weeg
Locatie (X,Y)	78847, 431956
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	280,00 kg/j
NH3	1,00 kg/j



Naam	Verkeer zw1
Locatie (X,Y)	78654, 431836
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	39,30 kg/j
NH3	< 1 kg/j



Naam	Verkeer zw2
Locatie (X,Y)	78670, 431906
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	39,30 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS [versie 2019A_20200403_6c571f9654](#)

Database [versie 2019A_20200403_6c571f9654](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Bijlage

5. AERIUS Calculator referentiesituatie 2000 en aangevraagde situatie

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 Bestaand gebruik 2000 en Aangevraagd

- ▶ 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
ExxonMobil Chemical Holland B.V.	Welplaatweg 2, 3197KS Botlek Rotterdam

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Stikstofdepositieberekening RPP	RzzoQemQhxH4	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
03 juni 2020, 11:51	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verskil
NOx	48,77 ton/j	9.274,90 kg/j	-39,49 ton/j
NH ₃	21,10 kg/j	15,00 kg/j	-6,10 kg/j

Resultaten

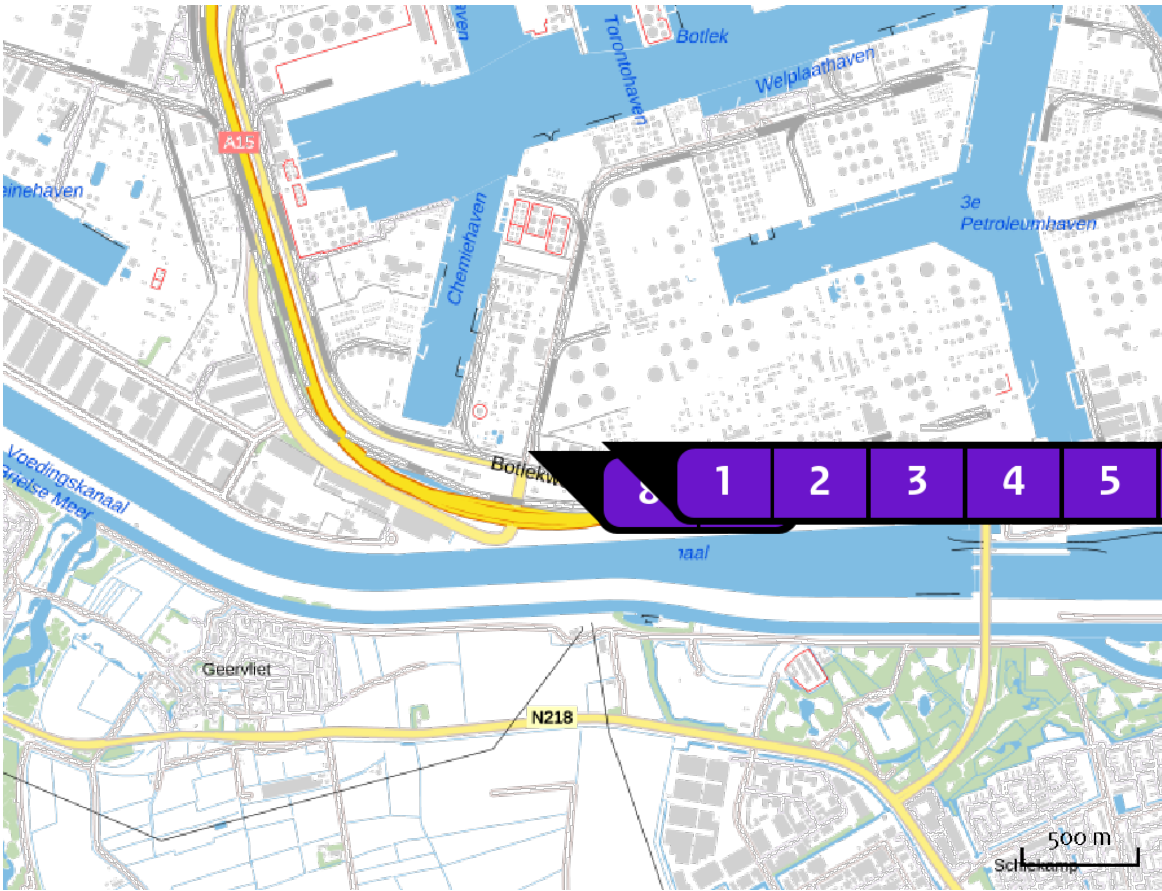
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Verschilberekening ExxonMobil RPP bestaand gebruik 2000 versus aangevraagde situatie

Locatie
Bestaand gebruik
2000

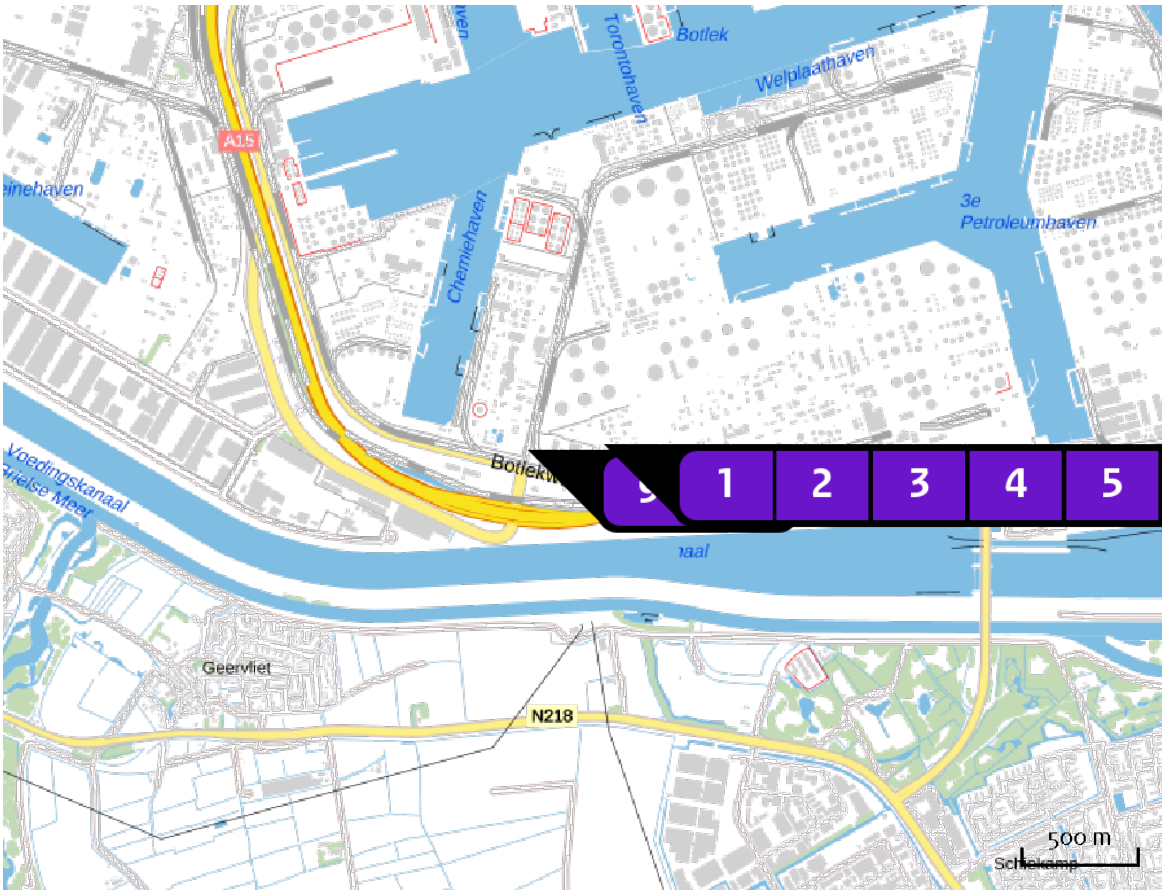


Emissie
Bestaand gebruik
2000

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	 Incinerator Industrie Chemische industrie	-	30,00 ton/j
2	 Hot oil Fornuis Industrie Chemische industrie	-	16.000,00 kg/j
3	 Pers. parkeerplaats Industrie Chemische industrie	-	8,20 kg/j
4	 Pers en Contr. Industrie Chemische industrie	15,40 kg/j	413,40 kg/j
5	 Vracht rijden Industrie Chemische industrie	< 1 kg/j	364,10 kg/j
6	 Vracht laden lossen Industrie Chemische industrie	3,50 kg/j	1.443,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Vracht weeg Industrie Chemische industrie	< 1 kg/j	381,80 kg/j
8	 Verkeer zw1 Industrie Chemische industrie	< 1 kg/j	77,50 kg/j
9	 Verkeer zw2 Industrie Chemische industrie	< 1 kg/j	77,50 kg/j

