

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de berekende stikstofbijdragen op eigen gedefinieerde rekenpunten.

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 Vigerend en Beoogd

- ▶ 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 |
| XXX | Gelderdijk 29, 5975 NT Sevenum |

Activiteit

| | | |
|-----------------------------|----------------|--------------------------------|
| Omschrijving | AERIUS kenmerk | |
| WNB vergunning - buitenland | Rxv6df4MQd19 | |
| Datum berekening | Rekenjaar | Rekenconfiguratie |
| 09 juni 2021, 08:15 | 2021 | Berekend met eigen rekenpunten |

Totale emissie

| | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil |
|-----------------|---------------|---------------|---------|
| NOx | 1,39 kg/j | 1,39 kg/j | - |
| NH ₃ | 1.618,24 kg/j | 1.618,24 kg/j | - |

Resultaten

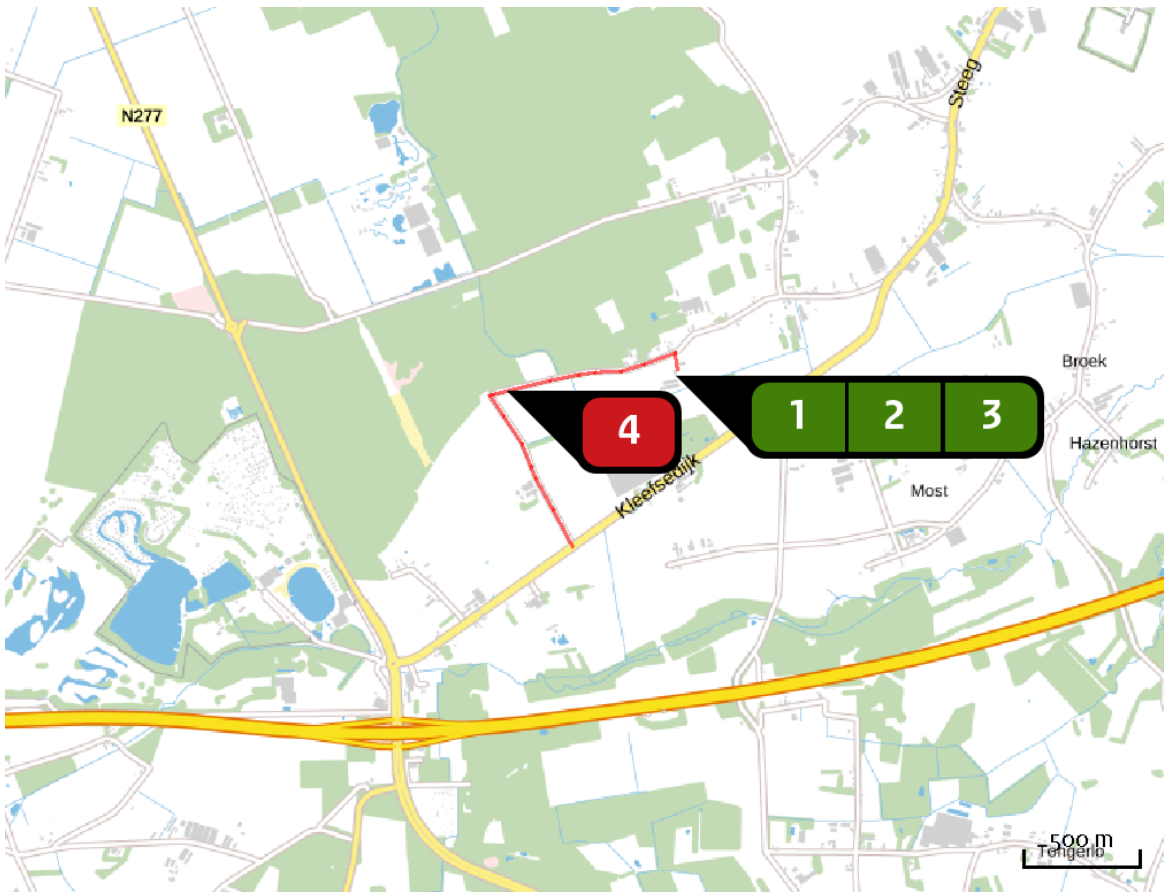
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

| | |
|---------------------|---------------------|
| Natuurgebied | Vershil |
| Niet van toepassing | Niet van toepassing |

