

*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 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	RXxBrvfSzc8d

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
16 april 2021, 15:26	2021	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

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

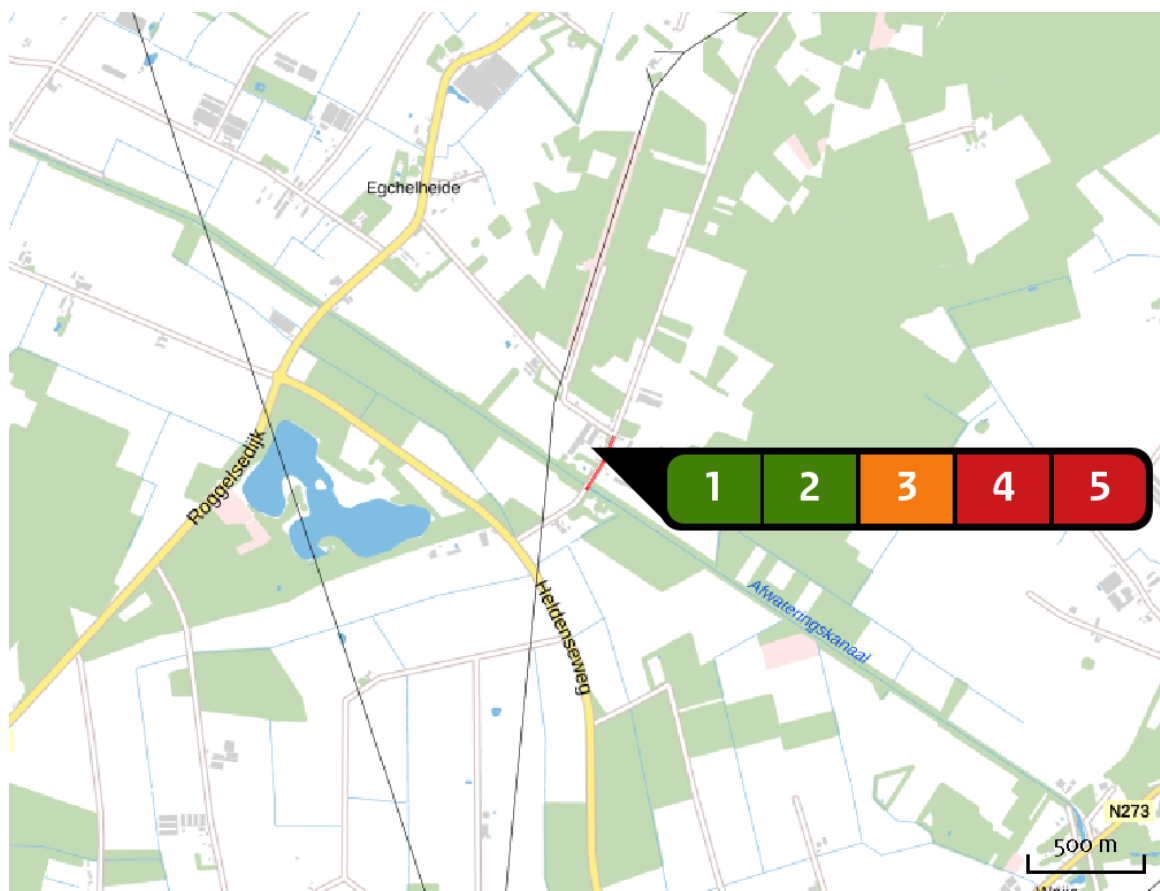
## Resultaten

Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Leudal	1,23

## Toelichting

Beoogde situatie optie 2

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

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Leudal	1,23	
Swalmdal	0,63	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,37	
Maasduinen	0,29	
Meinweg	0,28	
Groote Peel	0,25	
Roerdal	0,23	
Sarsven en De Banen	0,18	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,15	
Boschhuizerbergen	0,13	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,09	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,06	
Geleenbeekdal	0,05	
Brunssummerheide	0,05	
Zeldersche Driessen	0,05	
Bunder- en Elslooërbos	0,04	
Sint Jansberg	0,04	
Geuldal	0,03	
Rijntakken	0,03	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,03	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Kempenland-West	0,02	
Oeffelter Meent	0,02	
De Bruuk	0,02	
Savelsbos	0,02	
Kunderberg	0,02	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,02	
Bekendelle	0,02	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,02	
Korenburgerveen	0,02	
Wooldse Veen	0,02	
Veluwe	0,02	
Noorbeemden & Hoogbos	0,02	
Willinks Weust	0,02	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Witte Veen	0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Ulvenhoutse Bos	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Borkeld	0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Aamsveen	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Maas bij Eijsden	0,01	-
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Dinkelland	0,01	
Langstraat	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Binnenveld	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Boetelerveld	0,01	
Brabantse Wal	0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Wierdense Veld	0,01	
Biesbosch	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	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

### Leudal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	1,23	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,21	
ZGHg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	1,17	

### Swalmdal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,63	
H9999:148 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H612o).	0,45	
H612o Stroomdalgraslanden	0,42	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,26	-

### Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,37	
ZGH712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,26	
Lgo4 Zuur ven	0,26	
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,16	
H403o Droge heiden	0,15	



## Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,29	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,28	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,27	
H91Do Hoogveenbossen	0,27	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,26	
H2330 Zandverstuivingen	0,26	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,25	
H3160 Zure vennen	0,25	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,24	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,22	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,22	