Locatie
Aangevraagd



Emissie
Aangevraagd

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	 Incinerator Industrie Chemische industrie	-	1.480,00 kg/j
2	 Hot oil Fornuis Industrie Chemische industrie	-	4.316,00 kg/j
3	 Pan reactor Industrie Chemische industrie	-	1.500,00 kg/j
4	 Pers. parkeerplaats Industrie Chemische industrie	< 1 kg/j	3,50 kg/j
5	 Pers en Contr. Industrie Chemische industrie	9,10 kg/j	356,60 kg/j
6	 Vracht rijden Industrie Chemische industrie	< 1 kg/j	210,20 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Vracht laden lossen Industrie Chemische industrie	3,70 kg/j	1.050,00 kg/j
8	 Vracht weeg Industrie Chemische industrie	1,00 kg/j	280,00 kg/j
9	 Verkeer zw1 Industrie Chemische industrie	< 1 kg/j	39,30 kg/j
10	 Verkeer zw2 Industrie Chemische industrie	< 1 kg/j	39,30 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Maas bij Eijsden	0,01	0,00	- 0,01	
Waddenzee	0,01	0,00	- 0,01	
Noordzeekustzone	0,01	0,00	- 0,01	
Geuldal	0,01	0,00	- 0,01	
Kunderberg	0,01	0,00	- 0,01	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	0,00	- 0,01	
Savelsbos	0,01	0,00	- 0,01	
Duinen Terschelling	0,01	0,00	- 0,01	
Brunssummerheide	0,01	0,00	- 0,01	
Geleenbeekdal	0,01	0,00	- 0,01	
Duinen Ameland	0,01	0,00	- 0,01	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	0,00	- 0,01	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	0,00	- 0,01	
Duinen Vlieland	0,01	0,00	- 0,01	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	0,00	- 0,01	
Bargerveen	0,01	0,00	- 0,01	
Meinweg	0,01	0,00	- 0,01	
Duinen en Lage Land Texel	0,01	0,00	- 0,01	
Roerdal	0,01	0,00	- 0,01	
Grensmaas	0,01	0,00	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Fochteloërveen	0,01	0,00	- 0,01	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	0,00	- 0,01	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	0,00	- 0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,00	- 0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	0,00	- 0,01	
Zwin & Kievittepolder	0,01	0,00	- 0,01	
Dinkelland	0,01	0,00	- 0,01	
Sarsven en De Banen	0,01	0,00	- 0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,00	- 0,01	
Aamsveen	0,01	0,00	- 0,01	
Drouwenerzand	0,01	0,00	- 0,01	
Lieftinghsbroek	0,01	0,00	- 0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,00	- 0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,00	- 0,01	
Witte Veen	0,01	0,00	- 0,01	
Bakkeveense Duinen	0,01	0,00	- 0,01	
Alde Feanen	0,01	0,00	- 0,01	
Witterveld	0,01	0,00	- 0,01	
Canisvliet	0,01	0,00	- 0,01	
Groote Peel	0,01	0,00	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Swalmdal	0,01	0,00	- 0,01	
Maasduinen	0,01	0,00	- 0,01	
Engbertsdijkvenen	0,01	0,00	- 0,01	
Lonnekermeer	0,01	0,00	- 0,01	
Elperstroomgebied	0,01	0,00	- 0,01	
Dwingelderveld	0,01	0,00	- 0,01	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,00	- 0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,00	- 0,01	
Norgerholt	0,01	0,00	- 0,01	
Wooldse Veen	0,01	0,00	- 0,01	
Willinks Weust	0,01	0,00	- 0,01	
Mantingerzand	0,01	0,00	- 0,01	
Groote Gat	0,01	0,00	- 0,01	
Korenburgerveen	0,01	0,00	- 0,01	
Leudal	0,01	0,00	- 0,01	
Van Oordt's Mersken	0,01	0,00	- 0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,00	- 0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,00	- 0,01	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,01	0,00	- 0,01	
Lemselermaten	0,01	0,00	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Mantingerbos	0,01	0,00	- 0,01	
Wijnjeterper Schar	0,01	0,00	- 0,01	
Bekendelle	0,01	0,00	- 0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,00	- 0,01	
Holtingerveld	0,01	0,00	- 0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,00	- 0,01	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	0,00	- 0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,00	- 0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,00	- 0,01	
De Wieden	0,01	0,00	- 0,01	
Weerribben	0,01	0,00	- 0,01	
Rijntakken	0,01	0,00	- 0,01	
Stelkampsveld	0,01	0,00	- 0,01	
Sneekermeergebied	0,01	0,00	- 0,01	
Wierdense Veld	0,01	0,00	- 0,01	
Vogelkreek	0,01	0,00	- 0,01	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	0,00	- 0,01	
Borkeld	0,01	0,00	- 0,01	
IJsselmeer	0,01	0,00	- 0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,00	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Oeffelter Meent	0,01	0,00	- 0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,00	- 0,01	
Manteling van Walcheren	0,01	0,00	- 0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	0,00	- 0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	0,00	- 0,01	
Zwarte Meer	0,01	0,00	- 0,01	
Kempenland-West	0,01	0,00	- 0,01	
Voordelta	0,02	0,00	- 0,01	
Veluwe	0,01	0,00	- 0,01	
Boetelerveld	0,01	0,00	- 0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	0,00	- 0,01	
De Bruuk	0,02	0,00	- 0,01	
Landgoederen Brummen	0,02	0,00	- 0,01	
Schoorlse Duinen	0,02	0,00	- 0,01	
Sint Jansberg	0,02	0,00	- 0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,02	0,00	- 0,01	-0,02
Brabantse Wal	0,02	0,00	- 0,01	
Oosterschelde	0,02	0,00	- 0,01	-0,02
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,02	0,00	- 0,02	
Yerseke en Kapelse Moer	0,02	0,00	- 0,02	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Kop van Schouwen	0,02	0,01	- 0,02	
Regte Heide & Riels Laag	0,02	0,00	- 0,02	
Eilandspolder	0,02	0,00	- 0,02	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,02	0,00	- 0,02	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,02	0,00	- 0,02	
Kennemerland-Zuid	0,02	0,00	- 0,02	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,02	0,00	- 0,02	
Binnenveld	0,02	0,00	- 0,02	
Polder Westzaan	0,02	0,01	- 0,02	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,03	0,01	- 0,02	
Naardermeer	0,03	0,01	- 0,02	
Oostelijke Vechtplassen	0,03	0,01	- 0,02	-0,03
Grevelingen	0,03	0,01	- 0,02	-0,03
Botshol	0,03	0,01	- 0,02	-0,03
Kolland & Overlangbroek	0,03	0,01	- 0,02	
Langstraat	0,03	0,01	- 0,02	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,03	0,01	- 0,02	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,03	0,01	- 0,03	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,03	0,01	- 0,03	
Krammer-Volkerak	0,04	0,01	- 0,03	-0,04

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Ulvenhoutse Bos	0,04	0,01	- 0,03	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,04	0,01	- 0,03	
Biesbosch	0,04	0,01	- 0,03	
Zouweboezem	0,04	0,01	- 0,03	-0,04
Uiterwaarden Lek	0,04	0,01	- 0,03	
Coepelduynen	0,04	0,01	- 0,03	-0,04
Solleveld & Kapittelduinen	0,05	0,01	- 0,04	
Voornes Duin	0,05	0,01	- 0,04	
Meijndel & Berkheide	0,05	0,01	- 0,04	
Westduinpark & Wapendal	0,05	0,01	- 0,04	

* 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

Maas bij Eijsden

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	- 0,01	

Waddenzee

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	- 0,01	
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	0,00	- 0,01	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	- 0,01	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	- 0,01	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	- 0,01	
H2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,00	- 0,01	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,00	- 0,01	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	
H2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,01	0,00	- 0,01	

Noordzeekustzone

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	- 0,01	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	- 0,01	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,00	- 0,01	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	- 0,01	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	

Geuldal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6130 Zinkweiden	0,01	0,00	- 0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	- 0,01	
Hg160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	- 0,01	
Hg1E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	- 0,01	
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,01	0,00	- 0,01	
H6210 Kalkgraslanden	0,01	0,00	- 0,01	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	- 0,01	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	- 0,01	
Hg110 Veldbies-beukenbossen	0,01	0,00	- 0,01	
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,01	0,00	- 0,01	
H7220 Kalktufbronnen	0,01	0,00	- 0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	- 0,01	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,00	- 0,01	

Kunderberg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6210 Kalkgraslanden	0,01	0,00	- 0,01	
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	- 0,01	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	- 0,01	
H7220 Kalktufbronnen	0,01	0,00	- 0,01	

Duinen Schiermonnikoog

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

Duinen Schiermonnikoog

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH217o Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	

Savelsbos

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	- 0,01	
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	- 0,01	
H611o Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,01	0,00	- 0,01	
H621o Kalkgraslanden	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	- 0,01	

Duinen Terschelling

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Situatie 1	Situatie 2			
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	- 0,01	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	- 0,01	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	- 0,01	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	- 0,01	
H2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	
H2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,01	0,00	- 0,01	
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	0,00	- 0,01	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,00	- 0,01	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	- 0,01	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	- 0,01	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	- 0,01	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,00	- 0,01	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	- 0,01	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	- 0,01	

