

# BIJLAGE AERIUS

## Nota van uitgangspunten



# Inhoud

|     |                                                       |    |
|-----|-------------------------------------------------------|----|
| 1.  | Gegevens inrichting .....                             | 3  |
| 1.1 | <i>Inrichtinghouder en correspondentieadres</i> ..... | 3  |
| 1.2 | <i>Vestigingsadres bedrijf</i> .....                  | 3  |
| 2.  | Gegevens verandering.....                             | 3  |
| 3.  | Emissies tijdens de bouw .....                        | 4  |
| 4.  | Emissies na ingebruikname .....                       | 5  |
| 5.  | Conclusie .....                                       | 7  |
|     | BIJLAGE: AERIUS-rekenbestand bouwfase.....            | 9  |
|     | BIJLAGE: AERIUS-bestand gebruiksfase vergund .....    | 14 |
|     | BIJLAGE: AERIUS-bestand gebruiksfase beoogd .....     | 29 |
|     | BIJLAGE: AERIUS-bestand gebruiksfase verschil .....   | 43 |

# 1. Gegevens inrichting

## 1.1 Inrichtinghouder en correspondentieadres

|                 |                                    |         |                       |
|-----------------|------------------------------------|---------|-----------------------|
| Statutaire naam | : Hofstede Monnikenwerve           |         |                       |
| Adres           | : Hogeweg 1                        |         |                       |
| Postcode        | : 4524 KG                          | Plaats: | Sluis                 |
| Telefoon        | : 0117 – 492 131                   | Fax:    | -                     |
| Contactpersoon  | : De heer F. (Floris) de Bruijkere |         |                       |
| Mobiel          | : 06 – 51 02 82 70                 | Mail:   | info@destruisvogel.nl |

## 1.2 Vestigingsadres bedrijf

|                    |                          |          |                               |
|--------------------|--------------------------|----------|-------------------------------|
| Handelsnaam        | : Hofstede Monnikenwerve |          |                               |
| Adres              | : Hogeweg 1              |          |                               |
| Postcode           | : 4524 KG                | Plaats:  | Sluis                         |
| Telefoon           | : 0117 – 492 131         | Website: | www.destruisvogel.nl          |
| Vestigingsnr.      | : 000010784705           | KVK nr.: | 21020352                      |
| Kadastrale ligging | : Sluis                  | Sectie:  | O Nr(s): 233, 234, 235 en 236 |

# 2. Gegevens verandering

Het betreft een gemengd bedrijf met struisvogels en akkerbouw en een recreatieve neventak met een winkel en tearoom. Het bedrijf beschikt over een oprichtingsvergunning van 28 april 1998 voor een akkerbouwbedrijf en struisvogelkwekerij voor het houden van 974 stuks struisvogels waarvan 8 hanen, 16 hennen, 300 slachtkuikens en 650 stuks kuikens. Op 30 maart 2008 is een omgevingsvergunning milieuneutraal veranderen verleend voor een extra schuilhok. Het bedrijf wil het bouwvlak vergroten ten behoeve van een ruimere opzet van het bedrijf met een grote uitloop voor de struisvogels en een nieuwe schuur voor de akkerbouwmachines.

Hiervoor worden de oude schuur, en drie stallen afgebroken en vervolgens drie ruimere stallen, een schuur en een nissenhut terug geplaatst. Ook worden twee paviljoens geplaatst. De verwachte bouwtijd bedraagt een jaar. Hierbij zal eerst een kraan het grondwerk doen, waarbij in totaal 60 uur in twee werkweken gemoeid is en een vijftal vrachtwagens dagelijks het terrein zullen aandoen. Daarna komen gedurende 10 maanden elke werkdagen gemiddeld 3 busjes per dag om beton te storten en te vlinderen, de constructie te plaatsen, kozijnen te stellen, te metselen en dakplaten te leggen. Hierbij wordt gebruik gemaakt van een verreiker gedurende 8 uur per werkweek en zullen twee vrachtwagens materiaal lossen per week. Uitgaande van een gemiddelde laad- en lostijd van ongeveer driekwart uur zal gedurende de week er 100 uur een vrachtwagen op terrein stationair of met een lage snelheid mobiel over het terrein rijden. Op de locatie zelf zijn verder behalve de kraan, verreiker en vrachtwagens geen stikstof veroorzakende activiteiten.

### 3. Emissies tijdens de bouw

Voor het bepalen van de depositieberekening in AERIUS is voor de emissies ingevolge de Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator van januari 2018 twee bronnen te onderscheiden. Een lijnbron van transport gelieerd aan de locatie en een vlak op de bouwplaats voor de activiteiten van het laden en lossen van producten en de aanwezige kraan en verreiker.

#### Transport naar de bouwplaats (verkeer en vervoer)

In de AERIUS-berekeningen zijn de rijdende voertuigen als volgt opgenomen. Onderstaande tabel geeft een overzicht van het aantal verkeersbewegingen die in een worstcase situatie van en naar de bouwplaats komen in de aan te vragen situatie. Hierin zijn de totale transportbewegingen van het gehele project van 1 jaar meegenomen. Transportbewegingen ten behoeve van bouwmaterialen, afvalstromen en bouwvakkers.

Tabel 1: aantal transportmiddelen (worst-case) van en naar het bouwproject

|                                | Bewegingen | Voertuigen project totaal |
|--------------------------------|------------|---------------------------|
| Licht verkeer (personenauto's) | 2/werkdag  | 215                       |
| Middel zwaar (bestelbus)       | 6/werkdag  | 645                       |
| Zwaar verkeer                  | 4/week     | 86                        |

De bewegingen zijn gemodelleerd van de Rondweg (N253) tot aan de bouwplaats. Hierbij is gebruik gemaakt van de emissiefactoren voor licht, middelzwaar en zwaar verkeer die in het rekenmodel AERIUS Calculator zijn verwerkt. Door hierbij uit te gaan van 0% stagnerend verkeer is niet uitgegaan van een worst-case scenario, omdat deze weg vanuit de Rondweg nauwelijks filevorming kent. De emissiefactoren voor zwaar verkeer die zijn opgenomen in AERIUS Calculator zijn gebaseerd op het gemiddelde Nederlandse vrachtwagenpark en daarmee representatief.

#### Activiteiten op de bouwplaats (mobiele en stationaire bronnen)

De emissies van mobiele werktuigen zijn afhankelijk van de emissienormen die van toepassing zijn op het desbetreffende mobiele werktuig (stageklassen). Uitgangspunt voor de berekeningen van de stationaire bronnen op de bouwplaats zijn gebaseerd op het TNO-rapport "Emissiemodel Mobiele Machines gebaseerd op machineverkopen in combinatie met brandstof Afzet (EMMA)", met het kenmerk TNO-034-UT-2009-01782\_RPT-ML, november 2009 (te vinden op de website [www.emissieregistratie.nl](http://www.emissieregistratie.nl) van de Rijksoverheid). Voor vrachtwagens kan worden uitgegaan van de "Invoergegevens luchtkwaliteit die jaarlijks door het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat" (voorheen Infrastructuur en Milieu) bekend worden gemaakt.

In tabel 2 is de emissies (in kg/jaar) weergegeven tijdens het bouwproject van 1 jaar die zijn gebruikt in de berekeningen in AERIUS gebaseerd op machines die voldoen aan de emissienorm voor Stage III, die afhankelijk van het type en vermogen van de voertuigen geldt sinds ongeveer 2006. Door de aannemer is mondeling aangegeven dat gelet op het feit dat niet alle onderaannemers en daarmee de machines die het terrein opkomen al bekend zijn, maar de ervaring leert dat ongeveer een kwart van het machinepark van voor 2006 is en dat de rest nieuwer is. De emissies van nieuwere voertuigen zijn aanzienlijk lager dan die van

Stage III, zodat onderstaande geen onderschatting zal zijn van de feitelijke emissies. Voor zwaar vrachtverkeer is uitgegaan van de waarden van 2019 bij verkeer in stad, stagnerend, zoals opgenomen in de emissiefactoren voor niet-snelwegen.

De bron van stationair aanwezige mobiele bronnen veroorzaakt een NO<sub>x</sub>-emissie van 70,13 kg/jaar.

Tabel 2: mobiele en stationaire bronnen op het bouwproject

| Algemeen                |          |             | NO <sub>x</sub>          |             |                   |               |                   |
|-------------------------|----------|-------------|--------------------------|-------------|-------------------|---------------|-------------------|
| Activiteit              | vermogen | lastfactor* | Emissiefactor stage III* | TAF-factor* | Emissie stage III | Bedrijfs-duur | Emissie stage III |
|                         | kW       | %           | g/kWh                    | %           | g/uur             | uur/jaar      | kg/jaar           |
| Aanvoer bouw materiaal  |          |             |                          |             | 108,75            | 100           | 10,88             |
| Kraan/loader stationair | 125      | 0,6         | 3,3                      | 1,05        | 259,88            | 60            | 15,59             |
| Verreiker stationair    | 60       | 0,6         | 3,3                      | 1,05        | 124,74            | 350           | 43,66             |
| <b>TOTAAL:</b>          |          |             |                          |             |                   |               | <b>70,13</b>      |

\*bron: het TNO-rapport 'Emissiemodel Mobiele Machines gebaseerd op machineverkoop in combinatie met brandstof Afzet (EMMA)', met het kenmerk TNO-034-UT-2 009-01 782\_RPT-ML, november 2009

## 4. Emissies na ingebruikname

Het bedrijf bestaat uit een struisvogelfokkerij, akkerbouw en een recreatieve neventak. De nieuwbouw ziet op een beperkte uitbreiding in de fokkerij.

De struisvogelfokkerij heeft een vergunning uit 1997. Op het bedrijf worden nu 200 tot 250 struisvogels gehouden. Met een beperkt aantal hennen worden eieren geproduceerd. In speciale broedkasten worden de eieren op het eigen bedrijf uitgebroed. Het merendeel van de dieren wordt gehouden om op een leeftijd van circa 1 jaar te worden geslacht. Jaarlijks wordt een 120-tal dieren geslacht.

Aan de struisvogels wordt een gemengd rantsoen aangeboden waarin producten worden verwerkt die met name zijn te omschrijven als droge veevoergrondstoffen, zoals grasbrok, bietenpulp, sojaschroot, graan, kapucijners en dergelijke. Daarnaast kunnen producten zoals luzerne, snijmaïs en aardappelen worden bijgemengd. Aan de struisvogels wordt, met uitzondering van bijzondere weersomstandigheden zoals bij vorst, dagelijks uitloop geboden. Veelal betreft dit een relatief kortstondige uitloop zodat aan de dieren beweging kan worden geboden, en gelijktijdig eventuele werkzaamheden in de hokken zoals bij strooien kunnen worden uitgevoerd.

Het hele dier wordt verwaard en verkocht als vleesproducten op de boerderij zelf. Ook worden eiprodukten gemaakt en verkocht en worden de eierschalen verkocht. In het verleden werden ook struisvogel-karkassen als één geheel verkocht. Momenteel is de afzet van producten zodanig toegenomen dat alle dieren in eigen regie worden verwerkt. Eiprodukten kunnen worden verwerkt voor de bereiding van etenswaren, en de schalen van de eieren kunnen worden verkocht. De huiden van de geslachte dieren worden gedroogd, en worden elders verwerkt tot een diversiteit aan lederwaren die door het bedrijf te koop worden aangeboden. Het buikvet van struisvogels wordt verwerkt in cosmeticaproducten.

In onderstaande tabel is de vergunde situatie weergegeven, met daaronder de gevraagde situatie.

