

Notitie

Datum: 3 september 2019 Project: Gendtse Waard MER
Uw kenmerk: - Locatie:
Ons kenmerk: V087021aa.198FLZ3.djs Betreft: Aanvullende berekeningen
Versie: 03_001 stikstofdepositie

Inleiding

In deze notitie worden aanvullende berekeningen van de stikstofdepositie als gevolg van het plan Gendste Waard gerapporteerd, waarbij specifiek ingegaan wordt op de effecten van het uit gebruik nemen van landbouwgronden.

Met de uitvoering van het plan, wordt onlosmakelijk met het plan, 90 hectare landbouwgrond uit productie genomen (zie bijlage I). Op deze landbouwgrond wordt thans dierlijke mest toegepast, hetgeen tot een significante stikstofemissie en –depositie leidt in wijde omgeving. Door het plan zal de stikstofdepositie daardoor naar verwachting dalen. In deze notitie wordt inzichtelijk gemaakt wat dit betekent voor de netto stikstofdepositie in en om het plangebied. In dit onderzoek is de stikstofdepositie ook ter hoogte van de stroomdalgraslanden in het zuidwestelijk deel van het plangebied berekend. Op die locatie ontbrak in AERIUS dit habitatype. In de onderhavige berekeningen zijn nu ter hoogte van deze stroomdalgraslanden rekenpunten ingevoerd in AERIUS.

Emissieberekening ammoniak van landbouwgrond dat uit productie gaat

Vorm van mestaanwending en vervluchtiging

De vorm van bemesting heeft invloed op de vervluchtiging.

In onderstaande tabel¹ zijn geactualiseerde vervluchtigingspercentages weergegeven.

Emissiefactoren bij mesttoediening (% van TAN)

| Toedieningstechniek | Emissiefactor |
|--|---------------|
| Zodenbemester | 19 |
| Sleufkouter | 22,5 |
| Sleepvoeten en sleepslangen | 26 |
| Bovengronds (grasland) | 74 |
| Bovengronds (bouwland) | 69 |
| Mestinjectie (bouwland) | 2 |
| Onderwerken in 1 werkgang (bouwland) | 22 |
| Onderwerken in 2 werkgangen (bouwland) | 46 |

Wij gaan conservatief uit van zodenbemesting.

TAN (Totaal Ammoniakaal Stikstof)

Niet alle stikstof in mest is beschikbaar om als ammoniak te vervluchtigen. Dit is mede afhankelijk van de zogenaamde TAN (Totaal Ammoniakaal Stikstof). Een waarde van 66% voor gemiddelde mest, is gebaseerd op literatuur (tabel 2.3). In samenhang met tabel 2.1 van de betreffende

1 Huijsmans J.F.M. en G.D. Vermeulen, 2008. Ammoniakemissie bij het uitrijden van dierlijke mest. Actualisatie emissiefactoren. PRI rapport 220.

literatuurbron kan echter ook een gemiddelde TAN van 73% berekend worden (wij gaan conservatiever uit van 66%).

Berekening afname ammoniakemissie door landbouw

De toegestane stikstofgift² is 345 kg N/ha/jaar voor grasland (uitgaande van de laagste variant: beweiden), en 160 kg N/ha/teelt voor mais (uitgaande van 1 teeltgang per jaar en de laagste variant: bedrijven met derogatie)

Bovenstaande kengetallen gelden voor kleigrond, wat in deze plansituatie van toepassing is³.

Op basis van de conservatieve aannames wordt de afname van de ammoniakemissie als volgt berekend:

Grasland: $93,8 \text{ ha} * 345 \text{ kg N/ha} * 66\% \text{ TAN} * 19\% \text{ NH}_3\text{-N} = 4.058 \text{ kg N}$. Omgerekend naar ammoniak betekent dit $17 \text{ g/mol NH}_3 / 14 \text{ g/mol N} * 2.596 = 4.928 \text{ kg NH}_3$

Mais: $1,9 \text{ ha} * 160 \text{ kg N/ha} * 66\% \text{ TAN} * 19\% \text{ NH}_3\text{-N} = 38 \text{ kg N}$. Omgerekend naar ammoniak betekent dit $17 \text{ g/mol NH}_3 / 14 \text{ g/mol N} * 2.596 = 46 \text{ kg NH}_3$

Totaal: $4.928 + 46 = 4.974 \text{ kg NH}_3$.

Netto stikstofdepositie berekening

De netto stikstofdepositie door het plan wordt berekend door de stikstofdepositie die deze landbouwgrond veroorzaakt af te trekken van de stikstofdepositie die de voorkeursvariant⁴ van het plan veroorzaakt.

In bijlage II zijn de gegevens van de AERIUS berekeningen voor de voorkeursvariant opgenomen. De AERIUS berekeningen van de landbouwgronden is in bijlage III opgenomen.

De netto stikstofdepositie van het totale plan wordt berekend door per rekenpunt (of het midden van een hexagon) de depositie van de landbouw af te trekken van die van de voorkeursvariant van het plan ($N \text{ depositie}_{\text{netto plan}} = N \text{ depositie}_{\text{voorkeursvariant}} - N \text{ depositie}_{\text{landbouw}}$). Deze bewerking is in GIS uitgevoerd en in kaartvorm weergegeven in bijlage IV.

De kaart in bijlage IV geeft de totale **afname** van de stikstofdepositie in mol N/ha/jaar van het totale plan. Dat is dus de absolute waarde van $N \text{ depositie}_{\text{netto plan}}$.

Conclusie

Uit bijlage IV blijkt dat door de verdwijning van landbouwgronden met bemesting de netto stikstofdepositie sterk daalt in en om het plangebied. Binnen het plangebied treden afnames op van 100 tot 360 mol N/ha/jaar. Overal buiten het plangebied, ter hoogte van stikstofgevoelige habitattypen in Natura 2000-gebieden, neemt de stikstofdepositie als gevolg van de totale planvorming ook af in de orde grootte van 0,1 tot 5 mol N/ha/jaar.

2 <https://www.rvo.nl/sites/default/files/2018/03/Tabel-1-Stikstofgebruiksnormen-2018.pdf>

3 <http://www2.hetInVloket.nl/mijndossier/grondsoortenkaart/kaarten2008/gronds08-40W.PDF>

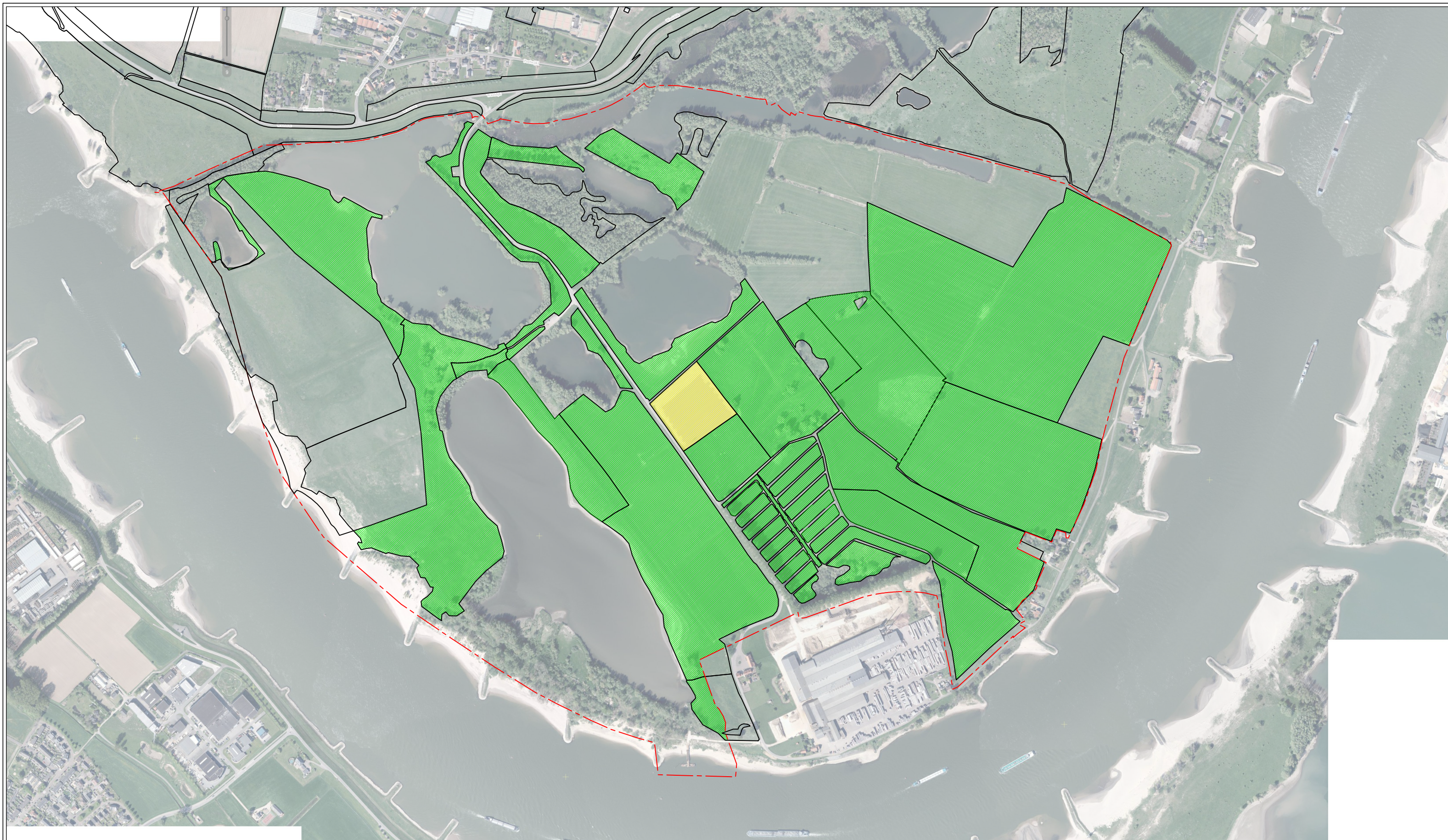
4 R087021aa.00002.djs_06_001_aanvulling onderzoek luchtkwaliteit+stikstof – voorkeursalternatief van 12 maart 2019

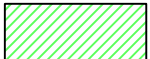
LBP|SIGHT BV



dr. H.A.E. (Dirk-Jan) Simons

Bijlage I Overzicht landbouwgronden



| | | |
|--|----------|-------------|
|  | Grasland | : 93,80 ha. |
|  | Maïs | : 1,90 ha. |

* COÖRDINATENSYSTEEM RD (X,Y)
 * MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS VERMELD

| | | |
|----------------|-------------------------------------|----------------|
| PROJECT | G25 FEITELIJK AGR. GEBRUIK | |
| OMSCHRIJVING | STIKSTOF DEPOSITIE | |
| TEKENINGNAAM | 20190619_G25_FEITELIJK AGR. GEBRUIK | |
| DATUM | 19-06-2019 | Versie X: d.d. |
| TEKENING NR. | | Versie X: d.d. |
| AFDELING | GEBIEDSONTWIKKELING | Versie X: d.d. |
| FORMAAT | A3 | |
| SCHAAL | 1 : 7.500 | |
| STATUS | DEF | |
| BLAD | 1/1 | |
| TEKENAAR | SG | |

Bijlage II AERIUS bijlagen Voorkeursvariant

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Wet natuurbescherming, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en stikstofdioxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden inzichtelijk gemaakt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites pas.bij12.nl, www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

Berekening Voorkeursvariant

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositiekaart
- ▶ 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 |
| LBPSIGHT | Polder 8, 6691 ME Gendt |

