

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 ( $\text{NH}_3$ ) 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 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           |
|----------------------------|------------------------------|
| Kalverhouderij Nabuurs VOF | Broekkant 2, 5446 PN Wanroij |

## Activiteit

| Omschrijving            | AERIUS kenmerk |                              |
|-------------------------|----------------|------------------------------|
| 0594NB06                | RucRkVRtD51g   |                              |
| Datum berekening        | Rekenjaar      | Rekenconfiguratie            |
| 27 november 2020, 15:55 | 2020           | Berekend voor natuurgebieden |

## Totale emissie

| Situatie 1      |             |
|-----------------|-------------|
| NOx             | 211,32 kg/j |
| NH <sub>3</sub> | 574,12 kg/j |

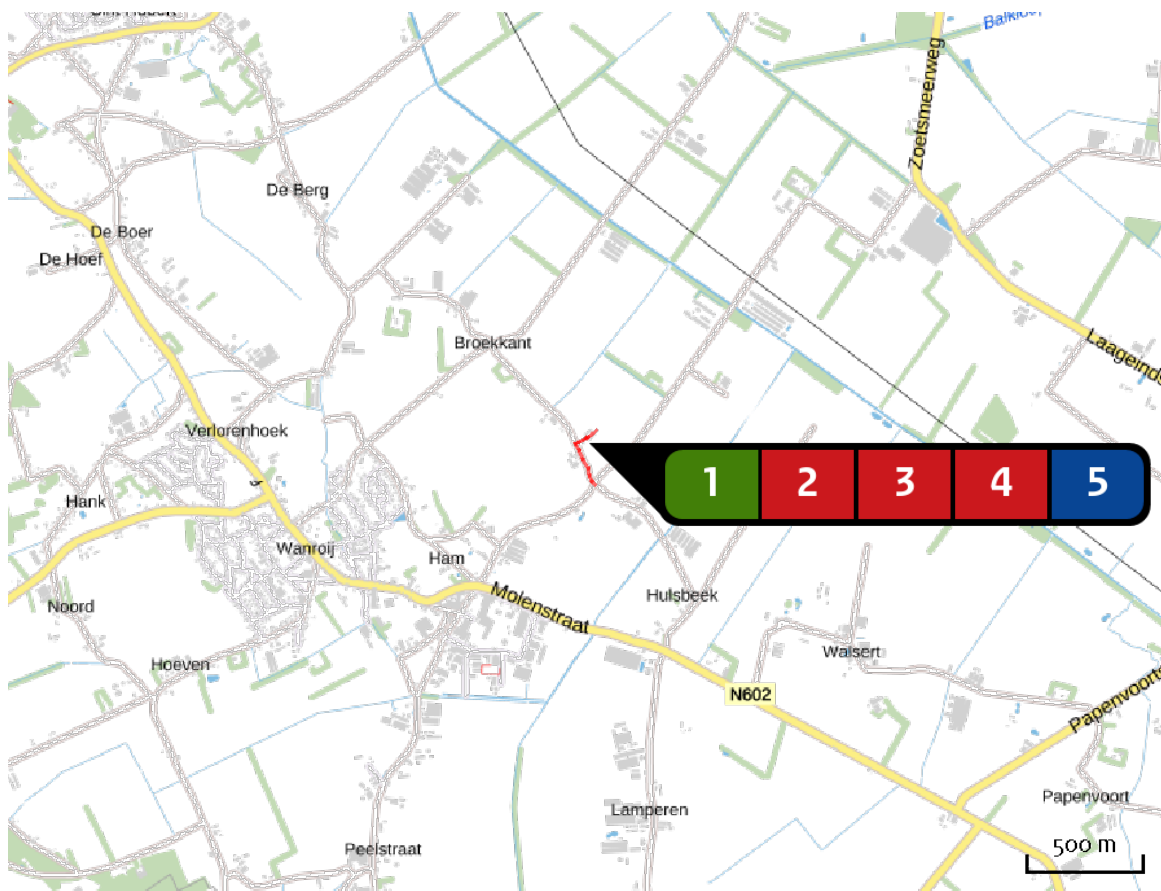
## Resultaten

Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

| Natuurgebied  | Bijdrage |
|---------------|----------|
| Sint Jansberg | 0,14     |

