

op de op 16 augustus 2018 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van Den Ouden Groenrecycling BV, Hermalen 7, 5481 XX te Schijndel voor het uitbreiden/wijzigen van een industrieel bedrijf, gelegen aan de Zonnekreekseweg 2, 4651 PM te Steenbergen, in de gemeente Steenbergen.

INHOUDSOPGAVE

BESCHIKKING	3
1 Onderwerp	3
2 Beschikking	3
1 Aanvraag.....	4
2 Bevoegd gezag.....	4
3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure	4
4 Ontvankelijkheid.....	4
5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit	4
6 Instemming.....	4
7 Overige regelgeving	5
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN.....	6
1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming.....	6
3 Mogelijke effecten van het project	8
4 Stikstofdepositie	8
4.1 Beoogde situatie in aanvraag	8
Bijlage 1: AERIUS verschil berekening (kenmerk RTchiAvUfmyR).....	12

BESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 16 augustus 2018 van Den Ouden Groenrecycling BV een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het uitbreiden/wijzigen van een industrieel bedrijf, gelegen aan de Zonnekreekseweg 2, 4651 PM te Steenbergen, in de gemeente Steenbergen.

2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan Den Ouden Groenrecycling BV, aan Hermalen 7, 5481 XX te Schijndel de op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming vereiste vergunning te verlenen voor de uitbreiding/wijziging van een industrieel bedrijf, aan de Zonnekreekseweg 2, 4651 PM te Steenbergen, in de gemeente Steenbergen, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlage 1 bij deze vergunning;
- II. dat de beschrijving van het project, in de aanvraag en de bijlage 1 bij deze beschikking, voor zover deze betrekking heeft op de activiteit en emissiepunten, onderdeel uitmaakt van deze vergunning.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RTchiAvUJfmyR)

's-Hertogenbosch, 7 februari 2019

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant
namens deze,



De heer J.A.J. Lenssen,
Directeur Omgevingsdienst Brabant Noord

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 16 augustus 2018 hebben wij van Den Ouden Groenrecycling BV, Hermalen 7, 5481 XX te Schijndel, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 15 oktober 2018, 9 november 2018 en 14 november 2018 aangevuld. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/078621.

2 Bevoegd gezag

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

3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure

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

4 Ontvankelijkheid

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

5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit

De kennisgeving over het ontwerpbesluit en bijbehorende stukken is gepubliceerd op de website www.brabant.nl onder 'bekendmakingen' op 11 december 2018. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victoriaalaan 1 b-g, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk van 11 december 2018 tot en met 21 januari 2019, en is een ieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

6 Instemming

Op grond van artikel 1.3, derde lid, van de Wnb hebben wij de colleges van Gedeputeerde Staten van de provincie Zeeland, Zuid-Holland, Noord-Holland, Gelderland en Utrecht, verzocht om in te stemmen met het besluit, waarbij wij hebben aangegeven het ontbreken van een reactie, conform het door alle provincies vastgestelde beleid dienaangaand, gelijk te stellen aan een instemming. Binnen de gestelde termijn hebben wij geen reactie van de colleges ontvangen.

7 Overige regelgeving

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

OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming

Artikel 2.7 van de Wnb heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met Natura 2000-gebieden (habitatrichtlijn- en vogelrichtlijngebieden). Op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb is het verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten projecten of andere handelingen uit te voeren die, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in een Natura 2000-gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen.

Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State¹ blijkt dat een wijziging of uitbreiding van een veehouderij die stikstofdepositie tot gevolg heeft op voor stikstof gevoelige habitats en soorten binnen een Natura 2000-gebied vergunningplichtig is op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb. Behoudens ongewijzigde voorzetting op basis van een verleende omgevingsvergunning voor een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onderdeel i, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, verleende Wet natuurbeschermingsvergunning, project waar op basis van artikel 2.9, vierde lid, van de Wnb, of artikel 2.12, eerste lid, van het Besluit natuurbescherming (hierna: Bnb), het artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb niet van toepassing is dan wel er sprake is van bestaand gebruik als bedoeld in artikel 2.9, tweede lid, van de Wnb, is bij het oprichten, uitbreiden of wijzigen van het project of andere handelingen van voornoemde situaties een Wet natuurbeschermingsvergunning noodzakelijk.

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag wordt op grond van artikel 2.8, negende lid, van de Wnb rekening gehouden met de gevolgen die het aangevraagde project, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, kan hebben voor een Natura 2000-gebied.

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

Programmatische aanpak stikstof

Op 1 juli 2015 is de Programmatische aanpak stikstof (hierna: de PAS) opgenomen in de regelgeving en daarmee is de beoordeling van stikstof gewijzigd. In de Regeling natuurbescherming (hierna: Rnb) is ondermeer aangegeven welke activiteiten in de PAS zijn opgenomen als bestaande activiteit (artikel 2.4, vijfde lid, van de Rnb). Vanaf deze bestaande activiteit is bij verdere uitbreiding noodzakelijk dat vooraf wordt bezien of ontwikkelingsruimte kan worden toegedeeld.

Voor de vaststelling of een project of een andere handeling wat betreft stikstofdepositie een verslechterend of versturend effect kan hebben wordt deze berekend met gebruikmaking van AERIUS Calculator (verder AERIUS) versie 2016L².

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

² Opgenomen in artikel 1.1 en 2.1 van de Regeling natuurbescherming

In de PAS is ruimte voor economische ontwikkelingen die stikstofdepositie veroorzaken op Natura 2000-gebieden. Deze depositieruimte is allereerst beschikbaar voor autonome ontwikkelingen. Daarnaast is er ruimte beschikbaar voor projecten en andere handelingen waarvan de veroorzaakte stikstofdepositie onder de grenswaarde blijft. Het overige gedeelte van de depositieruimte kan als de ontwikkelingsruimte worden toegedeeld aan (deels prioritaire) projecten en andere handelingen. Dit wordt in toedelingsbesluiten (besluiten als bedoeld in artikel 2.7, eerste lid, van het Besluit natuurbescherming) vastgelegd.

