

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 Gewenst WNB 2020

- ▶ 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 |
| Agra-Matic BV | Papegaaieweg 28, 7345 DL Wenum Wiesel |

Activiteit

| | | |
|------------------------|----------------|------------------------------|
| Omschrijving | AERIUS kenmerk | |
| J. Vernooij | RdyDbte6i6DV | |
| Datum berekening | Rekenjaar | Rekenconfiguratie |
| 29 oktober 2020, 16:56 | 2020 | Berekend voor natuurgebieden |

Totale emissie

| | Situatie 1 |
|-----------------|-------------|
| NOx | 27,72 kg/j |
| NH ₃ | 836,57 kg/j |

Resultaten

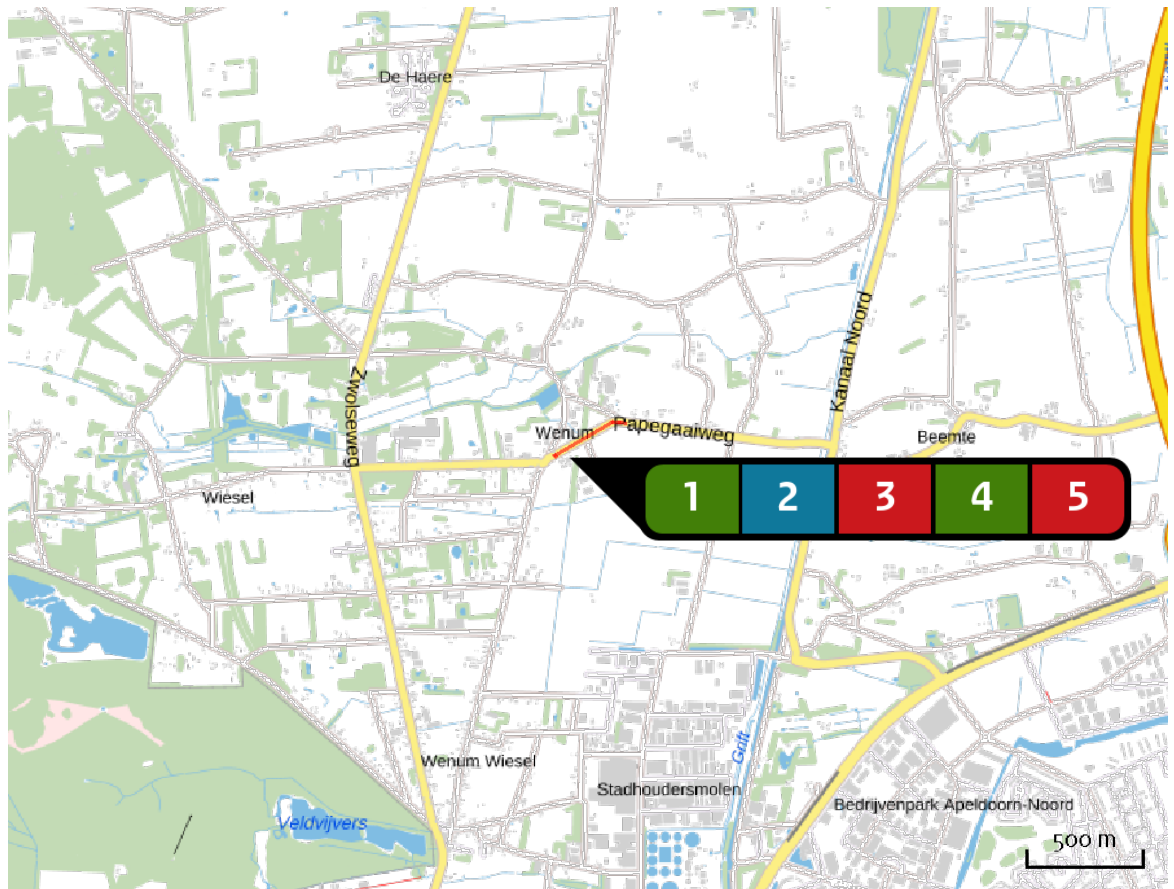
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

| Natuurgebied | Bijdrage |
|--------------|----------|
| Veluwe | 1,69 |

Toelichting

Berekening van het projecteffect. Inclusief vervoersbewegingen, mobiele werktuigen en CV ketel.