## Toelichting

Berekening feitelijke situatie

Locatie  
Situatie 1Emissie  
Situatie 1

| Bron Sector                                                                                                                                                                      | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>1</b>  Stal 1<br>Landbouw   Stalemissies                                                   | 574,00 kg/j             | -                       |
| <b>2</b>  Voertuigbewegingen van/naar het bedrijf<br>Wegverkeer   Buitenwegen                 | < 1 kg/j                | < 1 kg/j                |
| <b>3</b>  Voertuigbewegingen op het bedrijf<br>Wegverkeer   Buitenwegen                       | < 1 kg/j                | < 1 kg/j                |
| <b>4</b>  Mobiele werktuigen & stationair draaien voertuigen<br>Mobiele werktuigen   Landbouw | < 1 kg/j                | 195,30 kg/j             |
| <b>5</b>  Cv-ketel<br>Anders...   Anders...                                                   | -                       | 15,10 kg/j              |

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

| Natuurgebied                             | Hoogste bijdrage | Bijdrage op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|
| Sint Jansberg                            | 0,14             |                                                     |
| Maasduinen                               | 0,11             |                                                     |
| Zeldersche Driessen                      | 0,08             |                                                     |
| Oeffelter Meent                          | 0,08             |                                                     |
| De Bruuk                                 | 0,06             |                                                     |
| Rijntakken                               | 0,04             |                                                     |
| Boschhuizerbergen                        | 0,03             |                                                     |
| Deurnsche Peel & Mariapeel               | 0,02             |                                                     |
| Veluwe                                   | 0,02             |                                                     |
| Strabrechtse Heide & Beuven              | 0,01             |                                                     |
| Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux   | 0,01             |                                                     |
| Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek | 0,01             |                                                     |
| Groote Peel                              | 0,01             |                                                     |
| Landgoederen Brummen                     | 0,01             |                                                     |
| Kampina & Oisterwijkse Vennen            | 0,01             |                                                     |
| Weerter- en Budelerbergen & Ringselven   | 0,01             |                                                     |
| Korenburgerveen                          | 0,01             |                                                     |
| Bekendelle                               | 0,01             |                                                     |
| Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen   | 0,01             |                                                     |
| Leudal                                   | 0,01             |                                                     |

| Natuurgebied                | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|-----------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| Stelkampsveld               | 0,01             |                                            |
| Kempenland-West             | 0,01             |                                            |
| Lingegebied & Diefdijk-Zuid | 0,01             |                                            |
| Willinks Weust              | 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

## Sint Jansberg

| Habitatype                                                 | Hoogste bijdrage | Bijdrage op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonalen* |
|------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------|
| L91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,14             |                                                       |
| Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst                         | 0,14             |                                                       |
| H721o Galigaanmoerassen                                    | 0,13             |                                                       |
| Lg05 Grote-zeggenmoeras                                    | 0,13             |                                                       |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,13             |                                                       |

## Maasduinen

| Habitatype                                                                   | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------|
| Lg13 Bos van arme zandgronden                                                | 0,11             |                                              |
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden                              | 0,11             |                                              |
| H4030 Droge heiden                                                           | 0,07             |                                              |
| Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied | 0,06             |                                              |
| Lg04 Zuur ven                                                                | 0,05             |                                              |
| H2330 Zandverstuivingen                                                      | 0,05             |                                              |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                                          | 0,05             |                                              |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                                  | 0,05             |                                              |
| H3160 Zure vennen                                                            | 0,04             |                                              |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                                     | 0,04             |                                              |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst                                           | 0,04             |                                              |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                                  | 0,04             |                                              |
| Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen                                       | 0,04             |                                              |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)                                     | 0,04             |                                              |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)                   | 0,03             |                                              |
| Lg09 Droog struisgrasland                                                    | 0,03             |                                              |
| H91Do Hoogveenbossen                                                         | 0,03             |                                              |
| ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)                                   | 0,03             |                                              |
| H9190 Oude eikenbossen                                                       | 0,02             |                                              |

## Maasduinen

| Habitatype                    | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|-------------------------------|------------------|----------------------------------------------|
| H6120 Stroomdalgraslanden     | 0,01             |                                              |
| Lg03 Zwakgebufferde sloot     | 0,01             |                                              |
| L3130 Zwakgebufferde vennen   | 0,01             |                                              |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen | 0,01             |                                              |

## Zeldersche Driessen

| Habitatype                                | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|-------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------|
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst        | 0,08             |                                              |
| H91Fo Droge hardhoutooibossen             | 0,07             |                                              |
| H6120 Stroomdalgraslanden                 | 0,06             |                                              |
| H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden) | 0,06             |                                              |