Tabel 3: vergunde dieren

| stal          | diercategorie                        | stalsysteem         | Rav     | dieren | plaatsen | NH <sub>3</sub> /dier | kg NH <sub>3</sub> | ou <sub>E</sub> /dier | ou <sub>E</sub> /s | gr/dier    | kg PM <sub>10</sub> |
|---------------|--------------------------------------|---------------------|---------|--------|----------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|------------|---------------------|
| 1             | opfokstruisvogels (4 tot 12 maanden) | overige huisvesting | L 3.100 | 400    | 400      | 1,80                  | 720,00             | 0,0                   | 0                  | 0,0        | 0,0                 |
| 2             | opfokstruisvogels (tot 4 maanden)    | overige huisvesting | L 2.100 | 200    | 200      | 0,30                  | 60,00              | 0,0                   | 0                  | 0,0        | 0,0                 |
| 3             | struisvogel ouderdieren              | overige huisvesting | L 1.100 | 24     | 24       | 2,50                  | 60,00              | 0,0                   | 0                  | 0,0        | 0,0                 |
| 4             | opfokstruisvogels (tot 4 maanden)    | overige huisvesting | L 2.100 | 100    | 100      | 0,30                  | 30,00              | 0,0                   | 0                  | 0,0        | 0,0                 |
| 5             | opfokstruisvogels (4 tot 12 maanden) | overige huisvesting | L 3.100 | 250    | 250      | 1,80                  | 450,00             | 0,0                   | 0                  | 0,0        | 0,0                 |
| <b>Totaal</b> |                                      |                     |         |        |          |                       | <b>1.320,00</b>    | <b>0</b>              | <b>0</b>           | <b>0,0</b> | <b>0,0</b>          |

Tabel 4: beoogde dierbezetting

| stal          | diercategorie                        | stalsysteem         | Rav     | dieren | plaatsen | NH <sub>3</sub> /dier | kg NH <sub>3</sub> | ou <sub>E</sub> /dier | ou <sub>E</sub> /s | gr/dier    | kg PM <sub>10</sub> |
|---------------|--------------------------------------|---------------------|---------|--------|----------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|------------|---------------------|
| 1             | opfokstruisvogels (tot 4 maanden)    | overige huisvesting | L 2.100 | 90     | 90       | 0,30                  | 27,00              | 0,0                   | 0                  | 0,0        | 0,0                 |
|               | opfokstruisvogels (4 tot 12 maanden) | overige huisvesting | L 3.100 | 180    | 180      | 1,80                  | 324,00             | 0,0                   | 0                  | 0,0        | 0,0                 |
| 2             | struisvogel ouderdieren              | overige huisvesting | L 1.100 | 24     | 24       | 2,50                  | 60,00              | 0,0                   | 0                  | 0,0        | 0,0                 |
|               | opfokstruisvogels (tot 4 maanden)    | overige huisvesting | L 2.100 | 30     | 30       | 0,30                  | 9,00               | 0,0                   | 0                  | 0,0        | 0,0                 |
|               | opfokstruisvogels (4 tot 12 maanden) | overige huisvesting | L 3.100 | 110    | 110      | 1,80                  | 198,00             | 0,0                   | 0                  | 0,0        | 0,0                 |
| 3             | opfokstruisvogels (tot 4 maanden)    | overige huisvesting | L 2.100 | 90     | 90       | 0,30                  | 27,00              | 0,0                   | 0                  | 0,0        | 0,0                 |
|               | opfokstruisvogels (4 tot 12 maanden) | overige huisvesting | L 3.100 | 180    | 180      | 1,80                  | 324,00             | 0,0                   | 0                  | 0,0        | 0,0                 |
| 4             | opfokstruisvogels (tot 4 maanden)    | overige huisvesting | L 2.100 | 90     | 90       | 0,30                  | 27,00              | 0,0                   | 0                  | 0,0        | 0,0                 |
|               | opfokstruisvogels (4 tot 12 maanden) | overige huisvesting | L 3.100 | 180    | 180      | 1,80                  | 324,00             | 0,0                   | 0                  | 0,0        | 0,0                 |
| <b>Totaal</b> |                                      |                     |         |        |          |                       | <b>1.320,00</b>    | <b>0</b>              | <b>0</b>           | <b>0,0</b> | <b>0,0</b>          |

Voor de akkerbouwtak is in het onderzoek uitgegaan van het bestaande verkeer over de eigen bedrijfsweg richting Hogeweg en Bewester Eerde. Het landbouwverkeer op de omliggende akkers van de tractoren is niet meegenomen. De tractoren verbruiken jaarlijks circa 15 m<sup>3</sup> diesel en zijn bestaand en beoogd gemodelleerd als stage III.

Het zware verkeer bestaat uit vrachtwagens die op het bedrijf voer komen brengen, dieren komen halen en overige transporten zoals stro of diesel. De emissies ten gevolge van het wegverkeer van en naar de planlocatie zijn beschouwd vanaf de Rondweg (N253).

In algemene zin streeft het bedrijf naar het verwaarden van alle onderdelen van de struisvogel, en naar het creëren van meerwaarde door het verwerken van struisvogelproducten in een breed assortiment van met name toeristische producten. De verkoop van deze verwerkte producten vindt plaats vanaf het bedrijf, waarbij de winkelverkoop op zaterdag en zondag is geopend. Naast de productiegerichte activiteiten worden in de periode maart-oktober tegen vergoeding rondleidingen verzorgd voor

toeristen of zelfs groepen met bussen boven de 25. In de nieuwe situatie nemen deze activiteiten niet toe, maar worden deze beter gefaciliteerd door een ruimere parkeervoorziening en rangeerterrein op het binnenerf.

Dagelijks worden meerdere rondleidingen gegeven en bezoeken 50 tot 150 man de winkel en/of de farm voor een rondleiding. Gemiddeld wordt uitgegaan van 50 auto's per dag tussen 15 maart en 31 oktober (gedurende 230 dagen) en daarbuiten 10 per dag (gedurende 135 dagen). Voor kleine partijen, de winkel bevoorraden en taxibusjes, komen 3 bestelbussen per werkdag gemiddeld op het bedrijf. Voor het bepalen van de depositie in de gebruiksfase wordt verder rekening gehouden met 24 grote autobussen oftewel 48 bewegingen. Ook hier wordt uitgegaan van een ontsluiting in de richting van de Rondweg. Als rekenjaren is het jaar 2019 gehanteerd. Het geplande jaar van vaststelling van het bestemmingsplan.

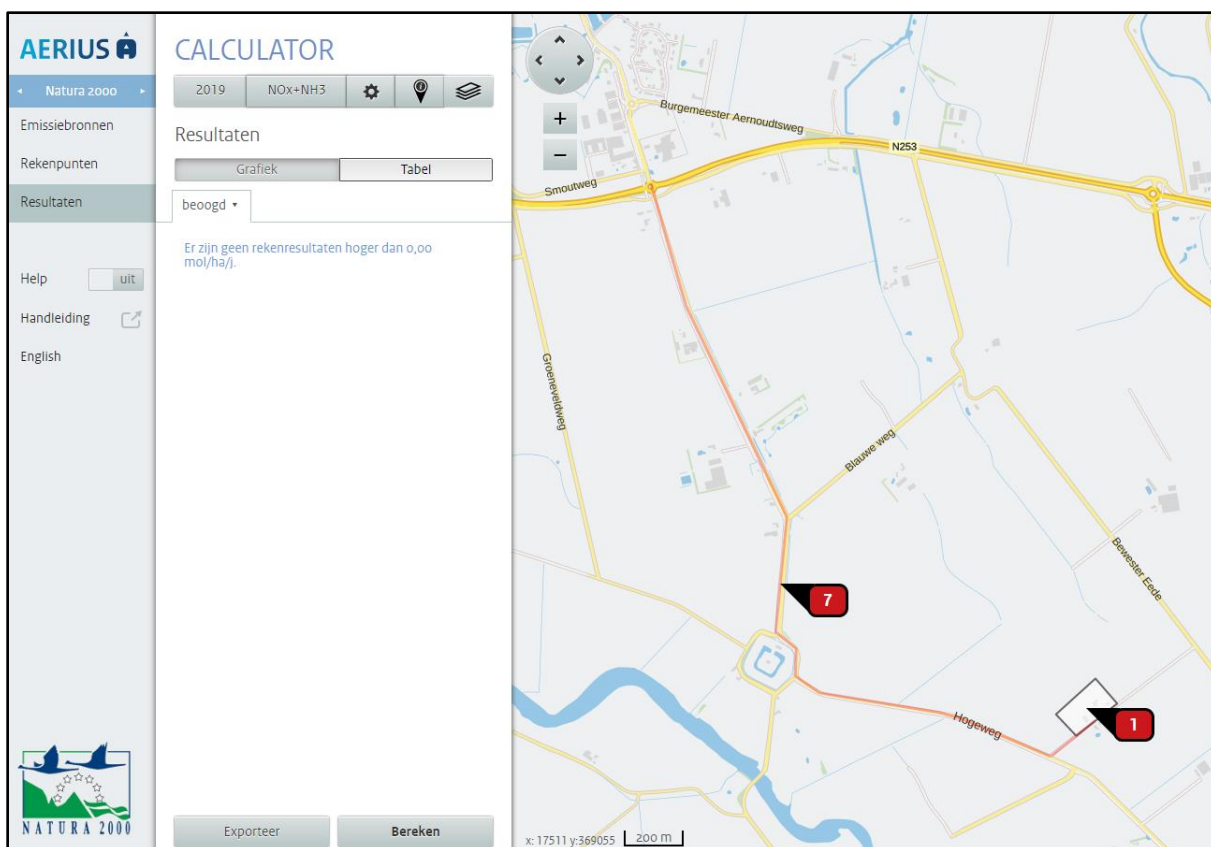
*Tabel 5: aantal transportmiddelen (worst-case) van het akkerbouwbedrijf en recreatie*

|                          | Bewegingen         | Voertuigen project (jaar) |
|--------------------------|--------------------|---------------------------|
| Licht verkeer            | 500/week gemiddeld | 12.850 auto's             |
| Middel zwaar (bestelbus) | 6/werkdag          | 780 bestelbussen          |
| Zwaar verkeer            | 200/jaar           | 100 vrachtwagens          |
| Bus verkeer              | 48/jaar            | 24 bussen                 |