Activiteit

| | |
|---|----------------|
| Omschrijving | AERIUS kenmerk |
| Gendtse Waard - Voorkeursvariant Hexagonen | S4VXEJ3g8skU |

| | | |
|---------------------|-----------|--------------------|
| Datum berekening | Rekenjaar | Rekeninstellingen |
| 01 juli 2019, 23:33 | 2019 | Berekend voor Wnb. |

Totale emissie

| | |
|-----------------|------------|
| Situatie 1 | |
| NOx | 89,11 kg/j |
| NH ₃ | < 1 kg/j |

Resultaten

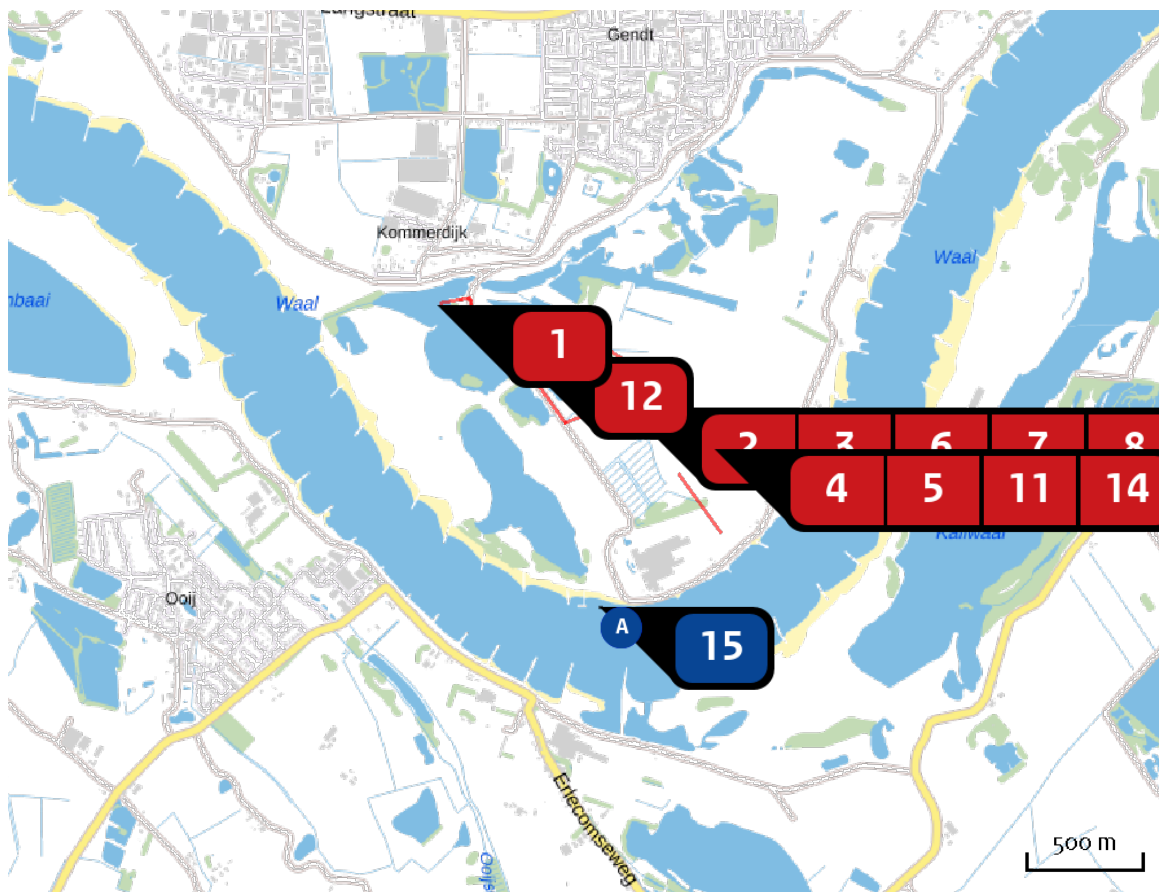
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

| | |
|--------------|----------|
| Natuurgebied | Bijdrage |
| Rijntakken | 0,76 |

Toelichting











- Voorkeursvariant Hexagonen

Locatie
Voorkeursvariant

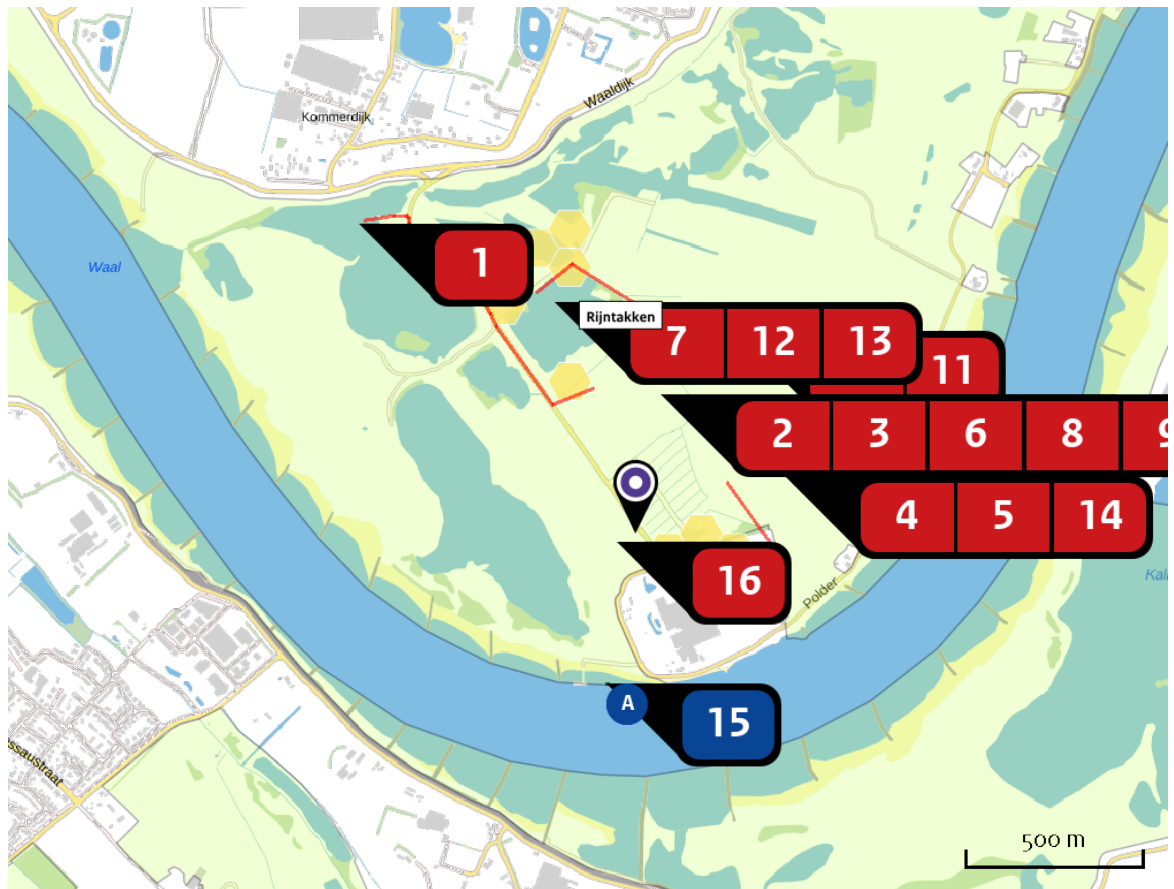


Emissie
Voorkeursvariant

| Bron Sector | | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|-------------|--|-------------------------|-------------------------|
| 1 | SHVL-01 shovel plas Mobiele werktuigen Delfstoffenwinning | - | 2,17 kg/j |
| 2 | Graafset 1/10 Mobiele werktuigen Delfstoffenwinning | - | 1,46 kg/j |
| 3 | Graafset 1/10 Mobiele werktuigen Delfstoffenwinning | - | 1,46 kg/j |
| 4 | Graafset 1/10 Mobiele werktuigen Delfstoffenwinning | - | 1,46 kg/j |
| 5 | Graafset 1/10 Mobiele werktuigen Delfstoffenwinning | - | 1,46 kg/j |
| 6 | Graafset 1/10 Mobiele werktuigen Delfstoffenwinning | - | 1,46 kg/j |

| Bron Sector | | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|-------------|--|-------------------------|-------------------------|
| 7 |  Graafset 1/10 Mobiele werktuigen Delfstoffenwinning | - | 1,46 kg/j |
| 8 |  Graafset 1/10 Mobiele werktuigen Delfstoffenwinning | - | 1,46 kg/j |
| 9 |  Graafset 1/10 Mobiele werktuigen Delfstoffenwinning | - | 1,67 kg/j |
| 10 |  Graafset 1/10 Mobiele werktuigen Delfstoffenwinning | - | 1,46 kg/j |
| 11 |  Graafset 1/10 Mobiele werktuigen Delfstoffenwinning | - | 1,46 kg/j |
| 12 |  Dumpers naar plas NW Wegverkeer Buitenwegen | < 1 kg/j | 4,14 kg/j |
| 13 |  Dumpers in afgraafgebied Wegverkeer Buitenwegen | < 1 kg/j | 2,65 kg/j |
| 14 |  Dumpers naar tasveld Wegverkeer Buitenwegen | < 1 kg/j | 1,33 kg/j |
| 15 |  Schepen havensets Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats | - | 54,30 kg/j |
| 16 |  SHVL-02 shovel klasseer Mobiele werktuigen Delfstoffenwinning | - | 9,68 kg/j |

Depositie natuurgebieden



Hoogste projectbijdrage (Rijntakken)

Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

- Habitatrictlijn
- Vogelrichtlijn
- Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

| Natuurgebied | Hoogste bijdrage * |
|--------------|--------------------|
| Rijntakken | 0,76 |

* 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.

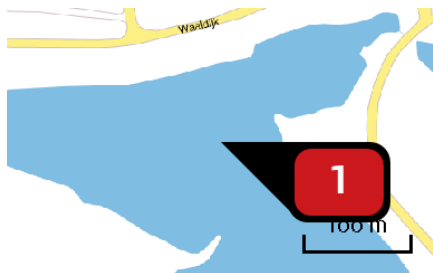
Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Rijntakken

| Habitatype | Hoogste bijdrage * |
|---|--------------------|
| ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied | 0,76 |
| ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland | 0,26 |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,22 |
| ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat | 0,16 |
| Lg02 Geïsoleerde meander en petgat | 0,13 |
| Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied | 0,08 |

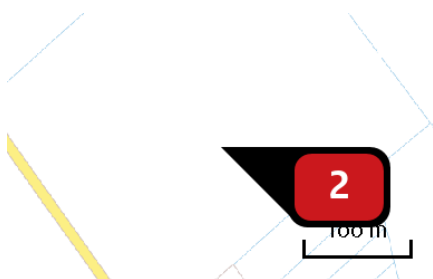
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Voorkeursvariant



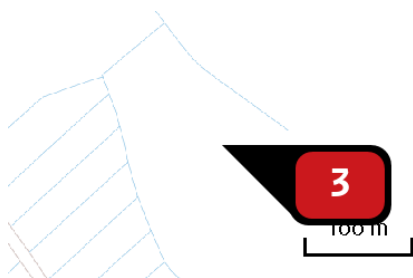
Naam SHVL-01 shovel plas
Locatie (X,Y) 194154, 431136
NOx 2,17 kg/j

| Voertuig | Omschrijving | Brandstof verbruik (l/j) | Uitstoot hoogte (m) | Spreiding (m) | Warmte inhoud (MW) | Stof | Emissie |
|---|------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------|--------------------------|------|-----------|
| STAGE IV, 130 – 560 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. Q | Shovel/bulldozer | 1.792 | | | | NOx | 2,17 kg/j |



