

*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 ( $\text{NH}_3$ ) 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).*

## Berekening Beoogd 2

- ▶ 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           | Carmelietenstraat 2, 5817AE Smakt |

## Activiteit

| Omschrijving            | AERIUS kenmerk |                                |
|-------------------------|----------------|--------------------------------|
| XXX                     | RUtaXsz95qUV   |                                |
| Datum berekening        |                |                                |
| 01 december 2020, 21:15 | Rekenjaar      | Rekenconfiguratie              |
|                         | 2020           | Berekend met eigen rekenpunten |

## Totale emissie

| Situatie 1      |               |
|-----------------|---------------|
| NOx             | -             |
| NH <sub>3</sub> | 1.304,60 kg/j |

## Resultaten

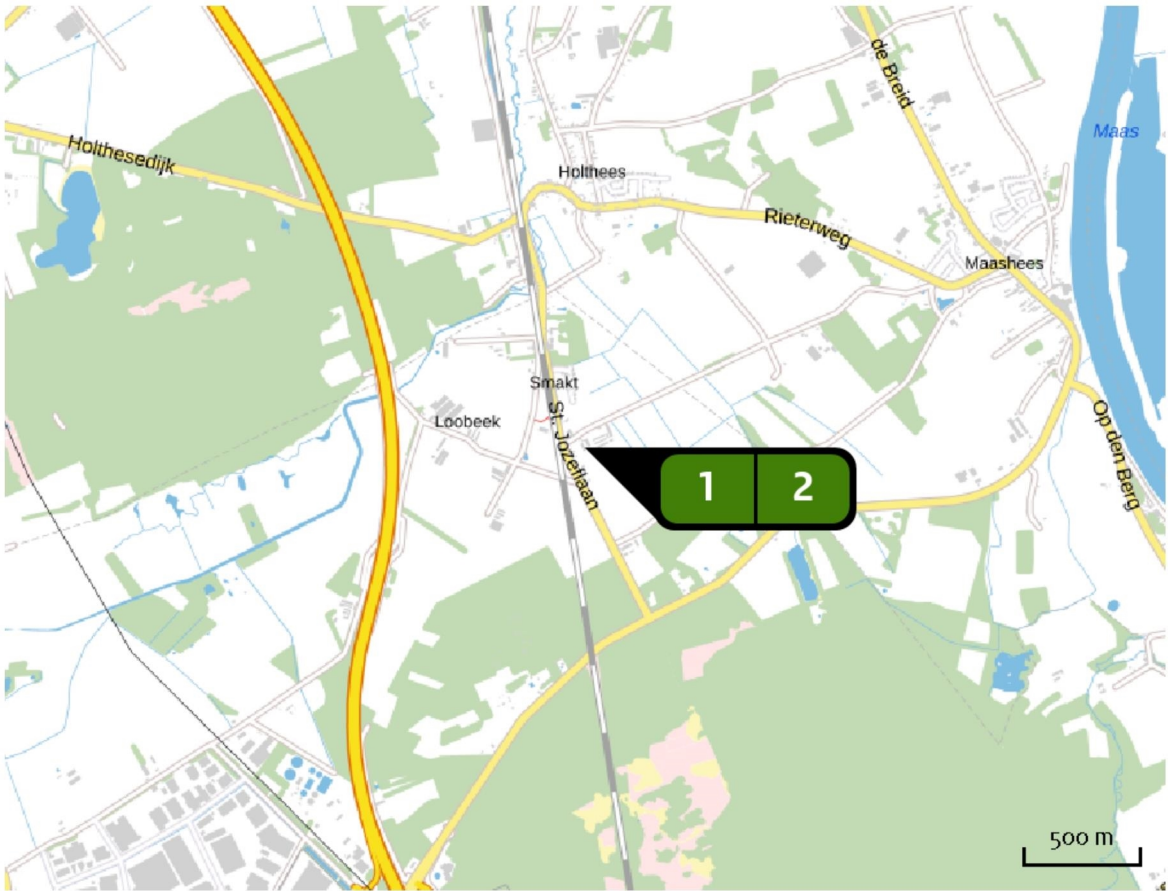
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

| Natuurgebied        | Bijdrage            |
|---------------------|---------------------|
| Niet van toepassing | Niet van toepassing |