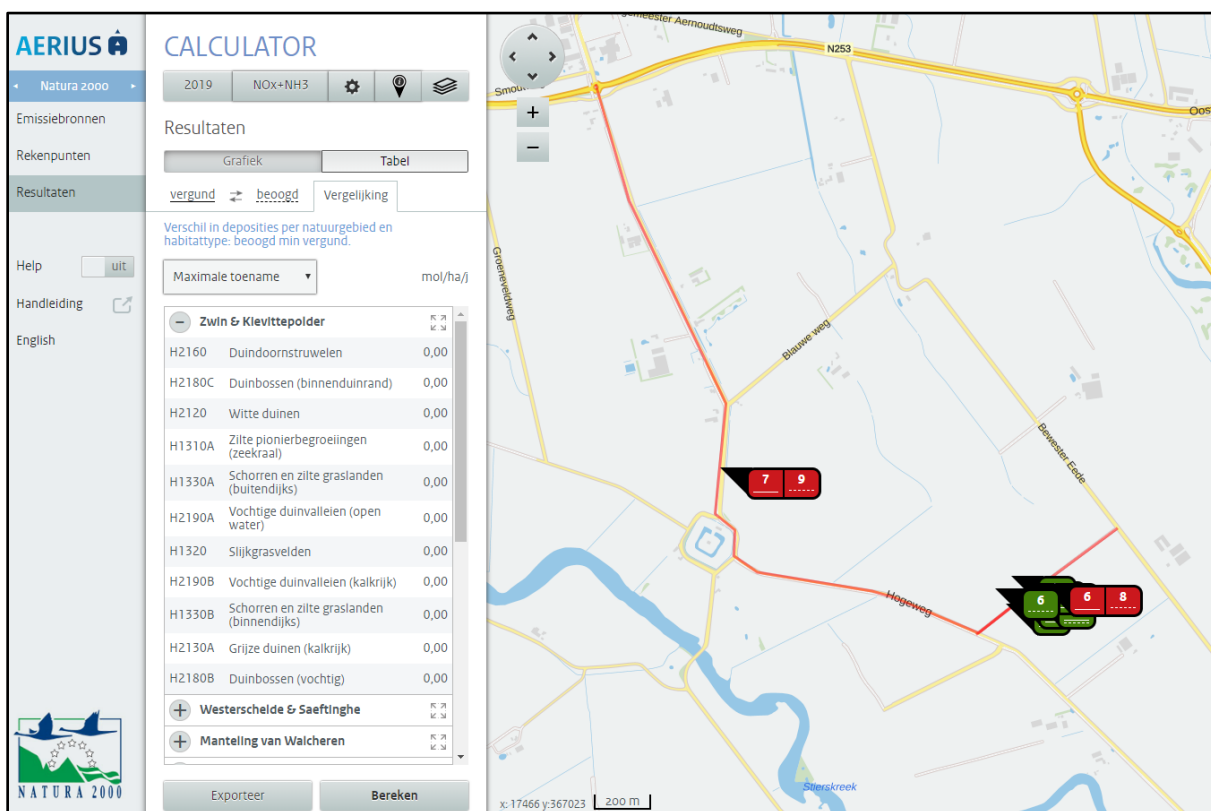
## 5. Conclusie

Voor een bestemmingswijziging is gekeken naar het effect van de bouwfase en gebruiksfase. Bij de gebruiksfase is gekeken naar situatie waarbij het beoogde project per saldo zelf niet leidt tot een toename van N-depositie ten opzichte van de eerdere toestemming binnen de begrenzing van het project of de locatie. Bij de eerdere toestemming wordt uitgegaan van de onherroepelijke vigerende vergunning uit 1998 op grond van de Wet milieubeheer.

Uit de AERIUS berekening blijkt dat het projecteffect van de stikstofdepositie op omliggende gebieden door de sloop en de bouw van de gebouwen nihil is en daarmee ook geen effect heeft op de instandhoudingsdoelstellingen van het betreffende gebieden. Bij het beoogde gebruik neemt de depositie niet toe. Een Wet natuurbeschermingsvergunning is voor zowel de aanlegfase als gebruiksfase dan ook niet noodzakelijk.



AERIUS berekening tijdens de bouwfase



AERIUS berekening projectverschil tijdens de gebruiksfase

## BIJLAGE: AERIUS-rekenbestand bouwphase



Berekening beoogd

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

### AERIUS CALCULATOR

*Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.*

*De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).*

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).

RuynnDdsfSSd (11 december 2019)  
pagina 1/5

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

| Rechtspersoon          | Inrichtingslocatie       |
|------------------------|--------------------------|
| Hofstede Monnikenwerve | Hogeweg 1, 4524 KG Sluis |

## Activiteit

|                            |                |                              |
|----------------------------|----------------|------------------------------|
| Omschrijving               | AERIUS kenmerk |                              |
| Wnb projecteffect bouwfase | RuynnDdsfSSd   |                              |
| Datum berekening           | Rekenjaar      | Rekenconfiguratie            |
| 11 december 2019, 08:15    | 2019           | Berekend voor natuurgebieden |

## Totale emissie

|                 | Situatie 1 |
|-----------------|------------|
| NOx             | 76,73 kg/j |
| NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j   |

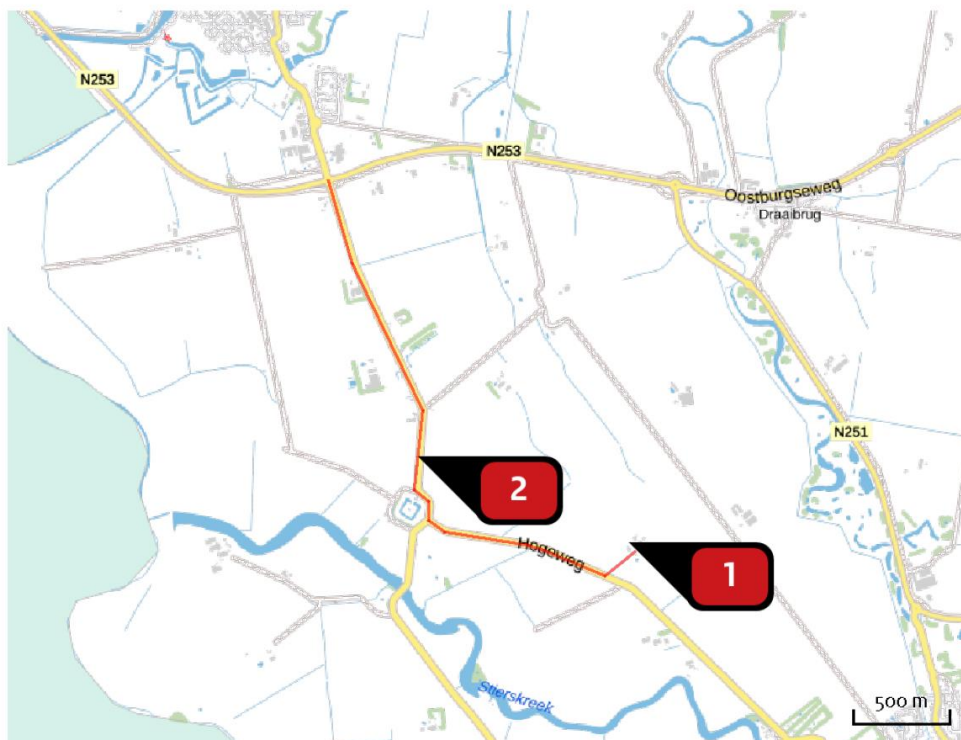
## Resultaten

Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

| Natuurgebied                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr. |

## Toelichting

bouwen potstal voor struisvogels

Locatie  
beoogdEmissie  
beoogd

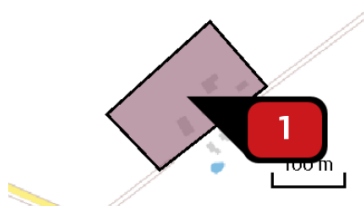
| Bron<br>Sector |                                                                                                                                                              | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>1</b>       |  mobiele en stationaire bronnen<br>Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie | -                       | 70,13 kg/j              |
| <b>2</b>       |  Verkeer<br>Wegverkeer   Buitenwegen                                      | < 1 kg/j                | 6,60 kg/j               |

Resultaten

beoogd

RuynnDdsfSSd (11 december 2019)  
pagina 3/5

Emissie  
(per bron)  
beoogd



Naam mobiele en stationaire bronnen  
Locatie (X,Y) 17550, 367819  
NOx 70,13 kg/j

| Voertuig | Omschrijving                     | Brandstof<br>verbruik<br>(l/j) | Uitstoot<br>hoogte<br>(m) | Spreiding<br>(m) | Warmte<br>inhoud<br>(MW) | Stof | Emissie    |
|----------|----------------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------|--------------------------|------|------------|
| AFW      | kraan, verreiker en vrachtwagens |                                | 4,0                       | 4,0              | 0,0                      | NOx  | 70,13 kg/j |



Naam Verkeer  
Locatie (X,Y) 16451, 368267  
NOx 6,60 kg/j  
NH<sub>3</sub> < 1 kg/j

| Soort     | Voertuig                  | Aantal voertuigen | Stof                   | Emissie               |
|-----------|---------------------------|-------------------|------------------------|-----------------------|
| Standaard | Licht verkeer             | 215,0 / jaar      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j  |
| Standaard | Middelzwaar vrachtverkeer | 645,0 / jaar      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 5,47 kg/j<br>< 1 kg/j |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer       | 86,0 / jaar       | NOx<br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j  |

## Disclaimer

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

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2019\_20191018\_c53b8fdaa8

Database versie b429880a81

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

## BIJLAGE: AERIUS-bestand gebruiksfase vergund



Berekening vergund

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

### AERIUS CALCULATOR

*Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.*

*De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).*

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).

RPKFxZuuN21y (11 december 2019)  
pagina 1/15

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

| Rechtspersoon          | Inrichtingslocatie       |
|------------------------|--------------------------|
| Hofstede Monnikenwerve | Hogeweg 1, 4524 KG Sluis |

## Activiteit

| Omschrijving                        | AERIUS kenmerk |                              |
|-------------------------------------|----------------|------------------------------|
| Wnb projecteffect vergunde situatie | RPKFxZuuN21y   |                              |
| Datum berekening                    | Rekenjaar      | Rekenconfiguratie            |
| 11 december 2019, 08:52             | 2019           | Berekend voor natuurgebieden |

## Totale emissie

|                 | Situatie 1    |
|-----------------|---------------|
| NOx             | 220,52 kg/j   |
| NH <sub>3</sub> | 1.321,18 kg/j |

## Resultaten

Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

| Natuurgebied | Bijdrage |
|--------------|----------|
| Groote Gat   | 0,24     |

## Toelichting

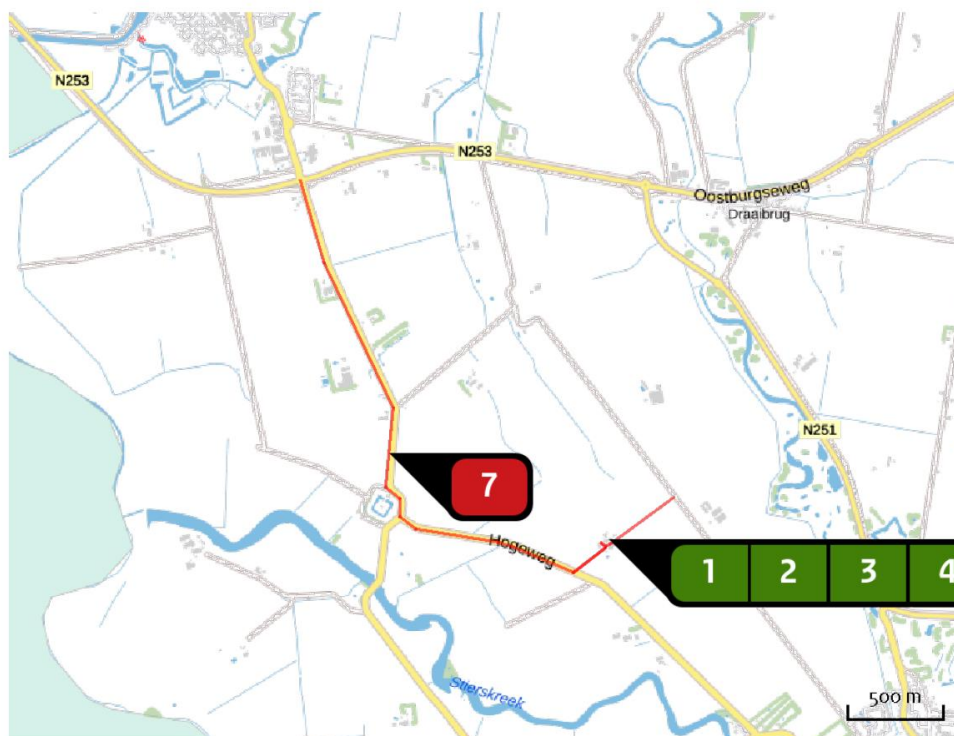
AERIUS berekening voor stikstofdepositie project