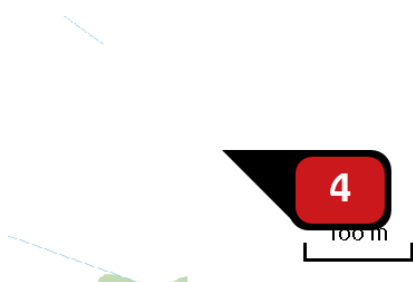
Naam Graafset 1/10
Locatie (X,Y) 194923, 430585
NOx 1,46 kg/j

| Voertuig | Omschrijving | Brandstof verbruik (l/j) | Uitstoot hoogte (m) | Spreiding (m) | Warmte inhoud (MW) | Stof | Emissie |
|---|--------------|--------------------------------|---------------------------|------------------|--------------------------|------|-----------|
| STAGE IV, 130 – 560 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. Q | Graafset | 1.210 | | | | NOx | 1,46 kg/j |



Naam **Graafset 1/10**
 Locatie (X,Y) **195172, 430494**
 NOx **1,46 kg/j**

| Voertuig | Omschrijving | Brandstof verbruik (l/j) | Uitstoot hoogte (m) | Spreiding (m) | Warmte inhoud (MW) | Stof | Emissie |
|--|--------------|--------------------------|---------------------|---------------|--------------------|------|-----------|
| STAGE IV, 130 – 560 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. Q | Graafset | 1.210 | | | | NOx | 1,46 kg/j |



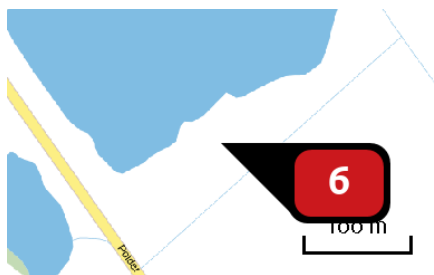
Naam **Graafset 1/10**
 Locatie (X,Y) **195345, 430409**
 NOx **1,46 kg/j**

| Voertuig | Omschrijving | Brandstof verbruik (l/j) | Uitstoot hoogte (m) | Spreiding (m) | Warmte inhoud (MW) | Stof | Emissie |
|--|--------------|--------------------------|---------------------|---------------|--------------------|------|-----------|
| STAGE IV, 130 – 560 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. Q | Graafset | 1.210 | | | | NOx | 1,46 kg/j |

Naam **Graafset 1/10**
 Locatie (X,Y) **195450, 430584**
 NOx **1,46 kg/j**

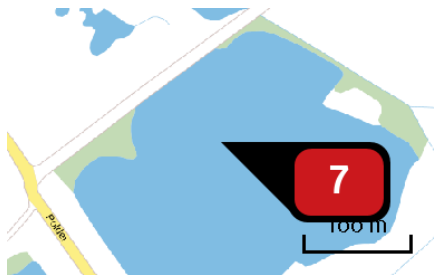


| Voertuig | Omschrijving | Brandstof verbruik (l/j) | Uitstoot hoogte (m) | Spreiding (m) | Warmte inhoud (MW) | Stof | Emissie |
|--|--------------|--------------------------|---------------------|---------------|--------------------|------|-----------|
| STAGE IV, 130 – 560 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. Q | Graafset | 1.210 | | | | NOx | 1,46 kg/j |



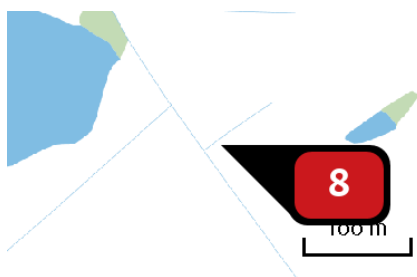
Naam **Graafset 1/10**
 Locatie (X,Y) **194777, 430744**
 NOx **1,46 kg/j**

| Voertuig | Omschrijving | Brandstof verbruik (l/j) | Uitstoot hoogte (m) | Spreiding (m) | Warmte inhoud (MW) | Stof | Emissie |
|--|--------------|--------------------------|---------------------|---------------|--------------------|------|-----------|
| STAGE IV, 130 – 560 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. Q | Graafset | 1.210 | | | | NOx | 1,46 kg/j |



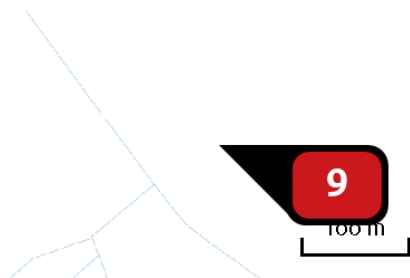
Naam **Graafset 1/10**
 Locatie (X,Y) **194712, 430903**
 NOx **1,46 kg/j**

| Voertuig | Omschrijving | Brandstof verbruik (l/j) | Uitstoot hoogte (m) | Spreiding (m) | Warmte inhoud (MW) | Stof | Emissie |
|--|--------------|--------------------------|---------------------|---------------|--------------------|------|-----------|
| STAGE IV, 130 – 560 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. Q | Graafset | 1.210 | | | | NOx | 1,46 kg/j |



Naam **Graafset 1/10**
 Locatie (X,Y) **194992, 430806**
 NOx **1,46 kg/j**

| Voertuig | Omschrijving | Brandstof verbruik (l/j) | Uitstoot hoogte (m) | Spreiding (m) | Warmte inhoud (MW) | Stof | Emissie |
|--|--------------|--------------------------|---------------------|---------------|--------------------|------|-----------|
| STAGE IV, 130 – 560 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. Q | Graafset | 1.210 | | | | NOx | 1,46 kg/j |



Naam **Graafset 1/10**
 Locatie (X,Y) **195179, 430644**
 NOx **1,67 kg/j**

| Voertuig | Omschrijving | Brandstof verbruik (l/j) | Uitstoot hoogte (m) | Spreiding (m) | Warmte inhoud (MW) | Stof | Emissie |
|--|--------------|--------------------------|---------------------|---------------|--------------------|------|-----------|
| STAGE IV, 130 – 560 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. Q | Graafset | 1.382 | | | | NOx | 1,67 kg/j |



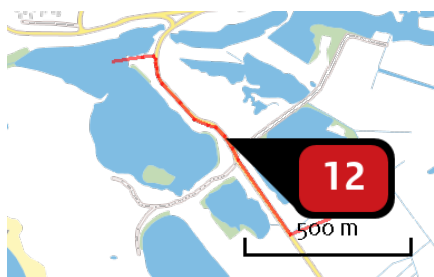
Naam **Graafset 1/10**
 Locatie (X,Y) **195129, 430888**
 NOx **1,46 kg/j**

| Voertuig | Omschrijving | Brandstof verbruik (l/j) | Uitstoot hoogte (m) | Spreiding (m) | Warmte inhoud (MW) | Stof | Emissie |
|--|--------------|--------------------------|---------------------|---------------|--------------------|------|-----------|
| STAGE IV, 130 – 560 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. Q | Graafset | 1.210 | | | | NOx | 1,46 kg/j |



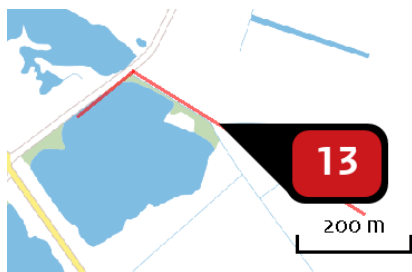
Naam **Graafset 1/10**
 Locatie (X,Y) **195302, 430778**
 NOx **1,46 kg/j**

| Voertuig | Omschrijving | Brandstof verbruik (l/j) | Uitstoot hoogte (m) | Spreiding (m) | Warmte inhoud (MW) | Stof | Emissie |
|--|--------------|--------------------------|---------------------|---------------|--------------------|------|-----------|
| STAGE IV, 130 – 560 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. Q | Graafset | 1.210 | | | | NOx | 1,46 kg/j |



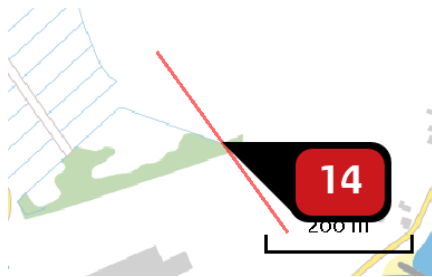
Naam **Dumpers naar plas NW**
 Locatie (X,Y) **194506, 430913**
 NOx **4,14 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

| Soort | Voertuig | Aantal voertuigen (/dag) | Stof | Emissie |
|-----------|---------------------|--------------------------|------------|-----------------------|
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 5,0 | NOx NH3 | 4,14 kg/j < 1 kg/j |



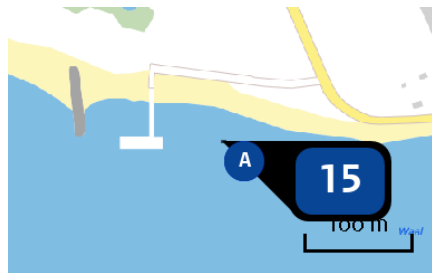
Naam **Dumpers in afgraafgebied**
 Locatie (X,Y) **194905, 430932**
 NOx **2,65 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

| Soort | Voertuig | Aantal voertuigen (/dag) | Stof | Emissie |
|-----------|---------------------|--------------------------|------------|-----------------------|
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 5,0 | NOx NH3 | 2,65 kg/j < 1 kg/j |



Naam **Dumpers naar tasveld**
 Locatie (X,Y) **195284, 430281**
 NOx **1,33 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

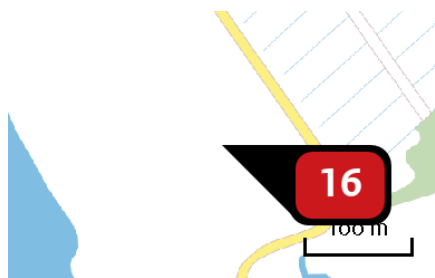
| Soort | Voertuig | Aantal voertuigen (/dag) | Stof | Emissie |
|-----------|---------------------|--------------------------|------------|-----------------------|
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 5,0 | NOx NH3 | 1,33 kg/j < 1 kg/j |



Naam **Schepen havensets**
 Locatie (X,Y) **194853, 429837**
 NOx **54,30 kg/j**

| Scheepstype | Omschrijving | Verblijftijd (u/bezoek) | Stof | Emissie |
|-------------|--------------|-------------------------|------|------------|
| M6 | Zand | 2 | NOx | 54,30 kg/j |

| Vaarroute binnengaats | Scheepstype | Richting | Type vaarweg | Aantal vaarbewegingen (/j) | Percentage geladen |
|-----------------------|--|-----------|-----------------------|----------------------------|--------------------|
| A | Motorvrachtschip - M6 (Rijn Herne Schip) | Aanmerend | Waal (Stroomafwaarts) | 566 | 0 |



Naam SHVL-02 shovel klasseer
 Locatie (X,Y) 194883, 430240
 NOx 9,68 kg/j

| Voertuig | Omschrijving | Brandstof verbruik (l/j) | Uitstoot hoogte (m) | Spreiding (m) | Warmte inhoud (MW) | Stof | Emissie |
|---|------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------|--------------------------|------|-----------|
| STAGE IV, 130 – 560 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. Q | Shovel/bulldozer | 8.000 | | | | NOx | 9,68 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_c3fo58foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Wet natuurbescherming, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en stikstofdioxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden inzichtelijk gemaakt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites pas.bij12.nl, www.aerius.nl en pas.natura2000.nl.

