

*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<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*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 en Situatie 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

Beekweg 81, 5815 CN Merselo

## Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

2952NB02

RpPargydgYW3

Datum berekening

Rekenjaar

Rekenconfiguratie

05 november 2020, 16:08

2020

Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

Situatie 1

Situatie 2

Verskil

NOx

-

197,61 kg/j

197,61 kg/j

NH<sub>3</sub>

1.670,08 kg/j

1.663,69 kg/j

-6,38 kg/j

## Resultaten

Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Verskil

Boschhuizerbergen

0,00

## Toelichting

Verschilberekening wijziging veehouderij

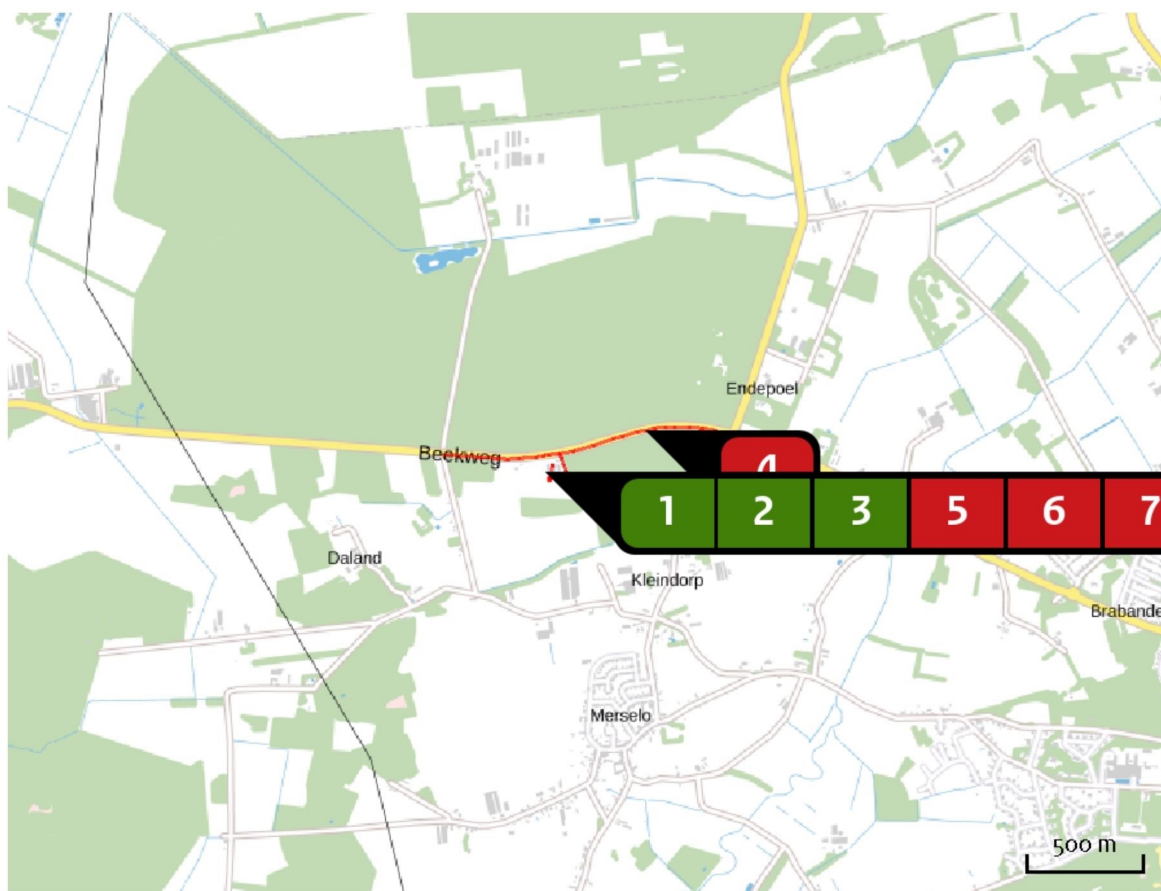
Locatie  
Situatie 1



Emissie  
Situatie 1



Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Stal 4 Landbouw   Stalemissies	1.251,20 kg/j	-
2	Stal 3 Landbouw   Stalemissies	403,88 kg/j	-
3	Stal 5 Landbouw   Stalemissies	15,00 kg/j	-

