

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_3) 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 Laagst vergunde situatie en Aangevraagde situatie

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

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

| Rechtspersoon | Inrichtingslocatie |
|---------------|---------------------------------|
| Arvalis | Molsberg 79, 6369 GM Simpelveld |

Activiteit

| Omschrijving | AERIUS kenmerk |
|---------------|----------------|
| Molsbergerhof | RegDqDu21GbP |

| Datum berekening | Rekenjaar | Rekenconfiguratie |
|---------------------|-----------|------------------------------|
| 10 juni 2020, 12:03 | 2020 | Berekend voor natuurgebieden |

Totale emissie

| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil |
|-----------------|-------------|-------------|---------|
| NOx | - | - | - |
| NH ₃ | 277,50 kg/j | 277,50 kg/j | - |

Resultaten

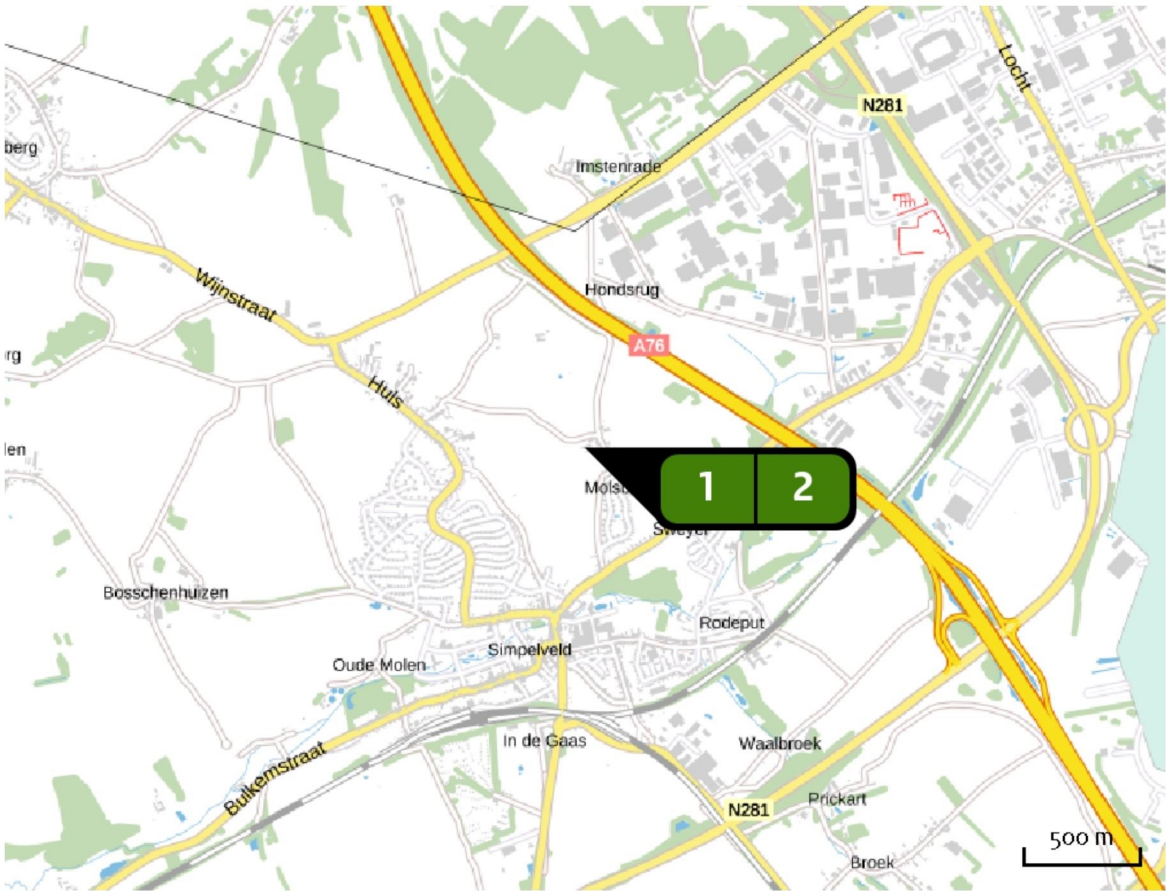
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