De ontwikkelingsruimte wordt bepaald ten opzichte van:

- de verleende Wet natuurbeschermingsvergunning of omgevingsvergunning inclusief verklaring van geen bedenkingen voor de Wnb voor het hoogst belaste of meest nabij gelegen Natura 2000-gebied;
- een project als bedoeld in artikel 2.12, eerste lid, van het Bnb waarvoor op basis van artikel 2.9, achtste lid, van de Wnb een melding is ingediend, dan wel;
- de hoogste feitelijke depositie binnen de periode van 1 januari 2012 tot en met 31 december 2014. Deze hoogste depositie moet passend zijn binnen de kaders van de op dat moment geldende toestemming maar mag niet meer zijn dan de op 1 januari 2015 geldende toestemming;
- als na de bovengenoemde verleende Wet natuurbeschermingsvergunning, omgevingsvergunning inclusief verklaring van geen bedenkingen, of project waarvoor een melding is ingediend, een of meer meldingen zijn gedaan die betrekking hebben op wijzigingen van het project waarop dat toestemmingsbesluit of de eerstgenoemde melding betrekking had, wordt de toename bepaald ten opzichte van het project zoals dat is gewijzigd overeenkomstig de laatste melding.

Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben voor het toedelen van de vrij beschikbare ontwikkelingsruimte (segment 2) aan projecten en andere handelingen een beleidsregel vastgesteld. In de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant (hierna: Beleidsregel) wordt bepaald hoe Gedeputeerde Staten met haar bevoegdheid met betrekking tot het toedelen van ontwikkelingsruimte willen omgaan. Wanneer aan de Beleidsregel wordt voldaan, zullen Gedeputeerde Staten de beschikbare ontwikkelingsruimte toedelen.

Referentiedatum

Ten aanzien van andere effecten dan als gevolg van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden, buitenlandse Natura 2000-gebieden en Natura 2000-gebieden niet opgenomen in de PAS wordt op basis van de Beleidsregel de voor het betreffende Natura 2000-gebied geldende referentiedatum betrokken.

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

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

2 Het voorgenomen project

Den Ouden Groenrecycling BV beschikt sinds 27 mei 2011, voor de locatie Zonnekreekseweg 2, 4651 PM te Steenberg, over een omgevingsvergunning voor:

- het composteren van maximaal 30.000 ton per jaar groenafval volgens methode D uit de bijzondere regeling G2 van de NeR;
- het verkleinen van maximaal 10.000 ton groenafval tot elders toepasbare biomassa;
- het mengen van gecomposteerd materiaal met hulpstoffen zoals tuinturf, zand, kalk en kunstmest.

In de beoogde situatie wil initiatiefnemer de in de omgevingsvergunning, d.d. 27 mei 2011, opgenomen activiteiten met dezelfde capaciteiten voortzetten. In de beoogde situatie zullen alle mobiele werktuigen, op één na, vervangen worden en er zal één mobiel werktuig toegevoegd worden.

3 Mogelijke effecten van het project

Er zijn mogelijke negatieve effecten te verwachten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof. In voedselarme ecosystemen, zoals aanwezig in de nabij gelegen natuurgebieden, leidt een overmaat⁴ aan stikstofdepositie tot een ongewenste toename aan voedingsstoffen en verzuring. Overige effecten worden, gelet op de gegevens in de aanvraag, de aard van de voorgenomen activiteit en de afstand tot de relevante beschermde gebieden, op voorhand uitgesloten.

4 Stikstofdepositie

4.1 Beoogde situatie in aanvraag

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

Tabel 1. Aangevraagde situatie

Bron	Kg NH ₃ /jr	kg NO _x /jr
Compostering groenafval	13.500,00	
Mobiele werktuigen		3.283,00
(vracht)verkeer	0,21	160,45
Verwarmingsinstallatie		11,00
Totaal	13.500,21	3.454,45

4.2 Uitgangssituatie

Op basis van de PAS wordt voor Natura 2000-gebieden voor de uitgangssituatie uitgegaan van de bestaande activiteit⁵, met de hoogst veroorzaakte stikstofdepositie passend binnen de verleende milieuvergunning, d.d. 27 mei 2011.

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

⁵ Betreft de stikstofdepositie die in de periode van 1 januari 2012 tot en met 31 december 2014 ten hoogste werd veroorzaakt als gevolg van hetgeen daadwerkelijk plaatsvond binnen de kaders van een op 1 januari 2015 geldende omgevingsvergunning of vergunning of melding krachtens de Wet milieubeheer of Hinderwet (Rnb artikel 2.4, lid 5) of een verleende Wet natuurbeschermingsvergunning.

Tabel 2. Bestaande activiteit

Beschermde natuurgebied ⁶	Datum hoogste depositie bestaande activiteit	kg NH ₃ /jr totaal	kg NO _x /jr totaal
'Krammer-Volkerak', 'Brabantse Wal', 'Oosterschelde', 'Biesbosch', 'Ulvenhoutse Bos', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Lingegebied & Diefdijk-Zuid', 'Regte Heide & Riels Laag', 'Kempenland-West', 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek', 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Nieuwekoopse Plassen & De Haeck', 'Uiterwaarden Lek', 'Rijntakken', 'Oostelijke Vechtplassen', 'Kolland & Overlangbroek', 'Veluwe', 'Zwin & Kievittepolder', 'Binnenveld' en 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux'	3 november 2014	13.500,21	3.863,45

4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1 en 2 blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een gelijkblijven van ammoniakemissie en een afname van stikstofoxiden ten opzichte van de bestaande activiteit.