Duinen Terschelling

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	- 0,01	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	- 0,01	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	- 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	- 0,01	

Brunssummerheide

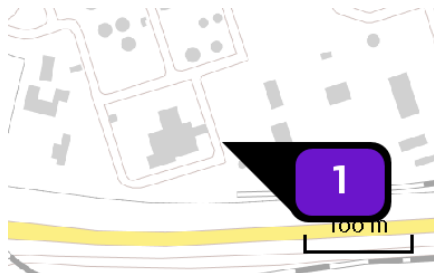
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	- 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	- 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	- 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	- 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	- 0,01	
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,01	0,00	- 0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	- 0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	- 0,01	

Geleenbeekdal

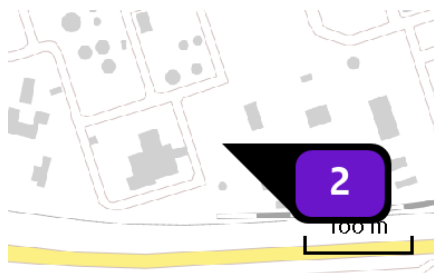
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	- 0,01	
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	- 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	- 0,01	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	- 0,01	
L91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGLg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	- 0,01	

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

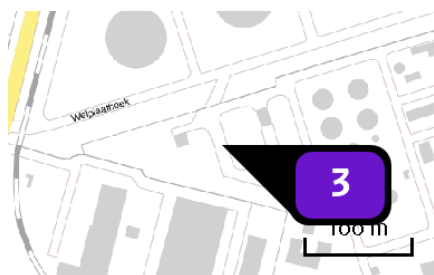
Emissie
(per bron)
Bestaand gebruik
2000



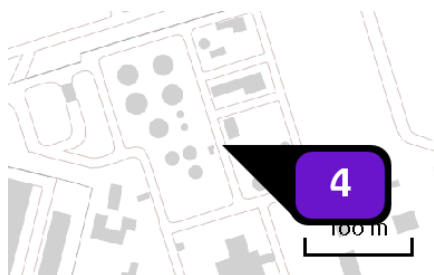
Naam
Incinerator
Locatie (X,Y)
79129, 431803
Uitstoothoogte
40,0 m
Warmteinhoud
5,100 MW
Temporele variatie
Standaard profiel industrie
NOx
30,00 ton/j



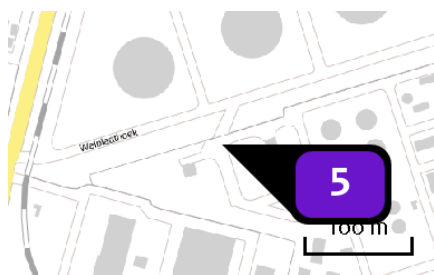
Naam
Hot oil Forno
Locatie (X,Y)
79148, 431823
Uitstoothoogte
33,0 m
Warmteinhoud
0,404 MW
Temporele variatie
Standaard profiel industrie
NOx
16.000,00 kg/j



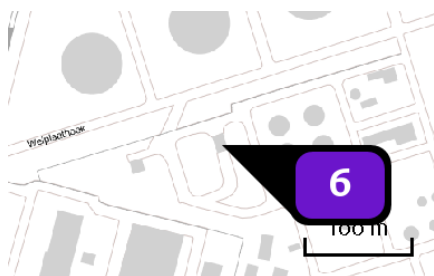
Naam
Pers. parkeerplaats
Locatie (X,Y)
78884, 431943
Uitstoothoogte
1,5 m
Warmteinhoud
0,000 MW
Temporele variatie
Standaard profiel industrie
NOx
8,20 kg/j



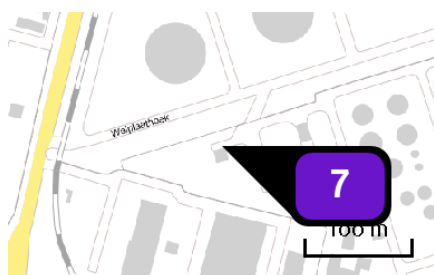
Naam
Pers en Contr.
Locatie (X,Y)
79066, 431920
Uitstoothoogte
1,5 m
Warmteinhoud
0,000 MW
Temporele variatie
Standaard profiel industrie
NOx
413,40 kg/j
NH₃
15,40 kg/j



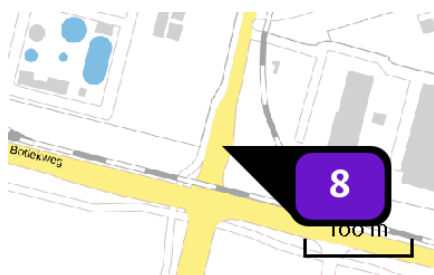
Naam
Vracht rijden
Locatie (X,Y)
78876, 431971
Uitstoothoogte
1,5 m
Warmteinhoud
0,000 MW
Temporele variatie
Standaard profiel industrie
NOx
364,10 kg/j
NH₃
< 1 kg/j



Naam	Vracht laden lossen
Locatie (X,Y)	78925, 431967
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1.443,00 kg/j
NH ₃	3,50 kg/j



Naam	Vracht weeg
Locatie (X,Y)	78847, 431956
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	381,80 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

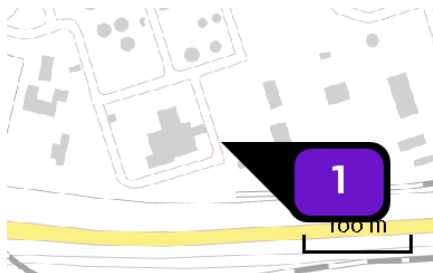


Naam	Verkeer zw1
Locatie (X,Y)	78654, 431836
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	77,50 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

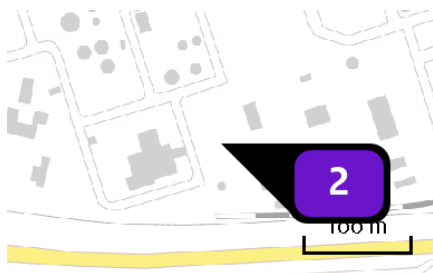


Naam	Verkeer zw2
Locatie (X,Y)	78670, 431906
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	77,50 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

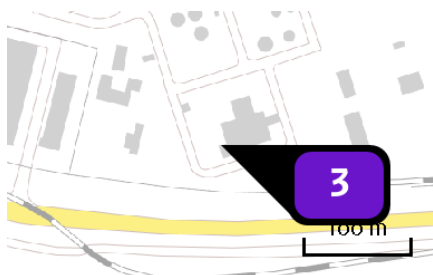
Emissie
(per bron)
Aangevraagd



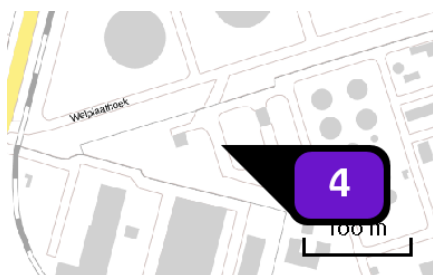
Naam Incinerator
Locatie (X,Y) 79129, 431803
Uitstoothoogte 40,0 m
Warmteinhoud 5,100 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 1.480,00 kg/j



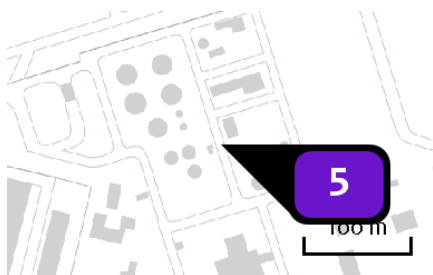
Naam Hot oil Fornois
Locatie (X,Y) 79148, 431823
Uitstoothoogte 33,0 m
Warmteinhoud 0,404 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 4.316,00 kg/j



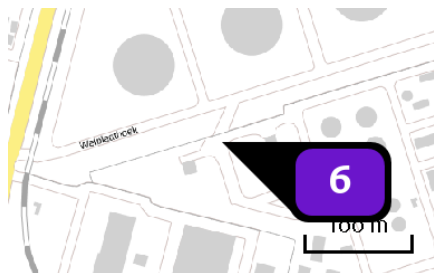
Naam Pan reactor
Locatie (X,Y) 79060, 431791
Uitstoothoogte 11,0 m
Warmteinhoud 0,012 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 1.500,00 kg/j



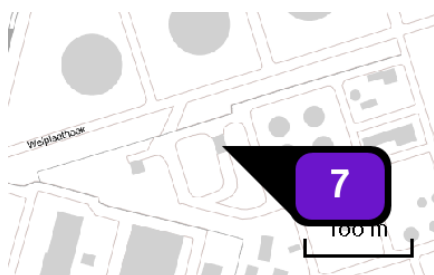
Naam Pers. parkeerplaats
Locatie (X,Y) 78884, 431943
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 3,50 kg/j
NH₃ < 1 kg/j