Resultaten

vergund

RPKFxZuuN21y (11 december 2019)

pagina 2/15

Locatie  
vergundEmissie  
vergund

| Bron Sector                                                                                                                            | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>1</b>  Stal 1<br>Landbouw   Stalemissies         | 720,00 kg/j             | -                       |
| <b>2</b>  Stal 2<br>Landbouw   Stalemissies         | 60,00 kg/j              | -                       |
| <b>3</b>  Stal 3<br>Landbouw   Stalemissies         | 60,00 kg/j              | -                       |
| <b>4</b>  Stal 4<br>Landbouw   Stalemissies         | 30,00 kg/j              | -                       |
| <b>5</b>  Stal 5<br>Landbouw   Stalemissies         | 450,00 kg/j             | -                       |
| <b>6</b>  machines<br>Mobiele werktuigen   Landbouw | -                       | 163,06 kg/j             |

Resultaten

vergund

RPKFxZuuN21y (11 december 2019)

pagina 3/15

| Bron<br>Sector                                                                    |                                     | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
|  | Verkeer<br>Wegverkeer   Buitenwegen | 1,18 kg/j               | 57,46 kg/j              |

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

| Natuurgebied               | Hoogste bijdrage | Bijdrage op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|----------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|
| Groote Gat                 | 0,24             |                                                     |
| Zwin & Kievittepolder      | 0,14             | 0,11                                                |
| Westerschelde & Saeftinghe | 0,12             | 0,06                                                |
| Manteling van Walcheren    | 0,05             |                                                     |
| Kop van Schouwen           | 0,03             |                                                     |
| Voordelta                  | 0,02             |                                                     |
| Oosterschelde              | 0,02             |                                                     |
| Canisvliet                 | 0,02             |                                                     |
| Grevelingen                | 0,02             |                                                     |
| Yerseke en Kapelse Moer    | 0,01             |                                                     |
| Brabantse Wal              | 0,01             |                                                     |
| Duinen Goeree & Kwade Hoek | 0,01             |                                                     |
| Vogelkreek                 | 0,01             |                                                     |
| Voornes Duin               | 0,01             |                                                     |
| Krammer-Volkerak           | 0,01             |                                                     |
| Solleveld & Kapittelduinen | 0,01             |                                                     |
| Biesbosch                  | 0,01             |                                                     |

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

Resultaten vergund

RPKFxZuuNz1y (11 december 2019)  
pagina 5/15

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

## Groote Gat

| Habitatype                                        | Hoogste bijdrage | Bijdrage op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|---------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|
| H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks) | 0,24             |                                                     |
| Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland              | 0,24             |                                                     |

## Zwin &amp; Kievittepolder

| Habitatype                                        | Hoogste bijdrage | Bijdrage op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|---------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|
| H2180C Duinbossen (binnenduinrand)                | 0,14             | 0,10                                                |
| H2160 Duindoornstruwelen                          | 0,13             | 0,11                                                |
| H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks) | 0,12             | 0,08                                                |
| H2120 Witte duinen                                | 0,11             |                                                     |
| H2190A Vochtige duinvalleien (open water)         | 0,10             |                                                     |
| H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)       | 0,10             |                                                     |
| H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks) | 0,10             | 0,06                                                |
| H2180B Duinbossen (vochtig)                       | 0,07             |                                                     |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)           | 0,07             |                                                     |
| H1320 Slijkgrasvelden                             | 0,07             |                                                     |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk)                   | 0,05             |                                                     |

## Westerschelde &amp; Saeftinghe

| Habitattype                                       | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| H2160 Duindoornstruwelen                          | 0,12             |                                            |
| H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks) | 0,10             | 0,03                                       |
| H2120 Witte duinen                                | 0,09             | 0,05                                       |
| H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)       | 0,08             | 0,06                                       |
| H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks) | 0,07             |                                            |
| H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)     | 0,07             |                                            |
| H1320 Slijkgrasvelden                             | 0,06             |                                            |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)           | 0,06             |                                            |
| H2110 Embryonale duinen                           | 0,06             |                                            |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk)                   | 0,03             |                                            |

## Manteling van Walcheren

| Habitatype                                        | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos        | 0,05             |                                            |
| H2180C Duinbossen (binnenduinrand)                | 0,05             |                                            |
| H2180B Duinbossen (vochtig)                       | 0,04             |                                            |
| H2130B Grijze duinen (kalkarm)                    | 0,04             |                                            |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk)                   | 0,04             |                                            |
| H2160 Duindoornstruwelen                          | 0,04             |                                            |
| H2130C Grijze duinen (heischraal)                 | 0,04             |                                            |
| H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)           | 0,04             |                                            |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)           | 0,03             |                                            |
| H2170 Kruipwilgstruwelen                          | 0,03             |                                            |
| H2190A Vochtige duinvalleien (open water)         | 0,03             |                                            |
| H2120 Witte duinen                                | 0,03             |                                            |
| H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks) | 0,02             |                                            |

## Kop van Schouwen

| Habitatype                                                                                         | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| H216o Duindoornstruwelen                                                                           | 0,03             |                                            |
| H218oB Duinbossen (vochtig)                                                                        | 0,03             |                                            |
| H218oC Duinbossen (binnenduinrand)                                                                 | 0,03             |                                            |
| H218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos                                                         | 0,03             |                                            |
| H213oB Grijze duinen (kalkarm)                                                                     | 0,03             |                                            |
| Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen                                                  | 0,03             |                                            |
| H213oA Grijze duinen (kalkrijk)                                                                    | 0,03             |                                            |
| H213oC Grijze duinen (heischraal)                                                                  | 0,02             |                                            |
| H641o Blauwgraslanden                                                                              | 0,02             |                                            |
| H9999:116 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H213oB;H213oC) | 0,02             |                                            |
| H212o Witte duinen                                                                                 | 0,02             |                                            |
| H215o Duinheiden met struikhei                                                                     | 0,02             |                                            |
| H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)                                                            | 0,02             |                                            |
| H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)                                                            | 0,01             |                                            |
| H219oA Vochtige duinvalleien (open water)                                                          | 0,01             |                                            |
| H217o Kruiwilgstruwelen                                                                            | 0,01             |                                            |
| H133oA Schorren en zilte graslanden (buitendijks)                                                  | 0,01             |                                            |
| H211o Embryonale duinen                                                                            | 0,01             |                                            |

## Voordelta

| Habitattype                                       | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| H2110 Embryonale duinen                           | 0,02             |                                            |
| H2120 Witte duinen                                | 0,02             |                                            |
| H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks) | 0,01             |                                            |

## Oosterschelde

| Habitattype                                        | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|----------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)  | 0,02             |                                            |
| H7210 Galigaanmoerassen                            | 0,01             |                                            |
| H1320 Slijkgrasvelden                              | 0,01             |                                            |
| H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)  | 0,01             |                                            |
| H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)        | 0,01             |                                            |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,01             |                                            |
| H2160 Duindoornstruwelen                           | 0,01             |                                            |
| H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)      | 0,01             |                                            |

## Canisvliet

| Habitattype                          | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland | 0,02             |                                            |

## Grevelingen

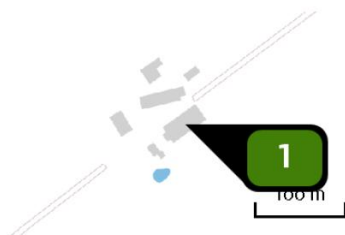
| Habitatype                                        | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| H216o Duindoornstruwelen                          | 0,02             |                                            |
| H217o Kruiwilgstruwelen                           | 0,01             |                                            |
| H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)           | 0,01             |                                            |
| H133oB Schorren en zilte graslanden (binnendijks) | 0,01             |                                            |
| H213oA Grijze duinen (kalkrijk)                   | 0,01             |                                            |
| H131oA Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)       | 0,01             |                                            |
| H131oB Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)     | 0,01             |                                            |

## Yerseke en Kapelse Moer

| Habitatype                                        | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| H133oB Schorren en zilte graslanden (binnendijks) | 0,01             |                                            |
| H131oA Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)       | 0,01             |                                            |

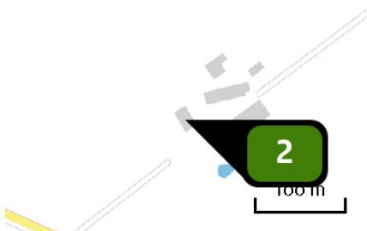
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie  
(per bron)  
vergund



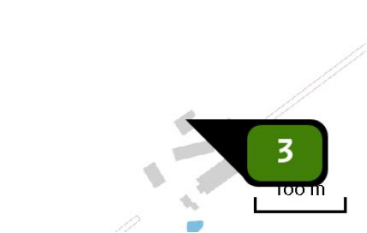
Naam Stal 1  
Locatie (X,Y) 17619, 367778  
Uitstoothoogte 1,5 m  
Warmteinhoud 0,000 MW  
NH<sub>3</sub> 720,00 kg/j

| Dier | RAV code | Omschrijving                                                                               | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|      | L 3.100  | overige huisvestingssystemen (Struisvogels; vleesstruisvogels (4 tot 12 maanden)) (Overig) | 400           | NH <sub>3</sub> | 1,800                     | 720,00 kg/j |



Naam Stal 2  
Locatie (X,Y) 17548, 367778  
Uitstoothoogte 1,5 m  
Warmteinhoud 0,000 MW  
NH<sub>3</sub> 60,00 kg/j

| Dier | RAV code | Omschrijving                                                                            | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|      | L 2.100  | overige huisvestingssystemen (Struisvogels; opfokstruisvogels (tot 4 maanden)) (Overig) | 200           | NH <sub>3</sub> | 0,300                     | 60,00 kg/j |

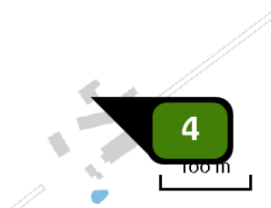


Naam Stal 3  
Locatie (X,Y) 17582, 367841  
Uitstoothoogte 1,5 m  
Warmteinhoud 0,000 MW  
NH<sub>3</sub> 60,00 kg/j

| Dier | RAV code | Omschrijving                                                                 | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|------|----------|------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|      | L 1.100  | overige huisvestingssystemen (Struisvogels; struisvogelouderdieren) (Overig) | 24            | NH <sub>3</sub> | 2,500                     | 60,00 kg/j |

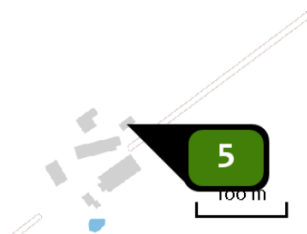
Resultaten vergund

RPKFxZuuN21y (11 december 2019)  
pagina 12/15



Naam Stal 4  
 Locatie (X,Y) 17583, 367832  
 Uitstoothoogte 1,5 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 NH<sub>3</sub> 30,00 kg/j

| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                                            | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | L 2.100  | overige huisvestingssystemen (Struisvogels; opfokstruisvogels (tot 4 maanden)) (Overig) | 100           | NH <sub>3</sub> | 0,300                     | 30,00 kg/j |



Naam Stal 5  
 Locatie (X,Y) 17626, 367833  
 Uitstoothoogte 1,5 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 NH<sub>3</sub> 450,00 kg/j

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                               | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | L 3.100  | overige huisvestingssystemen (Struisvogels; vleesstruisvogels (4 tot 12 maanden)) (Overig) | 250           | NH <sub>3</sub> | 1,800                     | 450,00 kg/j |



Naam machines  
 Locatie (X,Y) 17658, 367827  
 NOx 163,06 kg/j

| Voertuig                                           | Omschrijving | Brandstof verbruik (l/j) | Uitstoot hoogte (m) | Spreiding (m) | Warmte inhoud (MW) | Stof | Emissie     |
|----------------------------------------------------|--------------|--------------------------|---------------------|---------------|--------------------|------|-------------|
| STAGE III A, 75 – 130 kW, bouwjaar 2007/01, Cat. I | Tractors     | 15.000                   |                     |               |                    | NOx  | 163,06 kg/j |



Naam Verkeer  
Locatie (X,Y) 16451, 368267  
NOx 57,46 kg/j  
NH3 1,18 kg/j

| Soort     | Voertuig                  | Aantal voertuigen | Stof       | Emissie                |
|-----------|---------------------------|-------------------|------------|------------------------|
| Standaard | Licht verkeer             | 12.850,0 / jaar   | NOx<br>NH3 | 12,34 kg/j<br>< 1 kg/j |
| Standaard | Middelzwaar vrachtverkeer | 780,0 / jaar      | NOx<br>NH3 | 6,61 kg/j<br>< 1 kg/j  |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer       | 100,0 / jaar      | NOx<br>NH3 | 1,08 kg/j<br>< 1 kg/j  |
| Standaard | Bussen                    | 24,0 / etmaal     | NOx<br>NH3 | 37,43 kg/j<br>< 1 kg/j |

## Disclaimer

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

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS      versie 2019\_20191018\_c53b8fdaa8

Database    versie b429880a81

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

## BIJLAGE: AERIUS-bestand gebruiksfase beoogd



Berekening beoogd

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

### AERIUS CALCULATOR

*Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.*

*De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).*

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).