## Toelichting

(Verschil)berekening beoogde situatie 2 t.o.v. vigerende / beoogde situatie 1

Locatie  
Beoogd 2



Emissie  
Beoogd 2

| Bron<br>Sector |                                         | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------|-----------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1              | Stal A<br>Landbouw   Stalemissies       | 689,00 kg/j             | -                       |
| 2              | Stal B nieuw<br>Landbouw   Stalemissies | 615,60 kg/j             | -                       |

## Rekenpunten

|          | Label                                                                       | Positie           | Situatie 1 | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-----------------------------------|
| <b>a</b> | Roerdal (41 km)                                                             | 196540,<br>356646 | 0,01       | 40,8 km                           |
| <b>b</b> | Groote Peel (25 km)                                                         | 187268,<br>375023 | 0,01       | 24,8 km                           |
| <b>c</b> | Swalmdal (34 km)                                                            | 198740,<br>363256 | 0,01       | 34,2 km                           |
| <b>d</b> | Meinweg (42 km)                                                             | 201714,<br>355217 | 0,01       | 42,4 km                           |
| <b>e</b> | Leudal (34 km)                                                              | 192778,<br>363493 | 0,01       | 34,3 km                           |
| <b>f</b> | Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (37 km)                              | 165095,<br>379349 | 0,01       | 37,5 km                           |
| <b>g</b> | Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (35 km)                              | 176919,<br>369846 | 0,01       | 34,7 km                           |
| <b>h</b> | Sarsven en De Banen (35 km)                                                 | 183609,<br>365463 | 0,01       | 35,0 km                           |
| <b>i</b> | Grensmaas (47 km)                                                           | 188458,<br>351243 | 0,00       | 47,1 km                           |
| <b>j</b> | Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (46 km)                | 185571,<br>353238 | 0,01       | 45,9 km                           |
| <b>k</b> | Helpensteiner Bachtal-Rothenbach (47 km)                                    | 209282,<br>351659 | 0,01       | 47,2 km                           |
| <b>l</b> | Lüsekamp und Boschbeek (41 km)                                              | 203372,<br>356559 | 0,01       | 41,2 km                           |
| <b>m</b> | Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (45 km) | 163965,<br>367321 | 0,01       | 45,4 km                           |
| <b>n</b> | Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (26 km)   | 212973,<br>376616 | 0,02       | 25,7 km                           |
| <b>o</b> | Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (27 km)                                | 216099,<br>377503 | 0,02       | 27,0 km                           |

|           | Label                                                                     | Positie        | Situatie 1 | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-----------------------------------|
| <b>p</b>  | Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (31 km)                              | 209095, 368909 | 0,02       | 30,6 km                           |
| <b>q</b>  | Elmpter Schwalmbruch (37 km)                                              | 207370, 361275 | 0,01       | 37,4 km                           |
| <b>r</b>  | Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch (42 km)        | 213558, 358610 | 0,01       | 41,8 km                           |
| <b>s</b>  | Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (45 km) | 163964, 367334 | 0,01       | 45,4 km                           |
| <b>t</b>  | Schaagbachtal (49 km)                                                     | 208956, 349327 | 0,01       | 49,3 km                           |
| <b>u</b>  | Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (38 km)         | 207590, 361090 | 0,01       | 37,6 km                           |
| <b>v</b>  | Meinweg mit Ritzroder Dünen (44 km)                                       | 209057, 354797 | 0,01       | 44,1 km                           |
| <b>w</b>  | Abeek met aangrenzende moerasgebieden (46 km)                             | 182421, 353717 | 0,00       | 46,4 km                           |
| <b>x</b>  | Zeldersche Driessen (14 km)                                               | 199156, 411410 | 0,06       | 14,0 km                           |
| <b>y</b>  | De Bruuk (21 km)                                                          | 194780, 418666 | 0,02       | 21,5 km                           |
| <b>z</b>  | Veluwe (47 km)                                                            | 183940, 442445 | 0,01       | 47,1 km                           |
| <b>ba</b> | Rijntakken (30 km)                                                        | 195151, 427460 | 0,02       | 30,2 km                           |
| <b>bb</b> | Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (27 km)                            | 195057, 424747 | 0,02       | 27,5 km                           |
| <b>bc</b> | Sint Jansberg (19 km)                                                     | 194245, 416525 | 0,02       | 19,4 km                           |
| <b>bd</b> | Oeffelter Meent (16 km)                                                   | 193820, 412919 | 0,04       | 16,0 km                           |

