

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

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

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

Berekening Situatie 1

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

| | |
|------------------------|------------------------------------|
| Rechtspersoon | Inrichtingslocatie |
| Kipster Beuningen B.V. | Hosterdstraat 1, 6641 KB Beuningen |

Activiteit

| | | |
|-------------------------|----------------|------------------------------|
| Omschrijving | AERIUS kenmerk | |
| 5522NB02 | Rt4huuHXBex1 | |
| Datum berekening | Rekenjaar | Rekenconfiguratie |
| 19 november 2020, 14:58 | 2020 | Berekend voor natuurgebieden |

Totale emissie

| Situatie 1 | |
|-----------------|---------------|
| NOx | 42,01 kg/j |
| NH ₃ | 1.296,36 kg/j |

Resultaten

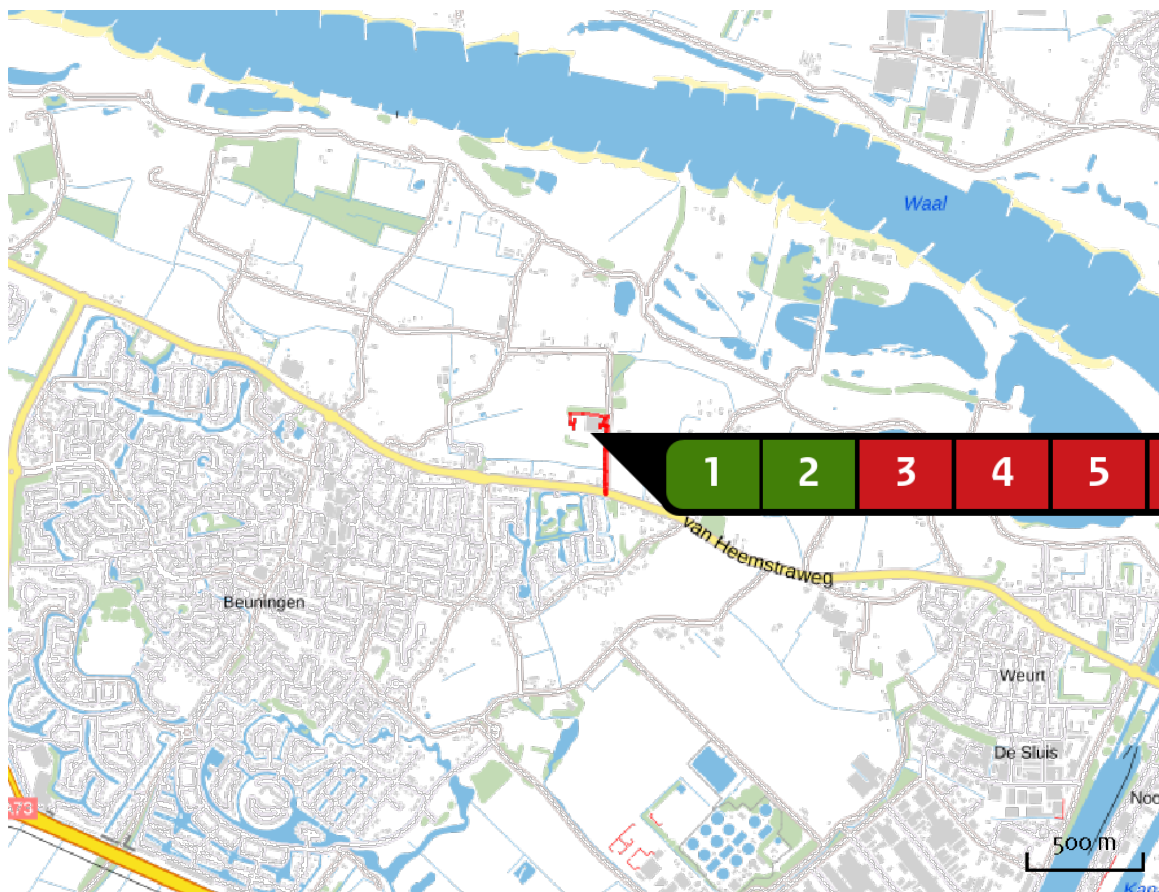
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

| Natuurgebied | Bijdrage |
|--------------|----------|
| Rijntakken | 10,38 |

Toelichting

Wijziging van opfokhennen naar 48.000 leghennen volgens Kipster concept - berekening beoogde situatie