RbhJXX7sumgH (11 december 2019)  
pagina 1/14

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

| Rechtspersoon          | Inrichtingslocatie       |
|------------------------|--------------------------|
| Hofstede Monnikenwerve | Hogeweg 1, 4524 KG Sluis |

## Activiteit

|                                    |                |                              |
|------------------------------------|----------------|------------------------------|
| Omschrijving                       | AERIUS kenmerk |                              |
| Wnb projecteffect beoogde situatie | RbhJXX7sumgH   |                              |
| Datum berekening                   | Rekenjaar      | Rekenconfiguratie            |
| 11 december 2019, 09:06            | 2019           | Berekend voor natuurgebieden |

## Totale emissie

|                 | Situatie 1    |
|-----------------|---------------|
| NOx             | 220,52 kg/j   |
| NH <sub>3</sub> | 1.321,18 kg/j |

## Resultaten

Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

| Natuurgebied | Bijdrage |
|--------------|----------|
| Groote Gat   | 0,24     |

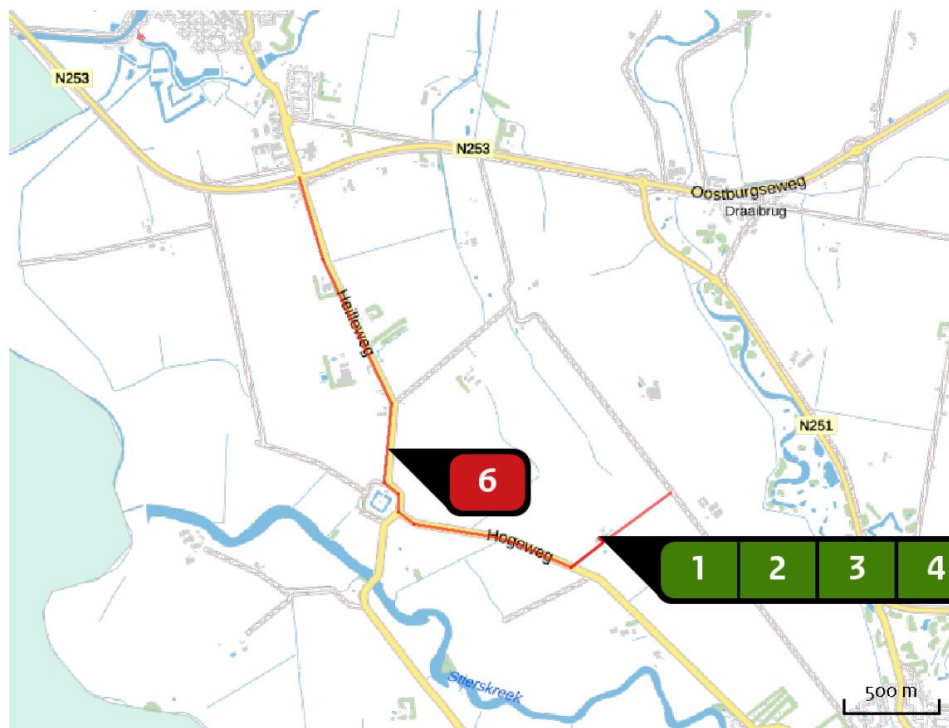
## Toelichting

AERIUS berekening voor stikstofdepositie project

Resultaten

beoogd

RbhJXX7sumgH (11 december 2019)  
pagina 2/14

Locatie  
beoogdEmissie  
beoogd

| Bron<br>Sector |                                           | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------|-------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1              | Stal 1<br>Landbouw   Stalemissies         | 351,00 kg/j             | -                       |
| 2              | Stal 2<br>Landbouw   Stalemissies         | 267,00 kg/j             | -                       |
| 3              | Stal 3<br>Landbouw   Stalemissies         | 351,00 kg/j             | -                       |
| 4              | Stal 4<br>Landbouw   Stalemissies         | 351,00 kg/j             | -                       |
| 5              | machines<br>Mobiele werktuigen   Landbouw | -                       | 163,06 kg/j             |
| 6              | Verkeer<br>Wegverkeer   Buitenwegen       | 1,18 kg/j               | 57,46 kg/j              |

Resultaten

beoogd

RbhJXX7sumgH (11 december 2019)  
pagina 3/14

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

| Natuurgebied               | Hoogste bijdrage | Bijdrage op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|----------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|
| Groote Gat                 | 0,24             |                                                     |
| Zwin & Kievittepolder      | 0,14             | 0,11                                                |
| Westerschelde & Saeftinghe | 0,12             | 0,06                                                |
| Manteling van Walcheren    | 0,05             |                                                     |
| Kop van Schouwen           | 0,03             |                                                     |
| Voordelta                  | 0,02             |                                                     |
| Oosterschelde              | 0,02             |                                                     |
| Canisvliet                 | 0,02             |                                                     |
| Grevelingen                | 0,02             |                                                     |
| Yerseke en Kapelse Moer    | 0,01             |                                                     |
| Brabantse Wal              | 0,01             |                                                     |
| Duinen Goeree & Kwade Hoek | 0,01             |                                                     |
| Voornes Duin               | 0,01             |                                                     |
| Vogelkreek                 | 0,01             |                                                     |
| Krammer-Volkerak           | 0,01             |                                                     |
| Solleveld & Kapittelduinen | 0,01             |                                                     |
| Biesbosch                  | 0,01             |                                                     |

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

Resultaten beoogd

RbhjXX7sumgH (11 december 2019)  
pagina 4/14

Resultaten  
per  
habitatype  
(mol/ha/j)

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

## Groote Gat

| Habitatype                                        | Hoogste bijdrage | Bijdrage op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|---------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|
| H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks) | 0,24             |                                                     |
| Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland              | 0,24             |                                                     |

## Zwin &amp; Kievittepolder

| Habitatype                                        | Hoogste bijdrage | Bijdrage op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|---------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|
| H2180C Duinbossen (binnenduinrand)                | 0,14             | 0,11                                                |
| H2160 Duindoornstruwelen                          | 0,14             | 0,11                                                |
| H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks) | 0,12             | 0,08                                                |
| H2120 Witte duinen                                | 0,11             |                                                     |
| H2190A Vochtige duinvalleien (open water)         | 0,11             |                                                     |
| H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)       | 0,10             |                                                     |
| H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks) | 0,10             | 0,06                                                |
| H2180B Duinbossen (vochtig)                       | 0,07             |                                                     |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)           | 0,07             |                                                     |
| H1320 Slijkgrasvelden                             | 0,07             |                                                     |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk)                   | 0,05             |                                                     |

Resultaten

beoogd

RbhJXX7sumgH (11 december 2019)  
pagina 5/14

## Westerschelde &amp; Saeftinghe

| Habitattype                                       | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| H2160 Duindoornstruwelen                          | 0,12             |                                            |
| H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks) | 0,10             | 0,03                                       |
| H2120 Witte duinen                                | 0,10             | 0,05                                       |
| H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)       | 0,08             | 0,06                                       |
| H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks) | 0,07             |                                            |
| H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)     | 0,07             |                                            |
| H1320 Slijkgrasvelden                             | 0,06             |                                            |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)           | 0,06             |                                            |
| H2110 Embryonale duinen                           | 0,06             |                                            |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk)                   | 0,03             |                                            |

## Manteling van Walcheren

| Habitattype                                       | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos        | 0,05             |                                            |
| H2180C Duinbossen (binnenduinrand)                | 0,05             |                                            |
| H2180B Duinbossen (vochtig)                       | 0,05             |                                            |
| H2130B Grijze duinen (kalkarm)                    | 0,04             |                                            |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk)                   | 0,04             |                                            |
| H2160 Duindoornstruwelen                          | 0,04             |                                            |
| H2130C Grijze duinen (heischraal)                 | 0,04             |                                            |
| H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)           | 0,04             |                                            |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)           | 0,03             |                                            |
| H2170 Kruipwilgstruwelen                          | 0,03             |                                            |
| H2190A Vochtige duinvalleien (open water)         | 0,03             |                                            |
| H2120 Witte duinen                                | 0,03             |                                            |
| H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks) | 0,02             |                                            |

## Kop van Schouwen

| Habitattype                                                                                         | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| H216o Duindoornstruwelen                                                                            | 0,03             |                                            |
| H218oB Duinbossen (vochtig)                                                                         | 0,03             |                                            |
| H218oC Duinbossen (binnenduintrand)                                                                 | 0,03             |                                            |
| H218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos                                                          | 0,03             |                                            |
| H213oB Grijze duinen (kalkarm)                                                                      | 0,03             |                                            |
| Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen                                                   | 0,03             |                                            |
| H213oA Grijze duinen (kalkrijk)                                                                     | 0,03             |                                            |
| H213oC Grijze duinen (heischraal)                                                                   | 0,02             |                                            |
| H641o Blauwgraslanden                                                                               | 0,02             |                                            |
| H9999:116 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H213oB;H213oC) | 0,02             |                                            |
| H212o Witte duinen                                                                                  | 0,02             |                                            |
| H215o Duinheiden met struikhei                                                                      | 0,02             |                                            |
| H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)                                                             | 0,02             |                                            |
| H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)                                                             | 0,01             |                                            |
| H219oA Vochtige duinvalleien (open water)                                                           | 0,01             |                                            |
| H217o Kruipwilgstruwelen                                                                            | 0,01             |                                            |
| H133oA Schorren en zilte graslanden (buitendijks)                                                   | 0,01             |                                            |
| H211o Embryonale duinen                                                                             | 0,01             |                                            |

## Voordelta

| Habitatype                                        | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| H2110 Embryonale duinen                           | 0,02             |                                            |
| H2120 Witte duinen                                | 0,02             |                                            |
| H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks) | 0,01             |                                            |

## Oosterschelde

| Habitatype                                         | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|----------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)  | 0,02             |                                            |
| H7210 Galigaanmoerassen                            | 0,01             |                                            |
| H1320 Slijkgrasvelden                              | 0,01             |                                            |
| H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)  | 0,01             |                                            |
| H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)        | 0,01             |                                            |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,01             |                                            |
| H2160 Duindoornstruwelen                           | 0,01             |                                            |
| H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)      | 0,01             |                                            |