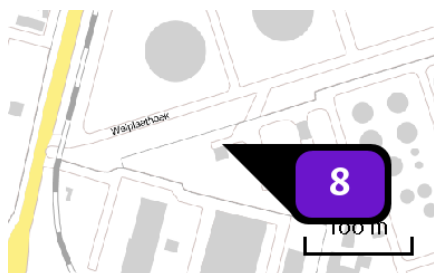
Naam Pers en Contr.
Locatie (X,Y) 79066, 431920
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 356,60 kg/j
NH₃ 9,10 kg/j



Naam	Vracht rijden
Locatie (X,Y)	78876, 431971
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	210,20 kg/j
NH3	< 1 kg/j



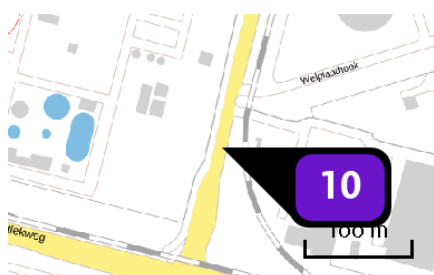
Naam	Vracht laden lossen
Locatie (X,Y)	78925, 431967
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1.050,00 kg/j
NH3	3,70 kg/j



Naam	Vracht weeg
Locatie (X,Y)	78847, 431956
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	280,00 kg/j
NH3	1,00 kg/j



Naam	Verkeer zw1
Locatie (X,Y)	78654, 431836
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	39,30 kg/j
NH3	< 1 kg/j



Naam	Verkeer zw2
Locatie (X,Y)	78670, 431906
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	39,30 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2019A_20200403_6c571f9654

Database versie 2019A_20200403_6c571f9654

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Bijlage

6. AERIUS Calculator referentiesituatie 2004 en aangevraagde situatie

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 Bestaand gebruik 2004 en Aangevraagd

- ▶ 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
ExxonMobil Chemical Holland B.V.	Welplaatweg 2, 3197KS Botlek Rotterdam

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Stikstofdepositieberekening RPP	RR2CKyDaXVp3

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
03 juni 2020, 12:16	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	49,78 ton/j	9.274,90 kg/j	-40,50 ton/j
NH ₃	1,90 kg/j	15,00 kg/j	13,10 kg/j

Resultaten

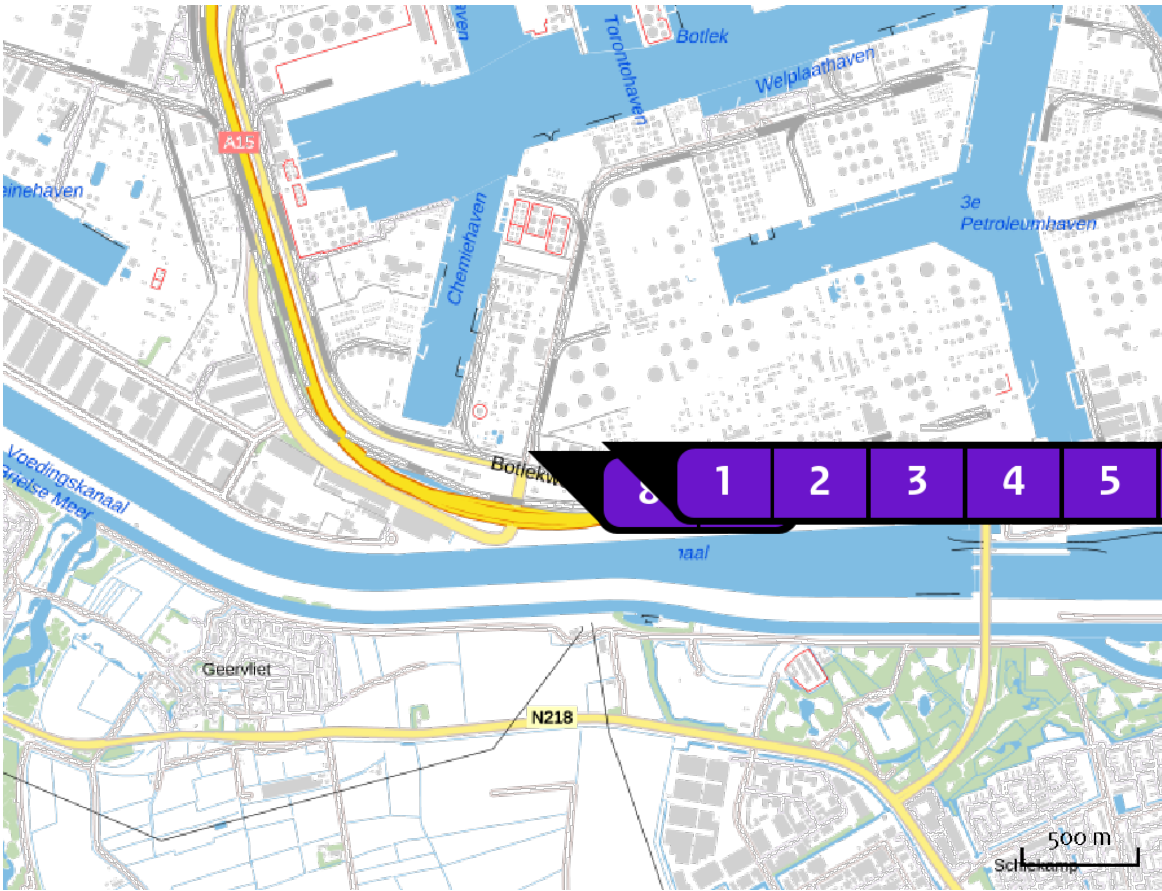
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/jr)

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

Toelichting

Verschilberekening ExxonMobil RPP bestaand gebruik 2004 versus aangevraagde situatie

Locatie
Bestaand gebruik
2004

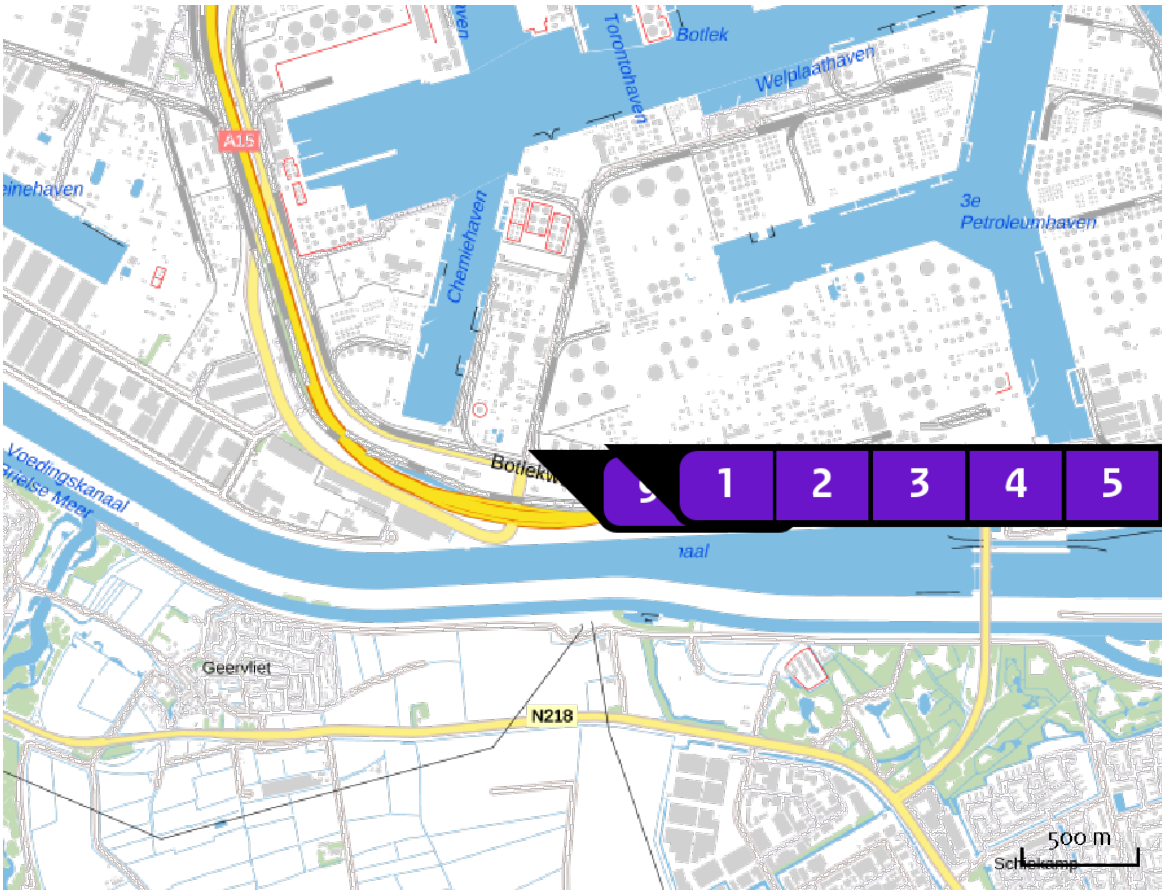


Emissie
Bestaand gebruik
2004

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	 Incinerator Industrie Chemische industrie	-	30,00 ton/j
2	 Hot oil Fornuis Industrie Chemische industrie	-	16.000,00 kg/j
3	 Pers. parkeerplaats Industrie Chemische industrie	-	7,10 kg/j
4	 Pers en Contr. Industrie Chemische industrie	1,30 kg/j	359,10 kg/j
5	 Vracht rijden Industrie Chemische industrie	< 1 kg/j	530,30 kg/j
6	 Vracht laden lossen Industrie Chemische industrie	< 1 kg/j	2.101,90 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 7	 Vracht weeg Industrie Chemische industrie	< 1 kg/j	556,20 kg/j
 8	 Verkeer zw1 Industrie Chemische industrie	-	111,70 kg/j
 9	 Verkeer zw2 Industrie Chemische industrie	-	111,70 kg/j