Toelichting

Verschilberekening 2019 melding - beoogde situatie - buitenland

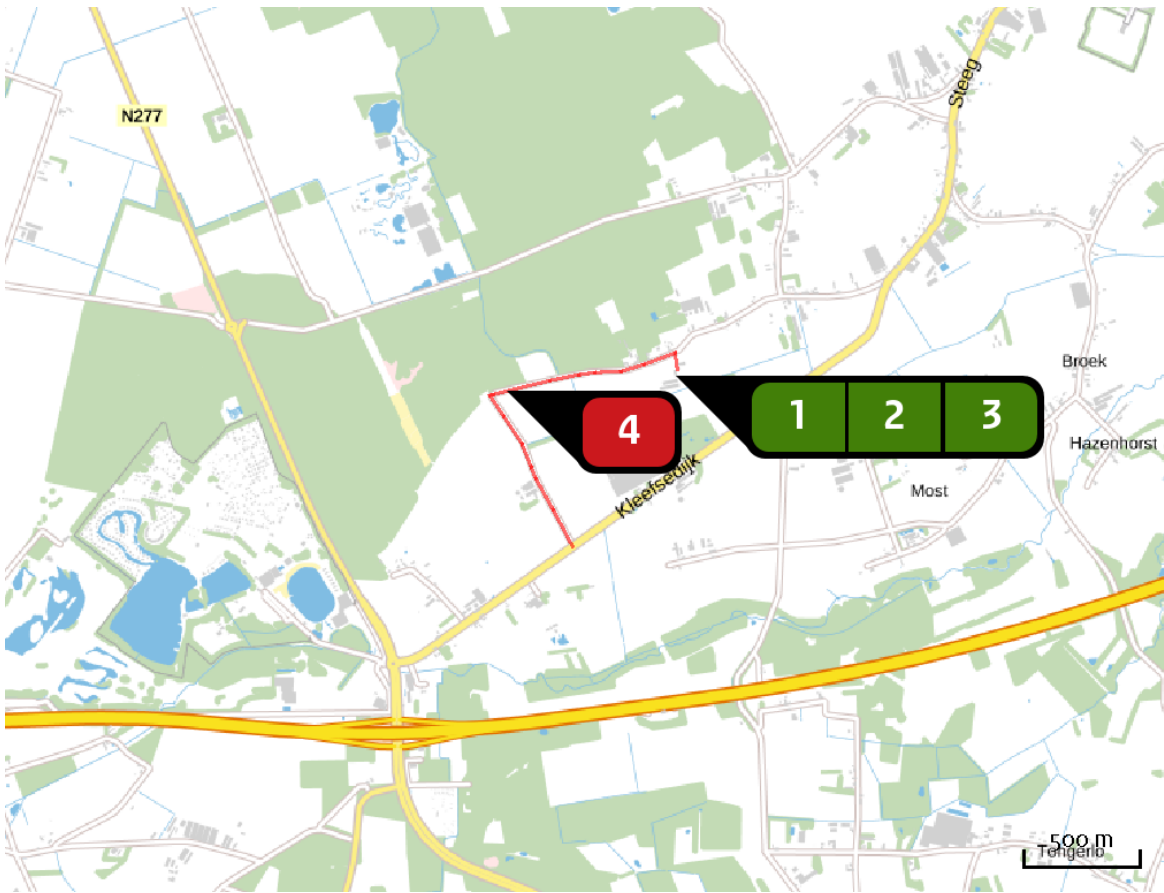
Locatie
Vigerend



Emissie
Vigerend

| Bron Sector | | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1 |  Stal 2 Landbouw Stalemissies | 1.600,00 kg/j | - |
| 2 |  Schapenverblijf Landbouw Stalemissies | 7,00 kg/j | - |
| 3 |  Paardenverblijf Landbouw Stalemissies | 11,20 kg/j | - |
| 4 |  Verkeersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen | < 1 kg/j | 1,39 kg/j |

Locatie
Beoogd



Emissie
Beoogd

| Bron Sector | | Emissie NH ₃ | Emissie NO _x |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1 |  Stal 2 Landbouw Stalemissies | 1.600,00 kg/j | - |
| 2 |  Schapenverblijf Landbouw Stalemissies | 7,00 kg/j | - |
| 3 |  Paardenverblijf Landbouw Stalemissies | 11,20 kg/j | - |
| 4 |  Verkeersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen | < 1 kg/j | 1,39 kg/j |