Locatie  
Situatie 2



Emissie  
Situatie 2

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Stal 1 Landbouw   Stalemissies	1.064,00 kg/j	-
2	Stal 3 Landbouw   Stalemissies	584,50 kg/j	-
3	Stal 2 Landbouw   Stalemissies	15,00 kg/j	-
4	Voertuigbewegingen van/naar het bedrijf Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	1,73 kg/j
5	Voertuigbewegingen van/naar het bedrijf Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	1,14 kg/j
6	Voertuigbewegingen op het bedrijf Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	1,22 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>7</b>	 Mobiele werktuigen & stationair draaien voertuigen Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	183,52 kg/j
<b>8</b>	 CV-ketels Anders...   Anders...	-	10,00 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Boschhuizerbergen	0,67	0,68	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,21	0,21	0,00	
Maasduinen	0,28	0,28	0,00	
Zeldersche Driessen	0,12	0,12	0,00	
Sint Jansberg	0,07	0,08	0,00	
Oeffelter Meent	0,04	0,04	0,00	
De Bruuk	0,04	0,04	0,00	
Groote Peel	0,05	0,05	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,04	0,04	0,00	
Rijntakken	0,03	0,03	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,03	0,03	0,00	
Leudal	0,03	0,03	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,03	0,03	0,00	
Veluwe	0,02	0,02	0,00	
Korenburgerveen	0,01	0,01	0,00	
Bekendelle	0,01	0,01	0,00	
Meinweg	0,02	0,02	0,00	
Sarsven en De Banen	0,02	0,02	0,00	
Willinks Weust	0,01	0,01	0,00	
Swalmdal	0,02	0,02	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Stelkampsveld	0,01	0,01	0,00	
Roerdal	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,01	0,00	
Wooldse Veen	0,01	0,01	0,00	
Kempenland-West	0,01	0,01	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,01	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,01	0,00	
Witte Veen	0,01	0,01	0,00	
Borkeld	0,01	0,01	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,01	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,01	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,01	0,00	
Aamsveen	0,01	0,01	0,00	
Geleenbeekdal	0,01	0,01	0,00	
Lonnekermeer	0,01	0,01	0,00	
Lemselermaten	0,00	0,01	0,00	
Dinkelland	0,01	0,01	0,00	
Brunssummerheide	0,01	0,01	0,00	
Geuldal	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,01	0,00	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	0,01	0,00	
Boetelerveld	0,01	0,01	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,01	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,01	0,00	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	0,01	0,00	
Langstraat	0,01	0,01	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Binnenveld	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

## Boschhuizerbergen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2330 Zandverstuivingen	0,67	0,68	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,46	0,46	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,45	0,45	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,35	0,36	0,00	

## Deurnsche Peel &amp; Mariapeel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,21	0,21	0,00	
Lgo4 Zuur ven	0,17	0,17	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,17	0,17	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,05	0,05	0,00	
H4030 Droge heiden	0,04	0,04	0,00	

## Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,28	0,28	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,26	0,26	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,24	0,24	0,00	
H4030 Droge heiden	0,23	0,23	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,20	0,20	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,25	0,25	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,23	0,23	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,23	0,23	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,23	0,23	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,23	0,23	0,00	
H3160 Zure vennen	0,19	0,19	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,26	0,26	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,22	0,22	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,18	0,18	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,19	0,19	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,17	0,17	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,19	0,19	0,00	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,12	0,12	0,00	

## Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,17	0,17	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,08	0,08	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,05	0,05	0,00	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,03	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,03	0,00	