Om een goed beeld te krijgen van de stikstofdepositie op de beschermde gebieden is de depositie berekend op verschillende punten. De berekeningen zijn uitgevoerd met het rekenmodel AERIUS. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie op de Natura 2000-gebieden 'Krammer-Volkerak', 'Brabantse Wal', 'Oosterschelde', 'Biesbosch', 'Ulvenhoutse Bos', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Lingegebied & Diefdijk-Zuid', 'Regte Heide & Riels Laag', 'Kempenland-West', 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek', 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Nieuwekoopse Plassen & De Haeck', 'Uiterwaarden Lek', 'Rijntakken', 'Oostelijke Vechtplassen', 'Kolland & Overlangbroek', 'Veluwe', 'Zwin & Kievittepolder', 'Binnenveld' en 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux' sprake is van een stikstofdepositie boven de grenswaarde op 14 november 2018. De grenswaarde is bepaald op het moment van het ontvankelijk zijn van de aanvraag. Daarnaast zijn alle Natura 2000-gebieden die in bijlage 1 zijn opgenomen en waarop een effect is van stikstofdepositie boven de drempelwaarde bij de beoordeling van de aanvraag betrokken.

Er zijn berekeningen uitgevoerd van de stikstofdepositie in de aangevraagde situatie en de stikstofdepositie van de bestaande activiteit. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een afname van stikstofdepositie ten opzichte van de bestaande activiteit. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag.

⁶ Dit zijn de gebieden waarvan op het moment van ontvankelijk zijn van de aanvraag de grenswaarde wordt overschreden. Voor de overige gebieden zie bijlage(n) bij het besluit.

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

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

Beschermde natuurgebied	Stikstofdepositie bestaande activiteit	Stikstofdepositie aangevraagd	Hoogste projectverschil
'Krammer-Volkerak'	2,87	2,87	-0,00

4.4 Overwegingen effecten op beschermde gebieden

Op 14 april 2015 hebben wij ingestemd met het Programma aanpak stikstof 2015-2021. Dit programma is een instrument om Natura 2000-doelstellingen te realiseren en tegelijk ruimte te scheppen voor bestaande en nieuwe economische ontwikkelingen. Het programma is passend beoordeeld, waarbij getoetst is of de uitvoering van het programma een risico vormt voor de instandhoudingsdoelstellingen van individuele Natura 2000-gebieden, opgenomen binnen de PAS. De passende beoordeling bestaat uit een generiek deel (bronmaatregelen, monitoring, et cetera) en uit gebiedsanalyses die de ecologische onderbouwing vormen dat met het programma de stikstofgevoelige Natura 2000-doelstellingen (op termijn) gerealiseerd kunnen worden en er ontwikkelingsruimte beschikbaar kan worden gesteld voor economische ontwikkelingen.

In de gebiedsanalyse per Natura 2000-gebied is verzekerd dat door de uitvoering van een gebalanceerd en robuust pakket aan herstelmaatregelen, in de eerste programmaperiode geen verslechtering optreedt van alle voor stikstof gevoelige habitattypen en habitats van soorten. Bij deze beoordeling is uitgegaan van de achtergrondwaarde tot 2015. In deze achtergrondwaarde zijn alle voor de aanvang van het programma feitelijke emissies verdisconteerd, zoals blijkt uit de grootschalige concentratie en depositiekaarten Nederland (GCN en GDN). Deze emissies hebben al voor de aanvang van het programma plaatsgevonden en hebben als uitgangspunt gediend voor de passende beoordeling. Voor de depositie als gevolg van deze emissies is derhalve geen ontwikkelingsruimte nodig.

De aangevraagde activiteit veroorzaakt stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden met habitattypen en/of soorten die negatief worden beïnvloed door een overmaat aan stikstofdepositie. Door de maatregelen in de PAS is het mogelijk om voor deze activiteit een vergunning te verlenen. Bij het verlenen van deze toestemming baseren wij ons op de passende beoordeling die voor de PAS is opgesteld. De conclusie van de passende beoordeling van het programma 2015-2021 is dat kan worden uitgesloten dat de natuurlijke kenmerken van de in het programma opgenomen Natura 2000-gebieden worden aangetast. Deze conclusie is kort samengevat gebaseerd op:

- het oordeel in de gebiedsanalyse voor elk Natura 2000-gebied opgenomen binnen de PAS dat er wetenschappelijk gezien geen twijfel is dat met het beschikbaar stellen van ontwikkelingsruimte en depositieruimte voor economische ontwikkelingen met de PAS de instandhoudingsdoelstellingen voor de voor stikstofgevoelige habitattypen en habitats van soorten op termijn worden gehaald en dat behoud is geborgd;
- een beoordeling van de ontwikkeling van de stikstofdepositie, waarbij sprake is van een vermindering van de depositie ten opzichte van de situatie zonder de PAS;
- de vaststelling dat de PAS voldoet aan de voorwaarden die verzekeren dat het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen van de betrokken Natura 2000-gebieden niet in gevaar komt;

- de vaststelling dat de PAS, in het geval dat nieuwe inzichten of ontwikkelingen daartoe aanleiding geven op basis van adequate monitoring, tijdig kan worden bijgesteld.

Met onze instemming met het Programma aanpak stikstof 2015-2021 hebben wij ook ingestemd met bovenstaande conclusie van de passende beoordeling van dit programma.