Locatie
Aangevraagd



Emissie
Aangevraagd

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	 Incinerator Industrie Chemische industrie	-	1.480,00 kg/j
2	 Hot oil Fornuis Industrie Chemische industrie	-	4.316,00 kg/j
3	 Pan reactor Industrie Chemische industrie	-	1.500,00 kg/j
4	 Pers. parkeerplaats Industrie Chemische industrie	< 1 kg/j	3,50 kg/j
5	 Pers en Contr. Industrie Chemische industrie	9,10 kg/j	356,60 kg/j
6	 Vracht rijden Industrie Chemische industrie	< 1 kg/j	210,20 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Vracht laden lossen Industrie Chemische industrie	3,70 kg/j	1.050,00 kg/j
8	 Vracht weeg Industrie Chemische industrie	1,00 kg/j	280,00 kg/j
9	 Verkeer zw1 Industrie Chemische industrie	< 1 kg/j	39,30 kg/j
10	 Verkeer zw2 Industrie Chemische industrie	< 1 kg/j	39,30 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Maas bij Eijsden	0,01	0,00	- 0,01	
Waddenzee	0,01	0,00	- 0,01	
Noordzeekustzone	0,01	0,00	- 0,01	
Geuldal	0,01	0,00	- 0,01	
Kunderberg	0,01	0,00	- 0,01	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	0,00	- 0,01	
Savelsbos	0,01	0,00	- 0,01	
Duinen Terschelling	0,01	0,00	- 0,01	
Brunssummerheide	0,01	0,00	- 0,01	
Geleenbeekdal	0,01	0,00	- 0,01	
Duinen Ameland	0,01	0,00	- 0,01	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	0,00	- 0,01	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	0,00	- 0,01	
Duinen Vlieland	0,01	0,00	- 0,01	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	0,00	- 0,01	
Bargerveen	0,01	0,00	- 0,01	
Meinweg	0,01	0,00	- 0,01	
Duinen en Lage Land Texel	0,01	0,00	- 0,01	
Roerdal	0,01	0,00	- 0,01	
Grensmaas	0,01	0,00	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Fochteloërveen	0,01	0,00	- 0,01	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	0,00	- 0,01	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	0,00	- 0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,00	- 0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	0,00	- 0,01	
Zwin & Kievittepolder	0,01	0,00	- 0,01	
Dinkelland	0,01	0,00	- 0,01	
Sarsven en De Banen	0,01	0,00	- 0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,00	- 0,01	
Aamsveen	0,01	0,00	- 0,01	
Drouwenerzand	0,01	0,00	- 0,01	
Lieftinghsbroek	0,01	0,00	- 0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,00	- 0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,00	- 0,01	
Witte Veen	0,01	0,00	- 0,01	
Bakkeveense Duinen	0,01	0,00	- 0,01	
Alde Feanen	0,01	0,00	- 0,01	
Witterveld	0,01	0,00	- 0,01	
Canisvliet	0,01	0,00	- 0,01	
Groote Peel	0,01	0,00	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Swalmdal	0,01	0,00	- 0,01	
Maasduinen	0,01	0,00	- 0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	0,00	- 0,01	
Lonnekermeer	0,01	0,00	- 0,01	
Elperstroomgebied	0,01	0,00	- 0,01	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,00	- 0,01	
Dwingelderveld	0,01	0,00	- 0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,00	- 0,01	
Norgerholt	0,01	0,00	- 0,01	
Wooldse Veen	0,01	0,00	- 0,01	
Mantingerzand	0,01	0,00	- 0,01	
Willinks Weust	0,01	0,00	- 0,01	
Groote Gat	0,01	0,00	- 0,01	
Korenburgerveen	0,01	0,00	- 0,01	
Leudal	0,01	0,00	- 0,01	
Van Oordt's Mersken	0,01	0,00	- 0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,00	- 0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,00	- 0,01	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,01	0,00	- 0,01	
Lemselermaten	0,01	0,00	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Mantingerbos	0,01	0,00	- 0,01	
Wijnjeterper Schar	0,01	0,00	- 0,01	
Bekendelle	0,01	0,00	- 0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,00	- 0,01	
Holtingerveld	0,01	0,00	- 0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,00	- 0,01	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	0,00	- 0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,00	- 0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,00	- 0,01	
De Wieden	0,01	0,00	- 0,01	
Weerribben	0,01	0,00	- 0,01	
Rijntakken	0,01	0,00	- 0,01	
Stelkampsveld	0,01	0,00	- 0,01	
Sneekermeergebied	0,01	0,00	- 0,01	
Wierdense Veld	0,01	0,00	- 0,01	
Vogelkreek	0,01	0,00	- 0,01	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	0,00	- 0,01	
Borkeld	0,01	0,00	- 0,01	
IJsselmeer	0,01	0,00	- 0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,00	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Oeffelter Meent	0,01	0,00	- 0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,00	- 0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	0,00	- 0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	0,00	- 0,01	
Manteling van Walcheren	0,02	0,00	- 0,01	
Zwarte Meer	0,01	0,00	- 0,01	
Kempenland-West	0,02	0,00	- 0,01	
Veluwe	0,02	0,00	- 0,01	
Boetelerveld	0,02	0,00	- 0,01	
Voordelta	0,02	0,00	- 0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,02	0,00	- 0,01	
De Bruuk	0,02	0,00	- 0,01	
Landgoederen Brummen	0,02	0,00	- 0,01	
Schoorlse Duinen	0,02	0,00	- 0,01	
Sint Jansberg	0,02	0,00	- 0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,02	0,00	- 0,01	-0,02
Brabantse Wal	0,02	0,00	- 0,01	
Oosterschelde	0,02	0,00	- 0,02	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,02	0,00	- 0,02	
Yerseke en Kapelse Moer	0,02	0,00	- 0,02	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Regte Heide & Riels Laag	0,02	0,00	- 0,02	
Kop van Schouwen	0,02	0,01	- 0,02	
Eilandspolder	0,02	0,00	- 0,02	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,02	0,00	- 0,02	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,02	0,00	- 0,02	
Kennemerland-Zuid	0,02	0,00	- 0,02	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,02	0,00	- 0,02	
Binnenveld	0,02	0,00	- 0,02	
Polder Westzaan	0,03	0,01	- 0,02	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,03	0,01	- 0,02	
Naardermeer	0,03	0,01	- 0,02	
Oostelijke Vechtplassen	0,03	0,01	- 0,02	-0,03
Grevelingen	0,03	0,01	- 0,02	-0,03
Kolland & Overlangbroek	0,03	0,01	- 0,02	
Botshol	0,03	0,01	- 0,02	-0,03
Langstraat	0,03	0,01	- 0,02	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,03	0,01	- 0,02	-0,03
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,03	0,01	- 0,03	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,03	0,01	- 0,03	
Krammer-Volkerak	0,04	0,01	- 0,03	-0,04

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Ulvenhoutse Bos	0,04	0,01	- 0,03	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,04	0,01	- 0,03	
Biesbosch	0,04	0,01	- 0,03	
Zouweboezem	0,04	0,01	- 0,03	-0,04
Uiterwaarden Lek	0,04	0,01	- 0,03	
Coepelduynen	0,04	0,01	- 0,04	
Solleveld & Kapittelduinen	0,05	0,01	- 0,04	
Voornes Duin	0,05	0,01	- 0,04	
Meijndel & Berkheide	0,05	0,01	- 0,04	
Westduinpark & Wapendal	0,06	0,01	- 0,04	-0,05

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

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

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

Maas bij Eijsden

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	- 0,01	

Waddenzee

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	- 0,01	
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	0,00	- 0,01	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	- 0,01	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	- 0,01	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	- 0,01	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,00	- 0,01	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,00	- 0,01	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	- 0,01	

Noordzeekustzone

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	- 0,01	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	- 0,01	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,00	- 0,01	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	- 0,01	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	