## Canisvliet

| Habitatype                           | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland | 0,02             |                                            |

## Grevelingen

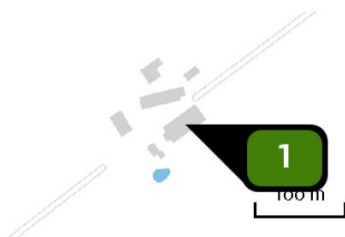
| Habitattype                                       | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| H216o Duindoornstruwelen                          | 0,02             |                                            |
| H217o Kruipwilgstruwelen                          | 0,01             |                                            |
| H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)           | 0,01             |                                            |
| H133oB Schorren en zilte graslanden (binnendijks) | 0,01             |                                            |
| H213oA Grijze duinen (kalkrijk)                   | 0,01             |                                            |
| H131oA Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)       | 0,01             |                                            |
| H131oB Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)     | 0,01             |                                            |

## Yerseke en Kapelse Moer

| Habitattype                                       | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| H133oB Schorren en zilte graslanden (binnendijks) | 0,01             |                                            |
| H131oA Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)       | 0,01             |                                            |

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

Emissie  
(per bron)  
beoogd



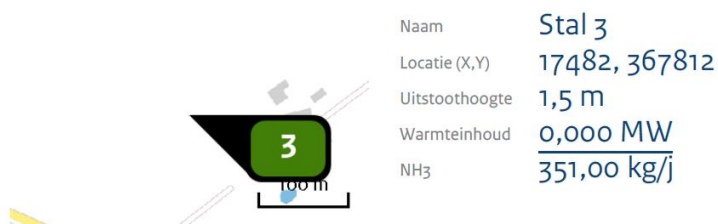
Naam Stal 1  
Locatie (X,Y) 17619, 367778  
Uitstoothoogte 1,5 m  
Warmteinhoud 0,000 MW  
NH<sub>3</sub> 351,00 kg/j

| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                                               | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | L 3.100  | overige huisvestingssystemen (Struisvogels; vleesstruisvogels (4 tot 12 maanden)) (Overig) | 180           | NH <sub>3</sub> | 1,800                     | 324,00 kg/j |
|  | L 2.100  | overige huisvestingssystemen (Struisvogels; opfokstruisvogels (tot 4 maanden)) (Overig)    | 90            | NH <sub>3</sub> | 0,300                     | 27,00 kg/j  |

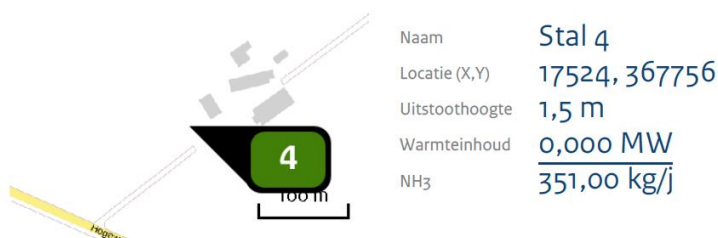


Naam Stal 2  
Locatie (X,Y) 17544, 367861  
Uitstoothoogte 1,5 m  
Warmteinhoud 0,000 MW  
NH<sub>3</sub> 267,00 kg/j

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                               | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | L 1.100  | overige huisvestingssystemen (Struisvogels; struisvogelouderdieren) (Overig)               | 24            | NH <sub>3</sub> | 2,500                     | 60,00 kg/j  |
|  | L 3.100  | overige huisvestingssystemen (Struisvogels; vleesstruisvogels (4 tot 12 maanden)) (Overig) | 110           | NH <sub>3</sub> | 1,800                     | 198,00 kg/j |
|  | L 2.100  | overige huisvestingssystemen (Struisvogels; opfokstruisvogels (tot 4 maanden)) (Overig)    | 30            | NH <sub>3</sub> | 0,300                     | 9,00 kg/j   |



| Dier | RAV code | Omschrijving                                                                               | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|---------------------------|-------------|
|      | L 2.100  | overige huisvestingssystemen (Struisvogels; opfokstruisvogels (tot 4 maanden)) (Overig)    | 90            | NH3  | 0,300                     | 27,00 kg/j  |
|      | L 3.100  | overige huisvestingssystemen (Struisvogels; vleesstruisvogels (4 tot 12 maanden)) (Overig) | 180           | NH3  | 1,800                     | 324,00 kg/j |



| Dier | RAV code | Omschrijving                                                                               | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|---------------------------|-------------|
|      | L 2.100  | overige huisvestingssystemen (Struisvogels; opfokstruisvogels (tot 4 maanden)) (Overig)    | 90            | NH3  | 0,300                     | 27,00 kg/j  |
|      | L 3.100  | overige huisvestingssystemen (Struisvogels; vleesstruisvogels (4 tot 12 maanden)) (Overig) | 180           | NH3  | 1,800                     | 324,00 kg/j |



Naam machines  
 Locatie (X,Y) 17658, 367827  
 NOx 163,06 kg/j

| Voertuig                                                 | Omschrijving | Brandstof<br>verbruik<br>(l/j) | Uitstoot<br>hoogte<br>(m) | Spreading<br>(m) | Warmte<br>inhoud<br>(MW) | Stof | Emissie        |
|----------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------|---------------------------|------------------|--------------------------|------|----------------|
| STAGE III A, 75 –<br>130 kW, bouwjaar<br>2007/01, Cat. I | Tractors     | 15.000                         |                           |                  |                          | NOx  | 163,06<br>kg/j |



Naam Verkeer  
 Locatie (X,Y) 16451, 368267  
 NOx 57,46 kg/j  
 NH3 1,18 kg/j

| Soort     | Voertuig                     | Aantal voertuigen | Stof       | Emissie                |
|-----------|------------------------------|-------------------|------------|------------------------|
| Standaard | Licht verkeer                | 12.850,0 / jaar   | NOx<br>NH3 | 12,34 kg/j<br>< 1 kg/j |
| Standaard | Middelzwaar<br>vrachtverkeer | 780,0 / jaar      | NOx<br>NH3 | 6,61 kg/j<br>< 1 kg/j  |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer          | 100,0 / jaar      | NOx<br>NH3 | 1,08 kg/j<br>< 1 kg/j  |
| Standaard | Bussen                       | 24,0 / etmaal     | NOx<br>NH3 | 37,43 kg/j<br>< 1 kg/j |

## Disclaimer

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

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2019\_20191018\_c53b8fdaa8

Database versie b429880a81

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

## BIJLAGE: AERIUS-bestand gebruiksfase verschil



Berekening vergund en beoogd

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

### AERIUS CALCULATOR

*Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.*

*De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) en/of stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ).*

*Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).*

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).

S3TptPcdAiH5 (11 december 2019)  
pagina 1/22

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Rechtspersoon          | Inrichtingslocatie       |
| Hofstede Monnikenwerve | Hogeweg 1, 4524 KG Sluis |

## Activiteit

|                         |                |                              |
|-------------------------|----------------|------------------------------|
| Omschrijving            | AERIUS kenmerk |                              |
| Wnb verschilberekening  | S3TptPcdAiH5   |                              |
| Datum berekening        | Rekenjaar      | Rekenconfiguratie            |
| 11 december 2019, 08:42 | 2019           | Berekend voor natuurgebieden |

## Totale emissie

|                 | Situatie 1    | Situatie 2    | Vershil |
|-----------------|---------------|---------------|---------|
| NOx             | 220,52 kg/j   | 220,52 kg/j   | -       |
| NH <sub>3</sub> | 1.321,18 kg/j | 1.321,18 kg/j | -       |

## Resultaten

Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Natuurgebied          | Vershil |
| Zwin & Kievittepolder | 0,00    |

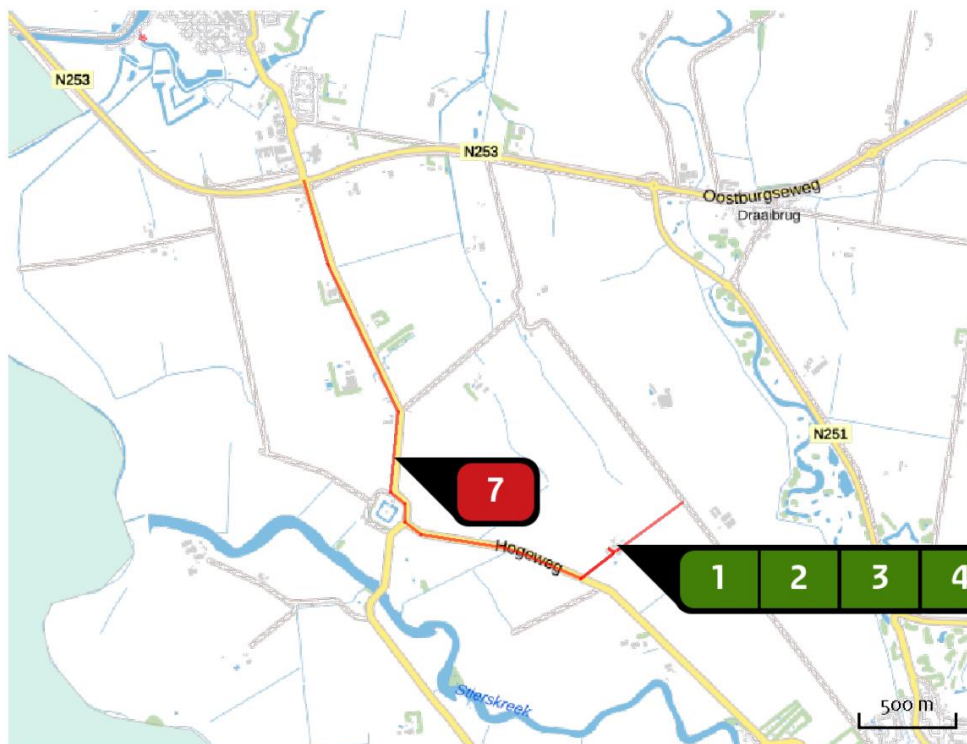
## Toelichting

AERIUS berekening voor stikstofdepositie project

Resultaten

vergund  
beoogd

S3TptPcdAiH5 (11 december 2019)  
pagina 2/22

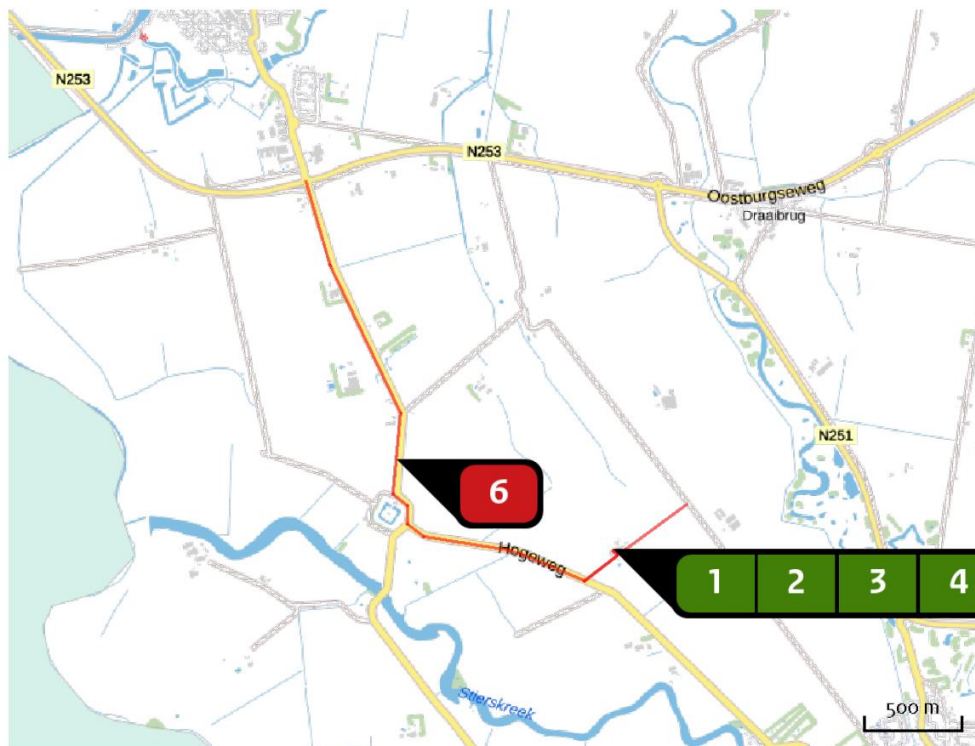
Locatie  
vergundEmissie  
vergund

| Bron Sector                                        | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>1</b> Stal 1<br>Landbouw   Stalemissies         | 720,00 kg/j             | -                       |
| <b>2</b> Stal 2<br>Landbouw   Stalemissies         | 60,00 kg/j              | -                       |
| <b>3</b> Stal 3<br>Landbouw   Stalemissies         | 60,00 kg/j              | -                       |
| <b>4</b> Stal 4<br>Landbouw   Stalemissies         | 30,00 kg/j              | -                       |
| <b>5</b> Stal 5<br>Landbouw   Stalemissies         | 450,00 kg/j             | -                       |
| <b>6</b> machines<br>Mobiele werktuigen   Landbouw | -                       | 163,06 kg/j             |