Ten opzichte van de bestaande activiteit is er geen sprake van een toename van emissie van stikstofoxide en ammoniakemissie en/of stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden 'Krammer-Volkerak', 'Brabantse Wal', 'Oosterschelde', 'Biesbosch', 'Ulvenhoutse Bos', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Lingegebied & Diefdijk-Zuid', 'Regte Heide & Riels Laag', 'Kempenland-West', 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek', 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Nieuwekoopse Plassen & De Haeck', 'Uiterwaarden Lek', 'Rijntakken', 'Oostelijke Vechtplassen', 'Kolland & Overlangbroek', 'Veluwe', 'Zwin & Kievittepolder', 'Binnenveld' en 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux'

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

4.5 Conclusie

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, niet kan leiden tot verslechtering van de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in de Natura 2000-gebieden 'Krammer-Volkerak', 'Brabantse Wal', 'Oosterschelde', 'Biesbosch', 'Ulvenhoutse Bos', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Lingegebied & Diefdijk-Zuid', 'Regte Heide & Riels Laag', 'Kempenland-West', 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek', 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Nieuwekoopse Plassen & De Haeck', 'Uiterwaarden Lek', 'Rijntakken', 'Oostelijke Vechtplassen', 'Kolland & Overlangbroek', 'Veluwe', 'Zwin & Kievittepolder', 'Binnenveld' en 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux' en geen significant verstrend effect kan hebben op de soorten waarvoor de gebieden zijn aangewezen. Wij verlenen de gevraagde vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.

Bijlage 1: AERIUS verschil berekening (kenmerk RTchiAvUfmyR)

Is los bijgevoegd

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening Feitelijke 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: www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Den Ouden Groenrecycling B.V.	Zonnekreekseweg 2, 4651 PM Steenbergen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Steenbergen	RTchiAvUfmyR

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
13 november 2018, 17:07	2018	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verskil
NOx	3.863,45 kg/j	3.454,45 kg/j	-409,00 kg/j
NH ₃	13.500,21 kg/j	13.500,21 kg/j	-

Resultaten

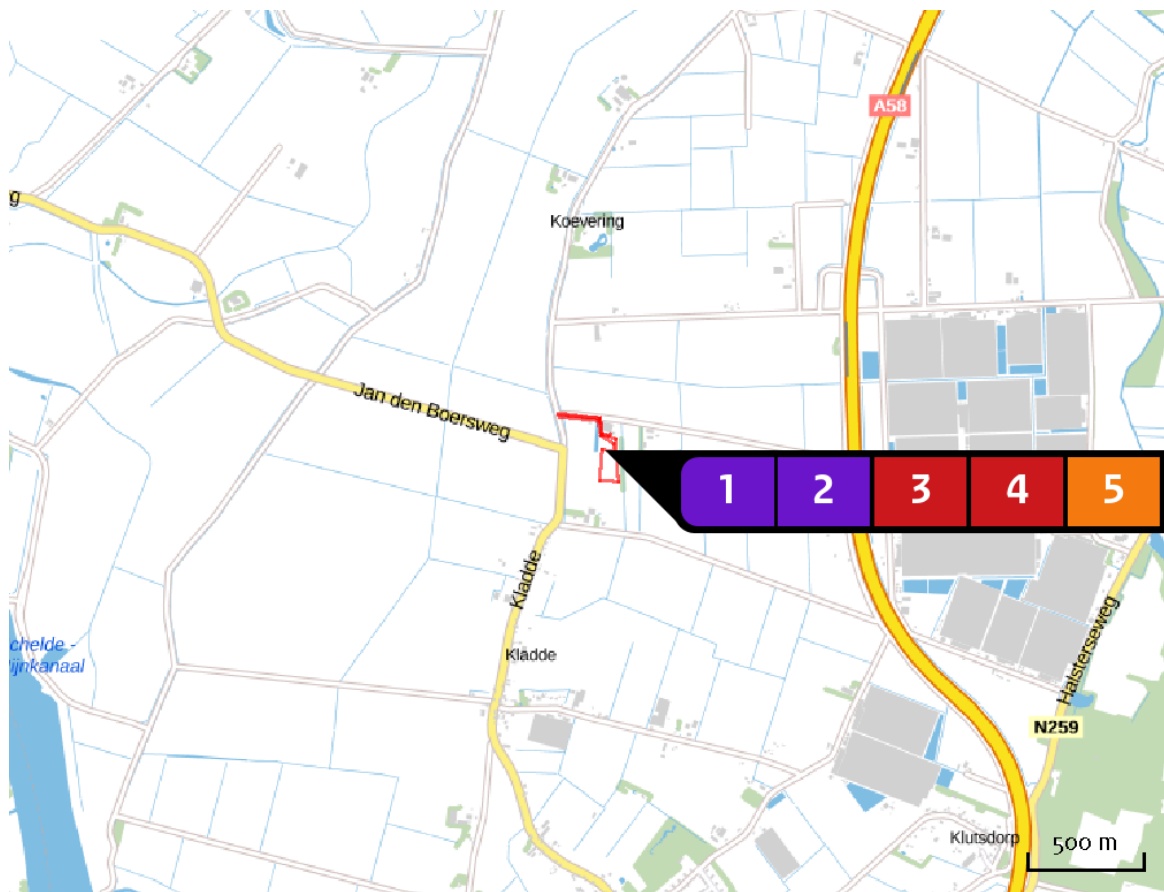
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

Toelichting

Versilberekening

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Bron 1 Machines Industrie Afvalverwerking	-	3.283,00 kg/j
2	Bron 2 Composteren Industrie Afvalverwerking	13.500,00 kg/j	-
3	Bron 3 Verkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	48,05 kg/j
4	Bron 4 personenwagens Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5	Bron 5 CV-installatie Wonen en Werken Kantoren en winkels	-	11,00 kg/j
6	Bron 6 Wegen vrachtwagens Industrie Afvalverwerking	-	112,00 kg/j