## Zeldersche Driessen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	0,12	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,09	0,09	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,09	0,09	0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,10	0,10	0,00	

## Sint Jansberg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,08	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,07	0,00	
L91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,07	0,07	0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,08	0,08	0,00	

## Oeffelter Meent

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,04	0,04	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	0,04	0,00	

## De Bruuk

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,04	0,00	

## Groote Peel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	0,05	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,03	0,03	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	0,02	0,00	
H4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	

## Strabrechtse Heide &amp; Beuven

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,04	0,04	0,00	
H4030 Droge heiden	0,03	0,04	0,00	
H3160 Zure vennen	0,04	0,04	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,04	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	0,03	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,04	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	0,04	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,04	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	0,00	

## Rijntakken

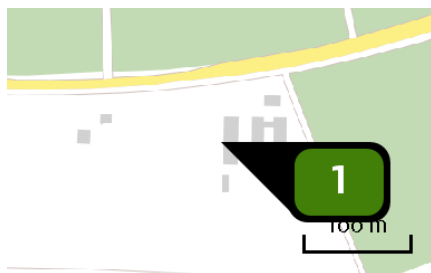
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	0,03	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	0,03	0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,03	0,03	0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	0,03	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,02	0,02	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,02	0,02	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	0,02	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	0,02	0,00	
H91Fo Droge hardhoutoibossen	0,02	0,02	0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,02	0,02	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,02	0,02	0,00	
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,03	0,03	0,00	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,02	0,02	0,00	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	0,02	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,02	0,02	0,00	

## Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,02	0,02	0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,01	0,00	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,01	0,00	-

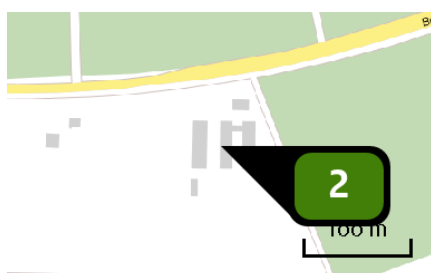
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



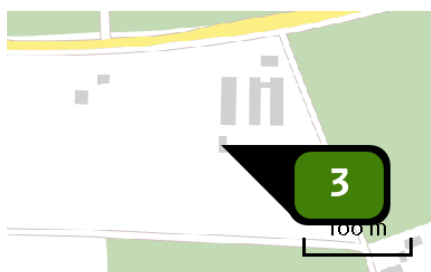
Naam **Stal 4**  
 Locatie (X,Y) **192185, 394606**  
 Uitstoothoogte **3,8 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,5 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **1.251,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	D3.2.1	782	NH <sub>3</sub>	1,600	1.251,20 kg/j



Naam **Stal 3**  
 Locatie (X,Y) **192214, 394606**  
 Uitstoothoogte **4,8 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,5 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **0,5 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **403,88 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	E2.100	3.231	NH <sub>3</sub>	0,125	403,88 kg/j

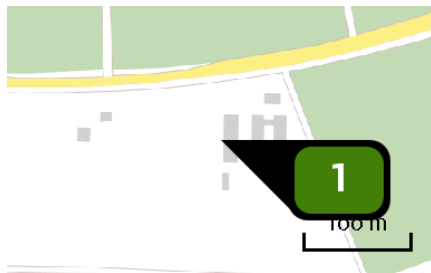


Naam **Stal 5**  
 Locatie (X,Y) **192187, 394567**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **15,00 kg/j**


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)	3	NH <sub>3</sub>	5,000	15,00 kg/j