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



Toelichting

verschilberekening aangevraagde situatie op basis van laagst vergunde situatie

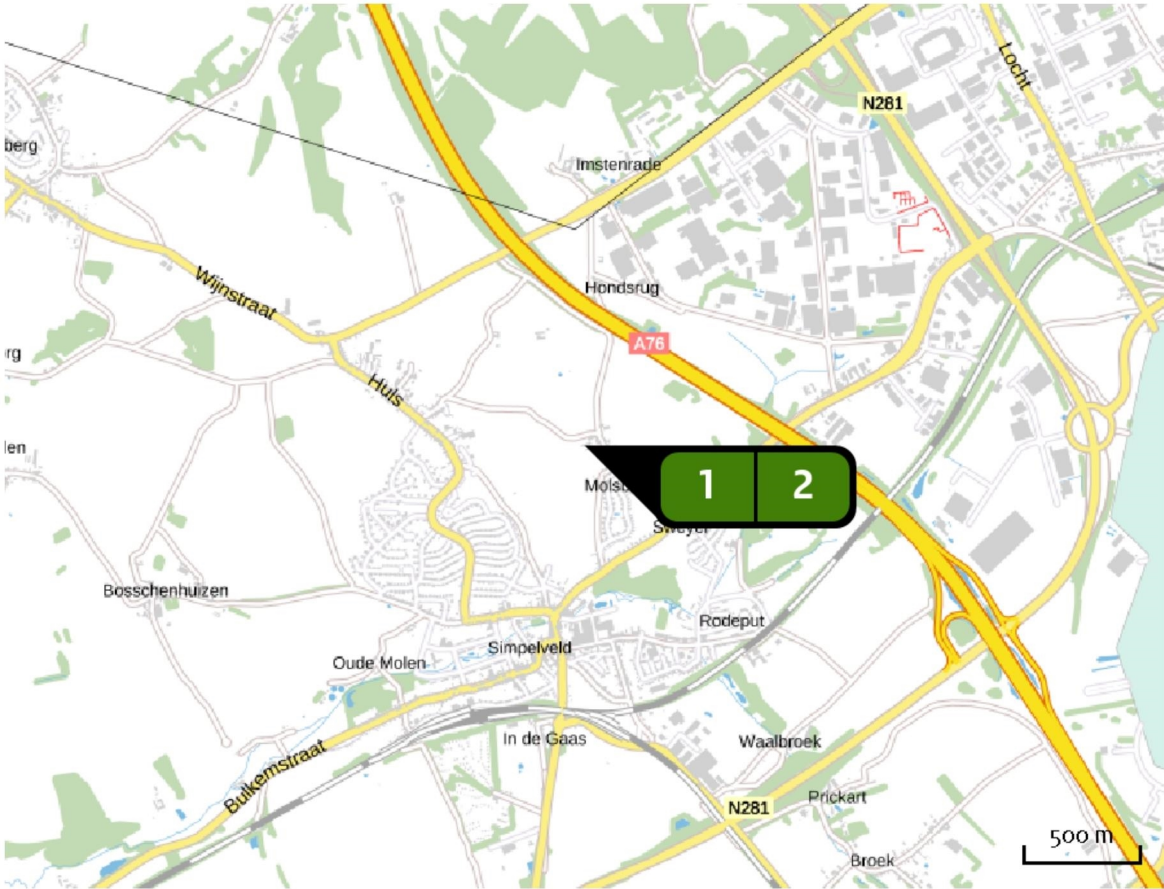
Locatie
Laagst vergunde
situatie




Emissie
Laagst vergunde
situatie

| Bron Sector | | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|----------------|--|-------------------------|-------------------------|
| 1 |  Stal 3, stierenstal Landbouw Stalemissies | 125,40 kg/j | - |
| 2 |  Stal 2, jongveestal Landbouw Stalemissies | 152,10 kg/j | - |