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Manteling van Walcheren	>0,05	>0,05	- 0,00
Grevelingen	0,06	0,06	- 0,00
Duinen Goeree & Kwade Hoek	>0,05	>0,05	- 0,00
Oosterschelde	>0,05	>0,05	- 0,00
Kempenland-West	>0,05	>0,05	- 0,00
Kop van Schouwen	>0,05	>0,05	- 0,00
Rijntakken	>0,05	>0,05	- 0,00
Westerschelde & Saeftinghe	0,06	0,06	- 0,00
Meijndel & Berkheide	>0,05	>0,05	- 0,00
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	>0,05	>0,05	- 0,00
Westduinpark & Wapendal	>0,05	>0,05	- 0,00
Coepelduynen	>0,05	>0,05	- 0,00
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,06	0,06	- 0,00
Oostelijke Vechtplassen	>0,05	>0,05	- 0,00
Veluwe	>0,05	>0,05	- 0,00
Solleveld & Kapittelduinen	>0,05	>0,05	- 0,00
Binnenveld	>0,05	>0,05	- 0,00
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	>0,05	0,05	- 0,00
Kennemerland-Zuid	>0,05	0,05	- 0,00
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,06	0,06	- 0,00
Botshol	>0,05	>0,05	- 0,00

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Zwin & Kievittepolder	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
Uiterwaarden Lek	0,06	0,06	- 0,00
Zouweboezem	0,06	0,06	- 0,00
Voornes Duin	>0,05	>0,05	- 0,00
Naardermeer	>0,05	>0,05	- 0,00
Regte Heide & Riels Laag	>0,05	>0,05	- 0,00
Kolland & Overlangbroek	>0,05	>0,05	- 0,00
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,06	0,06	- 0,00
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,07	0,07	- 0,00
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	>0,05	>0,05	- 0,00
Biesbosch	0,08	0,08	- 0,00
Langstraat	0,08	0,08	- 0,00
Brabantse Wal	0,14	0,13	- 0,00
Ulvenhoutse Bos	0,16	0,16	- 0,00
Krammer-Volkerak	0,18	0,18	- 0,00

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Manteling van Walcheren

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	>0,05	>0,05	- 0,00
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	>0,05	>0,05	- 0,00
H2120 Witte duinen	>0,05	>0,05	- 0,00
H2160 Duindoornstruwelen	>0,05	>0,05	- 0,00
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	>0,05	>0,05	- 0,00
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	>0,05	>0,05	- 0,00
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	>0,05	>0,05	- 0,00
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,06	0,06	- 0,00
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,06	0,06	- 0,00
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,06	0,06	- 0,00

Grevelingen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H2160 Duindoornstruwelen	0,06	0,06	- 0,00
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	>0,05	>0,05	- 0,00
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,06	0,06	- 0,00
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	>0,05	0,05	- 0,00
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zevetmuur)	0,07	0,07	- 0,00
H2170 Kruiwilgstruwelen	>0,05	>0,05	- 0,00

Duinen Goeree & Kwade Hoek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H2120 Witte duinen	>0,05	>0,05	- 0,00
H2160 Duindoornstruwelen	0,07	0,07	- 0,00
H2110 Embryonale duinen	>0,05	>0,05	- 0,00
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,07	0,07	- 0,00
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,08	0,08	- 0,00
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,07	0,07	- 0,00
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,09	0,09	- 0,00
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,07	0,07	- 0,00
H2130C Griuze duinen (heischraal)	0,07	0,07	- 0,00
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,08	0,08	- 0,00
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	>0,05	>0,05	- 0,00
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,06	0,06	- 0,00

Oosterschelde

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	>0,05	>0,05	- 0,00
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	>0,05	0,05	- 0,00
H1320 Slijkgrasvelden	>0,05	>0,05	- 0,00
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	>0,05	>0,05	- 0,00
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,06	- 0,00

Kempenland-West

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	- 0,00
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	- 0,00
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	- 0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	- 0,00
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	- 0,00
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,06	0,06	- 0,00
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	- 0,00
H3160 Zure vennen	>0,05	>0,05	- 0,00
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	- 0,00
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	- 0,00
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	0,11	- 0,00

Kop van Schouwen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H2120 Witte duinen	>0,05	>0,05	- 0,00
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	>0,05	>0,05	- 0,00
H2160 Duindoornstruwelen	>0,05	>0,05	- 0,00
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	>0,05	>0,05	- 0,00
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	>0,05	>0,05	- 0,00
H2170 Kruiwilgstruwelen	>0,05	>0,05	- 0,00
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	>0,05	>0,05	- 0,00
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	>0,05	>0,05	- 0,00
H2110 Embryonale duinen	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	>0,05	>0,05	- 0,00
H2180B Duinbossen (vochtig)	>0,05	>0,05	- 0,00
H2130C Griuze duinen (heischraal)	>0,05	>0,05	- 0,00
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	>0,05	>0,05	- 0,00
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	>0,05	>0,05	- 0,00
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	- 0,00
H2150 Duinheiden met struikhei	0,06	0,06	- 0,00
H9999:116 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B;H2130C)	0,11	0,11	- 0,00

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	>0,05	>0,05	- 0,00
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	>0,05	>0,05	- 0,00
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	>0,05	- 0,00
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	>0,05	- 0,00
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	>0,05	- 0,00
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	>0,05	- 0,00
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	>0,05	- 0,00
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	>0,05	- 0,00
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	>0,05	>0,05	- 0,00
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,06	0,06	- 0,00
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	>0,05	- 0,00
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	>0,05	- 0,00
H91Fo Droge hardhoutoïbossen	>0,05	>0,05	- 0,00
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	>0,05	- 0,00

Westerschelde & Saeftinghe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H1320 Slijkgrasvelden	0,06	0,06	- 0,00
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,06	0,06	- 0,00
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	>0,05	>0,05	- 0,00
H2120 Witte duinen	>0,05	>0,05	- 0,00
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,06	0,06	- 0,00
H2110 Embryonale duinen	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
H2160 Duindoornstruwelen	0,06	0,06	- 0,00 (-)
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,09	0,09	- 0,00 (-)