Geuldal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6130 Zinkweiden	0,01	0,00	- 0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	- 0,01	
Hg160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	- 0,01	
Hg1E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	- 0,01	
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,01	0,00	- 0,01	
H6210 Kalkgraslanden	0,01	0,00	- 0,01	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	- 0,01	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	- 0,01	
Hg110 Veldbies-beukenbossen	0,01	0,00	- 0,01	
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,01	0,00	- 0,01	
H7220 Kalktufbronnen	0,01	0,00	- 0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	- 0,01	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,00	- 0,01	

Kunderberg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6210 Kalkgraslanden	0,01	0,00	- 0,01	
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	- 0,01	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	- 0,01	
H7220 Kalktufbronnen	0,01	0,00	- 0,01	

Duinen Schiermonnikoog

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

Duinen Schiermonnikoog

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH217o Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	

Savelsbos

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	- 0,01	
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	- 0,01	
H611o Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,01	0,00	- 0,01	
H621o Kalkgraslanden	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	- 0,01	

Duinen Terschelling

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Situatie 1	Situatie 2			
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	- 0,01	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	- 0,01	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	- 0,01	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	- 0,01	
H2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	
H2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,01	0,00	- 0,01	
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	0,00	- 0,01	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,00	- 0,01	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	- 0,01	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	- 0,01	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	- 0,01	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,00	- 0,01	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	- 0,01	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	- 0,01	

Duinen Terschelling

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	- 0,01	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	- 0,01	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	- 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	- 0,01	

Brunssummerheide

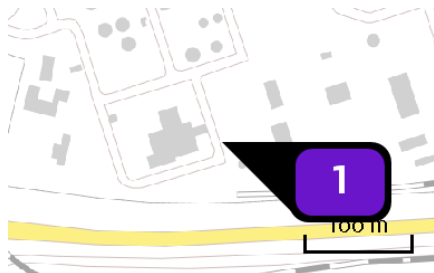
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	- 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	- 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	- 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	- 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	- 0,01	
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,01	0,00	- 0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	- 0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	- 0,01	

Geleenbeekdal

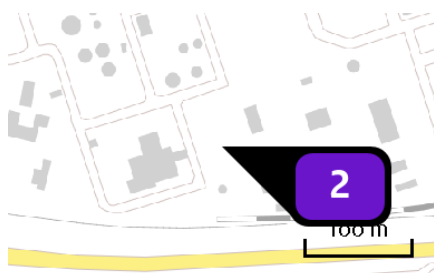
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	- 0,01	
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	- 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	- 0,01	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	- 0,01	
L91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGLg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	- 0,01	

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

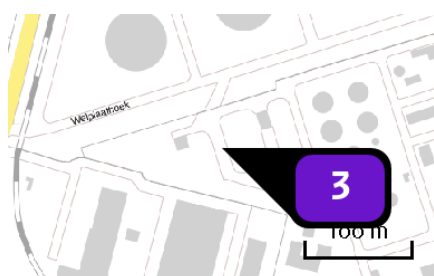
Emissie
(per bron)
Bestaand gebruik
2004



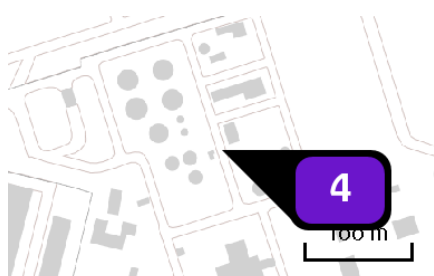
Naam	Incinerator
Locatie (X,Y)	79129, 431803
Uitstoothoogte	40,0 m
Warmteinhoud	5,100 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	30,00 ton/j



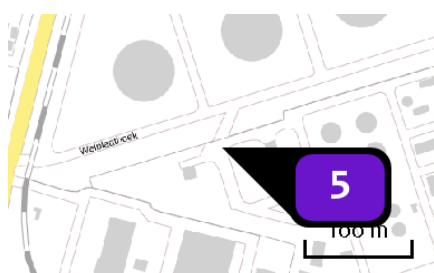
Naam	Hot oil Fornois
Locatie (X,Y)	79148, 431823
Uitstoothoogte	33,0 m
Warmteinhoud	0,404 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	16.000,00 kg/j



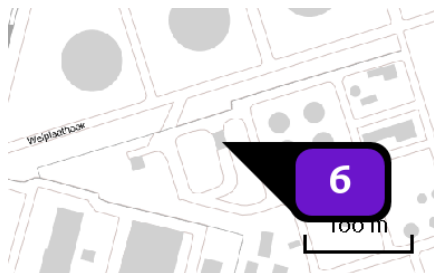
Naam	Pers. parkeerplaats
Locatie (X,Y)	78884, 431943
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	7,10 kg/j



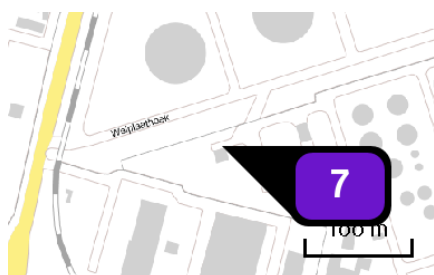
Naam	Pers en Contr.
Locatie (X,Y)	79066, 431920
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	359,10 kg/j
NH ₃	1,30 kg/j



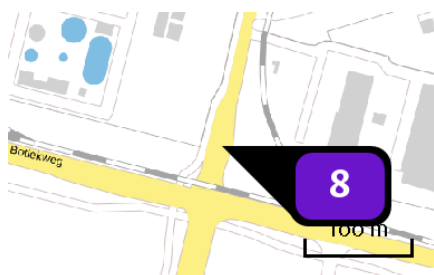
Naam	Vracht rijden
Locatie (X,Y)	78876, 431971
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	530,30 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j



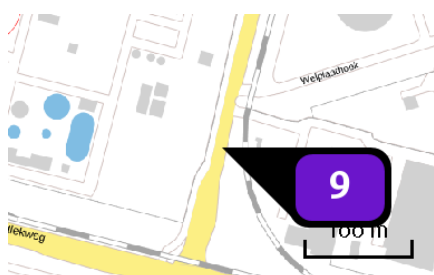
Naam	Vracht laden lossen
Locatie (X,Y)	78925, 431967
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	2.101,90 kg/j
NH3	< 1 kg/j



Naam	Vracht weeg
Locatie (X,Y)	78847, 431956
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	556,20 kg/j
NH3	< 1 kg/j

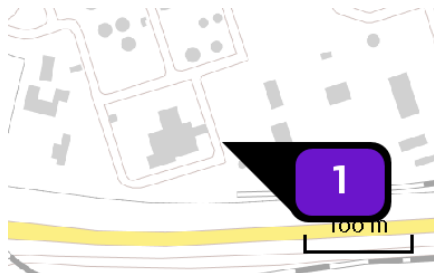


Naam	Verkeer zw1
Locatie (X,Y)	78654, 431836
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	111,70 kg/j

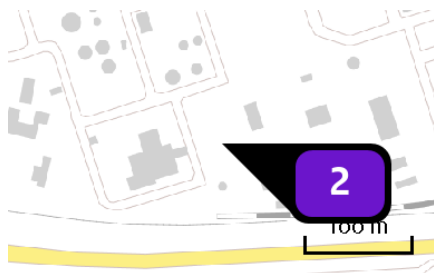


Naam	Verkeer zw2
Locatie (X,Y)	78670, 431906
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	111,70 kg/j

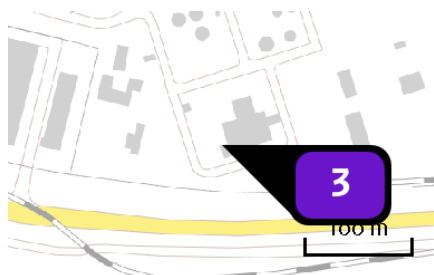
Emissie
(per bron)
Aangevraagd



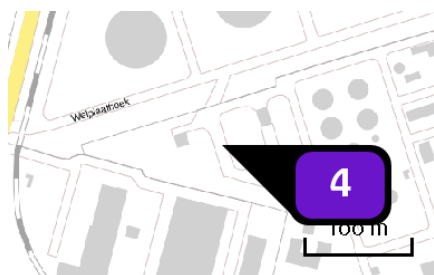
Naam Incinerator
Locatie (X,Y) 79129, 431803
Uitstoothoogte 40,0 m
Warmteinhoud 5,100 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 1.480,00 kg/j



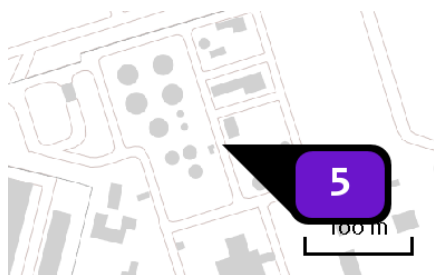
Naam Hot oil Fornuis
Locatie (X,Y) 79148, 431823
Uitstoothoogte 33,0 m
Warmteinhoud 0,404 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 4.316,00 kg/j