|           | Label                                                                     | Positie           | Situatie 1 | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-----------------------------------|
| <b>be</b> | Kleysche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bach (41 km) | 225479,<br>427634 | 0,02       | 40,9 km                           |
| <b>bf</b> | Schwarzes Wasser (41 km)                                                  | 236515,<br>411851 | 0,03       | 41,2 km                           |
| <b>bg</b> | NSG Grietherorter Altrhein (32 km)                                        | 220544,<br>419981 | 0,02       | 31,9 km                           |
| <b>bh</b> | Kalflack (28 km)                                                          | 215820,<br>419220 | 0,03       | 28,2 km                           |
| <b>bi</b> | NSG Gut Grindt u. NSG Rheinaue zw. Km 830,7 - 833,2 , nur Teilfl. (32 km) | 225567,<br>414315 | 0,02       | 32,4 km                           |
| <b>bj</b> | Wisseler Dünen (30 km)                                                    | 217534,<br>420011 | 0,09       | 29,9 km                           |
| <b>bk</b> | Reichswald (19 km)                                                        | 200586,<br>416708 | 0,08       | 19,5 km                           |
| <b>bl</b> | NSG Altrhein Reeser Eyland, mit Erweiterung (35 km)                       | 225102,<br>419277 | 0,02       | 34,9 km                           |
| <b>bm</b> | NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M. (33 km) | 221777,<br>420449 | 0,03       | 33,1 km                           |
| <b>bn</b> | Diersfordter Wald/ Schnepfenberg (39 km)                                  | 232952,<br>413486 | 0,02       | 38,5 km                           |
| <b>bo</b> | NSG Salmorth, nur Teilfläche (29 km)                                      | 206497,<br>425118 | 0,02       | 29,0 km                           |
| <b>bp</b> | NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung (38 km)                       | 217603,<br>429418 | 0,01       | 37,6 km                           |
| <b>bq</b> | Dornicksche Ward (34 km)                                                  | 216910,<br>425586 | 0,02       | 34,0 km                           |
| <b>br</b> | NSG Sonsfeldsche Bruch, Hagener Meer und Düne, mit Erweiterung (39 km)    | 230902,<br>417580 | 0,02       | 38,6 km                           |
| <b>bs</b> | NSG Kranenburger Bruch (24 km)                                            | 199712,<br>421732 | 0,02       | 24,4 km                           |

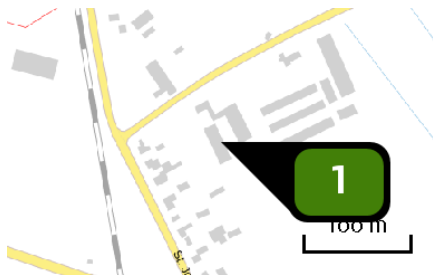
|           | Label                                                                    | Positie           | Situatie 1 | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-----------------------------------|
| <b>bt</b> | Grosses Veen (41 km)                                                     | 235454,<br>414101 | 0,03       | 41,1 km                           |
| <b>bu</b> | NSG Reeser Schanz (34 km)                                                | 225188,<br>418088 | 0,02       | 34,2 km                           |
| <b>bv</b> | NSG Lohwardt/Reckerfeld, Hübsche Grändort, nur Teilfl., mit Erw. (33 km) | 225751,<br>415072 | 0,02       | 32,9 km                           |
| <b>bw</b> | NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung (28 km)           | 209997,<br>422887 | 0,03       | 28,2 km                           |
| <b>bx</b> | NSG Emmericher Ward (33 km)                                              | 211502,<br>427228 | 0,02       | 32,7 km                           |
| <b>by</b> | Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (49 km)                         | 149979,<br>409184 | 0,00       | 49,4 km                           |
| <b>bz</b> | Deurnsche Peel & Mariapeel (13 km)                                       | 187321,<br>390676 | 0,05       | 12,6 km                           |
| <b>ca</b> | Maasduinen (5 km)                                                        | 202064,<br>399813 | 0,78       | 4.774 m                           |
| <b>cb</b> | Strabrechtse Heide & Beuven (30 km)                                      | 174107,<br>379472 | 0,02       | 29,8 km                           |
| <b>cc</b> | Kampina & Oisterwijkse Vennen (49 km)                                    | 149120,<br>397842 | 0,00       | 48,8 km                           |
| <b>cd</b> | Boschhuizerbergen (1 km)                                                 | 198309,<br>396731 | 7,85       | 798 m                             |
| <b>ce</b> | Kempenland-West (50 km)                                                  | 150578,<br>382848 | 0,01       | 49,5 km                           |
| <b>cf</b> | Tote Rahm (36 km)                                                        | 229472,<br>380216 | 0,01       | 35,9 km                           |
| <b>cg</b> | NSG Rheinvorland im Orsoyer Rheinbogen, mit Erweiterung (41 km)          | 238652,<br>398973 | 0,01       | 40,8 km                           |
| <b>ch</b> | NSG Weseler Aue (43 km)                                                  | 238359,<br>410646 | 0,01       | 42,5 km                           |