Locatie
Gewenst WNB
2020



Emissie
Gewenst WNB
2020

| Bron Sector | | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|-------------|---|-------------------------|-------------------------|
| 1 |  Stal A Landbouw Stalemissies | 805,00 kg/j | - |
| 2 |  CV woonhuis Energie Energie | - | 3,60 kg/j |
| 3 |  Verkeer Wegverkeer Buitenwegen | < 1 kg/j | 1,40 kg/j |
| 4 |  Stal D Landbouw Stalemissies | 31,50 kg/j | - |
| 5 |  Interne vervoersbewegingen Mobiele werktuigen Landbouw | < 1 kg/j | 22,72 kg/j |

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

| Natuurgebied | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|---|------------------|--|
| Veluwe | 1,69 | |
| Rijntakken | 0,15 | |
| Boetelerveld | 0,04 | |
| Landgoederen Brummen | 0,04 | |
| Sallandse Heuvelrug | 0,04 | |
| Vecht- en Beneden-Reggegebied | 0,03 | |
| Borkeld | 0,02 | |
| Wierdense Veld | 0,02 | |
| De Wieden | 0,02 | |
| Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht | 0,02 | |
| Engbertsdijksvenen | 0,01 | |
| Stelkampsveld | 0,01 | |
| Dwingelderveld | 0,01 | |
| Holtingerveld | 0,01 | |
| Olde Maten & Veerslootslanden | 0,01 | |
| Mantingerzand | 0,01 | |
| Weerribben | 0,01 | |
| Springendal & Dal van de Mosbeek | 0,01 | |
| Drents-Friese Wold & Leggelderveld | 0,01 | |
| Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek | 0,01 | |

| Natuurgebied | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|----------------------------------|------------------|--|
| Lemselermaten | 0,01 | |
| Lonnekermeer | 0,01 | |
| Mantingerbos | 0,01 | |
| Landgoederen Oldenzaal | 0,01 | |
| Binnenveld | 0,01 | |
| Buurserzand & Haaksbergerveen | 0,01 | |
| Kolland & Overlangbroek | 0,01 | |
| Bargerveen | 0,01 | |
| Elperstroomgebied | 0,01 | |
| Dinkelland | 0,01 | |
| Bergvennen & Brecklenkampse Veld | 0,01 | |
| Korenburgerveen | 0,01 | |
| Zwarte Meer | 0,01 | - |
| Witte Veen | 0,01 | |
| Naardermeer | 0,01 | |
| Oostelijke Vechtplassen | 0,01 | |
| Drentsche Aa-gebied | 0,01 | |
| Fochteloërveen | 0,01 | |
| Aamsveen | 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

Veluwe

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---|------------------|--|
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden | 1,69 | |
| Lg13 Bos van arme zandgronden | 1,64 | |
| Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop | 1,44 | |
| ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop | 1,36 | |
| ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden | 1,36 | |
| Lg09 Droog struisgrasland | 1,30 | |
| ZGL4030 Droge heiden | 1,30 | |
| ZGLg09 Droog struisgrasland | 1,30 | |
| H4030 Droge heiden | 1,19 | |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 1,16 | |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,90 | |
| H9190 Oude eikenbossen | 0,76 | |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,49 | |
| ZGLg13 Bos van arme zandgronden | 0,49 | |
| L4030 Droge heiden | 0,40 | |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,25 | |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen | 0,11 | |
| H3160 Zure vennen | 0,11 | |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,11 | |

Veluwe

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------|--|
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,09 | |
| ZGH4030 Droge heiden | 0,09 | |
| ZGH9190 Oude eikenbossen | 0,09 | |
| H6230 Heischrale graslanden | 0,08 | |
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,08 | |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,08 | 0,07 |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,08 | |
| ZGH2330 Zandverstuivingen | 0,07 | |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,06 | |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,06 | |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,04 | |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,04 | |
| ZGH5130 Jeneverbesstruwelen | 0,03 | |
| ZGH6230 Heischrale graslanden | 0,03 | |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,02 | |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen | 0,01 | |

