

*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 Beoogde Situatie

- ▶ 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
Maatschap M&R Swinkels	Neerseweg 118, 5988 DA Helden

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Maatschap M&R Swinkels	RiTYjjk5gJpL	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
16 april 2021, 15:26	2021	Berekend met eigen rekenpunten

## Totale emissie

Situatie 1	
NOx	30,81 kg/j
NH <sub>3</sub>	3.765,96 kg/j

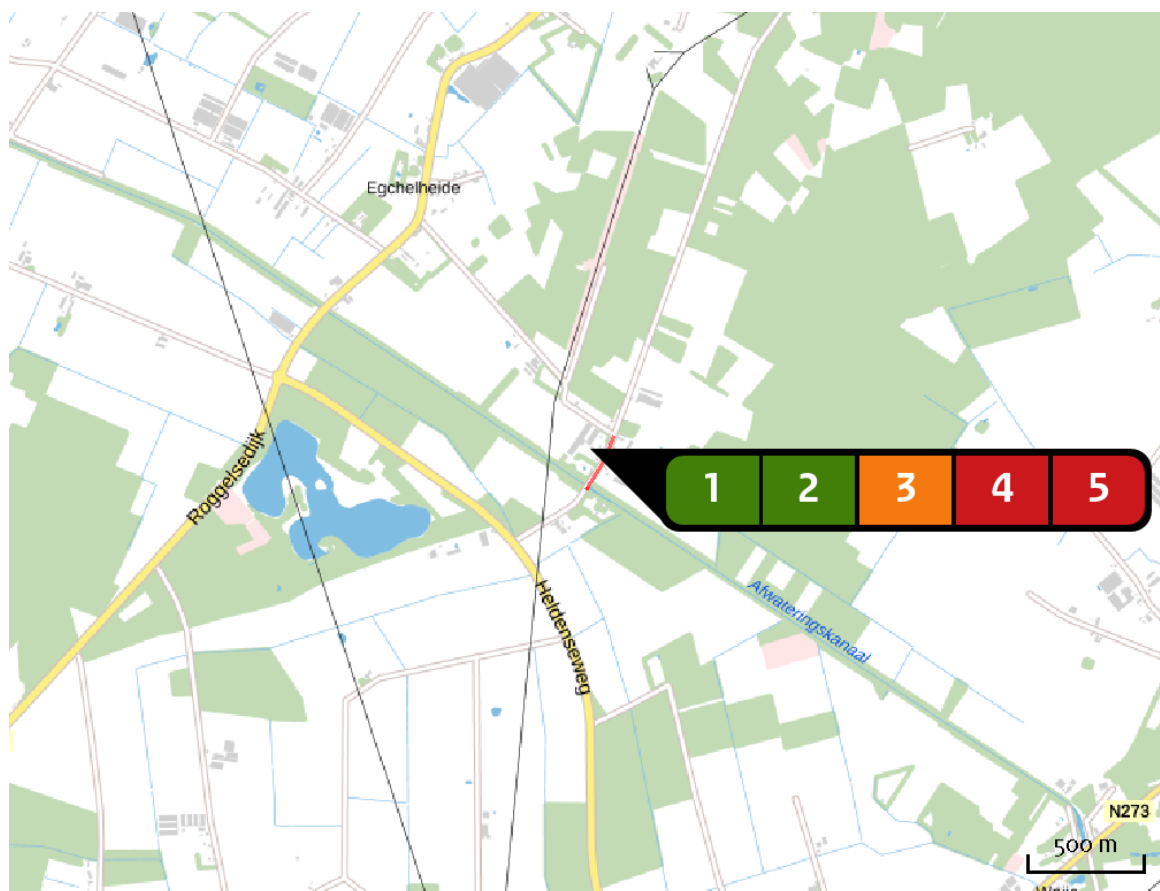
## Resultaten

Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

## Toelichting

Beoogde situatie optie 1 Buitenlandse gebieden

Locatie  
Beoogde SituatieEmissie  
Beoogde Situatie

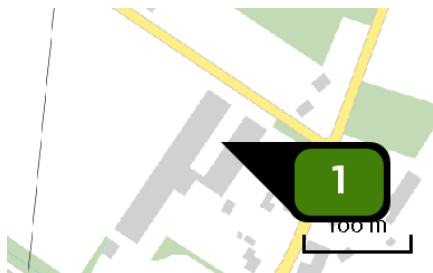
Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1  Stal 1 Landbouw   Stalemissies	1.287,90 kg/j	-
2  Stal 2 Landbouw   Stalemissies	2.478,00 kg/j	-
3  Woning Wonen en Werken   Woningen	-	3,60 kg/j
4  mobiele werktuigen Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	26,00 kg/j
5  vervoersbewegingen Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	1,21 kg/j

## Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>a</b>	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (17 km)	185629, 353201	0,10	17,3 km
<b>b</b>	Helpensteiner Bachtal-Rothenbach (20 km)	209282, 351659	0,10	20,1 km
<b>c</b>	Lüsekamp und Boschbeek (12 km)	202836, 356482	0,12	12,3 km
<b>d</b>	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (8 km)	202864, 361693	0,49	8.415 m
<b>e</b>	Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (18 km)	214493, 370371	0,18	18,4 km
<b>f</b>	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (24 km)	180393, 349291	0,04	23,7 km
<b>g</b>	Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (9 km)	203316, 361319	0,49	9.001 m
<b>h</b>	Elmpter Schwalmbruch (10 km)	203509, 360268	0,21	9.830 m
<b>i</b>	Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch (19 km)	213197, 358406	0,13	18,9 km
<b>j</b>	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (17 km)	185645, 353201	0,10	17,3 km
<b>k</b>	Schaagbachtal (22 km)	208567, 349225	0,10	21,5 km
<b>l</b>	Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (13 km)	207590, 361090	0,23	12,7 km
<b>m</b>	Meinweg mit Ritzroder Dünen (17 km)	207562, 354041	0,13	17,1 km
<b>n</b>	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (19 km)	182421, 353717	0,06	19,1 km
<b>o</b>	Hangmoor Damerbruch (22 km)	213860, 380180	0,19	21,8 km

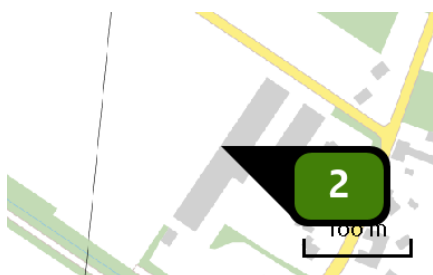
Label		Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Nette bei Vinkrath (25 km)	219610, 375265	0,12	24,6 km

Emissie  
(per bron)  
Beoogde Situatie



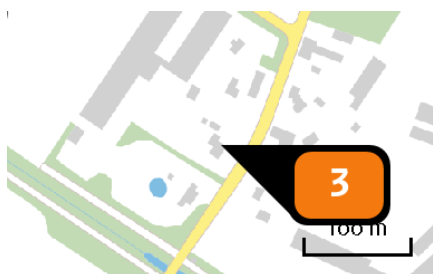
Naam **Stal 1**  
Locatie (X,Y) **196273, 367136**  
Uitstoothoogte **6,3 m**  
Temperatuur emissie **11,85 °C**  
Uittreeddiameter **0,9 m**  
Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
Uittreedsnelheid **4,0 m/s**  
NH<sub>3</sub> **1.287,90 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	E2.11.2.2+E7.18+E7.10+E6.2	26.500	NH <sub>3</sub>	0,049	1.287,90 kg/j

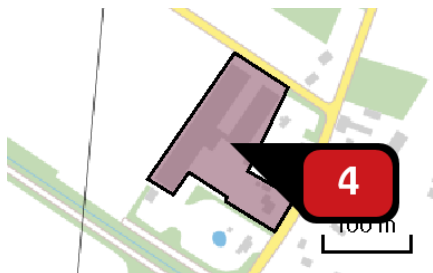


Naam **Stal 2**  
Locatie (X,Y) **196219, 367121**  
Uitstoothoogte **8,0 m**  
Temperatuur emissie **11,85 °C**  
Uittreeddiameter **1,0 m**  
Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
Uittreedsnelheid **2,5 m/s**  
NH<sub>3</sub> **2.478,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	E2.11.2.2+E7.6	59.000	NH <sub>3</sub>	0,042	2.478,00 kg/j



Naam **Woning**  
Locatie (X,Y) **196306, 367027**  
Uitstoothoogte **1,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
Temporele variatie **Continue emissie**  
NO<sub>x</sub> **3,60 kg/j**



Naam  
 Locatie (X,Y)  
 NOx  
 NH<sub>3</sub>

**mobiele werktuigen**  
**196260, 367095**  
**26,00 kg/j**  
**< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Mobiele werktuigen	1.500	0	0,0	NOx NH <sub>3</sub>	26,00 kg/j < 1 kg/j



Naam  
 Locatie (X,Y)  
 NOx  
 NH<sub>3</sub>

**vervoersbewegingen**  
**196329, 367014**  
**1,21 kg/j**  
**< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.380,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.026,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 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\_20210209\_2f032ce1a2

Database        versie 2020\_20210209\_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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