Rekenpunten

| | Label | Positie | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------|---------|-----------------------------------|
| a | Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (41 km) | 162793, 355670 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 40,8 km |
| b | Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (27 km) | 185571, 353238 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | 26,9 km |
| c | Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (41 km) | 174894, 343295 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | 40,9 km |
| d | Helpensteiner Bachtal-Rothenbach (28 km) | 209282, 351659 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | 28,4 km |
| e | Lüsekamp und Boschbeek (22 km) | 202836, 356482 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | 21,7 km |
| f | Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (34 km) | 164833, 365848 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | 34,4 km |
| g | Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (13 km) | 209157, 370991 | 0,08 | 0,08 | 0,00 | 13,4 km |
| h | Latumer Bruch mit Buersbach, Stadtgräben und Wasserwerk (44 km) | 241597, 372236 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 44,2 km |
| i | Teverener Heide (47 km) | 199471, 330043 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 47,4 km |
| j | Ilvericher Altrheinschlinge (48 km) | 244187, 366443 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | 47,9 km |
| k | Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek (45 km) | 175682, 337982 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 45,0 km |
| l | Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (17 km) | 214166, 374109 | 0,10 | 0,10 | 0,00 | 16,9 km |

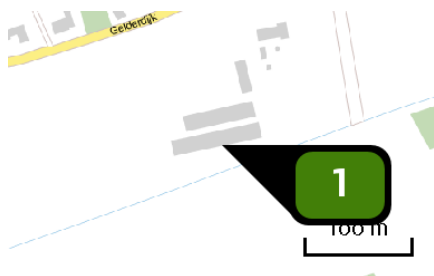
| | Label | Positie | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------|---------|-----------------------------------|
| m | Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (33 km) | 180393, 349291 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 32,9 km |
| n | Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (48 km) | 164346, 342096 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | 48,3 km |
| o | Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (15 km) | 209087, 368904 | 0,11 | 0,11 | 0,00 | 14,5 km |
| p | Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (43 km) | 172382, 341980 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | 43,4 km |
| q | Elmpter Schwalmbruch (18 km) | 203576, 360324 | 0,04 | 0,04 | 0,00 | 18,2 km |
| r | Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch (25 km) | 213217, 358439 | 0,04 | 0,04 | 0,00 | 24,8 km |
| s | Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (45 km) | 158549, 354615 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 45,0 km |
| t | Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (27 km) | 185574, 353239 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | 26,9 km |
| u | Schaagbachtal (30 km) | 208567, 349225 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | 30,4 km |
| v | Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (19 km) | 207590, 361090 | 0,04 | 0,04 | 0,00 | 19,3 km |
| w | Meinweg mit Ritzroder Dünen (25 km) | 208847, 354691 | 0,03 | 0,03 | 0,00 | 25,5 km |
| x | Abeek met aangrenzende moerasgebieden (28 km) | 182421, 353717 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 28,0 km |

| Label | Positie | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------|----------|-----------------------------------|
| y Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (47 km) | 195057, 424747 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 46,5 km |
| z NSG Grietherorter Altrhein (48 km) | 220544, 419981 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 47,5 km |
| ba Kalflack (45 km) | 215950, 419122 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 44,7 km |
| bb NSG Gut Grindt u. NSG Rheinaue zw. Km 830,7 - 833,2 , nur Teilfl. (45 km) | 225921, 413940 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | 45,4 km |
| bc Wisseler Dünen (46 km) | 217534, 420011 | 0,05 | 0,05 | 0,00 | 46,2 km |
| bd Reichswald (38 km) | 202871, 416289 | 0,03 | 0,03 | 0,00 | 38,4 km |
| be NSG Altrhein Reeser Eyland, mit Erweiterung (49 km) | 227604, 417472 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 49,3 km |
| bf NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M. (49 km) | 221777, 420449 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | 48,5 km |
| bg Diersfordter Wald/ Schnepfenberg (50 km) | 233048, 413352 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | 49,7 km |
| bh NSG Salmorth, nur Teilfläche (48 km) | 206497, 425118 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 47,6 km |
| bi NSG Kranenburger Bruch (43 km) | 199712, 421732 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 43,5 km |
| bj NSG Reeser Schanz (48 km) | 225692, 417565 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 48,2 km |
| bk NSG Lohwardt/Reckerfeld, Hübsche Grändort, nur Teilfl., mit Erw. (46 km) | 225990, 414781 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 46,1 km |