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

| Bron Sector | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|--|-------------------------|-------------------------|
| 1 Stal 1 Landbouw Stalemissies | 648,00 kg/j | - |
| 2 Stal 2 Landbouw Stalemissies | 648,00 kg/j | - |
| 3 Voertuigbewegingen van/naar het bedrijf - zwaar vrachtverkeer Wegverkeer Buitenwegen | < 1 kg/j | 4,14 kg/j |
| 4 Afvoer eieren Wegverkeer Buitenwegen | < 1 kg/j | < 1 kg/j |
| 5 Stationair draaien voertuigen Mobiele werktuigen Landbouw | < 1 kg/j | 34,59 kg/j |
| 6 Voertuigbewegingen van/naar het bedrijf - licht verkeer Wegverkeer Buitenwegen | < 1 kg/j | 2,87 kg/j |

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

| Natuurgebied | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------|--|
| Rijntakken | 10,38 | 10,21 |
| Veluwe | 0,26 | |
| Sint Jansberg | 0,06 | |
| De Bruuk | 0,04 | |
| Landgoederen Brummen | 0,04 | |
| Maasduinen | 0,04 | |
| Zeldersche Driessen | 0,03 | |
| Binnenveld | 0,02 | |
| Oeffelter Meent | 0,02 | |
| Kolland & Overlangbroek | 0,02 | |
| Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek | 0,02 | |
| Stelkampsveld | 0,02 | |
| Boschhuizerbergen | 0,02 | |
| Lingegebied & Diefdijk-Zuid | 0,02 | |
| Sallandse Heuvelrug | 0,01 | |
| Borkeld | 0,01 | |
| Korenburgerveen | 0,01 | |
| Boetelerveld | 0,01 | |
| Bekendelle | 0,01 | |
| Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen | 0,01 | |

| Natuurgebied | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---|------------------|--|
| Kampina & Oisterwijkse Vennen | 0,01 | |
| Deurnsche Peel & Mariapeel | 0,01 | |
| Buurserzand & Haaksbergerveen | 0,01 | |
| Wooldse Veen | 0,01 | |
| Willinks Weust | 0,01 | |
| Vecht- en Beneden-Reggegebied | 0,01 | |
| Witte Veen | 0,01 | |
| Lonnekermeer | 0,01 | |
| Strabrechtse Heide & Beuven | 0,01 | |
| Wierdense Veld | 0,01 | |
| Landgoederen Oldenzaal | 0,01 | |
| Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux | 0,01 | |
| Engbertsdijkvenen | 0,01 | |
| Lemselermaten | 0,01 | |
| Langstraat | 0,01 | |
| Biesbosch | 0,01 | |
| Springendal & Dal van de Mosbeek | 0,01 | |
| Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek | 0,01 | |
| Kempenland-West | 0,01 | |
| Aamsveen | 0,01 | |

| Natuurgebied | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|--|------------------|--|
| Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem | 0,01 | - |
| Dinkelland | 0,01 | |
| Weerter- en Budelerbergen & Ringselven | 0,01 | |
| Groote Peel | 0,01 | |
| Oostelijke Vechtplassen | 0,01 | |
| Regte Heide & Riels Laag | 0,01 | |
| Bergvennen & Brecklenkampse Veld | 0,01 | |
| Naardermeer | 0,01 | |
| De Wieden | 0,01 | |
| Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht | 0,01 | |
| Leudal | 0,01 | |
| Ulvenhoutse Bos | 0,01 | |

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

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

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

Rijntakken

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---|------------------|--|
| ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland | 10,38 | 9,81 |
| ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied | 10,21 | |
| Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied | 0,58 | 0,57 |
| Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland | 0,53 | 0,19 |
| ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat | 0,28 | 0,21 |
| Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat | 0,26 | 0,21 |
| H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,18 | 0,15 |
| ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,17 | 0,05 |
| H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen) | 0,16 | 0,13 |
| H6120 Stroomdalgraslanden | 0,15 | |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,15 | |
| Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei | 0,14 | |
| H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden) | 0,08 | 0,06 |
| H91Fo Droge hardhoutooibossen | 0,08 | 0,07 |
| ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei | 0,08 | |
| H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120). | 0,07 | |
| ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen | 0,02 | - |

Rijntakken

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---|------------------|--|
| H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart) | 0,02 | |