Meijendel & Berkheide

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	>0,05	>0,05	- 0,00
H2120 Witte duinen	>0,05	>0,05	- 0,00
H2160 Duindoornstruwelen	>0,05	>0,05	- 0,00
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	>0,05	>0,05	- 0,00
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	>0,05	>0,05	- 0,00
ZGH2130A Griuze duinen (kalkrijk)	>0,05	>0,05	- 0,00
ZGH2160 Duindoornstruwelen	>0,05	>0,05	- 0,00
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	>0,05	>0,05	- 0,00
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	>0,05	>0,05	- 0,00
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	>0,05	>0,05	- 0,00
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	>0,05	>0,05	- 0,00
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,06	0,06	- 0,00
ZGH2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,06	0,06	- 0,00
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,06	0,06	- 0,00
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,06	0,06	- 0,00
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,06	0,06	- 0,00
ZGH2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,06	0,06	- 0,00
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	>0,05	>0,05	- 0,00
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,06	0,06	- 0,00

Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	>0,05	- 0,00
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	>0,05	- 0,00
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	>0,05	- 0,00
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	>0,05	- 0,00
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	>0,05	- 0,00
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,06	0,06	- 0,00
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	>0,05	- 0,00
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	>0,05	>0,05	- 0,00
H7210 Galigaanmoerassen	>0,05	>0,05	- 0,00
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	- 0,00

Westduinpark & Wapendal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	>0,05	>0,05	- 0,00
H2160 Duindoornstruwelen	>0,05	>0,05	- 0,00
H2120 Witte duinen	>0,05	>0,05	- 0,00
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	>0,05	>0,05	- 0,00
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	>0,05	>0,05	- 0,00
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	>0,05	>0,05	- 0,00
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,08	0,08	- 0,00
H2150 Duinheiden met struikhei	0,09	0,08	- 0,00

Coepelduynen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H2120 Witte duinen	>0,05	>0,05	- 0,00
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	>0,05	>0,05	- 0,00
H2160 Duindoornstruwelen	>0,05	>0,05	- 0,00

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H3160 Zure vennen	0,06	0,06	- 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	- 0,00
H7210 Galigaanmoerassen	>0,05	>0,05	- 0,00
Lg04 Zuur ven	>0,05	>0,05	- 0,00
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	>0,05	- 0,00
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	- 0,00
L4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	- 0,00
Lg09 Droog struisgrasland	>0,05	>0,05	- 0,00
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	>0,05	- 0,00
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	>0,05	- 0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	- 0,00
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	- 0,00
Lg03 Zwakgebufferde sloot	>0,05	>0,05	- 0,00
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	- 0,00
ZGH3160 Zure vennen	0,08	0,08	- 0,00
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	- 0,00
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,06	- 0,00
Hg190 Oude eikenbossen	0,08	0,08	- 0,00

Oostelijke Vechtplassen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Lg05 Grote-zeggenmoeras	>0,05	>0,05	- 0,00
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	>0,05	- 0,00
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	>0,05	- 0,00
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	>0,05	- 0,00
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	>0,05	- 0,00
ZGHg1Do Hoogveenbossen	>0,05	>0,05	- 0,00
Hg1Do Hoogveenbossen	>0,05	>0,05	- 0,00
H9999:95 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	>0,05	>0,05	- 0,00
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,05	- 0,00
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,05	- 0,00
H7210 Galigaanmoerassen	>0,05	0,05	- 0,00
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	>0,05	>0,05	- 0,00
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	- 0,00
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	>0,05	- 0,00
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	- 0,00

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	>0,05	- 0,00
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	>0,05	- 0,00
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	- 0,00
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	- 0,00
Hg190 Oude eikenbossen	>0,05	>0,05	- 0,00
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,05	- 0,00
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	>0,05	- 0,00
Lg09 Droog struisgrasland	>0,05	0,05	- 0,00
L4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	- 0,00
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	>0,05	- 0,00
ZGL4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	- 0,00
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	>0,05	- 0,00
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	>0,05	- 0,00
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	>0,05	>0,05	- 0,00

Solleveld & Kapittelduinen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	>0,05	>0,05	- 0,00
H2160 Duindoornstruwelen	>0,05	>0,05	- 0,00
H2120 Witte duinen	>0,05	>0,05	- 0,00
H2110 Embryonale duinen	>0,05	>0,05	- 0,00
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	>0,05	>0,05	- 0,00
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,06	0,06	- 0,00
H2180A0 Duinbossen (droog), overig	0,06	0,06	- 0,00
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	>0,05	0,05	- 0,00
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	>0,05	>0,05	- 0,00
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,06	0,06	- 0,00
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,06	0,06	- 0,00
H2150 Duinheiden met struikhei	0,06	0,06	- 0,00
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	>0,05	>0,05	- 0,00

Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	>0,05	- 0,00

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	0,05	- 0,00
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	>0,05	0,05	- 0,00
Lg03 Zwakgebufferde sloot	>0,05	>0,05	- 0,00
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	>0,05	- 0,00
ZGH3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	>0,05	>0,05	- 0,00
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	- 0,00
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,06	0,06	- 0,00

Kennemerland-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	>0,05	0,05	- 0,00
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	>0,05	0,05	- 0,00
H2160 Duindoornstruwelen	>0,05	0,05	- 0,00
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	>0,05	>0,05	- 0,00
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	>0,05	>0,05	- 0,00
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	>0,05	>0,05	- 0,00
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	>0,05	>0,05	- 0,00
H2180B Duinbossen (vochtig)	>0,05	>0,05	- 0,00
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	>0,05	>0,05	- 0,00
ZGH2160 Duindoornstruwelen	>0,05	0,05	- 0,00
H2150 Duinheiden met struikhei	0,06	0,06	- 0,00
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,06	0,06	- 0,00