Rijntakken

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---|------------------|--|
| Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland | 0,15 | |
| Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied | 0,14 | |
| ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat | 0,13 | 0,12 |
| Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat | 0,13 | 0,12 |
| H91Fo Droge hardhoutoibossen | 0,11 | |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,11 | |
| ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied | 0,10 | |
| H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen) | 0,10 | |
| H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,09 | 0,01 |
| ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei | 0,09 | |
| ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland | 0,09 | 0,08 |
| H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden) | 0,08 | 0,01 |
| H6120 Stroomdalgraslanden | 0,07 | |
| Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei | 0,04 | |
| ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,03 | |
| H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart) | 0,02 | 0,01 |
| ZGH91Fo Droge hardhoutoibossen | 0,02 | - |

Rijntakken

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---|------------------|--|
| H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120). | 0,01 | |

Boetelerveld

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---|------------------|--|
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,04 | |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen | 0,04 | |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,04 | |
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,03 | |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,03 | |
| H6230 Heischrale graslanden | 0,03 | |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,03 | |

Landgoederen Brummen

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------|--|
| H6410 Blauwgraslanden | 0,04 | |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,04 | |
| H3130 Zwakgebufferde vennen | 0,04 | |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,04 | |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,04 | |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,03 | |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,03 | |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen | 0,02 | |

Sallandse Heuvelrug

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---|------------------|--|
| H4030 Droge heiden | 0,04 | |
| H6230 Heischrale graslanden | 0,04 | |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,03 | |
| H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230). | 0,03 | |
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,03 | |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,03 | |
| H3160 Zure vennen | 0,02 | |

Vecht- en Beneden-Reggegebied

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---|------------------|--|
| H4030 Droge heiden | 0,03 | |
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,03 | |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,02 | |
| H9190 Oude eikenbossen | 0,02 | |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,02 | |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,02 | |
| H91E0c Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,02 | |
| ZGH2330 Zandverstuivingen | 0,02 | |
| H3160 Zure vennen | 0,02 | |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,02 | |
| H2330 Zandverstuivingen | 0,02 | |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,02 | |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,02 | |
| H6120 Stroomdalgraslanden | 0,02 | |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,02 | |
| Lg02 Geïsoleerde meander en petgat | 0,02 | |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,02 | |
| ZGH4030 Droge heiden | 0,02 | |
| H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120). | 0,02 | |

Vecht- en Beneden-Reggegebied

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------|--|
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,02 | |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,02 | |
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,01 | |
| ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,01 | - |
| ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,01 | |
| Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland | 0,01 | |

Borkeld

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---|------------------|--|
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,02 | |
| H5130 Jeneverbesstruwelen | 0,02 | |
| H4030 Droge heiden | 0,02 | |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,02 | |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,01 | |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,01 | |
| H3160 Zure vennen | 0,01 | |

Wierdense Veld

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---|------------------|--|
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,02 | |
| H6230 Heischrale graslanden | 0,01 | |
| H4030 Droge heiden | 0,01 | |
| H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap) | 0,01 | |

De Wieden

| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------|--|
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,02 | |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,02 | |
| Lg05 Grote-zeggenmoeras | 0,02 | |
| H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B). | 0,02 | |
| H91Do Hoogveenbossen | 0,01 | |
| ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,01 | |
| Lg02 Geïsoleerde meander en petgat | 0,01 | |
| ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,01 | |
| ZGH91Do Hoogveenbossen | 0,01 | |
| Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei | 0,01 | |
| Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied | 0,01 | |
| Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland | 0,01 | |
| H4010B Vochtige heiden (laagveengebied) | 0,01 | |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,01 | |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,01 | |
| ZGH6410 Blauwgraslanden | 0,01 | |
| ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,01 | |
| Lg03 Zwakgebufferde sloot | 0,01 | - |

De Wieden

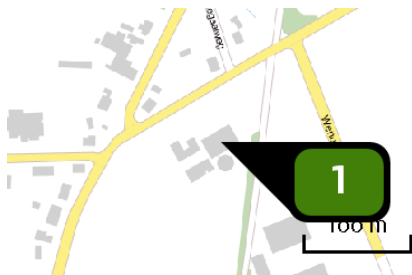
| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|---|------------------|--|
| H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden | 0,01 | - |
| H7210 Galigaanmoerassen | 0,01 | |
| ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden | 0,01 | |