Berekening Voorkeursvariant

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositiekaart
- ▶ 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.natura2000.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

| | |
|---------------|-------------------------|
| Rechtspersoon | Inrichtingslocatie |
| LBPSIGHT | Polder 8, 6691 ME Gendt |

Activiteit

| | |
|---|----------------|
| Omschrijving | AERIUS kenmerk |
| Gendtse Waard - Voorkeursvariant Rekenpunten | RtqGtEvE4khv |

| | | |
|---------------------|-----------|------------------------------------|
| Datum berekening | Rekenjaar | Rekeninstellingen |
| 01 juli 2019, 23:31 | 2019 | Berekend met eigen rekenpunten. |

Totale emissie

| | |
|-----------------|------------|
| | Situatie 1 |
| NOx | 89,11 kg/j |
| NH ₃ | < 1 kg/j |

Resultaten

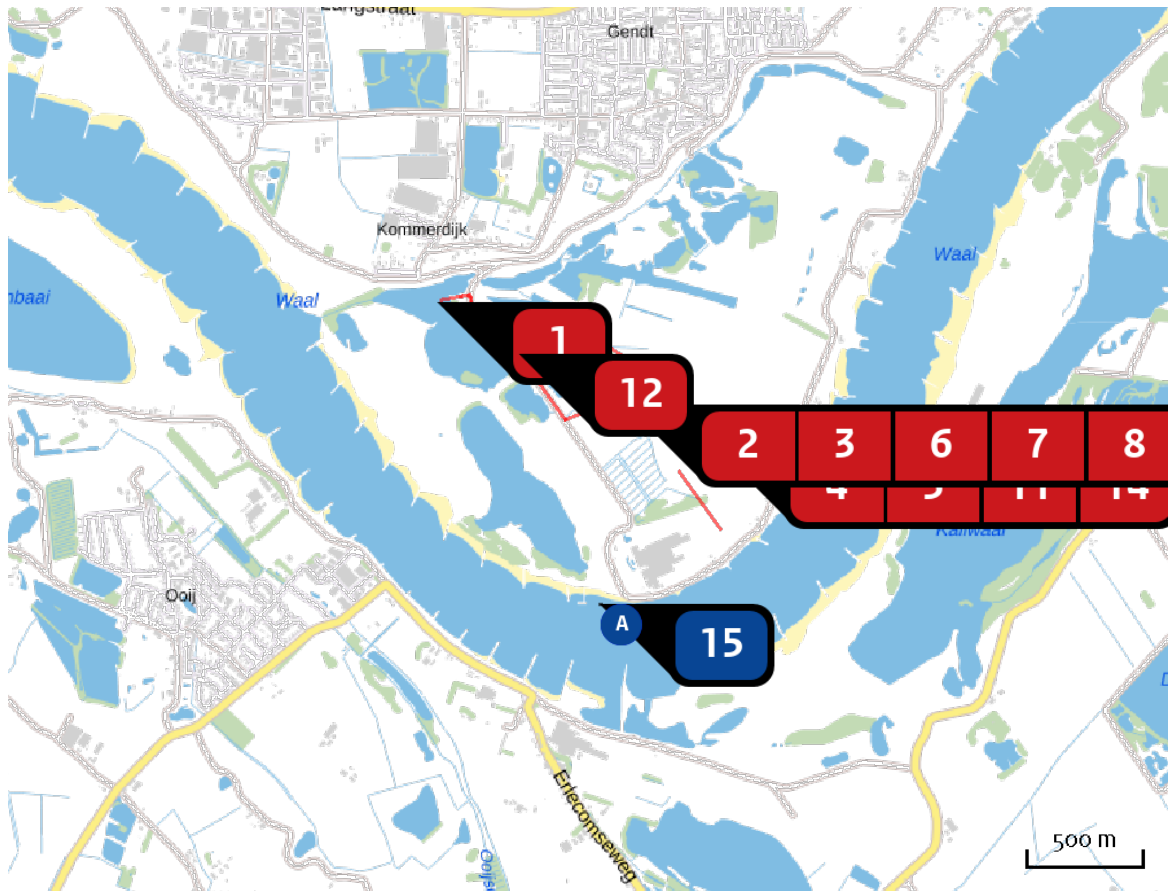
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

| | |
|--------------|----------|
| Natuurgebied | Bijdrage |
| - | - |







Toelichting











- Voorkeursvariant Rekenpunten

Locatie
Voorkeursvariant

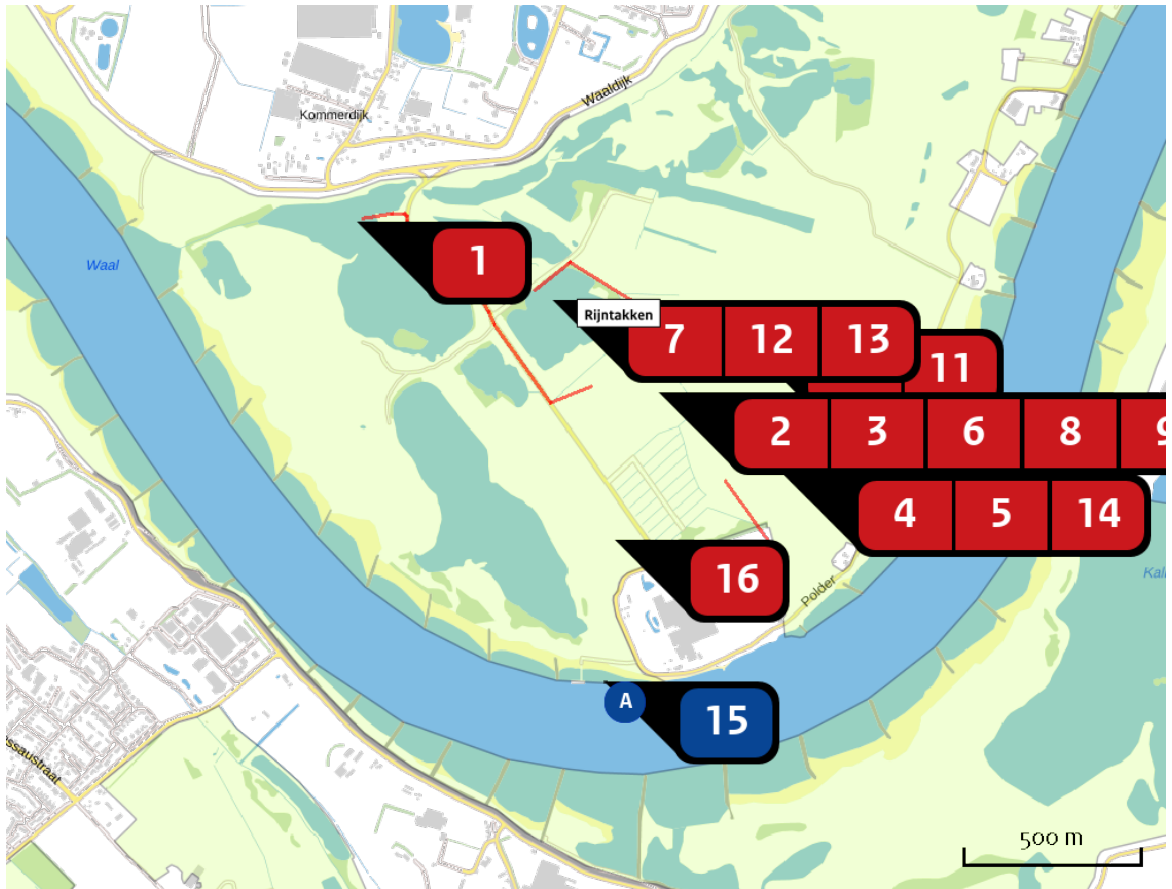


Emissie
Voorkeursvariant

| Bron Sector | | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|-------------|--|-------------------------|-------------------------|
| 1 |  SHVL-01 shovel plas Mobiele werktuigen Delfstoffenwinning | - | 2,17 kg/j |
| 2 |  Graafset 1/10 Mobiele werktuigen Delfstoffenwinning | - | 1,46 kg/j |
| 3 |  Graafset 1/10 Mobiele werktuigen Delfstoffenwinning | - | 1,46 kg/j |
| 4 |  Graafset 1/10 Mobiele werktuigen Delfstoffenwinning | - | 1,46 kg/j |
| 5 |  Graafset 1/10 Mobiele werktuigen Delfstoffenwinning | - | 1,46 kg/j |
| 6 |  Graafset 1/10 Mobiele werktuigen Delfstoffenwinning | - | 1,46 kg/j |

| Bron Sector | | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|-------------|--|-------------------------|-------------------------|
| 7 |  Graafset 1/10 Mobiele werktuigen Delfstoffenwinning | - | 1,46 kg/j |
| 8 |  Graafset 1/10 Mobiele werktuigen Delfstoffenwinning | - | 1,46 kg/j |
| 9 |  Graafset 1/10 Mobiele werktuigen Delfstoffenwinning | - | 1,67 kg/j |
| 10 |  Graafset 1/10 Mobiele werktuigen Delfstoffenwinning | - | 1,46 kg/j |
| 11 |  Graafset 1/10 Mobiele werktuigen Delfstoffenwinning | - | 1,46 kg/j |
| 12 |  Dumpers naar plas NW Wegverkeer Buitenwegen | < 1 kg/j | 4,14 kg/j |
| 13 |  Dumpers in afgraafgebied Wegverkeer Buitenwegen | < 1 kg/j | 2,65 kg/j |
| 14 |  Dumpers naar tasveld Wegverkeer Buitenwegen | < 1 kg/j | 1,33 kg/j |
| 15 |  Schepen havensets Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats | - | 54,30 kg/j |
| 16 |  SHVL-02 shovel klasseer Mobiele werktuigen Delfstoffenwinning | - | 9,68 kg/j |

Deposities
natuurgebieden



Hoogste projectbijdrage

Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

- Habitatrictlijn
- Vogelrichtlijn
- Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn

Rekenpunten


| Label | Positie | Projectdepositie | Totale depositie | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|-----------------------|---------------|------------------|------------------|-----------------------------------|
| a Rekenpunt 1 | 194041,430400 | 0,01 | 1.305,01 | 669 m |
| b Rekenpunt 2 | 194341,430250 | 0,02 | 1.305,02 | 520 m |
| c Rekenpunt 3 | 194091,430400 | 0,02 | 1.305,02 | 628 m |
| d Rekenpunt 4 | 194341,430100 | 0,02 | 1.305,02 | 560 m |
| e Rekenpunt 5 | 194391,430100 | 0,02 | 1.305,02 | 512 m |
| f Rekenpunt 6 | 193941,430550 | 0,01 | 1.353,61 | 624 m |
| g Rekenpunt 7 | 194441,430100 | 0,03 | 1.305,03 | 464 m |
| h Rekenpunt 8 | 194191,430250 | 0,02 | 1.305,02 | 633 m |
| i Rekenpunt 9 | 194491,430100 | 0,03 | 1.305,03 | 416 m |
| j Rekenpunt 10 | 193891,430650 | 0,01 | 1.353,61 | 553 m |
| k Rekenpunt 11 | 193991,430500 | 0,01 | 1.353,61 | 631 m |
| l Rekenpunt 12 | 194071,430350 | 0,01 | 1.305,01 | 673 m |
| m Rekenpunt 13 | 194791,429950 | 0,13 | 1.420,73 | 129 m |
| n Rekenpunt 14 | 194591,429950 | 0,04 | 1.420,64 | 285 m |
| o Rekenpunt 15 | 194641,429950 | 0,05 | 1.420,65 | 240 m |

| | Label | Positie | Projectdepositie | Totale depositie | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|--|------------------------|-------------------|------------------|------------------|-----------------------------------|
| | p Rekenpunt 16 | 194691, 429950 | 0,06 | 1.420,66 | 197 m |
| | q Rekenpunt 17 | 194741, 429950 | 0,10 | 1.420,70 | 159 m |
| | r Rekenpunt 18 | 194241, 430650 | 0,02 | 1.305,02 | 361 m |
| | s Rekenpunt 19 | 194487, 430031 | 0,03 | 1.305,03 | 414 m |
| | t Rekenpunt 20 | 194541, 430050 | 0,04 | 1.305,04 | 378 m |
| | u Rekenpunt 21 | 194841, 429900 | 0,38 | 1.420,98 | 64 m |
| | v Rekenpunt 22 | 194591, 430050 | 0,04 | 1.305,04 | 337 m |
| | w Rekenpunt 23 | 194341, 430200 | 0,02 | 1.305,02 | 543 m |
| | x Rekenpunt 24 | 194391, 430050 | 0,02 | 1.305,02 | 508 m |
| | y Rekenpunt 25 | 194441, 430050 | 0,03 | 1.305,03 | 464 m |
| | z Rekenpunt 26 | 194641, 430000 | 0,04 | 0,04 | 267 m |
| | ba Rekenpunt 27 | 194391, 430150 | 0,03 | 1.305,03 | 500 m |
| | bb Rekenpunt 28 | 194141, 430300 | 0,01 | 1.305,01 | 645 m |
| | bc Rekenpunt 29 | 194441, 430150 | 0,03 | 1.305,03 | 451 m |
| | bd Rekenpunt 30 | 193938, 430615 | 0,01 | 1.353,61 | 564 m |