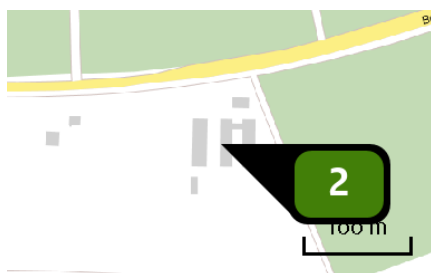


Emissie  
(per bron)  
Situatie 2




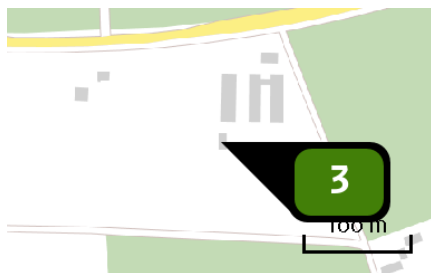
Naam **Stal 1**  
 Locatie (X,Y) **192185, 394606**  
 Uitstoothoogte **3,8 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,5 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **1.064,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	304	NH <sub>3</sub>	3,500	1.064,00 kg/j



Naam **Stal 3**  
 Locatie (X,Y) **192214, 394606**  
 Uitstoothoogte **4,8 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,5 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **0,5 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **584,50 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)	167	NH <sub>3</sub>	3,500	584,50 kg/j



Naam **Stal 2**  
 Locatie (X,Y) **192187, 394567**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **15,00 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)	3	NH <sub>3</sub>	5,000	15,00 kg/j



Naam **Voertuigbewegingen van/naar het bedrijf**  
 Locatie (X,Y) **192612, 394780**  
 NO<sub>x</sub> **1,73 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	388,0 / jaar	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	1,11 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	3,024,0 / jaar	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Voertuigbewegingen  
van/naar het bedrijf

Locatie (X,Y)

191992, 394660

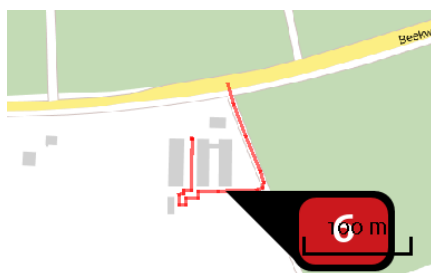
NOx

1,14 kg/j

NH<sub>3</sub>

&lt; 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	388,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	3.024,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Voertuigbewegingen op het  
bedrijf

Locatie (X,Y)

192241, 394582

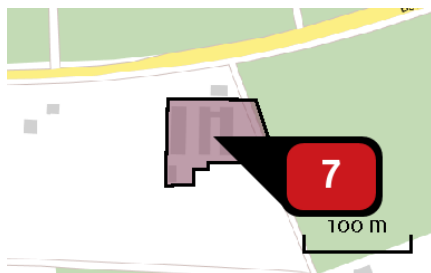
NOx

1,22 kg/j

NH<sub>3</sub>

&lt; 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	776,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	6.048,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Mobiele werktuigen &amp; stationair draaien voertuigen

Locatie (X,Y)

192226, 394603

NOx

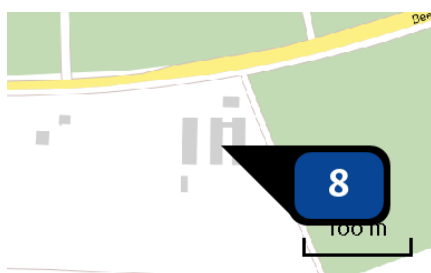
183,52 kg/j

NH<sub>3</sub>

&lt; 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof inhoud (l)	Emissie
STAGE IIIB, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Stationair draaien voertuigen	1.270	0	0,0	NOx NH <sub>3</sub>	12,11 kg/j < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof inhoud (l)	Emissie
AFW	Tractor	0,0	0,0	0,0	NOx	72,58 kg/j
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx	87,70 kg/j
AFW	Heftruck	3,5	3,5	0,0	NOx	11,14 kg/j



Naam

CV-ketels

Locatie (X,Y)

192223, 394604

Uitstoothoogte

0,0 m

Warmteinhoud

0,000 MW

Temporele variatie

Continue emissie

NOx

10,00 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\_20201103\_bed432f8ee

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>