## Oeffelter Meent

| Habitatype                                                | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|-----------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------|
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | 0,08             |                                              |
| H6120 Stroomdalgraslanden                                 | 0,08             |                                              |

## De Bruuk

| Habitatype            | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|-----------------------|------------------|----------------------------------------------|
| H6410 Blauwgraslanden | 0,06             |                                              |

## Rijntakken

| Habitatype                                                                                | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied     | 0,04             |                                            |
| H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen               | 0,03             |                                            |
| Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat                                                        | 0,03             |                                            |
| ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat                                                      | 0,03             |                                            |
| ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei                                               | 0,02             |                                            |
| ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland                                                    | 0,02             |                                            |
| ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen             | 0,02             |                                            |
| H6120 Stroomdalgraslanden                                                                 | 0,02             |                                            |
| H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)                                      | 0,02             |                                            |
| Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied       | 0,02             |                                            |
| Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland                                                      | 0,02             |                                            |
| H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120). | 0,02             |                                            |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)                                 | 0,02             |                                            |
| H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)                                                 | 0,02             | 0,01                                       |
| H91Fo Droge hardhoutooibossen                                                             | 0,02             |                                            |
| Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei                                                 | 0,02             |                                            |
| ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen                                                           | 0,01             | -                                          |

## Boschhuizerbergen

| Habitatype                          | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|-------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei | 0,03             |                                            |
| H2330 Zandverstuivingen             | 0,03             |                                            |
| H5130 Jeneverbesstruwelen           | 0,03             |                                            |
| H3130 Zwakgebufferde vennen         | 0,02             |                                            |

## Deurnsche Peel &amp; Mariapeel

| Habitatype                                        | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen   | 0,02             |                                            |
| Lg04 Zuur ven                                     | 0,02             |                                            |
| ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen | 0,02             |                                            |
| H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)      | 0,01             |                                            |
| H4030 Droge heiden                                | 0,01             |                                            |

## Veluwe

| Habitatype                                                 | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden            | 0,02             |                                            |
| ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst                       | 0,02             |                                            |
| Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst                         | 0,02             |                                            |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,02             |                                            |
| Lg13 Bos van arme zandgronden                              | 0,01             |                                            |
| ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop      | 0,01             |                                            |
| H4030 Droge heiden                                         | 0,01             |                                            |
| L4030 Droge heiden                                         | 0,01             |                                            |
| Lg09 Droog struisgrasland                                  | 0,01             |                                            |
| ZGL4030 Droge heiden                                       | 0,01             |                                            |
| H2330 Zandverstuivingen                                    | 0,01             |                                            |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                        | 0,01             |                                            |
| Hg190 Oude eikenbossen                                     | 0,01             |                                            |
| ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden          | 0,01             |                                            |
| ZGH6230 Heischrale graslanden                              | 0,01             |                                            |
| ZGLg13 Bos van arme zandgronden                            | 0,01             |                                            |
| H3160 Zure vennen                                          | 0,01             |                                            |
| ZGHg190 Oude eikenbossen                                   | 0,01             |                                            |
| Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop        | 0,01             |                                            |

## Veluwe

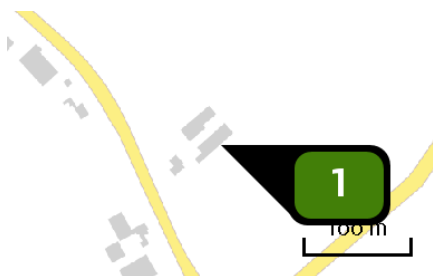
| Habitatype                                  | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|---------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| H6230 Heischrale graslanden                 | 0,01             |                                            |
| ZGH4030 Droge heiden                        | 0,01             |                                            |
| ZGH5130 Jeneverbesstruwelen                 | 0,01             |                                            |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                   | 0,01             |                                            |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei       | 0,01             |                                            |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,01             |                                            |
| ZGLg09 Droog struisgrasland                 | 0,01             |                                            |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen    | 0,01             |                                            |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                 | 0,01             |                                            |

## Strabrechtse Heide &amp; Beuven

| Habitatype                                                 | Hoogste bijdrage | Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | 0,01             |                                            |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                        | 0,01             |                                            |
| H4030 Droge heiden                                         | 0,01             |                                            |
| H3160 Zure vennen                                          | 0,01             |                                            |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,01             |                                            |
| Lg03 Zwakgebufferde sloot                                  | 0,01             |                                            |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                | 0,01             |                                            |
| H2330 Zandverstuivingen                                    | 0,01             |                                            |
| H3110 Zeer zwakgebufferde vennen                           | 0,01             |                                            |