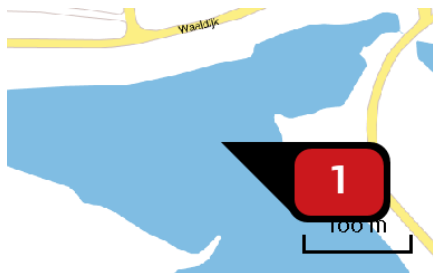
| Label | Positie | Projectdepositie | Totale depositie | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|------------------------|-------------------|------------------|------------------|-----------------------------------|
| be Rekenpunt 31 | 194257, 430698 | 0,02 | 1.305,02 | 313 m |
| bf Rekenpunt 32 | 194441, 430000 | 0,03 | 0,03 | 443 m |
| bg Rekenpunt 33 | 194483, 429983 | 0,03 | 1.420,63 | 397 m |
| bh Rekenpunt 34 | 193991, 430450 | 0,01 | 1.353,61 | 669 m |
| bi Rekenpunt 35 | 194241, 430150 | 0,02 | 1.305,02 | 648 m |
| bj Rekenpunt 36 | 194541, 430000 | 0,03 | 0,03 | 352 m |
| bk Rekenpunt 37 | 194041, 430450 | 0,01 | 1.305,01 | 639 m |
| bl Rekenpunt 38 | 194291, 430150 | 0,02 | 1.305,02 | 599 m |
| bm Rekenpunt 39 | 194591, 430000 | 0,04 | 0,04 | 308 m |
| bn Rekenpunt 40 | 194501, 430143 | 0,03 | 1.305,03 | 394 m |
| bo Rekenpunt 41 | 194480, 430151 | 0,03 | 1.305,03 | 413 m |
| bp Rekenpunt 42 | 194571, 430083 | 0,04 | 1.305,04 | 349 m |
| bq Rekenpunt 43 | 194638, 430026 | 0,04 | 1.305,04 | 286 m |
| br Rekenpunt 44 | 194681, 429998 | >0,05 | 1.420,65 | 235 m |
| bs Rekenpunt 45 | 194723, 429974 | 0,07 | 1.420,67 | 189 m |

| Label | Positie | Projectdepositie | Totale depositie | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|------------------------|---------------|------------------|------------------|-----------------------------------|
| bt Rekenpunt 46 | 194797,429968 | 0,21 | 1.420,81 | 142 m |
| bu Rekenpunt 47 | 194804,429988 | 0,19 | 1.420,79 | 159 m |
| bv Rekenpunt 48 | 194779,430022 | 0,10 | 1.305,10 | 199 m |
| bw Rekenpunt 49 | 194820,429935 | 0,22 | 1.420,82 | 103 m |
| bx Rekenpunt 50 | 194778,429903 | 0,17 | 1.420,77 | 100 m |
| by Rekenpunt 51 | 194719,429920 | 0,10 | 1.420,70 | 157 m |
| bz Rekenpunt 52 | 194543,429965 | 0,03 | 1.420,63 | 335 m |
| ca Rekenpunt 53 | 194339,430068 | 0,02 | 1.305,02 | 563 m |
| cb Rekenpunt 54 | 194299,430112 | 0,02 | 1.305,02 | 598 m |
| cc Rekenpunt 55 | 194199,430158 | 0,01 | 1.305,01 | 686 m |
| cd Rekenpunt 56 | 194392,430289 | 0,02 | 1.305,02 | 457 m |
| ce Rekenpunt 57 | 194377,430234 | 0,02 | 1.305,02 | 506 m |
| cf Rekenpunt 58 | 194291,430192 | 0,02 | 1.305,02 | 594 m |
| cg Rekenpunt 59 | 194226,430195 | 0,02 | 1.305,02 | 641 m |
| ch Rekenpunt 60 | 194190,430291 | 0,02 | 1.305,02 | 610 m |

| Label | Positie | Projectdepositie | Totale depositie | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|------------------------|-------------------|------------------|------------------|-----------------------------------|
| ci Rekenpunt 61 | 194147, 430266 | 0,02 | 1.305,02 | 660 m |
| cj Rekenpunt 62 | 194100, 430307 | 0,01 | 1.305,01 | 674 m |
| ck Rekenpunt 63 | 194128, 430355 | 0,01 | 1.305,01 | 624 m |
| cl Rekenpunt 64 | 194046, 430481 | 0,01 | 1.305,01 | 611 m |
| cm Rekenpunt 65 | 194078, 430441 | 0,02 | 1.305,02 | 615 m |
| cn Rekenpunt 66 | 193962, 430481 | 0,01 | 1.353,61 | 665 m |
| co Rekenpunt 67 | 193970, 430576 | 0,01 | 1.353,61 | 589 m |
| cp Rekenpunt 68 | 193992, 430537 | 0,01 | 1.353,61 | 604 m |
| cq Rekenpunt 69 | 193899, 430599 | 0,01 | 1.353,61 | 594 m |
| cr Rekenpunt 70 | 193851, 430671 | 0,01 | 1.353,61 | 555 m |
| cs Rekenpunt 71 | 194213, 430742 | 0,02 | 1.305,02 | 303 m |
| ct Rekenpunt 72 | 194201, 430711 | 0,02 | 1.305,02 | 334 m |
| cu Rekenpunt 73 | 194229, 430662 | 0,02 | 1.305,02 | 359 m |
| cv Rekenpunt 74 | 194085, 430370 | 0,02 | 1.305,02 | 650 m |
| cw Rekenpunt 75 | 194341, 430150 | 0,02 | 1.305,02 | 549 m |

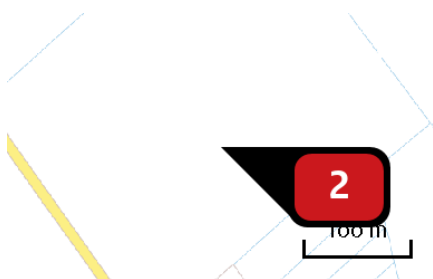
| Label | Positie | Projectdepositie | Totale depositie | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|--|-------------------|------------------|------------------|-----------------------------------|
|  Rekenpunt 76 | 194546, 430118 | 0,03 | 1.305,03 | 358 m |

Emissie
(per bron)
Voorkeursvariant



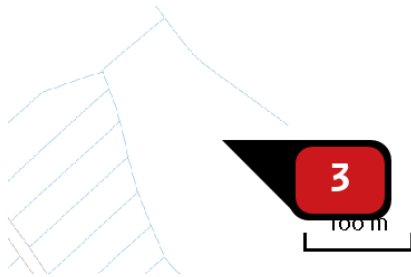
Naam **SHVL-01 shovel plas**
Locatie (X,Y) **194154, 431136**
NOx **2,17 kg/j**

| Voertuig | Omschrijving | Brandstof verbruik (l/j) | Uitstoot hoogte (m) | Spreiding (m) | Warmte inhoud (MW) | Stof | Emissie |
|--|------------------|--------------------------|---------------------|---------------|--------------------|------|-----------|
| STAGE IV, 130 – 560 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. Q | Shovel/bulldozer | 1.792 | | | | NOx | 2,17 kg/j |



Naam **Graafset 1/10**
Locatie (X,Y) **194923, 430585**
NOx **1,46 kg/j**

| Voertuig | Omschrijving | Brandstof verbruik (l/j) | Uitstoot hoogte (m) | Spreiding (m) | Warmte inhoud (MW) | Stof | Emissie |
|--|--------------|--------------------------|---------------------|---------------|--------------------|------|-----------|
| STAGE IV, 130 – 560 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. Q | Graafset | 1.210 | | | | NOx | 1,46 kg/j |



Naam **Graafset 1/10**
 Locatie (X,Y) **195172, 430494**
 NOx **1,46 kg/j**

| Voertuig | Omschrijving | Brandstof verbruik (l/j) | Uitstoot hoogte (m) | Spreiding (m) | Warmte inhoud (MW) | Stof | Emissie |
|--|--------------|--------------------------|---------------------|---------------|--------------------|------|-----------|
| STAGE IV, 130 – 560 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. Q | Graafset | 1.210 | | | | NOx | 1,46 kg/j |



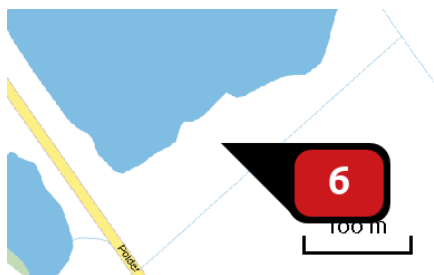
Naam **Graafset 1/10**
 Locatie (X,Y) **195345, 430409**
 NOx **1,46 kg/j**

| Voertuig | Omschrijving | Brandstof verbruik (l/j) | Uitstoot hoogte (m) | Spreiding (m) | Warmte inhoud (MW) | Stof | Emissie |
|--|--------------|--------------------------|---------------------|---------------|--------------------|------|-----------|
| STAGE IV, 130 – 560 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. Q | Graafset | 1.210 | | | | NOx | 1,46 kg/j |

Naam **Graafset 1/10**
 Locatie (X,Y) **195450, 430584**
 NOx **1,46 kg/j**

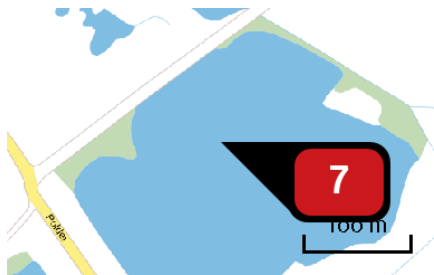


| Voertuig | Omschrijving | Brandstof verbruik (l/j) | Uitstoot hoogte (m) | Spreiding (m) | Warmte inhoud (MW) | Stof | Emissie |
|--|--------------|--------------------------|---------------------|---------------|--------------------|------|-----------|
| STAGE IV, 130 – 560 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. Q | Graafset | 1.210 | | | | NOx | 1,46 kg/j |