Locatie
Aangevraagde
situatie



Emissie
Aangevraagde
situatie

| Bron Sector | | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|-------------|--|-------------------------|-------------------------|
| 1 |  Stal 3, stierenstal Landbouw Stalemissies | 125,40 kg/j | - |
| 2 |  Stal 2, jongveestal Landbouw Stalemissies | 152,10 kg/j | - |

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

| Natuurgebied | Hectare met hoogste verschil | | Verschil | Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|-----------------------------|------------------------------|------------|----------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | | |
| Kunderberg | 0,07 | 0,07 | 0,00 | |
| Geuldal | 0,05 | 0,05 | 0,00 | |
| Brunsummerheide | 0,02 | 0,02 | 0,00 | |
| Bemelerberg & Schiepersberg | 0,02 | 0,02 | 0,00 | |
| Savelsbos | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| Geleenbeekdal | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| Bunder- en Elslooërbos | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| Noorbeemden & Hoogbos | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| Roerdal | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| Meinweg | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| Sint Pietersberg & Jekerdal | 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
per
habitatype
(mol/ha/j)

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

Kunderberg

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------------------|------------|---------|--|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | Verskil | |
| H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,47 | 0,47 | 0,00 | |
| H7220 Kalktufbronnen | 0,40 | 0,40 | 0,00 | |
| H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden) | 0,20 | 0,20 | 0,00 | |
| H6210 Kalkgraslanden | 0,10 | 0,10 | 0,00 | |

Geuldal

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---|------------------------------|------------|---------|--|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | | |
| H4030 Droge heiden | 0,03 | 0,03 | 0,00 | |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,02 | 0,02 | 0,00 | |
| H7220 Kalktufbronnen | 0,02 | 0,02 | 0,00 | |
| H7230 Kalkmoerassen | 0,02 | 0,02 | 0,00 | |
| H6210 Kalkgraslanden | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden) | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H9110 Veldbies-beukenbossen | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H6130 Zinkweiden | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |

Brunssummerheide

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---|------------------------------|------------|---------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | | |
| H91Do Hoogveenbossen | 0,04 | 0,04 | 0,00 | |
| H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,04 | 0,04 | 0,00 | |
| ZGH912o Beuken-eikenbossen met hulst | 0,04 | 0,04 | 0,00 | |
| H316o Zure vennen | 0,04 | 0,04 | 0,00 | |
| H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen | 0,03 | 0,03 | 0,00 | |
| H403o Droge heiden | 0,03 | 0,03 | 0,00 | |
| H711oB Actieve hoogvenen (heideveentjes) | 0,03 | 0,03 | 0,00 | |
| H623odka Heischrale graslanden, droog kalkarm | 0,03 | 0,03 | 0,00 | |
| H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,02 | 0,02 | 0,00 | |

Bemelerberg & Schiepersberg

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------------------|------------|---------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | | |
| H916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H621o Kalkgraslanden | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H611o Pionierbegroeiingen op rotsbodem | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H623odkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |

Savelsbos

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|---|------------------------------|------------|---------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | | |
| H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H6210 Kalkgraslanden | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| ZGH6430C Ruigten en zomen (droge bosranden) | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |

Geleenbeekdal

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|--|------------------------------|------------|---------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | | |
| H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,52 | 0,52 | 0,00 | |
| ZGLg05 Grote-zeggenmoeras | 0,08 | 0,08 | 0,00 | |
| ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,05 | 0,05 | 0,00 | |
| L91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,04 | 0,04 | 0,00 | |
| ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,03 | 0,03 | 0,00 | |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H7230 Kalkmoerassen | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |

Bunder- en Elslooërbos

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------------------|------------|---------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | | |
| H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H7220 Kalktufbronnen | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden) | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| ZGH6430C Ruigten en zomen (droge bosranden) | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |

Noorbeemden & Hoogbos

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------------------|------------|---------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | | |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H7220 Kalktufbronnen | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland) | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |

Roerdal

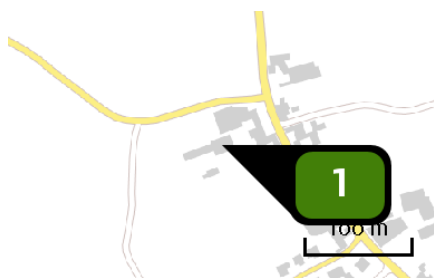
| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------------------|------------|---------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | | |
| Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| Lg03 Zwakgebufferde sloot | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |

Meinweg

| Habitatype | Hectare met hoogste verschil | | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|--|------------------------------|------------|---------|---|
| | Situatie 1 | Situatie 2 | | |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| Lg13 Bos van arme zandgronden | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| H316o Zure vennen | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| Hq03o Droge heiden | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden | 0,01 | 0,01 | 0,00 | |
| ZGHg12o Beuken-eikenbossen met hulst | 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.

Emissie
(per bron)
Laagst vergunde
situatie



Naam

Stal 3, stierenstal

Locatie (X,Y)

197066, 317064

Uitstoothoogte

1,5 m

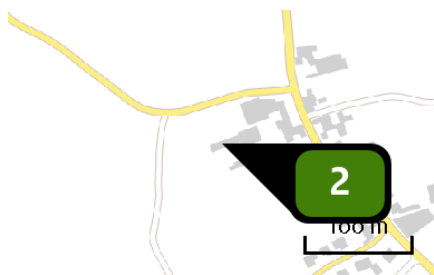
Warmteinhoud

0,000 MW

NH₃

125,40 kg/j

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 2.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig) | 25 | NH ₃ | 4,100 | 102,50 kg/j |
|  | A 3.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 4 | NH ₃ | 4,400 | 17,60 kg/j |
|  | A 6.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig) | 1 | NH ₃ | 5,300 | 5,30 kg/j |



Naam

Stal 2, jongveeststal

Locatie (X,Y)

197041, 317057

Uitstoothoogte

1,5 m

Warmteinhoud

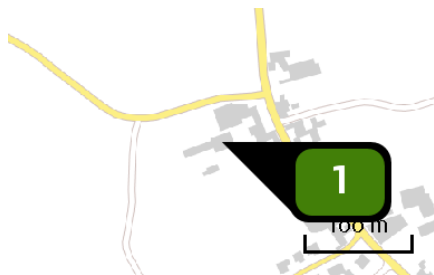
0,000 MW

NH₃

152,10 kg/j

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | A 3.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 19 | NH ₃ | 4,400 | 83,60 kg/j |
|  | A 4.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 12 | NH ₃ | 3,500 | 42,00 kg/j |
|  | A 6.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig) | 5 | NH ₃ | 5,300 | 26,50 kg/j |

Emissie
(per bron)
Aangevraagde
situatie



Naam

Stal 3, stierenstal

Locatie (X,Y)

197066, 317064

Uitstoothoogte

1,5 m

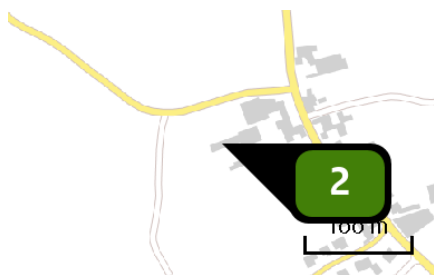
Warmteinhoud

0,000 MW

NH₃

125,40 kg/j

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 2.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig) | 25 | NH ₃ | 4,100 | 102,50 kg/j |
|  | A 3.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 4 | NH ₃ | 4,400 | 17,60 kg/j |
|  | A 6.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig) | 1 | NH ₃ | 5,300 | 5,30 kg/j |



Naam

Stal 2, jongveeststal

Locatie (X,Y)

197041, 317057

Uitstoothoogte

1,5 m

Warmteinhoud

0,000 MW

NH₃

152,10 kg/j

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | A 3.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig) | 19 | NH ₃ | 4,400 | 83,60 kg/j |
|  | A 4.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 12 | NH ₃ | 3,500 | 42,00 kg/j |
|  | A 6.100 | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig) | 5 | NH ₃ | 5,300 | 26,50 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 2019A_20200403_6c571f9654

Database [versie 2019A_20200403_6c571f9654](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>