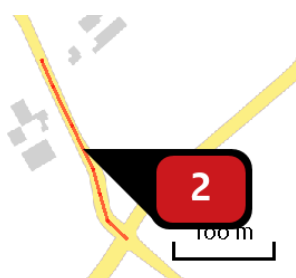
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



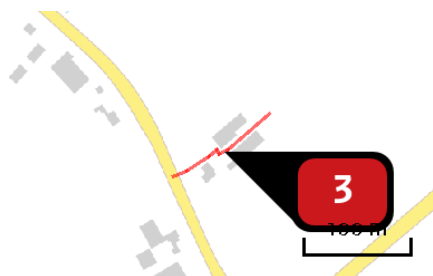
Naam **Stal 1**  
 Locatie (X,Y) **186196, 408137**  
 Uitstoothoogte **3,5 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **2,5 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **574,00 kg/j**

| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                                       | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 4.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 164           | NH <sub>3</sub> | 3,500                     | 574,00 kg/j |



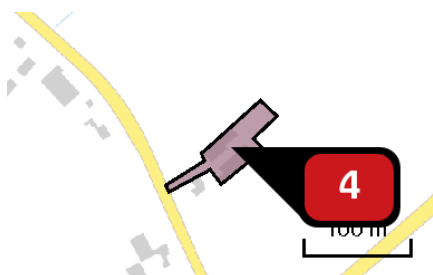
Naam **Voertuigbewegingen van/naar het bedrijf**  
 Locatie (X,Y) **186163, 408026**  
 NO<sub>x</sub> **< 1 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

| Soort     | Voertuig            | Aantal voertuigen | Stof                               | Emissie              |
|-----------|---------------------|-------------------|------------------------------------|----------------------|
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 504,0 / jaar      | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j |
| Standaard | Licht verkeer       | 3.962,0 / jaar    | NO <sub>x</sub><br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j |



Naam Voertuigbewegingen op het bedrijf  
 Locatie (X,Y) 186169, 408139  
 NOx < 1 kg/j  
 NH<sub>3</sub> < 1 kg/j

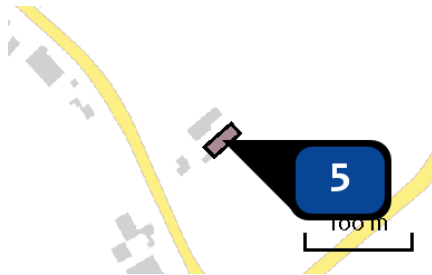
| Soort     | Voertuig            | Aantal voertuigen | Stof                   | Emissie              |
|-----------|---------------------|-------------------|------------------------|----------------------|
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 504,0 / jaar      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j |
| Standaard | Licht verkeer       | 3.962,0 / jaar    | NOx<br>NH <sub>3</sub> | < 1 kg/j<br>< 1 kg/j |



Naam Mobilele werktuigen & stationair draaien voertuigen  
 Locatie (X,Y) 186185, 408154  
 NOx 195,30 kg/j  
 NH<sub>3</sub> < 1 kg/j

| Voertuig                                            | Omschrijving                  | Brandstof<br>verbruik (l/j) | Stationair<br>bedrijf<br>(uren/j) | Cilinder<br>inhoud (l) | Stof                   | Emissie                |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| STAGE IIIB, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel) | Stationair draaien voertuigen | 1.240                       | 64                                | 14,0                   | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 21,17 kg/j<br>< 1 kg/j |

| Voertuig | Omschrijving | Uitstoot<br>hoogte (m) | Spreiding<br>(m) | Warmte<br>inhoud<br>(MW) | Stof                   | Emissie                 |
|----------|--------------|------------------------|------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|
| AFW      | Tractor      | 3,5                    | 3,5              | 0,0                      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 102,38 kg/j<br>< 1 kg/j |
| AFW      | Shovel       | 0,0                    | 0,0              | 0,0                      | NOx<br>NH <sub>3</sub> | 71,74 kg/j<br>< 1 kg/j  |



|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Naam               | Cv-ketel         |
| Locatie (X,Y)      | 186191, 408143   |
| Uitstoothoogte     | <u>0,0 m</u>     |
| Oppervlakte        | <u>0,0 ha</u>    |
| Spreiding          | <u>0,0 m</u>     |
| Warmteinhoud       | <u>0,000 MW</u>  |
| Temporele variatie | Continue emissie |
| NOx                | 15,10 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>