| Label | Positie | Situatie 1 | Situatie 2 | Verschil | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------|----------|-----------------------------------|
| bl NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung (46 km) | 210138, 422844 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 46,2 km |
| bm Tote Rahm (32 km) | 229435, 379544 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | 31,7 km |
| bn NSG Rheinvorland im Orsoyer Rheinbogen, mit Erweiterung (46 km) | 238652, 398973 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | 45,8 km |
| bo NSG Rheinvorland bei Perrich (49 km) | 236749, 407971 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 49,0 km |
| bp Staatsforst Rheurdt / Littard (35 km) | 231560, 385642 | 0,04 | 0,04 | 0,00 | 34,6 km |
| bq Uedemer Hochwald (38 km) | 220973, 407919 | 0,03 | 0,03 | 0,00 | 37,6 km |
| br Erlenwälder bei Gut Hovesaat (34 km) | 211501, 408906 | 0,05 | 0,05 | 0,00 | 33,6 km |
| bs NSG Bislicher Insel, nur Teilfläche (43 km) | 230625, 405635 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | 42,8 km |
| bt NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche (45 km) | 230772, 409345 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 45,3 km |
| bu Hangmoor Damerbruch (16 km) | 213860, 380180 | 0,10 | 0,10 | 0,00 | 16,2 km |
| bv NSG Rheinvorland nördl. der Ossenberger Schleuse, nur Teilfläche (45 km) | 238383, 398758 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | 45,5 km |
| bw Die Spey (48 km) | 245728, 373052 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 48,2 km |
| bx Egelsberg (40 km) | 237654, 378338 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | 39,9 km |
| by Fleuthkuhlen (28 km) | 220416, 395561 | 0,05 | 0,05 | 0,00 | 28,5 km |

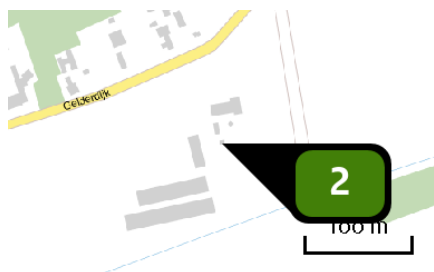
| Label | Positie | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------|---------|-----------------------------------|
| bz Nette bei Vinkrath (22 km) | 219610, 375265 | 0,04 | 0,04 | 0,00 | 22,0 km |
| ca NSG Droste Woy und NSG Westerheide (47 km) | 232961, 409248 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | 46,9 km |
| cb Niederkamp (36 km) | 230579, 393615 | 0,04 | 0,04 | 0,00 | 36,2 km |
| cc Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef (45 km) | 230595, 409097 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | 45,0 km |
| cd Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (43 km) | 230628, 405638 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | 42,8 km |

Emissie
(per bron)
Vigerend




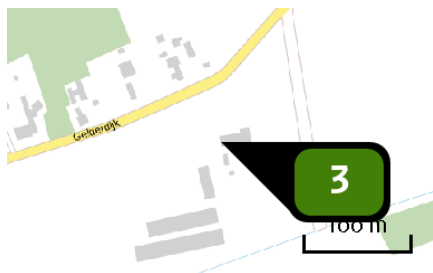
Naam **Stal 2**
Locatie (X,Y) **197753, 378122**
Uitstoothoogte **4,0 m**
Temperatuur emissie **11,85 °C**
Uittreeddiameter **0,5 m**
Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
NH₃ **1.600,00 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|---------------|
|  | D 3.2.6.2.1 | gedeeltelijk roostervloer; koeldekstelsysteem (200% koeloppervlak); met roostervloer anders dan metaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,6 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2010.20) | 1.000 | NH ₃ | 1,600 | 1.600,00 kg/j |



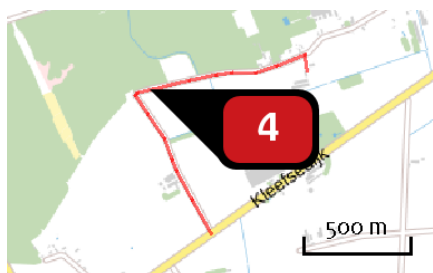
Naam **Schapenverblijf**
Locatie (X,Y) **197797, 378194**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **7,00 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-----------|
|  | B 1.100 | overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig) | 10 | NH ₃ | 0,700 | 7,00 kg/j |