Resultaten  
vergund  
beoogd

S3TptPcdAiH5 (11 december 2019)  
pagina 3/22

| Bron<br>Sector                                                                    |                                                                                                                       | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
|  |  Verkeer<br>Wegverkeer   Buitenwegen | 1,18 kg/j               | 57,46 kg/j              |

Locatie  
beoogdEmissie  
beoogd

| Bron<br>Sector |                                           | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------|-------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1              | Stal 1<br>Landbouw   Stalemissies         | 351,00 kg/j             | -                       |
| 2              | Stal 2<br>Landbouw   Stalemissies         | 267,00 kg/j             | -                       |
| 3              | Stal 3<br>Landbouw   Stalemissies         | 351,00 kg/j             | -                       |
| 4              | Stal 4<br>Landbouw   Stalemissies         | 351,00 kg/j             | -                       |
| 5              | machines<br>Mobiele werktuigen   Landbouw | -                       | 163,06 kg/j             |
| 6              | Verkeer<br>Wegverkeer   Buitenwegen       | 1,18 kg/j               | 57,46 kg/j              |

Resultaten  
vergund  
beoogdS3TptPcdAiH5 (11 december 2019)  
pagina 5/22

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

| Natuurgebied               | Hectare met hoogste verschil |            |          | Verschil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|----------------------------|------------------------------|------------|----------|-----------------------------------------------------|
|                            | Situatie 1                   | Situatie 2 | Verschil |                                                     |
| Zwin & Kievittepolder      | 0,13                         | 0,14       | 0,00     |                                                     |
| Westerschelde & Saeftinghe | 0,12                         | 0,12       | 0,00     |                                                     |
| Manteling van Walcheren    | 0,03                         | 0,03       | 0,00     |                                                     |
| Kop van Schouwen           | 0,02                         | 0,02       | 0,00     |                                                     |
| Voordelta                  | 0,02                         | 0,02       | 0,00     |                                                     |
| Oosterschelde              | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                     |
| Grevelingen                | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                     |
| Duinen Goeree & Kwade Hoek | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                     |
| Brabantse Wal              | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                     |
| Voornes Duin               | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                     |
| Solleveld & Kapittelduinen | 0,00                         | 0,01       | 0,00     |                                                     |
| Krammer-Volkerak           | 0,00                         | 0,01       | 0,00     |                                                     |
| Yerseke en Kapelse Moer    | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                     |
| Vogelkreek                 | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                     |
| Biesbosch                  | 0,00                         | 0,01       | 0,00     |                                                     |
| Canisvliet                 | 0,01                         | 0,01       | 0,00     |                                                     |
| Groote Gat                 | 0,17                         | 0,17       | 0,00     |                                                     |

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

Resultaten  
vergund  
beoogd

S3TptPcdAiH5 (11 december 2019)  
pagina 6/22

Resultaten  
per  
habitattype  
(mol/ha/j)

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

## Zwin &amp; Kievittepolder

| Habitattype                                       | Hectare met hoogste verschil |            |         | Verskil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonalen* |
|---------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|------------------------------------------------------|
|                                                   | Situatie 1                   | Situatie 2 | Verskil |                                                      |
| H218oC Duinbossen (binnenduinrand)                | 0,13                         | 0,14       | 0,00    |                                                      |
| H216o Duindoornstruwelen                          | 0,13                         | 0,14       | 0,00    |                                                      |
| H212o Witte duinen                                | 0,11                         | 0,11       | 0,00    |                                                      |
| H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)       | 0,09                         | 0,09       | 0,00    |                                                      |
| H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks) | 0,09                         | 0,09       | 0,00    |                                                      |
| H2190A Vochtige duinvalleien (open water)         | 0,10                         | 0,11       | 0,00    |                                                      |
| H1320 Slijkgrasvelden                             | 0,07                         | 0,07       | 0,00    |                                                      |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)           | 0,06                         | 0,06       | 0,00    |                                                      |
| H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks) | 0,06                         | 0,06       | 0,00    |                                                      |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk)                   | 0,05                         | 0,05       | 0,00    |                                                      |
| H2180B Duinbossen (vochtig)                       | 0,07                         | 0,07       | 0,00    |                                                      |

Resultaten

vergund  
beoogd

S3TptPcdAiH5 (11 december 2019)  
pagina 7/22

## Westerschelde &amp; Saeftinghe

| Habitattype                                       | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|-------------------------------------------|
|                                                   | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                           |
| H2160 Duindoornstruwelen                          | 0,12                         | 0,12       | 0,00    |                                           |
| H2110 Embryonale duinen                           | 0,05                         | 0,05       | 0,00    |                                           |
| H2120 Witte duinen                                | 0,05                         | 0,05       | 0,00    |                                           |
| H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks) | 0,07                         | 0,07       | 0,00    | -0,00                                     |
| H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)     | 0,05                         | 0,05       | 0,00    |                                           |
| H1320 Slijkgrasvelden                             | 0,01                         | 0,01       | 0,00    | -0,00                                     |
| H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)       | 0,01                         | 0,01       | 0,00    | -0,00                                     |
| H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks) | 0,04                         | 0,04       | 0,00    |                                           |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)           | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk)                   | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                           |

## Manteling van Walcheren

| Habitatype                                        | Hectare met hoogste verschil |            |         | Verskil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonalen* |
|---------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|------------------------------------------------------|
|                                                   | Situatie 1                   | Situatie 2 | Verskil |                                                      |
| H2130B Grijze duinen (kalkarm)                    | 0,03                         | 0,03       | 0,00    |                                                      |
| H2160 Duindoornstruwelen                          | 0,03                         | 0,03       | 0,00    |                                                      |
| H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos        | 0,03                         | 0,03       | 0,00    |                                                      |
| H2180C Duinbossen (binnenduinrand)                | 0,03                         | 0,03       | 0,00    |                                                      |
| H2180B Duinbossen (vochtig)                       | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                                      |
| H2170 Kruipwilgstruwelen                          | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                                      |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)           | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                                      |
| H2130C Grijze duinen (heischraal)                 | 0,04                         | 0,04       | 0,00    |                                                      |
| H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)           | 0,04                         | 0,04       | 0,00    |                                                      |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk)                   | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                                      |
| H2120 Witte duinen                                | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                                      |
| H2190A Vochtige duinvalleien (open water)         | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                                      |
| H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks) | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                                      |

Resultaten

vergund  
beoogdS3TptPcdAiH5 (11 december 2019)  
pagina 9/22

## Kop van Schouwen

| Habitatype                                                                                         | Hectare met hoogste verschil |      | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------|---------|-------------------------------------------|
| Situatie 1                                                                                         | Situatie 2                   |      |         |                                           |
| H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos                                                         | 0,02                         | 0,02 | 0,00    |                                           |
| H2160 Duindoornstruwelen                                                                           | 0,03                         | 0,03 | 0,00    |                                           |
| Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen                                                  | 0,03                         | 0,03 | 0,00    |                                           |
| H2180C Duinbossen (binnenduinrand)                                                                 | 0,02                         | 0,02 | 0,00    |                                           |
| H2130C Grijze duinen (heischraal)                                                                  | 0,01                         | 0,01 | 0,00    |                                           |
| H2130B Grijze duinen (kalkarm)                                                                     | 0,01                         | 0,01 | 0,00    |                                           |
| H2180B Duinbossen (vochtig)                                                                        | 0,01                         | 0,01 | 0,00    |                                           |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk)                                                                    | 0,01                         | 0,01 | 0,00    |                                           |
| H2150 Duinheiden met struikhei                                                                     | 0,01                         | 0,01 | 0,00    |                                           |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)                                                            | 0,01                         | 0,01 | 0,00    |                                           |
| H6410 Blauwgraslanden                                                                              | 0,01                         | 0,01 | 0,00    |                                           |
| H2120 Witte duinen                                                                                 | 0,01                         | 0,01 | 0,00    |                                           |
| H2170 Kruiwilgstruwelen                                                                            | 0,01                         | 0,01 | 0,00    |                                           |
| H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)                                                            | 0,01                         | 0,01 | 0,00    |                                           |
| H2110 Embryonale duinen                                                                            | 0,01                         | 0,01 | 0,00    |                                           |
| H2190A Vochtige duinvalleien (open water)                                                          | 0,01                         | 0,01 | 0,00    |                                           |
| H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)                                                  | 0,01                         | 0,01 | 0,00    |                                           |
| H9999:116 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B;H2130C) | 0,02                         | 0,02 | 0,00    |                                           |

## Voordelta

| Habitattype                                       | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|-------------------------------------------|
|                                                   | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                           |
| H2110 Embryonale duinen                           | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                           |
| H2120 Witte duinen                                | 0,02                         | 0,02       | 0,00    |                                           |
| H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks) | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |

## Oosterschelde

| Habitattype                                        | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|----------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|-------------------------------------------|
|                                                    | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                           |
| H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)  | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)        | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H1320 Slijkgrasvelden                              | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)  | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H7210 Galigaanmoerassen                            | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)      | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H2160 Duindoornstruwelen                           | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |

## Grevelingen

| Habitatype                                        | Hectare met hoogste verschil |            |         | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|-------------------------------------------|
|                                                   | Situatie 1                   | Situatie 2 | Verskil |                                           |
| H216o Duindoornstruwelen                          | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)           | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H217o Kruipwilgstruwelen                          | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H133oB Schorren en zilte graslanden (binnendijks) | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H213oA Grijze duinen (kalkrijk)                   | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H131oA Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)       | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H131oB Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)     | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |

## Duinen Goeree &amp; Kwade Hoek

| Habitattype                                                              | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|-------------------------------------------|
|                                                                          | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                           |
| H216o Duindoornstruwelen                                                 | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen                        | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H213oA Grijze duinen (kalkrijk)                                          | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H212o Witte duinen                                                       | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H211o Embryonale duinen                                                  | 0,01                         | 0,01       | 0,00    | -0,00                                     |
| H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)                                  | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H213oB Grijze duinen (kalkarm)                                           | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H217o Kruipwilgstruwelen                                                 | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H213oC Grijze duinen (heischraal)                                        | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H133oA Schorren en zilte graslanden (buitendijks)                        | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)                                  | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H131oA Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)                              | 0,00                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H131oB Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)                            | 0,00                         | 0,01       | 0,00    |                                           |