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,06	- 0,00
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	>0,05	- 0,00
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	>0,05	- 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	- 0,00
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	- 0,00
Lg03 Zwakgebufferde sloot	>0,05	>0,05	- 0,00
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	0,06	- 0,00

Botshol

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H7210 Galigaanmoerassen	>0,05	>0,05	- 0,00
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	>0,05	- 0,00
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	>0,05	- 0,00
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	>0,05	- 0,00
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)

Zwin & Kievittepolder

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H2160 Duindoornstruwelen	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)

Uiterwaarden Lek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,06	- 0,00
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,07	0,07	- 0,00
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,08	0,08	- 0,00 (-)

Zouweboezem

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,06	- 0,00 (-)
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,07	- 0,00

Voornes Duin

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	>0,05	>0,05	- 0,00
H2120 Witte duinen	>0,05	>0,05	- 0,00
H2160 Duindoornstruwelen	>0,05	>0,05	- 0,00
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	>0,05	>0,05	- 0,00
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	>0,05	>0,05	- 0,00
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	>0,05	0,05	- 0,00
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,07	0,07	- 0,00
H2130C Griuze duinen (heischraal)	0,07	0,07	- 0,00
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,06	0,06	- 0,00
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,06	0,06	- 0,00
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,07	0,07	- 0,00
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,07	0,07	- 0,00

Naardermeer

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	>0,05	- 0,00
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	- 0,00
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	>0,05	- 0,00
Lg05 Grote-zeggenmoeras	>0,05	>0,05	- 0,00
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	>0,05	- 0,00
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	>0,05	- 0,00
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	>0,05	- 0,00
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	>0,05	- 0,00
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	>0,05	- 0,00
H9999:94 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3130;H3140)	>0,05	>0,05	- 0,00

Regte Heide & Riels Laag

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	- 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,07	- 0,00
H4030 Droge heiden	0,07	0,07	- 0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	- 0,00
H3160 Zure vennen	0,07	0,07	- 0,00
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,07	- 0,00
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,07	- 0,00
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,07	- 0,00

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	- 0,00

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,06	- 0,00
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	0,06	- 0,00
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheuilen (glanshaver)	0,07	0,07	- 0,00
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,06	- 0,00
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,06	- 0,00 (-)

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H9999:70 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,07	0,07	- 0,00
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,07	0,07	- 0,00
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	- 0,00
H7230 Kalkmoerassen	0,09	0,08	- 0,00

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	- 0,00

Biesbosch

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,08	0,08	- 0,00
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,08	0,08	- 0,00
H6120 Stroomdalgraslanden	0,09	0,09	- 0,00
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,09	0,09	- 0,00
H6510B Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (grote vossenstaart)	0,09	0,09	- 0,00
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,09	0,09	- 0,00 (-)

Langstraat

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,08	0,08	- 0,00
H7230 Kalkmoerassen	0,09	0,09	- 0,00
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	0,08	- 0,00
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,07	0,07	- 0,00
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,07	- 0,00
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,09	- 0,00
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,09	0,09	- 0,00

Brabantse Wal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Lg09 Droog struisgrasland	0,14	0,13	- 0,00
L4030 Droge heiden	0,14	0,13	- 0,00
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,14	0,14	- 0,00
Lg04 Zuur ven	0,13	0,13	- 0,00
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,16	0,16	- 0,00
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,17	0,17	- 0,00
H4030 Droge heiden	0,15	0,15	- 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	0,15	- 0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	0,14	- 0,00
H3160 Zure vennen	0,17	0,17	- 0,00
H2330 Zandverstuivingen	0,18	0,18	- 0,00
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,26	0,26	- 0,00
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,26	0,26	- 0,00
H9190 Oude eikenbossen	0,29	0,28	- 0,00
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,26	0,26	- 0,00
ZGH3160 Zure vennen	0,26	0,26	- 0,00
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,26	0,26	- 0,00
ZGH4030 Droge heiden	0,28	0,28	- 0,00

Ulvenhoutse Bos

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,16	0,16	- 0,00
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	0,13	- 0,00
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,15	0,15	- 0,00

Krammer-Volkerak

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,18	0,18	- 0,00
H2160 Duindoornstruwelen	0,22	0,21	- 0,00
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,21	0,21	- 0,00 (-)
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,25	0,25	- 0,00
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,27	0,27	- 0,00
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	1,05	1,05	- 0,00 (-)

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

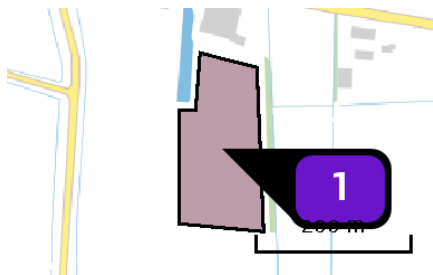
Resultaten
resterende
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Durme en Middenloop van de Schelde	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
Schelde- en Durmeestuarium van de Nederlandse grens tot Gent	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
SBZ 3 / ZPS 3	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Voordelta	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
Kustbroedvogels te Zeebrugge-Heist	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
Krekengebied	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Polders	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat.	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin.	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
Kuifeend en Blokkersdijk	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
Veerse Meer	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamander	0,06	0,06	- 0,00 (-)
Schorren en Polders van de Beneden-Schelde	0,06	0,06	- 0,00 (-)

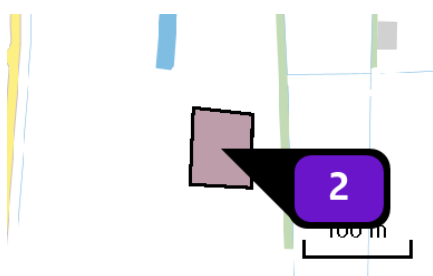
Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
Poldercomplex	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
Ronde Put	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Het Zwin	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
Spanjaards Duin	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Demervallei	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
Haringvliet	0,06	0,06	- 0,00 (-)
Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigro	0,07	0,07	- 0,00 (-)
De Zegge	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
Klein en Groot Schietveld	0,09	0,09	- 0,00 (-)
De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld	0,09	0,09	- 0,00 (-)
De Kalmthouse Heide	0,15	0,15	- 0,00 (-)
Kalmthoutse Heide	0,14	0,14	- 0,00 (-)
Yerseke en Kapelse Moer	0,13	0,13	- 0,00 (-)