Veluwe

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------|--|
| Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,26 | |
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden | 0,26 | |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,25 | |
| ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,23 | |
| ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop | 0,19 | |
| ZGH6230 Heischrale graslanden | 0,18 | |
| ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden | 0,16 | |
| Lg13 Bos van arme zandgronden | 0,15 | |
| Hg190 Oude eikenbossen | 0,15 | |
| H4030 Droge heiden | 0,14 | |
| L4030 Droge heiden | 0,14 | |
| ZGL4030 Droge heiden | 0,14 | |
| H3160 Zure vennen | 0,12 | |
| ZGHg190 Oude eikenbossen | 0,11 | |
| ZGH4030 Droge heiden | 0,10 | |
| Lg09 Droog struisgrasland | 0,10 | |
| H6230 Heischrale graslanden | 0,10 | |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,10 | |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,09 | |

Veluwe

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---|------------------|--|
| ZGLg13 Bos van arme zandgronden | 0,08 | |
| Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop | 0,08 | |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,07 | |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,07 | |
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,06 | |
| ZGLg09 Droog struisgrasland | 0,05 | |
| ZGH5130 Jeneverbesstruwelen | 0,05 | |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,04 | |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,04 | |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,03 | |
| ZGH2330 Zandverstuivingen | 0,03 | |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen | 0,02 | |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen | 0,02 | |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,01 | |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,01 | |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,01 | |

Sint Jansberg

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------|--|
| Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,06 | |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,06 | |
| Lg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,06 | |
| H7210 Galigaanmoerassen | 0,06 | |
| Lg05 Grote-zeggenmoeras | 0,06 | |

De Bruuk

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|-----------------------|------------------|--|
| H6410 Blauwgraslanden | 0,04 | |

Landgoederen Brummen

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------|--|
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,04 | |
| H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,04 | |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,04 | |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,03 | |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,03 | |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,03 | |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,03 | |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen | 0,02 | |

Maasduinen

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------|--|
| Lg13 Bos van arme zandgronden | 0,04 | |
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden | 0,03 | |
| H4030 Droge heiden | 0,03 | |
| Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied | 0,02 | |
| Lg04 Zuur ven | 0,02 | |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,02 | |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,02 | |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,02 | |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,02 | |
| H3160 Zure vennen | 0,02 | |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,02 | |
| Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen | 0,02 | |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,02 | |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,02 | |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,02 | |
| Lg09 Droog struisgrasland | 0,02 | |
| H91Do Hoogveenbossen | 0,01 | |
| H9190 Oude eikenbossen | 0,01 | |
| ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,01 | |

Maasduinen

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|-----------------------------|------------------|--|
| H6120 Stroomdalgraslanden | 0,01 | |
| Lg03 Zwakgebufferde sloot | 0,01 | |
| L3130 Zwakgebufferde vennen | 0,01 | |

Zeldersche Driessen

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---|------------------|--|
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,03 | |
| H91Fo Droge hardhoutooibossen | 0,03 | |
| H6120 Stroomdalgraslanden | 0,03 | |
| H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden) | 0,03 | |

Binnenveld

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------|--|
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,02 | |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,02 | |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,02 | |

Oeffelter Meent

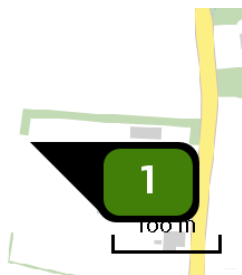
| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---|------------------|--|
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,02 | |
| H6120 Stroomdalgraslanden | 0,02 | |

Kolland & Overlangbroek

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------|--|
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,02 | |

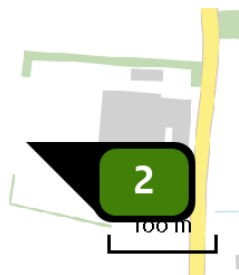
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1



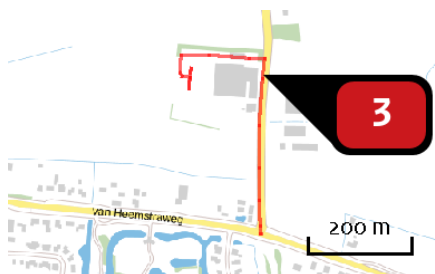
| | |
|------------------------------|-----------------------------|
| Naam | Stal 1 |
| Locatie (X,Y) | 182506, 430816 |
| Gebouw (LxBxH) Oriëntatie | 105,0 x 24,8 x 7,2 m 175° |
| Uitstoothoogte | 7,0 m |
| Temperatuur emissie | 11,85 °C |
| Uittreeddiameter | 3,1 m |
| Uittreedrichting | <u>Verticaal geforceerd</u> |
| Uittreedsnelheid | 2,1 m/s |
| NH ₃ | 648,00 kg/j |