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht


| Habitatype | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|---|------------------|--|
| H6120 Stroomdalgraslanden | 0,02 | |
| H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart) | 0,02 | |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,02 | 0,01 |
| Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland | 0,01 | |
| Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied | 0,01 | |
| Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei | 0,01 | |
| H91Fo Droge hardhoutoibossen | 0,01 | |
| Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied | 0,01 | |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,01 | |
| Lg02 Geïsoleerde meander en petgat | 0,01 | - |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,01 | |

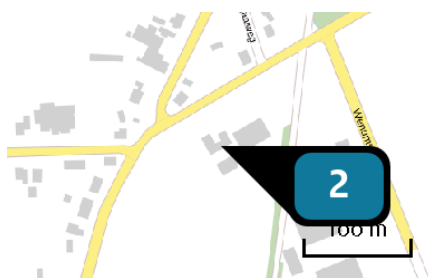
- * Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Gewenst WNB
2020

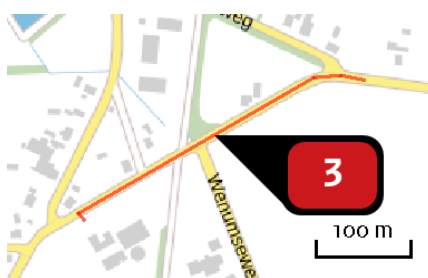


Naam **Stal A**
 Locatie (X,Y) **194487, 474226**
 Gebouw (LxBxH) **31,5 x 20,8 x 4,5 m 31°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **8,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,8 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **805,00 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 4.100 | overige huisvestingsystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 230 | NH ₃ | 3,500 | 805,00 kg/j |

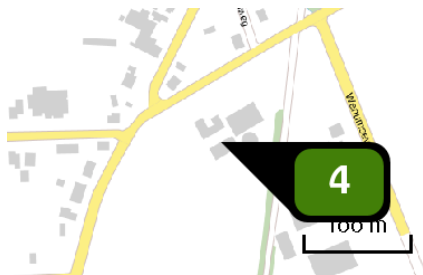


Naam **CV woonhuis**
 Locatie (X,Y) **194457, 474215**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,220 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NO_x **3,60 kg/j**




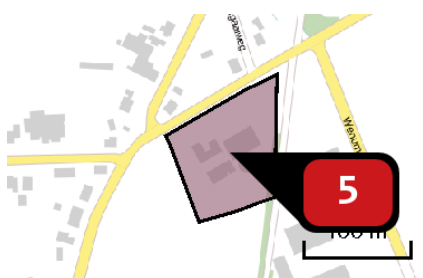
Naam **Verkeer**
 Locatie (X,Y) **194572, 474332**
 NO_x **1,40 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

| Soort | Voertuig | Aantal voertuigen | Stof | Emissie |
|-----------|---------------------|-------------------|------------------------------------|-----------------------|
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 772,0 / jaar | NO _x NH ₃ | 1,01 kg/j < 1 kg/j |
| Standaard | Licht verkeer | 4.168,0 / jaar | NO _x NH ₃ | < 1 kg/j < 1 kg/j |



Naam **Stal D**
 Locatie (X,Y) **194464, 474205**
 Gebouw (LxBxH) **16,1 x 12,6 x 5,1 m 31°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **31,50 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | B 1.100 | overige huisvestingsystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig) | 45 | NH ₃ | 0,700 | 31,50 kg/j |



Naam **Interne vervoersbewegingen**
 Locatie (X,Y) **194475, 474218**
 NO_x **22,72 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

| Voertuig | Omschrijving | Brandstof verbruik (l/j) | Stationair bedrijf (uren/j) | Cilinder inhoud (l) | Stof | Emissie |
|---|--------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------|------------------------------------|------------------------|
| STAGE IIIa, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2008 (Diesel) | Tractor | 1.825 | 0 | 0,0 | NO _x NH ₃ | 22,72 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_20201013_1649cba239](#)

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>