## Brabantse Wal

| Habitattype                                     | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|-------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|-------------------------------------------|
|                                                 | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                           |
| Lg13 Bos van arme zandgronden                   | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei             | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| L4030 Droge heiden                              | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| Lg09 Droog struisgrasland                       | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| Lg04 Zuur ven                                   | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H2330 Zandverstuivingen                         | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)     | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H4030 Droge heiden                              | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst              | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H3160 Zure vennen                               | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                     | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen        | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |

Resultaten

vergund  
beoogdS3TptPcdAiH5 (11 december 2019)  
pagina 14/22

## Voornes Duin

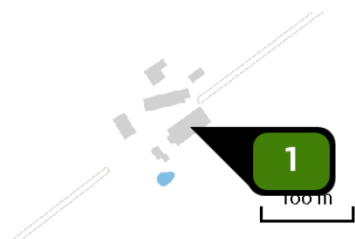
| Habitatype                                                               | Hectare met hoogste verschil |            |         | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|-------------------------------------------|
|                                                                          | Situatie 1                   | Situatie 2 | Verskil |                                           |
| Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen                        | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)                                  | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H2180B Duinbossen (vochtig)                                              | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H2180Ao Duinbossen (droog), overig                                       | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen       | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H2130A Grijze duinen (kalkrijk)                                          | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H2120 Witte duinen                                                       | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H2160 Duindoornstruwelen                                                 | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H2180C Duinbossen (binnenduinrand)                                       | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H2170 Kruipwilgstruwelen                                                 | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H2130C Grijze duinen (heischraal)                                        | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)                                  | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)                                         | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H2130B Grijze duinen (kalkarm)                                           | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |

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

Resultaten  
vergund  
beoogd

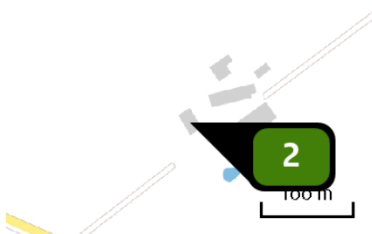
S3TptPcdAiH5 (11 december 2019)  
pagina 15/22

Emissie  
(per bron)  
vergund



Naam **Stal 1**  
 Locatie (X,Y) **17619, 367778**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **720,00 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving                                                                               | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|      | L 3.100  | overige huisvestingssystemen (Struisvogels; vleesstruisvogels (4 tot 12 maanden)) (Overig) | 400           | NH <sub>3</sub> | 1,800                     | 720,00 kg/j |



Naam **Stal 2**  
 Locatie (X,Y) **17548, 367778**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **60,00 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving                                                                            | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|      | L 2.100  | overige huisvestingssystemen (Struisvogels; opfokstruisvogels (tot 4 maanden)) (Overig) | 200           | NH <sub>3</sub> | 0,300                     | 60,00 kg/j |

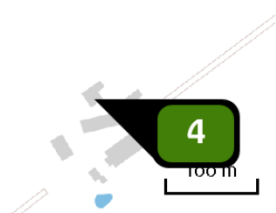


Naam **Stal 3**  
 Locatie (X,Y) **17582, 367841**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **60,00 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving                                                                 | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|------|----------|------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|      | L 1.100  | overige huisvestingssystemen (Struisvogels; struisvogelouderdieren) (Overig) | 24            | NH <sub>3</sub> | 2,500                     | 60,00 kg/j |

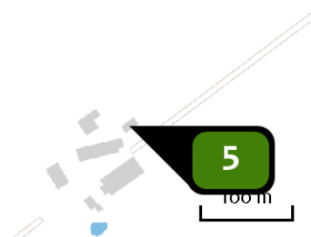
Resultaten  
vergund  
beoogd

S3TptPcdAiH5 (11 december 2019)  
pagina 16/22



Naam Stal 4  
 Locatie (X,Y) 17583, 367832  
 Uitstoothoogte 1,5 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 NH<sub>3</sub> 30,00 kg/j

| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                                            | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | L 2.100  | overige huisvestingssystemen (Struisvogels; opfokstruisvogels (tot 4 maanden)) (Overig) | 100           | NH <sub>3</sub> | 0,300                     | 30,00 kg/j |



Naam Stal 5  
 Locatie (X,Y) 17626, 367833  
 Uitstoothoogte 1,5 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 NH<sub>3</sub> 450,00 kg/j

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                               | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | L 3.100  | overige huisvestingssystemen (Struisvogels; vleesstruisvogels (4 tot 12 maanden)) (Overig) | 250           | NH <sub>3</sub> | 1,800                     | 450,00 kg/j |



Naam machines  
 Locatie (X,Y) 17658, 367827  
 NO<sub>x</sub> 163,06 kg/j

| Voertuig                                           | Omschrijving | Brandstof verbruik (l/j) | Uitstoot hoogte (m) | Spreiding (m) | Warmte inhoud (MW) | Stof            | Emissie     |
|----------------------------------------------------|--------------|--------------------------|---------------------|---------------|--------------------|-----------------|-------------|
| STAGE III A, 75 – 130 kW, bouwjaar 2007/01, Cat. I | Tractors     | 15.000                   |                     |               |                    | NO <sub>x</sub> | 163,06 kg/j |

Resultaten vergund beoogd

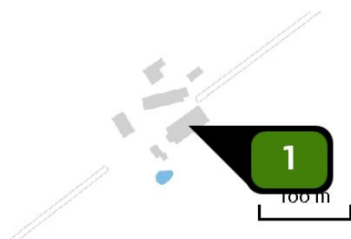
S3TptPcdAiH5 (11 december 2019)  
 pagina 17/22



Naam Verkeer  
Locatie (X,Y) 16451, 368267  
NOx 57,46 kg/j  
NH<sub>3</sub> 1,18 kg/j

| Soort     | Voertuig                  | Aantal voertuigen | Stof                   | Emissie                |
|-----------|---------------------------|-------------------|------------------------|------------------------|
| Standaard | Licht verkeer             | 12.850,0 / jaar   | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 12,34 kg/j<br>< 1 kg/j |
| Standaard | Middelzwaar vrachtverkeer | 780,0 / jaar      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 6,61 kg/j<br>< 1 kg/j  |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer       | 100,0 / jaar      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 1,08 kg/j<br>< 1 kg/j  |
| Standaard | Bussen                    | 24,0 / etmaal     | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 37,43 kg/j<br>< 1 kg/j |

Emissie  
(per bron)  
beoogd



Naam **Stal 1**  
 Locatie (X,Y) **17619, 367778**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **351,00 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving                                                                               | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|      | L 3.100  | overige huisvestingssystemen (Struisvogels; vleesstruisvogels (4 tot 12 maanden)) (Overig) | 180           | NH <sub>3</sub> | 1,800                     | 324,00 kg/j |
|      | L 2.100  | overige huisvestingssystemen (Struisvogels; opfokstruisvogels (tot 4 maanden)) (Overig)    | 90            | NH <sub>3</sub> | 0,300                     | 27,00 kg/j  |

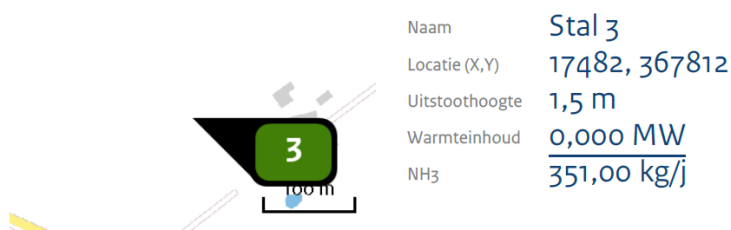


Naam **Stal 2**  
 Locatie (X,Y) **17544, 367861**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **267,00 kg/j**

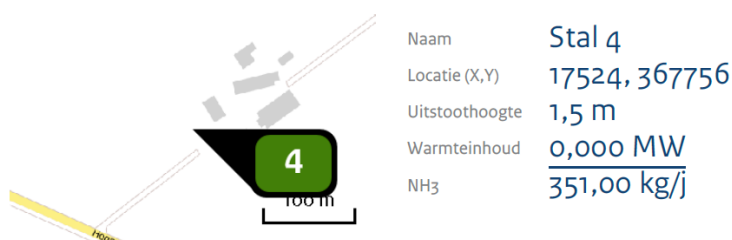
| Dier | RAV code | Omschrijving                                                                               | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|      | L 1.100  | overige huisvestingssystemen (Struisvogels; struisvogelouderdieren) (Overig)               | 24            | NH <sub>3</sub> | 2,500                     | 60,00 kg/j  |
|      | L 3.100  | overige huisvestingssystemen (Struisvogels; vleesstruisvogels (4 tot 12 maanden)) (Overig) | 110           | NH <sub>3</sub> | 1,800                     | 198,00 kg/j |
|      | L 2.100  | overige huisvestingssystemen (Struisvogels; opfokstruisvogels (tot 4 maanden)) (Overig)    | 30            | NH <sub>3</sub> | 0,300                     | 9,00 kg/j   |

Resultaten  
vergund  
beoogd

S3TptPcdAiH5 (11 december 2019)  
pagina 19/22



| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                                               | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | L 2.100  | overige huisvestingssystemen (Struisvogels; opfokstruisvogels (tot 4 maanden)) (Overig)    | 90            | NH <sub>3</sub> | 0,300                     | 27,00 kg/j  |
|  | L 3.100  | overige huisvestingssystemen (Struisvogels; vleesstruisvogels (4 tot 12 maanden)) (Overig) | 180           | NH <sub>3</sub> | 1,800                     | 324,00 kg/j |



| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                               | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | L 2.100  | overige huisvestingssystemen (Struisvogels; opfokstruisvogels (tot 4 maanden)) (Overig)    | 90            | NH <sub>3</sub> | 0,300                     | 27,00 kg/j  |
|  | L 3.100  | overige huisvestingssystemen (Struisvogels; vleesstruisvogels (4 tot 12 maanden)) (Overig) | 180           | NH <sub>3</sub> | 1,800                     | 324,00 kg/j |



Naam machines  
 Locatie (X,Y) 17658, 367827  
 NOx 163,06 kg/j

| Voertuig                                                 | Omschrijving | Brandstof<br>verbruik<br>(l/j) | Uitstoot<br>hoogte<br>(m) | Spreading<br>(m) | Warmte<br>inhoud<br>(MW) | Stof | Emissie        |
|----------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------|---------------------------|------------------|--------------------------|------|----------------|
| STAGE III A, 75 –<br>130 kW, bouwjaar<br>2007/01, Cat. I | Tractors     | 15.000                         |                           |                  |                          | NOx  | 163,06<br>kg/j |



Naam Verkeer  
 Locatie (X,Y) 16451, 368267  
 NOx 57,46 kg/j  
 NH<sub>3</sub> 1,18 kg/j

| Soort     | Voertuig                     | Aantal voertuigen | Stof                   | Emissie                |
|-----------|------------------------------|-------------------|------------------------|------------------------|
| Standaard | Licht verkeer                | 12.850,0 / jaar   | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 12,34 kg/j<br>< 1 kg/j |
| Standaard | Middelzwaar<br>vrachtverkeer | 780,0 / jaar      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 6,61 kg/j<br>< 1 kg/j  |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer          | 100,0 / jaar      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 1,08 kg/j<br>< 1 kg/j  |
| Standaard | Bussen                       | 24,0 / etmaal     | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 37,43 kg/j<br>< 1 kg/j |

## Disclaimer

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

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2019\_20191018\_c53b8fdaa8

Database [versie b429880a81](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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