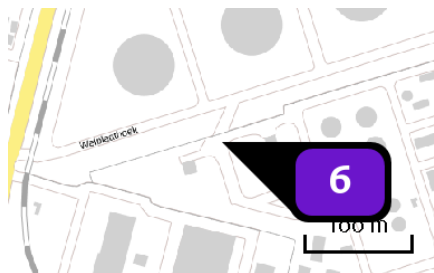
Naam Pan reactor
Locatie (X,Y) 79060, 431791
Uitstoothoogte 11,0 m
Warmteinhoud 0,012 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 1.500,00 kg/j



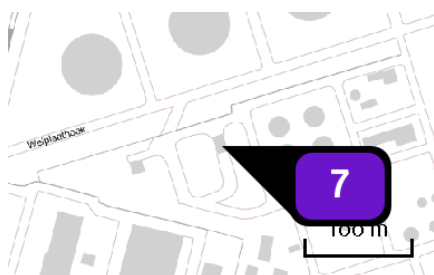
Naam Pers. parkeerplaats
Locatie (X,Y) 78884, 431943
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 3,50 kg/j
NH₃ < 1 kg/j



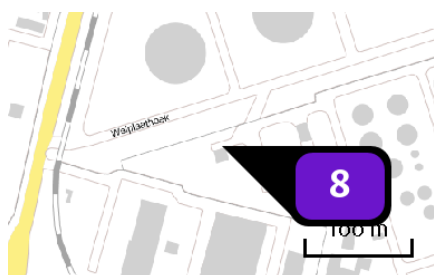
Naam Pers en Contr.
Locatie (X,Y) 79066, 431920
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 356,60 kg/j
NH₃ 9,10 kg/j



Naam	Vracht rijden
Locatie (X,Y)	78876, 431971
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	210,20 kg/j
NH3	< 1 kg/j



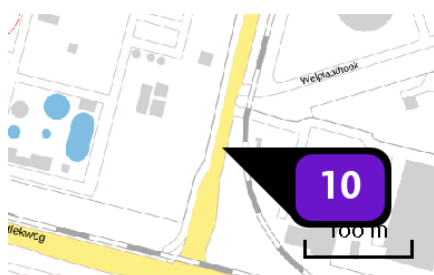
Naam	Vracht laden lossen
Locatie (X,Y)	78925, 431967
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1.050,00 kg/j
NH3	3,70 kg/j



Naam	Vracht weeg
Locatie (X,Y)	78847, 431956
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	280,00 kg/j
NH3	1,00 kg/j



Naam	Verkeer zw1
Locatie (X,Y)	78654, 431836
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	39,30 kg/j
NH3	< 1 kg/j



Naam	Verkeer zw2
Locatie (X,Y)	78670, 431906
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	39,30 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2019A_20200403_6c571f9654

Database [versie 2019A_20200403_6c571f9654](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Bijlage

7. Toetsingstabellen

Tabel B.2 Overzicht emissievrachten aangevraagde situatie en referentiesituatie in 2000

Natura 2000-gebied	Aanwijzing Vogelrichtlijn (V)/ Habitatrichtlijn (H)	Stikstofdepositie bestaande situatie 2000 [mol/ha/jaar]	Stikstofdepositie aangevraagde situatie 2020 [mol/ha/jaar]	Verskil aangevraagde situatie – bestaande situatie ¹⁾ [mol/ha/jaar]
Waddenzee	8 november 1991 (V), 7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Noordzeekustzone	24 maart 2000 (V) 7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Duinen Schiermonnikoog	24 maart 2000 (V) 7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Duinen Terschelling	24 maart 2000 (V) 7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Duinen Ameland	24 maart 2000 (V) 7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Duinen Vlieland	24 maart 2000 (V) 7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Duinen en Lage Land Texel	24 maart 2000 (V) 7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Westerschelde & Staetinge	24 maart 2000 (V) 7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Zwin & Kievittepolder	11 oktober 1996 (V) 7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	24 maart 2000 (V) 7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Maasduinen	24 maart 2000 (V) 7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Dwingelderveld	11 oktober 1996 (V) 7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Van Oordt's Mersken	24 maart 2000 (V) 7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	24 maart 2000 (V) 7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	24 maart 2000 (V) 7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
De Wieden	24 maart 2000 (V) 7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Rijntakken	24 maart 2000 (V) 7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Sneekermeergebied	24 maart 2000 (V)	0,01	0,00	-0,01
Ijsselmeer	24 maart 2000 (V) 7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Sallandse Heuvelrug	24 maart 2000 (V) 7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	24 maart 2000 (V) 7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Zwarte Meer	18 juli 1995 (V) 7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01

Natura 2000-gebied	Aanwijzing Vogelrichtlijn (V)/ Habitatrichtlijn (H)	Stikstofdepositie bestaande situatie 2000 [mol/ha/jaar]	Stikstofdepositie aangevraagde situatie 2020 [mol/ha/jaar]	Verskil aangevraagde situatie – bestaande situatie ¹⁾ [mol/ha/jaar]
Voordelta	24 maart 2000 (V) 7 december 2004 (H)	0,02	0,00	-0,01
Veluwe	24 maart 2000 (V) 7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Brabantse Wal	24 maart 2000 (V) 7 december 2004 (H)	0,02	0,00	-0,01
Yerseke en Kapelse Moer	24 maart 2000 (V) 7 december 2004 (H)	0,02	0,00	-0,02
Eilandspolder	24 maart 2000 (V) 7 december 2004 (H)	0,02	0,00	-0,02
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	24 maart 2000 (V) 7 december 2004 (H)	0,02	0,00	-0,02
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	24 maart 2000 (V) 7 december 2004 (H)	0,03	0,01	-0,02
Krammer-Volkerak	18 juli 1995 (V), 7 december 2004 (H)	0,04	0,01	-0,03
Nieuwkoopse Plassen & De Haack	14 februari 1997 (V), 7 december 2004 (H)	0,04	0,01	-0,03
Biesbosch	11 oktober 1996 (V), 7 december 2004 (H)	0,04	0,01	-0,03
Voornes Duin	24 maart 2000 (V), 7 december 2004 (H)	0,05	0,01	-0,04

1) Vanwege afrondingsverschillen en verschillen tussen de locaties van de maximale depositiewaarden is het hier gepresenteerde maximale verschil niet noodzakelijkerwijs gelijk aan het verschil tussen de individuele maximale resultaten (kolommen 3 en 4).

Tabel B.3 Overzicht emissievrachten aangevraagde situatie en referentiesituatie in 2004

Natura 2000-gebied	Aanwijzing Vogelrichtlijn (V)/ Habitatrichtlijn (H)	Stikstofdepositie bestaande situatie 2004 [mol/ha/jaar]	Stikstofdepositie aangevraagde situatie 2020 [mol/ha/jaar]	Verskil aangevraagde situatie – bestaande situatie ¹⁾ [mol/ha/jaar]
Maas bij Eijsden	14 december 2018 (H)	0,01	0,00	-0,01
Waddenzee	8 november 1991 (V), 7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Noordzeekustzone	24 maart 2000 (V) 7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Geuldal	7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Kunderberg	7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Duinen Schiermonnikoog	24 maart 2000 (V) 7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Savelsbos	7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Duinen Terschelling	24 maart 2000 (V) 7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01

Natura 2000-gebied	Aanwijzing Vogelrichtlijn (V)/ Habitatrichtlijn (H)	Stikstofdepositie bestaande situatie 2004 [mol/ha/jaar]	Stikstofdepositie aangevraagde situatie 2020 [mol/ha/jaar]	Verskil aangevraagde situatie – bestaande situatie ¹⁾ [mol/ha/jaar]
Brunsummerheide	7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Geleenbeekdal	7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Duinen Ameland	24 maart 2000 (V) 7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Noorbeemden & Hoogbos	7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Sint Pietersberg & Jekerdal	7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Duinen Vlieland	24 maart 2000 (V) 7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Bemelerberg & Schiepersberg	7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Bargerveen	12 mei 1992 (V) 7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Meinweg	10 juni 1994 (V), 7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Duinen en Lage Land Texel	24 maart 2000 (V) 7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Roerdal	7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Grensmaas	7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Fochteloërveen	30 november 1998 (V) 7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Westerschelde & Saeftinghe	24 maart 2000 (V) 7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Bunder- en Elsoërbos	7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Drentsche Aa-gebied	7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Zwin & Kievittepolder	11 oktober 1996 (V) 7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Dinkelland	7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Sarsven en De Banen	7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Buurserzand & Haaksbergerveen	7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Aamsveen	7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Drouwenerzand	7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Lieftinghsbroek	7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	24 maart 2000 (V) 7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Landgoederen Oldenzaal	7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Witte Veen	7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Bakkeveense Duinen	7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Alde Feanen	10 juni 1994 (V), 7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Witterveld	7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Canisvliet	7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01