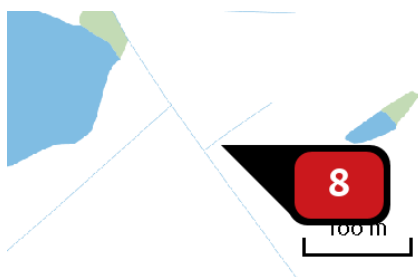
Naam **Graafset 1/10**
 Locatie (X,Y) **194777, 430744**
 NOx **1,46 kg/j**

| Voertuig | Omschrijving | Brandstof verbruik (l/j) | Uitstoot hoogte (m) | Spreiding (m) | Warmte inhoud (MW) | Stof | Emissie |
|--|--------------|--------------------------|---------------------|---------------|--------------------|------|-----------|
| STAGE IV, 130 – 560 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. Q | Graafset | 1.210 | | | | NOx | 1,46 kg/j |



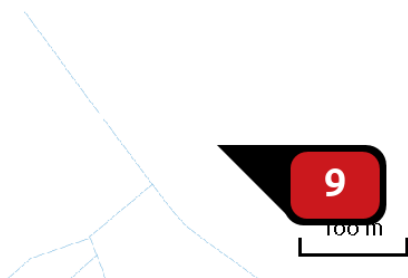
Naam **Graafset 1/10**
 Locatie (X,Y) **194712, 430903**
 NOx **1,46 kg/j**

| Voertuig | Omschrijving | Brandstof verbruik (l/j) | Uitstoot hoogte (m) | Spreiding (m) | Warmte inhoud (MW) | Stof | Emissie |
|--|--------------|--------------------------|---------------------|---------------|--------------------|------|-----------|
| STAGE IV, 130 – 560 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. Q | Graafset | 1.210 | | | | NOx | 1,46 kg/j |



Naam **Graafset 1/10**
 Locatie (X,Y) **194992, 430806**
 NOx **1,46 kg/j**

| Voertuig | Omschrijving | Brandstof verbruik (l/j) | Uitstoot hoogte (m) | Spreiding (m) | Warmte inhoud (MW) | Stof | Emissie |
|--|--------------|--------------------------|---------------------|---------------|--------------------|------|-----------|
| STAGE IV, 130 – 560 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. Q | Graafset | 1.210 | | | | NOx | 1,46 kg/j |



Naam **Graafset 1/10**
 Locatie (X,Y) **195179, 430644**
 NOx **1,67 kg/j**

| Voertuig | Omschrijving | Brandstof verbruik (l/j) | Uitstoot hoogte (m) | Spreiding (m) | Warmte inhoud (MW) | Stof | Emissie |
|--|--------------|--------------------------|---------------------|---------------|--------------------|------|-----------|
| STAGE IV, 130 – 560 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. Q | Graafset | 1.382 | | | | NOx | 1,67 kg/j |



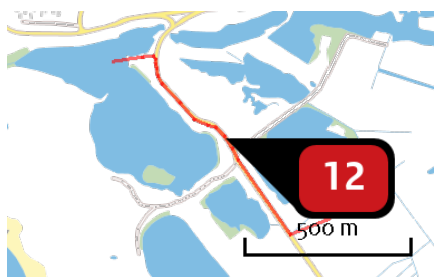
Naam **Graafset 1/10**
 Locatie (X,Y) **195129, 430888**
 NOx **1,46 kg/j**

| Voertuig | Omschrijving | Brandstof verbruik (l/j) | Uitstoot hoogte (m) | Spreiding (m) | Warmte inhoud (MW) | Stof | Emissie |
|--|--------------|--------------------------|---------------------|---------------|--------------------|------|-----------|
| STAGE IV, 130 – 560 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. Q | Graafset | 1.210 | | | | NOx | 1,46 kg/j |



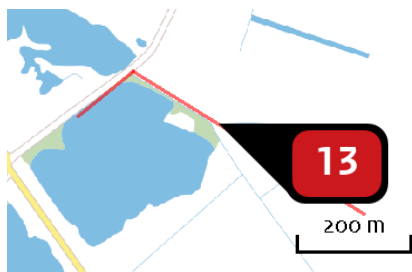
Naam **Graafset 1/10**
 Locatie (X,Y) **195302, 430778**
 NOx **1,46 kg/j**

| Voertuig | Omschrijving | Brandstof verbruik (l/j) | Uitstoot hoogte (m) | Spreiding (m) | Warmte inhoud (MW) | Stof | Emissie |
|--|--------------|--------------------------|---------------------|---------------|--------------------|------|-----------|
| STAGE IV, 130 – 560 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. Q | Graafset | 1.210 | | | | NOx | 1,46 kg/j |



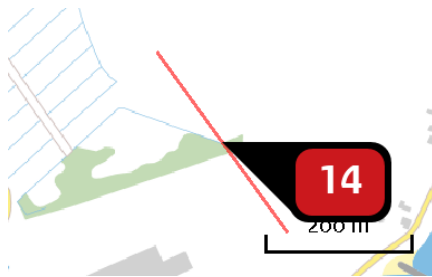
Naam **Dumpers naar plas NW**
 Locatie (X,Y) **194506, 430913**
 NOx **4,14 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

| Soort | Voertuig | Aantal voertuigen (/dag) | Stof | Emissie |
|-----------|---------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------|
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 5,0 | NOx NH ₃ | 4,14 kg/j < 1 kg/j |



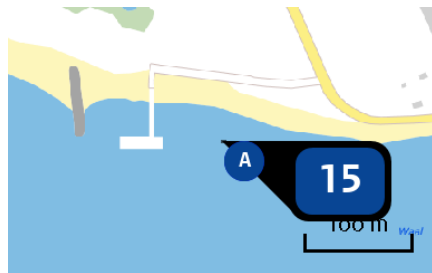
Naam **Dumpers in afgraafgebied**
 Locatie (X,Y) **194905, 430932**
 NOx **2,65 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

| Soort | Voertuig | Aantal voertuigen (/dag) | Stof | Emissie |
|-----------|---------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------|
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 5,0 | NOx NH ₃ | 2,65 kg/j < 1 kg/j |



Naam **Dumpers naar tasveld**
 Locatie (X,Y) **195284, 430281**
 NOx **1,33 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

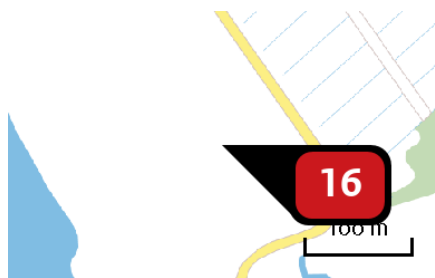
| Soort | Voertuig | Aantal voertuigen (/dag) | Stof | Emissie |
|-----------|---------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------|
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 5,0 | NOx NH ₃ | 1,33 kg/j < 1 kg/j |



Naam **Schepen havensets**
 Locatie (X,Y) **194853, 429837**
 NOx **54,30 kg/j**

| Scheepstype | Omschrijving | Verblijftijd (u/bezoek) | Stof | Emissie |
|-------------|--------------|-------------------------|------|------------|
| M6 | Zand | 2 | NOx | 54,30 kg/j |

| Vaarroute binnengaats | Scheepstype | Richting | Type vaarweg | Aantal vaarbewegingen (/j) | Percentage geladen |
|-----------------------|--|-----------|-----------------------|----------------------------|--------------------|
| A | Motorvrachtschip - M6 (Rijn Herne Schip) | Aanmerend | Waal (Stroomafwaarts) | 566 | 0 |



Naam SHVL-02 shovel klasseer
 Locatie (X,Y) 194883, 430240
 NOx 9,68 kg/j

| Voertuig | Omschrijving | Brandstof verbruik (l/j) | Uitstoot hoogte (m) | Spreiding (m) | Warmte inhoud (MW) | Stof | Emissie |
|--|------------------|--------------------------|---------------------|---------------|--------------------|------|-----------|
| STAGE IV, 130 – 560 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. Q | Shovel/bulldozer | 8.000 | | | | NOx | 9,68 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>

Bijlage III AERIUS bijlagen landbouwgrond

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Wet natuurbescherming, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden inzichtelijk gemaakt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites pas.bij12.nl, www.aerius.nl en pas.natura2000.nl.

Berekening Landbouwgrond reductie

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositiekaart
- ▶ 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.natura2000.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

| | |
|---------------|-------------------------|
| Rechtspersoon | Inrichtingslocatie |
| LBPSIGHT | Polder 8, 6691 ME Gendt |

Activiteit

| | |
|--|----------------|
| Omschrijving | AERIUS kenmerk |
| Gendtse Waard - Landbouwgronden hexagonen | Rb5Gsd7pHD3c |

| | | |
|---------------------|-----------|--------------------|
| Datum berekening | Rekenjaar | Rekeninstellingen |
| 01 juli 2019, 23:49 | 2019 | Berekend voor Wnb. |

Totale emissie

| | |
|-----------------|---------------|
| | Situatie 1 |
| NOx | - |
| NH ₃ | 4.974,00 kg/j |

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

| | |
|--------------|-----------------|
| Natuurgebied | Bijdrage |
| Rijntakken | 354,30 (342,20) |


Toelichting

- Landbouwgronden hexagonen

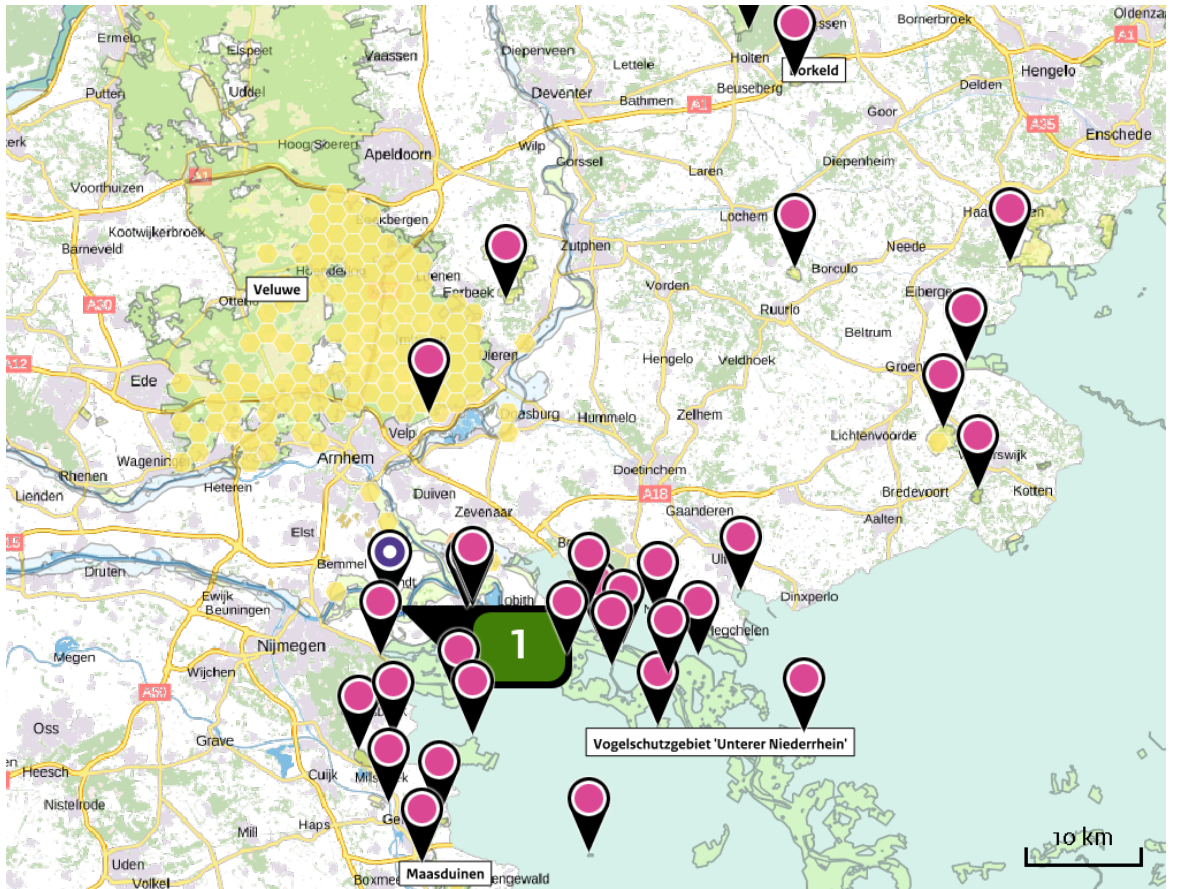
Locatie
Landbouwgrond
reductie



Emissie
Landbouwgrond
reductie

| Bron Sector | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|--|-------------------------|-------------------------|
| <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: #006633; color: white; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 10px;">1</div> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p>Landbouwgrond Landbouw Mestaanwending</p> </div> </div> </div> | 4.974,00 kg/j | - |