|                                                                                     | Label                                                                    | Positie           | Situatie 1 | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-----------------------------------|
|    | NSG Rheinvorland bei Perrich (40 km)                                     | 236749,<br>407971 | 0,01       | 40,2 km                           |
|    | Staatsforst Rheurdt / Littard (36 km)                                    | 231574,<br>385907 | 0,02       | 35,6 km                           |
|    | Uedemer Hochwald (25 km)                                                 | 220637,<br>408344 | 0,04       | 25,2 km                           |
|    | Erlenwälder bei Gut Hovesaat (18 km)                                     | 211495,<br>408913 | 0,11       | 17,8 km                           |
|    | NSG Bislicher Insel, nur Teilfläche (34 km)                              | 230530,<br>405802 | 0,02       | 33,7 km                           |
|   | NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche (35 km)                      | 230523,<br>409816 | 0,02       | 34,9 km                           |
|  | Kaninchenberge (48 km)                                                   | 245041,<br>404516 | 0,02       | 47,6 km                           |
|  | Hangmoor Damerbruch (23 km)                                              | 214143,<br>380984 | 0,04       | 23,1 km                           |
|  | NSG - Komplex In den Drevenacker Dünen, mit Erweiterung (46 km)          | 243075,<br>408031 | 0,02       | 46,4 km                           |
|  | NSG Rheinvorland nördl. der Ossenberger Schleuse, nur Teilfläche (40 km) | 238184,<br>399258 | 0,01       | 40,3 km                           |
|  | Egelsberg (44 km)                                                        | 237654,<br>378338 | 0,01       | 44,1 km                           |
|  | Fleuthkuhlen (20 km)                                                     | 217539,<br>401069 | 0,11       | 19,9 km                           |
|  | Nette bei Vinkrath (29 km)                                               | 220618,<br>379908 | 0,03       | 28,7 km                           |
|  | NSG Droste Woy und NSG Westerheide (37 km)                               | 232961,<br>409248 | 0,02       | 37,0 km                           |
|  | Niederkamp (33 km)                                                       | 230543,<br>393718 | 0,02       | 32,8 km                           |



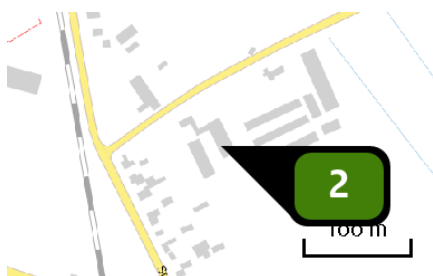
|                                                                                   | Label                                                           | Positie           | Situatie 1 | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-----------------------------------|
|  | NSG Rheinaue Walsum (47 km)                                     | 244628,<br>395762 | 0,01       | 46,7 km                           |
|  | Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef (32 km) | 220544,<br>419602 | 0,02       | 31,7 km                           |
|  | Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (24 km)                 | 199716,<br>421736 | 0,02       | 24,4 km                           |

Emissie  
(per bron)  
Beoogd 2



Naam **Stal A**  
 Locatie (X,Y) **197911, 397423**  
 Gebouw (LxBxH) **36,4 x 14,0 x 5,0 m 113°**  
 Oriëntatie  
 Uitstoothoogte **6,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **689,00 kg/j**

| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                                          | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 1.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig) | 53            | NH <sub>3</sub> | 13,000                    | 689,00 kg/j |



Naam **Stal B nieuw**  
 Locatie (X,Y) **197926, 397433**  
 Gebouw (LxBxH) **52,5 x 24,8 x 6,1 m 113°**  
 Oriëntatie  
 Uitstoothoogte **5,4 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **615,60 kg/j**

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                                                                                          | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 1.13   | ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34) | 52            | NH <sub>3</sub> | 6,000                     | 312,00 kg/j |
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)                                                                        | 69            | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 303,60 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\_20201124\_13fd900ebd

Database versie 2020\_20201124\_13fd900ebd

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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