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|------|-----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|------------------------|
| | E 2.11.3 | volièrehuisvesting; 30-35% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met 0,7 m ³ per dier per uur mestbeluchting. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (BWL 2005.04) | 24.000 | NH ₃ | 0,025 | 600,00 kg/j |
| | E 6.4.1.b | droogtunnel; droogtunnel met geperforeerde banden; geldt voor huisvestingssystemen onder E 2.5, E 2.11, E 2.12, E 4.1 t/m E 4.3 en E 4.8 (Kippen; additionele technieken voor mestbewerking en mestopslag) (BWL 2005.06) | 24.000 | NH ₃ | 0,002 | 648,00 kg/j |



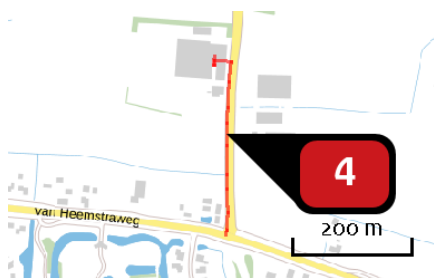
| | |
|------------------------------|-----------------------------|
| Naam | Stal 2 |
| Locatie (X,Y) | 182501, 430763 |
| Gebouw (LxBxH) Oriëntatie | 105,0 x 24,8 x 5,3 m 175° |
| Uitstoothoogte | 6,5 m |
| Temperatuur emissie | 11,85 °C |
| Uittreeddiameter | 3,1 m |
| Uittreedrichting | <u>Verticaal geforceerd</u> |
| Uittreedsnelheid | 2,1 m/s |
| NH ₃ | 648,00 kg/j |

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|------|-----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
| | E 2.11.3 | volièrehuisvesting; 30-35% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met 0,7 m ³ per dier per uur mestbeluchting. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (BWL 2005.04) | 24.000 | NH ₃ | 0,025 | 600,00 kg/j |
| | E 6.4.1.b | droogtunnel; droogtunnel met geperforeerde banden; geldt voor huisvestingssystemen onder E 2.5, E 2.11, E 2.12, E 4.1 t/m E 4.3 en E 4.8 (Kippen; additionele technieken voor mestbewerking en mestopslag) (BWL 2005.06) | 24.000 | NH ₃ | 0,002 | 648,00 kg/j |



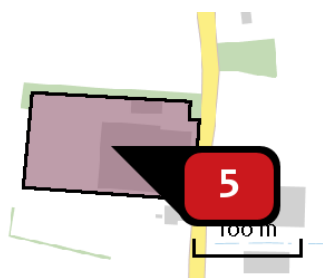
| | |
|-----------------|---|
| Naam | Voertuigbewegingen van/naar het bedrijf - zwaar vrachtverkeer |
| Locatie (X,Y) | 182665, 430789 |
| NOx | 4,14 kg/j |
| NH ₃ | < 1 kg/j |

| Soort | Voertuig | Aantal voertuigen | Stof | Emissie |
|-----------|---------------------|-------------------|------------------------|-----------------------|
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 1.756,0 / jaar | NOx NH ₃ | 4,14 kg/j < 1 kg/j |



Naam **Afvoer eieren**
 Locatie (X,Y) **182655, 430655**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

| Soort | Voertuig | Aantal voertuigen | Stof | Emissie |
|-----------|---------------------|-------------------|------------|----------------------|
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 312,0 / jaar | NOx NH3 | < 1 kg/j < 1 kg/j |



Naam **Stationair draaien voertuigen**
 Locatie (X,Y) **182581, 430789**
 NOx **34,59 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

| Voertuig | Omschrijving | Brandstof verbruik (l/j) | Stationair bedrijf (uren/j) | Cilinder inhoud (l) | Stof | Emissie |
|---|-------------------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------|------------|------------------------|
| STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel) | Stationair draaien voertuigen | 963 | 174 | 14,0 | NOx NH3 | 34,59 kg/j < 1 kg/j |



Naam **Voertuigbewegingen van/naar het bedrijf - licht verkeer**
 Locatie (X,Y) **182666, 430661**
 NOx **2,87 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

| Soort | Voertuig | Aantal voertuigen | Stof | Emissie |
|-----------|---------------|-------------------|------------|-----------------------|
| Standaard | Licht verkeer | 30.660,0 / jaar | NOx NH3 | 2,87 kg/j < 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 [2020_20201103_bed432f8ee](#)

Database versie [2020_20201013_1649cba239](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>