Deposities
natuur-
gebieden



 Hoogste projectbijdrage (Rijntakken)

 Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

-  Habitatrictlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

| Natuurgebied | Hoogste bijdrage * |
|-------------------------------|--------------------|
| Rijntakken | 354,30 (342,20) |
| Veluwe | 0,36 |
| Landgoederen Brummen | 0,15 |
| Sint Jansberg | 0,14 |
| De Bruuk | 0,14 |
| Stelkampsveld | 0,08 |
| Zeldersche Driessen | 0,08 |
| Korenburgerveen | 0,07 |
| Maasduinen | 0,06 |
| Bekendelle | 0,06 |
| Borkeld | >0,05 |
| Sallandse Heuvelrug | >0,05 |
| Buurserzand & Haaksbergerveen | >0,05 |
| Oeffelter Meent | >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 tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Rijntakken

| Habitatype | Hoogste bijdrage * |
|--|--------------------|
| Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat | 354,30 (342,20) |
| ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied | 342,20 |
| ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland | 312,80 |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 266,40 |
| ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat | 239,30 |
| Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland | 171,20 (39,25) |
| Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied | 169,30 |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 42,39 (38,84) |
| H6120 Stroomdalgraslanden | 19,82 |
| Hg1Fo Droge hardhoutoibossen | 5,36 |
| H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden) | 5,36 |
| ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei | 5,20 |
| Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei | 3,15 |
| ZGH6120 Stroomdalgraslanden | 2,55 |
| Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen) | 2,27 |
| ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen) | 2,08 (1,79) |
| ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 1,91 |

| Habitatype | Hoogste bijdrage * |
|--|--------------------|
| ZGH315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,39 |
| ZGH91Fo Droge hardhoutoibossen | 0,12 (-) |
| H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart) | 0,11 |

Veluwe

| Habitatype | Hoogste bijdrage * |
|--|--------------------|
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden | 0,36 |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,34 |
| L4030 Droge heiden | 0,31 |
| H4030 Droge heiden | 0,31 |
| ZGL4030 Droge heiden | 0,31 |
| Lg13 Bos van arme zandgronden | 0,29 |
| ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop | 0,26 |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,26 |
| Lg09 Droog struisgrasland | 0,26 |
| H9190 Oude eikenbossen | 0,25 |
| ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden | 0,24 |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,23 |
| ZGLg13 Bos van arme zandgronden | 0,22 |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,16 |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,16 |
| Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop | 0,16 |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,14 |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,13 |
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,13 |
| ZGLg09 Droog struisgrasland | 0,10 |

| Habitattype | Hoogste bijdrage * |
|--|--------------------|
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,10 |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,08 |
| H3160 Zure vennen | 0,06 |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,06 |
| ZGH4030 Droge heiden | >0,05 |

Landgoederen Brummen

| Habitattype | Hoogste bijdrage * |
|--|--------------------|
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,15 |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,15 |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,14 |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,13 |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,10 |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,09 |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,09 |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen | 0,06 |

Sint Jansberg

| Habitatype | Hoogste bijdrage * |
|--|--------------------|
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,14 |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,14 |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,13 |
| H7210 Galigaanmoerassen | 0,12 |
| Lg05 Grote-zeggenmoeras | 0,12 |

De Bruuk

| Habitatype | Hoogste bijdrage * |
|-----------------------|--------------------|
| H6410 Blauwgraslanden | 0,14 |

Stelkampsveld

| Habitatype | Hoogste bijdrage * |
|--|--------------------|
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,08 |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,08 |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,08 |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,08 |
| H4030 Droge heiden | 0,08 |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,08 |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,07 |
| H7230 Kalkmoerassen | 0,07 |

Zeldersche Driessen

| Habitattype | Hoogste bijdrage * |
|---|--------------------|
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,08 |
| H91Fo Droge hardhoutoibossen | 0,07 |
| H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden) | 0,06 |
| H6120 Stroomdalgraslanden | 0,06 |

Korenburgerveen

| Habitattype | Hoogste bijdrage * |
|--|--------------------|
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,07 |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,07 |
| H7210 Galigaanmoerassen | 0,06 |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,06 |
| H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap) | 0,06 |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,06 |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,06 |
| ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | >0,05 |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | >0,05 |
| H91Do Hoogveenbossen | >0,05 |

Maasduinen

| Habitatype | Hoogste bijdrage * |
|---|--------------------|
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden | 0,06 |
| H4030 Droge heiden | >0,05 |
| Lg03 Zwakgebufferde sloot | >0,05 |
| H3160 Zure vennen | >0,05 |
| ZGHg190 Oude eikenbossen | >0,05 |
| L4030 Droge heiden | >0,05 |

Bekendelle

| Habitatype | Hoogste bijdrage * |
|--|--------------------|
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,06 |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,06 |
| H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden) | 0,06 |

Borkeld

| Habitatype | Hoogste bijdrage * |
|-------------------------------------|--------------------|
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | >0,05 |
| H5130 Jeneverbesstruwelen | >0,05 |
| H4030 Droge heiden | >0,05 |

Sallandse Heuvelrug

| Habitatype | Hoogste bijdrage * |
|-------------------------------|--------------------|
| H4030 Droge heiden | >0,05 |
| Lg13 Bos van arme zandgronden | >0,05 |

Buurserzand & Haaksbergerveen

| Habitatype | Hoogste bijdrage * |
|---|--------------------|
| H91Do Hoogveenbossen | >0,05 |
| H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | >0,05 |

Oeffelter Meent

| Habitatype | Hoogste bijdrage * |
|---|--------------------|
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | >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 tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
resterende
gebieden
(mol/ha/j)

| Natuurgebied | Hoogste bijdrage * |
|--|--------------------|
| Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' | 1,21 (-) |
| NSG Salmorth, nur Teilfläche | 0,69 (-) |
| Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel) | 0,57 (-) |
| Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef | 0,53 (-) |
| NSG Emmericher Ward | 0,25 (-) |
| Dornicksche Ward | 0,22 (-) |
| NSG Kranenburger Bruch | 0,21 (-) |
| Reichswald | 0,16 (-) |
| 'Brutbaeume' des Heldbock (Grosser Eichenbock) in Emmerich | 0,15 (-) |
| NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung | 0,15 (-) |
| Kalflack | 0,13 (-) |
| NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M | 0,13 (-) |
| Wisseler Dünen | 0,10 (-) |
| NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung | 0,09 (-) |
| Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bac | 0,09 (-) |
| NSG Grietherorter Altrhein | 0,07 (-) |
| Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld | 0,06 (-) |
| Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes | 0,06 (-) |
| Erlenwälder bei Gut Hovesaat | >0,05 (-) |
| NSG Sonsfeldsche Bruch, Hagener Meer und Düne, mit Erweiterung | >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 tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'

NSG Salmorth, nur Teilfläche

Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)

Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef

NSG Emmericher Ward

Dornicksche Ward

NSG Kranenburger Bruch

Reichswald

'Brutbaeume' des Heldbock (Grosser Eichenbock) in Emmerich

NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung

Kalflack

NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M

Wisseler Dünen

NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung

Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bac

NSG Grietherorter Altrhein

Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld

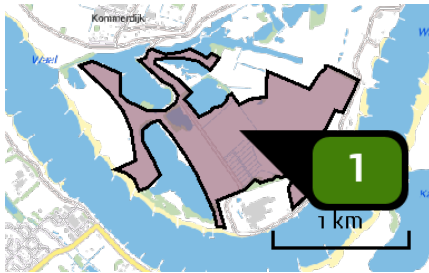
Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes

Erlenwälder bei Gut Hovesaat

NSG Sonsfeldsche Bruch, Hagener Meer und Düne, mit Erweiterung

* 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)
Landbouwgrond
reductie



| | |
|--------------------|--------------------|
| Naam | Landbouwgrond |
| Locatie (X,Y) | 194977, 430619 |
| Uitstoothoogte | <u>0,5 m</u> |
| Oppervlakte | 102,2 ha |
| Spreiding | <u>0,3 m</u> |
| Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> |
| Temporele variatie | <u>Meststoffen</u> |
| NH ₃ | 4.974,00 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>

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Wet natuurbescherming, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en stikstofdioxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden inzichtelijk gemaakt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites pas.bij12.nl, www.aerius.nl en pas.natura2000.nl.

Berekening Landbouwgrond reductie

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositiekaart
- ▶ 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.natura2000.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

| | |
|---------------|-------------------------|
| Rechtspersoon | Inrichtingslocatie |
| LBPSIGHT | Polder 8, 6691 ME Gendt |

Activiteit

| | |
|--|----------------|
| Omschrijving | AERIUS kenmerk |
| Gendtse Waard - Landbouwgronden rekenpunten | RooBANNrkV31 |

| | | |
|---------------------|-----------|------------------------------------|
| Datum berekening | Rekenjaar | Rekeninstellingen |
| 01 juli 2019, 23:49 | 2019 | Berekend met eigen rekenpunten. |

Totale emissie

| | |
|-----|---------------|
| | Situatie 1 |
| NOx | - |
| NH3 | 4.974,00 kg/j |

