

*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 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

Ro6rWZbhRskH

Datum berekening

Rekenjaar

Rekenconfiguratie

05 november 2020, 16:16

2020

Berekend met eigen  
rekenpunten

## Totale emissie

Situatie 1

Situatie 2

Verschil

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

Verschil

Niet van toepassing

Niet van toepassing

## Toelichting

Verschilberekening buitenlandse natura 2000-gebieden

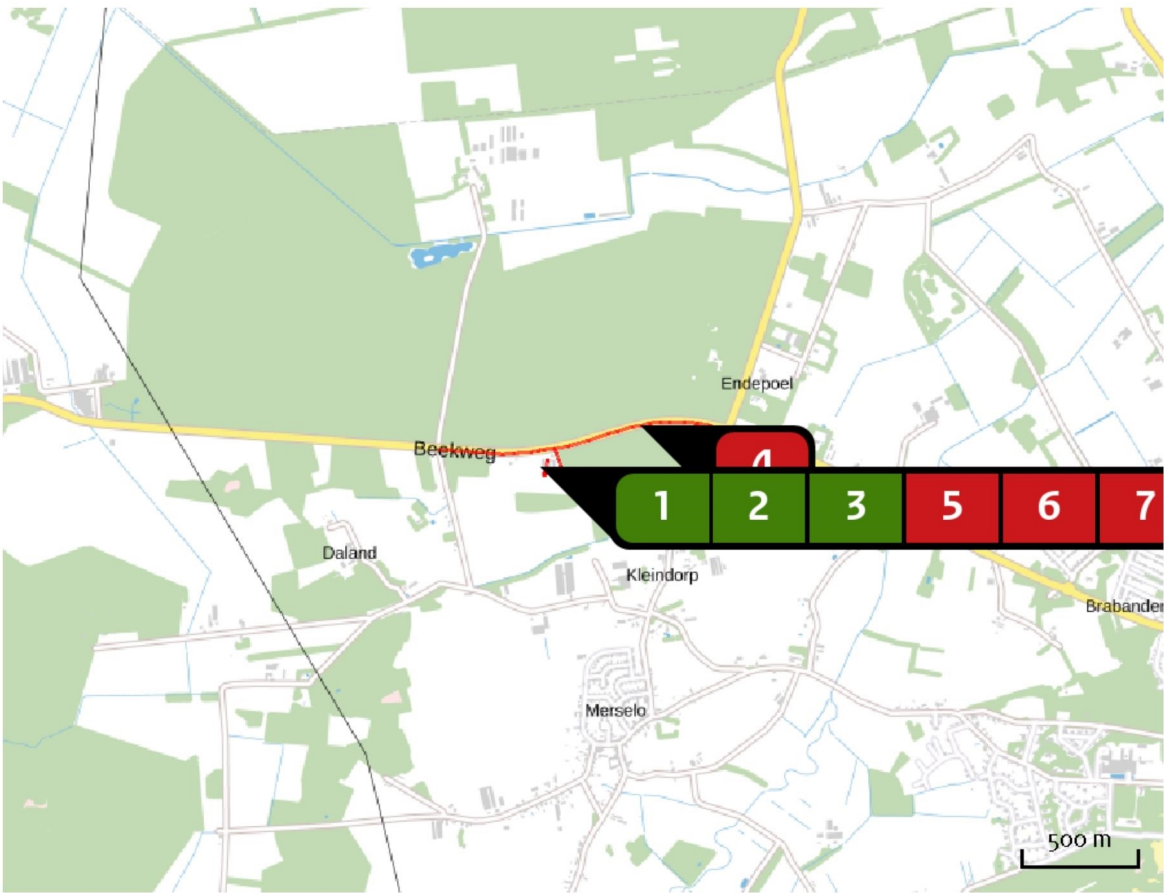
Locatie  
Situatie 1



Emissie  
Situatie 1



Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
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

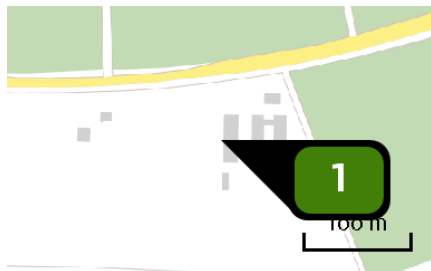
Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>7</b>	 Mobiele werktuigen & stationair draaien voertuigen Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	183,52 kg/j
<b>8</b>	 CV-ketels Anders...   Anders...	-	10,00 kg/j

## Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>a</b>	Erlenwälder bei Gut Hovesaat 1	211498, 408917	0,09	0,09	0,00	23,3 km
<b>b</b>	Erlenwälder bei Gut Hovesaat 2	211656, 409096	0,09	0,09	0,00	23,5 km
<b>c</b>	Erlenwälder bei Gut Hovesaat 3	211753, 409001	0,09	0,09	0,00	23,6 km
<b>d</b>	Uedemer Hochwald 1	220623, 408407	0,04	0,04	0,00	30,8 km
<b>e</b>	Uedemer Hochwald 2	220623, 409348	0,04	0,04	0,00	31,3 km
<b>f</b>	Uedemer Hochwald 3	221699, 409119	0,06	0,06	0,00	32,1 km
<b>g</b>	Fleuthkuhlen 1	220261, 395948	0,04	0,04	0,00	27,3 km
<b>h</b>	Fleuthkuhlen 2	220637, 395504	0,03	0,03	0,00	27,7 km
<b>i</b>	Fleuthkuhlen 3	221215, 396257	0,03	0,03	0,00	28,3 km
<b>j</b>	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven 1	173221, 368813	0,03	0,03	0,00	31,8 km
<b>k</b>	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven 2	174376, 365049	0,01	0,01	0,00	34,3 km
<b>l</b>	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven 3	172011, 365211	0,02	0,02	0,00	35,5 km
<b>m</b>	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen 1	163920, 367334	0,01	0,01	0,00	39,0 km
<b>n</b>	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen 2	162442, 367697	0,01	0,01	0,00	39,8 km

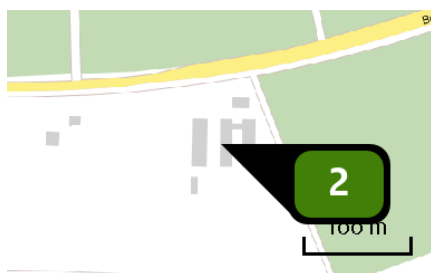
Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
 Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen 3	162858, 366219	0,02	0,02	0,00	40,5 km
 Abeek met aangrenzende moerasgebieden 1	176083, 355131	0,01	0,01	0,00	42,5 km
 Abeek met aangrenzende moerasgebieden 2	176957, 354969	0,01	0,01	0,00	42,4 km
 Abeek met aangrenzende moerasgebieden 3	175653, 353733	0,01	0,01	0,00	44,0 km

Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



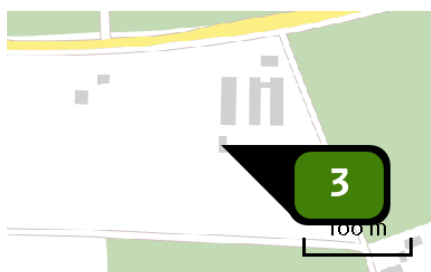
Naam **Stal 4**  
 Locatie (X,Y) **192185, 394606**  
 Uitstoothoogte **3,8 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,5 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **1.251,20 kg/j**

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

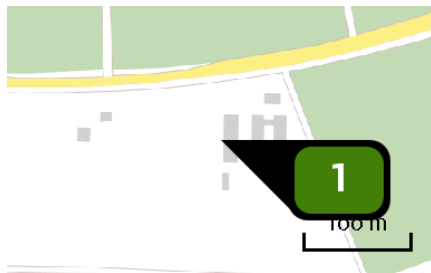


Naam **Stal 5**  
 Locatie (X,Y) **192187, 394567**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **15,00 kg/j**


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

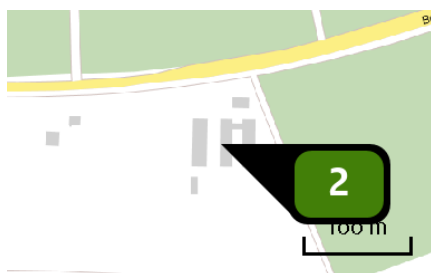


Emissie  
(per bron)  
Situatie 2




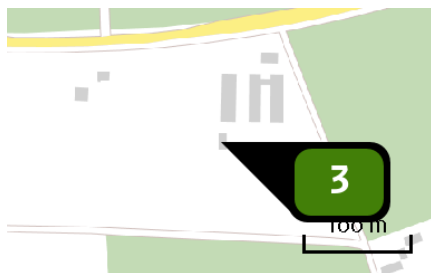
Naam **Stal 1**  
 Locatie (X,Y) **192185, 394606**  
 Uitstoothoogte **3,8 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,5 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **1.064,00 kg/j**

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

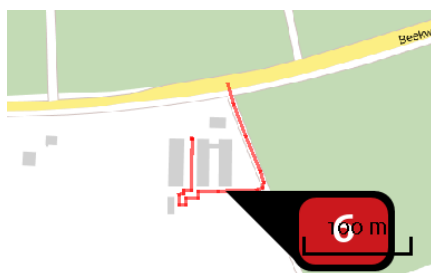
NOx

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

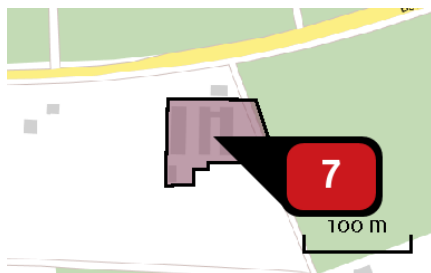
NOx

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

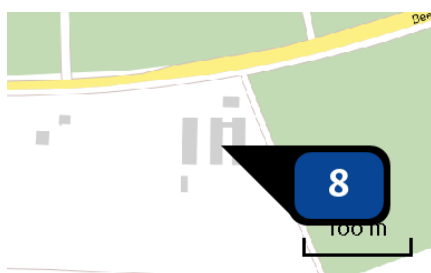
183,52 kg/j

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>