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Feitelijke situatie



Naam **Bron 1 Machines**
 Locatie (X,Y) **77565, 398189**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Oppervlakte **2,1 ha**
 Spreiding **1,3 m**
 Warmteinhoud **0,500 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3.692,00 kg/j**

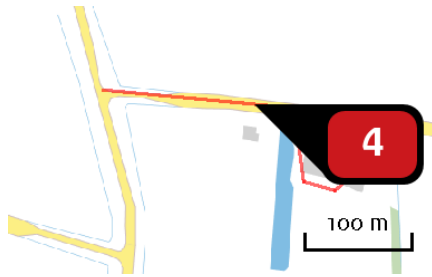


Naam **Bron 2 Composteren**
 Locatie (X,Y) **77568, 398175**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Oppervlakte **0,4 ha**
 Spreiding **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH3 **13.500,00 kg/j**



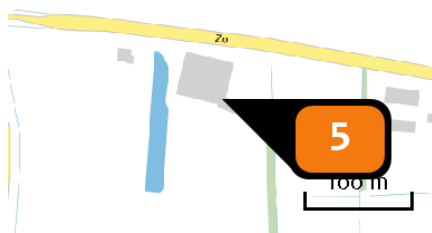
Naam **Bron 3 Verkeer**
 Locatie (X,Y) **77559, 398129**
 NOx **48,05 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	31,0	NOx NH3	46,99 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	9,0	NOx NH3	1,05 kg/j < 1 kg/j

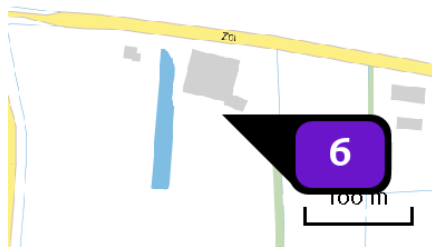


Naam **Bron 4 personenwagens**
 Locatie (X,Y) **77492, 398404**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	13,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

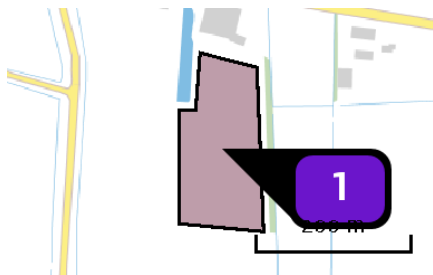


Naam **Bron 5 CV-installatie**
 Locatie (X,Y) **77579, 398336**
 Uitstoothoogte **11,0 m**
 Warmteinhoud **0,014 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **11,00 kg/j**

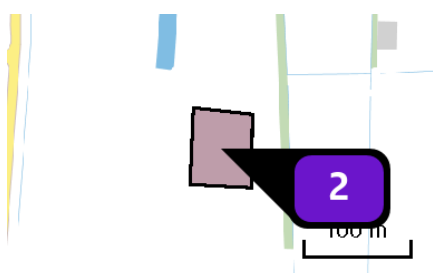


Naam **Bron 6 Wegen vrachtwagens**
 Locatie (X,Y) **77573, 398319**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **112,00 kg/j**

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



Naam **Bron 1 Machines**
 Locatie (X,Y) **77565, 398189**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Oppervlakte **2,1 ha**
 Spreiding **1,3 m**
 Warmteinhoud **0,500 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3.283,00 kg/j**

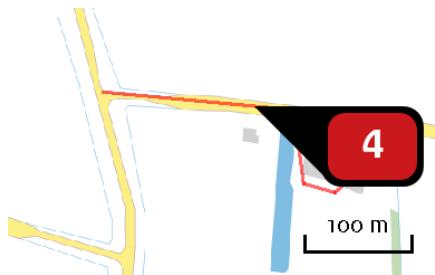


Naam **Bron 2 Composteren**
 Locatie (X,Y) **77568, 398175**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Oppervlakte **0,4 ha**
 Spreiding **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NH₃ **13.500,00 kg/j**



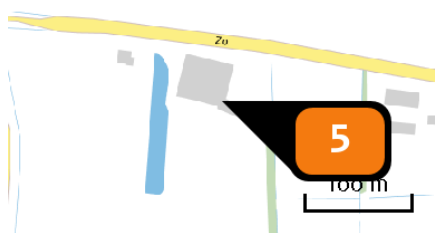
Naam **Bron 3 Verkeer**
 Locatie (X,Y) **77559, 398129**
 NOx **48,05 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	31,0	NOx NH ₃	46,99 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	9,0	NOx NH ₃	1,05 kg/j < 1 kg/j

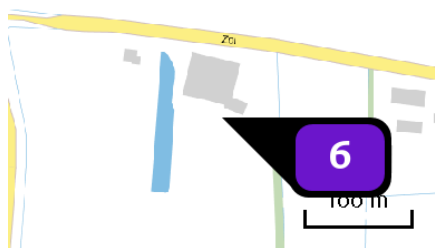


Naam **Bron 4 personenwagens**
 Locatie (X,Y) **77492, 398404**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	13,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 5 CV-installatie**
 Locatie (X,Y) **77579, 398336**
 Uitstoothoogte **11,0 m**
 Warmteinhoud **0,014 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **11,00 kg/j**



Naam **Bron 6 Wegen vrachtwagens**
 Locatie (X,Y) **77573, 398319**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **112,00 kg/j**

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2016L_20180926_2a474e88d4

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>