Natura 2000-gebied	Aanwijzing Vogelrichtlijn (V)/ Habitatrichtlijn (H)	Stikstofdepositie bestaande situatie 2004 [mol/ha/jaar]	Stikstofdepositie aangevraagde situatie 2020 [mol/ha/jaar]	Verskil aangevraagde situatie – bestaande situatie ¹⁾ [mol/ha/jaar]
Groote Peel	29 oktober 1986 (V) 7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Swalmdal	7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Maasduinen	24 maart 2000 (V) 7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Engbertsdijks-venen	5 mei 1989 (V) 7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Lonnekermeer	7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Elperstroomgebied	7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Dwingelderveld	11 oktober 1996 (V) 7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Weeter- en Budelerbergen & Ringselven	24 maart 2000 (V) 7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Springendal & Dal van de Mosbeek	7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Norgerholt	7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Wooldse Veen	7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Willinks Weust	7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Mantingerzand	7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Groote Gat	7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Korenburgerveen	7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Leudal	7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Van Oordt's Mersken	24 maart 2000 (V) 7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Deurnsche Peel & Mariapeel	12 mei 1992 (V) 7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	24 maart 2000 (V) 7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Lemselermaten	7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Mantingerbos	7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Wijnjeterper Schar	7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Bekendelle	7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Strabrechtse Heide & Beuven	25 maart 2013 (V) 7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Holtingerveld	7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	24 maart 2000 (V) 7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Duinen Den Helder - Callantsoog	7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Rottige Meenthe & Brandemeer	7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Vecht- en Beneden-Reggegebied	7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01

Natura 2000-gebied	Aanwijzing Vogelrichtlijn (V)/ Habitatrichtlijn (H)	Stikstofdepositie bestaande situatie 2004 [mol/ha/jaar]	Stikstofdepositie aangevraagde situatie 2020 [mol/ha/jaar]	Verskil aangevraagde situatie – bestaande situatie ¹⁾ [mol/ha/jaar]
De Wieden	24 maart 2000 (V) 7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Weerribben	29 oktober 1986 (V) 7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Rijntakken	24 maart 2000 (V) 7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Stelkampsveld	7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Wierdense Veld	7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Vogelkreek	7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Zwanenwater & Pettemerduinen	3 mei 1988 (V) 7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Borkeld	7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Ijsselmeer	24 maart 2000 (V) 7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Sallandse Heuvelrug	24 maart 2000 (V) 7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Oeffelter Meent	7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	24 maart 2000 (V) 7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Manteling van Walcheren	7 december 2004 (H)	0,02	0,00	-0,01
Boschhuizerbergen	7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Zeldersche Driessen	7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Zwarte Meer	18 juli 1995 (V) 7 december 2004 (H)	0,01	0,00	-0,01
Kempenland-West	7 december 2004 (H)	0,02	0,00	-0,01
Voordelta	24 maart 2000 (V) 7 december 2004 (H)	0,02	0,00	-0,01
Veluwe	24 maart 2000 (V) 7 december 2004 (H)	0,02	0,00	-0,01
Boetelerveld	7 december 2004 (H)	0,02	0,00	-0,01
Olde Maten & Veerslootslanden	7 december 2004 (H)	0,02	0,00	-0,01
De Bruuk	7 december 2004 (H)	0,02	0,00	-0,01
Landgoederen Brummen	7 december 2004 (H)	0,02	0,00	-0,01
Schoorlse Duinen	7 december 2004 (H)	0,02	0,00	-0,01
Sint Jansberg	7 december 2004 (H)	0,02	0,00	-0,01
Noordhollands Duinreservaat	7 december 2004 (H)	0,02	0,00	-0,01
Brabantse Wal	24 maart 2000 (V) 7 december 2004 (H)	0,02	0,00	-0,01
Oosterschelde	28 november 1989 (V), 7 december 2004 (H)	0,02	0,00	-0,02
Kampina & Oisterwijkse Vennen	29 oktober 1986 (V) 7 december 2004 (H)	0,02	0,00	-0,02

Natura 2000-gebied	Aanwijzing Vogelrichtlijn (V)/ Habitatrichtlijn (H)	Stikstofdepositie bestaande situatie 2004 [mol/ha/jaar]	Stikstofdepositie aangevraagde situatie 2020 [mol/ha/jaar]	Verskil aangevraagde situatie – bestaande situatie ¹⁾ [mol/ha/jaar]
Yerseke en Kapelse Moer	24 maart 2000 (V) 7 december 2004 (H)	0,02	0,00	-0,02
Kop van Schouwen	7 december 2004 (H)	0,02	0,00	-0,02
Regte Heide & Riels Laag	7 december 2004 (H)	0,02	0,00	-0,02
Eilandspolder	24 maart 2000 (V) 7 december 2004 (H)	0,02	0,00	-0,02
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	7 december 2004 (H)	0,02	0,00	-0,02
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	24 maart 2000 (V) 7 december 2004 (H)	0,02	0,00	-0,02
Kennemerland-Zuid	7 december 2004 (H)	0,02	0,00	-0,02
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	7 december 2004 (H)	0,02	0,00	-0,02
Binnenveld	7 december 2004 (H)	0,02	0,00	-0,02
Polder Westzaan	7 december 2004 (H)	0,03	0,01	-0,02
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	24 maart 2000 (V) 7 december 2004 (H)	0,03	0,01	-0,02
Naardermeer	29 oktober 1986 (V) 7 december 2004 (H)	0,03	0,01	-0,02
Oostelijke Vechtplassen	18 november 1994 (V), 7 december 2004 (H)	0,03	0,01	-0,02
Grevelingen	18 november 1994 (V), 7 december 2004 (H)	0,03	0,01	-0,02
Botshol	7 december 2004 (H)	0,03	0,01	-0,02
Kolland & Overlangbroek	7 december 2004 (H)	0,03	0,01	-0,02
Langstraat	7 december 2004 (H)	0,03	0,01	-0,02
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	7 december 2004 (H)	0,03	0,01	-0,02
Duinen Goeree & Kwade Hoek	18 november 1994 (V), 7 december 2004 (H)	0,03	0,01	-0,03
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	7 december 2004 (H)	0,03	0,01	-0,03
Krammer-Volkerak	18 juli 1995 (V), 7 december 2004 (H)	0,04	0,01	-0,03
Ulvenhoutse Bos	7 december 2004 (H)	0,04	0,01	-0,03
Nieuwkoopse Plassen & De Haack	14 februari 1997 (V), 7 december 2004 (H)	0,04	0,01	-0,03
Biesbosch	11 oktober 1996 (V), 7 december 2004 (H)	0,04	0,01	-0,03
Zouweboezem	10 juni 1994 (V) december 2004 (H)	0,04	0,01	-0,03
Uiterwaarden Lek	7 december 2004 (H)	0,04	0,01	-0,03
Coepelduynen	7 december 2004 (H)	0,04	0,01	-0,03
Solleveld & Kapittelduinen	7 december 2004 (H)	0,05	0,01	-0,04

Natura 2000-gebied	Aanwijzing Vogelrichtlijn (V)/ Habitatrichtlijn (H)	Stikstofdepositie bestaande situatie 2004 [mol/ha/jaar]	Stikstofdepositie aangevraagde situatie 2020 [mol/ha/jaar]	Verskil aangevraagde situatie – bestaande situatie ¹⁾ [mol/ha/jaar]
Voornes Duin	24 maart 2000 (V), 7 december 2004 (H)	0,05	0,01	-0,04
Meijendel & Berkheide	7 december 2004 (H)	0,05	0,01	-0,04
Westduinpark & Wapendal	7 december 2004 (H)	0,06	0,01	-0,04

1) Vanwege afrondingsverschillen en verschillen tussen de locaties van de maximale depositiewaarden is het hier gepresenteerde maximale verschil niet noodzakelijkerwijs gelijk aan het verschil tussen de individuele maximale resultaten (kolommen 3 en 4).



Royal HaskoningDHV is an independent, international engineering and project management consultancy with over 138 years of experience. Our professionals deliver services in the fields of aviation, buildings, energy, industry, infrastructure, maritime, mining, transport, urban and rural development and water.

Backed by expertise and experience of 6,000 colleagues across the world, we work for public and private clients in over 140 countries. We understand the local context and deliver appropriate local solutions.

We focus on delivering added value for our clients while at the same time addressing the challenges that societies are facing. These include the growing world population and the consequences for towns and cities; the demand for clean drinking water, water security and water safety; pressures on traffic and transport; resource availability and demand for energy and waste issues facing industry.

We aim to minimise our impact on the environment by leading by example in our projects, our own business operations and by the role we see in “giving back” to society. By showing leadership in sustainable development and innovation, together with our clients, we are working to become part of the solution to a more sustainable society now and into the future.

Our head office is in the Netherlands, other principal offices are in the United Kingdom, South Africa and Indonesia. We also have established offices in Thailand, India and the Americas; and we have a long standing presence in Africa and the Middle East.



royalhaskoningdhv.com