Naam **Paardenverblijf**
 Locatie (X,Y) **197787, 378224**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **11,20 kg/j**

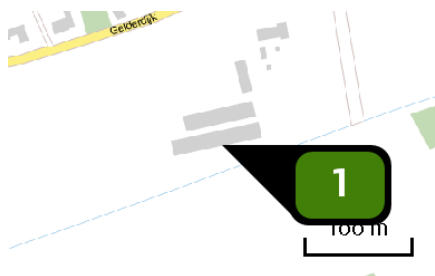
| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-----------|
|  | K 1.100 | overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig) | 1 | NH ₃ | 5,000 | 5,00 kg/j |
|  | K 3.100 | overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig) | 2 | NH ₃ | 3,100 | 6,20 kg/j |




Naam **Verkeersbewegingen**
 Locatie (X,Y) **197049, 378114**
 NO_x **1,39 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

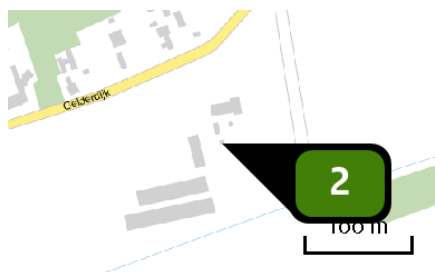
| Soort | Voertuig | Aantal voertuigen | Stof | Emissie |
|-----------|---------------------|-------------------|------------------------------------|-----------------------|
| Standaard | Licht verkeer | 364,0 / jaar | NO _x NH ₃ | < 1 kg/j < 1 kg/j |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 208,0 / jaar | NO _x NH ₃ | 1,24 kg/j < 1 kg/j |

Emissie
(per bron)
Beogd




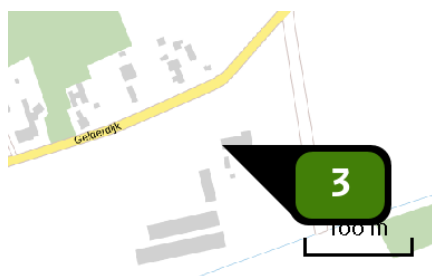
Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **197753, 378122**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **1.600,00 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|---------------|
|  | D 3.2.6.2.1 | gedeeltelijk roostervloer; koeldekstelsysteem (200% koeloppervlak); met roostervloer anders dan metaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,6 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2010.20) | 1.000 | NH ₃ | 1,600 | 1.600,00 kg/j |



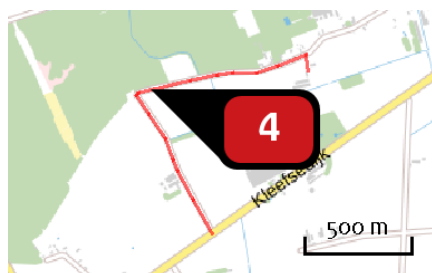
Naam **Schapenverblijf**
 Locatie (X,Y) **197797, 378194**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **7,00 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-----------|
|  | B 1.100 | overige huisvestingssytemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig) | 10 | NH ₃ | 0,700 | 7,00 kg/j |



Naam **Paardenverblijf**
 Locatie (X,Y) **197787, 378224**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **11,20 kg/j**

| Dier | RAV code | Omschrijving | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-----------|
|  | K 1.100 | overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig) | 1 | NH ₃ | 5,000 | 5,00 kg/j |
|  | K 3.100 | overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig) | 2 | NH ₃ | 3,100 | 6,20 kg/j |



Naam **Verkeersbewegingen**
 Locatie (X,Y) **197049, 378114**
 NO_x **1,39 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

| Soort | Voertuig | Aantal voertuigen | Stof | Emissie |
|-----------|---------------------|-------------------|------------------------------------|-----------------------|
| Standaard | Licht verkeer | 364,0 / jaar | NO _x NH ₃ | < 1 kg/j < 1 kg/j |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 208,0 / jaar | NO _x NH ₃ | 1,24 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_20210525_2040287d5b](#)

Database [versie 2020_20210525_2040287d5b](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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