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

| | |
|--------------|----------|
| Natuurgebied | Bijdrage |
| - | - |



Toelichting

- Landbouwgronden rekenpunten

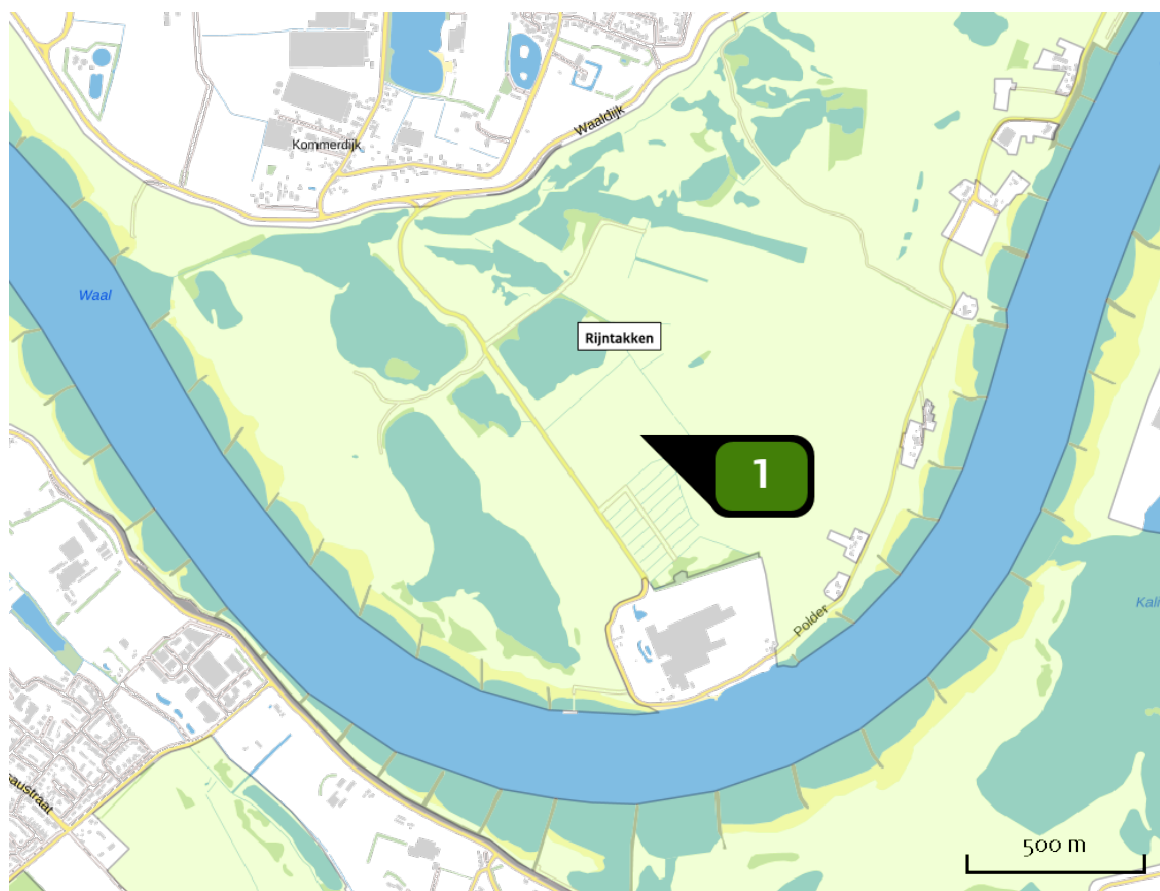
Locatie
Landbouwgrond
reductie



Emissie
Landbouwgrond
reductie

| Bron Sector | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|--|-------------------------|-------------------------|
|   Landbouwgrond Landbouw Mestaanwending | 4.974,00 kg/j | - |

Depositie
natuur-
gebieden



 Hoogste projectbijdrage

 Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

-  Habitatrichtlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn

Rekenpunten


| Label | Positie | Projectdepositie | Totale depositie | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|-----------------------|---------------|------------------|------------------|-----------------------------------|
| a Rekenpunt 1 | 194041,430400 | 15,71 | 1.320,71 | 71 m |
| b Rekenpunt 2 | 194341,430250 | 100,10 | 1.405,10 | 0 m |
| c Rekenpunt 3 | 194091,430400 | 20,17 | 1.325,17 | 51 m |
| d Rekenpunt 4 | 194341,430100 | 15,86 | 1.320,86 | 110 m |
| e Rekenpunt 5 | 194391,430100 | 17,08 | 1.322,08 | 135 m |
| f Rekenpunt 6 | 193941,430550 | 10,51 | 1.364,11 | 251 m |
| g Rekenpunt 7 | 194441,430100 | 18,12 | 1.323,12 | 170 m |
| h Rekenpunt 8 | 194191,430250 | 39,73 | 1.344,73 | 24 m |
| i Rekenpunt 9 | 194491,430100 | 19,15 | 1.324,15 | 204 m |
| j Rekenpunt 10 | 193891,430650 | 9,48 | 1.363,08 | 254 m |
| k Rekenpunt 11 | 193991,430500 | 11,78 | 1.365,38 | 183 m |
| l Rekenpunt 12 | 194071,430350 | 24,34 | 1.329,34 | 14 m |
| m Rekenpunt 13 | 194791,429950 | 27,90 | 1.448,50 | 18 m |
| n Rekenpunt 14 | 194591,429950 | 12,05 | 1.432,65 | 209 m |
| o Rekenpunt 15 | 194641,429950 | 13,10 | 1.433,70 | 162 m |

| | Label | Positie | Projectdepositie | Totale depositie | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|--|------------------------|-------------------|------------------|------------------|-----------------------------------|
| | p Rekenpunt 16 | 194691, 429950 | 14,99 | 1.435,59 | 114 m |
| | q Rekenpunt 17 | 194741, 429950 | 17,74 | 1.438,34 | 66 m |
| | r Rekenpunt 18 | 194241, 430650 | 205,60 | 1.510,60 | 0 m |
| | s Rekenpunt 19 | 194487, 430031 | 13,43 | 1.318,43 | 251 m |
| | t Rekenpunt 20 | 194541, 430050 | 15,67 | 1.320,67 | 218 m |
| | u Rekenpunt 21 | 194841, 429900 | 24,95 | 1.445,55 | 14 m |
| | v Rekenpunt 22 | 194591, 430050 | 17,48 | 1.322,48 | 171 m |
| | w Rekenpunt 23 | 194341, 430200 | 43,45 | 1.348,45 | 28 m |
| | x Rekenpunt 24 | 194391, 430050 | 13,62 | 1.318,62 | 177 m |
| | y Rekenpunt 25 | 194441, 430050 | 14,89 | 1.319,89 | 206 m |
| | z Rekenpunt 26 | 194641, 430000 | 15,77 | 15,77 | 144 m |
| | ba Rekenpunt 27 | 194391, 430150 | 22,88 | 1.327,88 | 99 m |
| | bb Rekenpunt 28 | 194141, 430300 | 68,12 | 1.373,12 | 10 m |
| | bc Rekenpunt 29 | 194441, 430150 | 22,70 | 1.327,70 | 134 m |
| | bd Rekenpunt 30 | 193938, 430615 | 10,63 | 1.364,23 | 231 m |

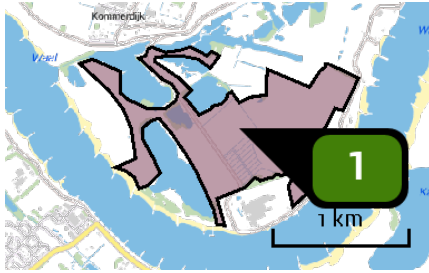
| Label | Positie | Projectdepositie | Totale depositie | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|------------------------|-------------------|------------------|------------------|-----------------------------------|
| be Rekenpunt 31 | 194257, 430698 | 351,00 | 1.656,00 | 0 m |
| bf Rekenpunt 32 | 194441, 430000 | 11,39 | 11,39 | 245 m |
| bg Rekenpunt 33 | 194483, 429983 | 11,55 | 1.432,15 | 284 m |
| bh Rekenpunt 34 | 193991, 430450 | 11,59 | 1.365,19 | 140 m |
| bi Rekenpunt 35 | 194241, 430150 | 18,64 | 1.323,64 | 29 m |
| bj Rekenpunt 36 | 194541, 430000 | 13,38 | 13,38 | 237 m |
| bk Rekenpunt 37 | 194041, 430450 | 14,30 | 1.319,30 | 117 m |
| bl Rekenpunt 38 | 194291, 430150 | 24,33 | 1.329,33 | 45 m |
| bm Rekenpunt 39 | 194591, 430000 | 14,73 | 14,73 | 190 m |
| bn Rekenpunt 40 | 194501, 430143 | 22,68 | 1.327,68 | 180 m |
| bo Rekenpunt 41 | 194480, 430151 | 22,94 | 1.327,94 | 160 m |
| bp Rekenpunt 42 | 194571, 430083 | 18,81 | 1.323,81 | 177 m |
| bq Rekenpunt 43 | 194638, 430026 | 17,36 | 1.322,36 | 137 m |
| br Rekenpunt 44 | 194681, 429998 | 17,96 | 1.438,56 | 108 m |
| bs Rekenpunt 45 | 194723, 429974 | 18,55 | 1.439,15 | 76 m |

| Label | Positie | Projectdepositie | Totale depositie | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|------------------------|---------------|------------------|------------------|-----------------------------------|
| bt Rekenpunt 46 | 194797,429968 | 40,78 | 1.461,38 | 7 m |
| bu Rekenpunt 47 | 194804,429988 | 70,51 | 1.491,11 | 0 m |
| bv Rekenpunt 48 | 194779,430022 | 71,59 | 1.376,59 | 8 m |
| bw Rekenpunt 49 | 194820,429935 | 36,82 | 1.457,42 | 0 m |
| bx Rekenpunt 50 | 194778,429903 | 16,25 | 1.436,85 | 44 m |
| by Rekenpunt 51 | 194719,429920 | 13,50 | 1.434,10 | 95 m |
| bz Rekenpunt 52 | 194543,429965 | 11,53 | 1.432,13 | 248 m |
| ca Rekenpunt 53 | 194339,430068 | 13,81 | 1.318,81 | 139 m |
| cb Rekenpunt 54 | 194299,430112 | 16,48 | 1.321,48 | 84 m |
| cc Rekenpunt 55 | 194199,430158 | 17,18 | 1.322,18 | 48 m |
| cd Rekenpunt 56 | 194392,430289 | 110,10 | 1.415,10 | 0 m |
| ce Rekenpunt 57 | 194377,430234 | 56,11 | 1.361,11 | 29 m |
| cf Rekenpunt 58 | 194291,430192 | 73,03 | 1.378,03 | 6 m |
| cg Rekenpunt 59 | 194226,430195 | 47,40 | 1.352,40 | 10 m |
| ch Rekenpunt 60 | 194190,430291 | 92,79 | 1.397,79 | 0 m |

| Label | Positie | Projectdepositie | Totale depositie | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|------------------------|-------------------|------------------|------------------|-----------------------------------|
| ci Rekenpunt 61 | 194147, 430266 | 34,55 | 1.339,55 | 35 m |
| cj Rekenpunt 62 | 194100, 430307 | 33,47 | 1.338,47 | 17 m |
| ck Rekenpunt 63 | 194128, 430355 | 69,81 | 1.374,81 | 0 m |
| cl Rekenpunt 64 | 194046, 430481 | 14,64 | 1.319,64 | 143 m |
| cm Rekenpunt 65 | 194078, 430441 | 16,51 | 1.321,51 | 94 m |
| cn Rekenpunt 66 | 193962, 430481 | 10,53 | 1.364,13 | 182 m |
| co Rekenpunt 67 | 193970, 430576 | 10,74 | 1.364,34 | 218 m |
| cp Rekenpunt 68 | 193992, 430537 | 11,31 | 1.364,91 | 205 m |
| cq Rekenpunt 69 | 193899, 430599 | 9,34 | 1.362,94 | 273 m |
| cr Rekenpunt 70 | 193851, 430671 | 8,90 | 1.362,50 | 274 m |
| cs Rekenpunt 71 | 194213, 430742 | 186,50 | 1.491,50 | 0 m |
| ct Rekenpunt 72 | 194201, 430711 | 177,70 | 1.482,70 | 0 m |
| cu Rekenpunt 73 | 194229, 430662 | 171,10 | 1.476,10 | 0 m |
| cv Rekenpunt 74 | 194085, 430370 | 22,59 | 1.327,59 | 26 m |
| cw Rekenpunt 75 | 194341, 430150 | 24,74 | 1.329,74 | 65 m |

| Label | Positie | Projectdepositie | Totale depositie | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|--|-------------------|------------------|------------------|-----------------------------------|
|  Rekenpunt 76 | 194546, 430118 | 20,52 | 1.325,52 | 186 m |

Emissie
(per bron)
Landbouwgrond
reductie



| | |
|--------------------|--------------------|
| Naam | Landbouwgrond |
| Locatie (X,Y) | 194977, 430619 |
| Uitstoothoogte | <u>0,5 m</u> |
| Oppervlakte | 102,2 ha |
| Spreiding | <u>0,3 m</u> |
| Warmteinhoud | <u>0,000 MW</u> |
| Temporele variatie | <u>Meststoffen</u> |
| NH ₃ | 4.974,00 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>

**Bijlage IV Afname depositie (in mol N/ha/jaar) als gevolg van
totale plan**