H4030 Droge heiden	0,21	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,20	
H9190 Oude eikenbossen	0,19	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,19	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,17	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,16	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,15	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,14	

## Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lgo4 Zuur ven	0,13	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	
Lgo9 Droog struisgrasland	0,07	
Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,05	

## Meinweg

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,28	
Hq030 Droge heiden	0,25	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,24	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,23	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,22	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,21	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,21	
H3160 Zure vennen	0,20	
Hq010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,20	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,20	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,17	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,17	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,16	
Lg09 Droog struisgrasland	0,15	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,13	

## Groote Peel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,25	
Lgo4 Zuur ven	0,17	
H4030 Droge heiden	0,15	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,14	

## Roerdal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,23	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,21	
Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,20	
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,19	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,16	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,15	
H91Do Hoogveenbossen	0,14	
L6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,10	
Lgo1 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,10	

## Sarsven en De Banen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,18	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,18	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,15	

## Weerter- en Budelerbergen &amp; Ringselven

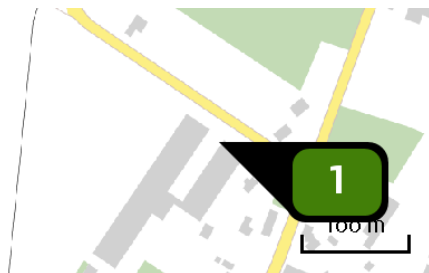
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,15	
L4030 Droge heiden	0,13	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,12	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,12	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,11	
H4030 Droge heiden	0,10	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,10	
Lg09 Droog struisgrasland	0,10	
H7210 Galigaanmoerassen	0,08	

## Boschhuizerbergen


Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,13	
H2330 Zandverstuivingen	0,13	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,12	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	

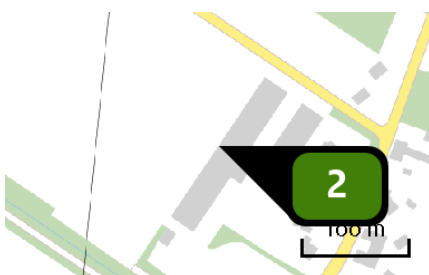
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie  
(per bron)  
Beoogde Situatie




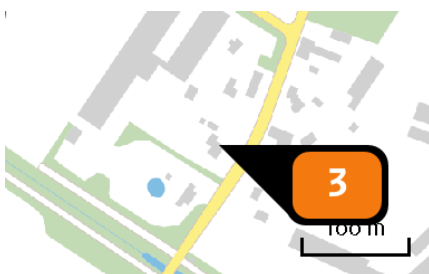
Naam **Stal 1**  
Locatie (X,Y) **196292, 367159**  
Uitstoothoogte **7,8 m**  
Temperatuur emissie **11,85 °C**  
Uittreeddiameter **1,0 m**  
Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
Uittreedsnelheid **2,7 m/s**  
NH<sub>3</sub> **1.287,90 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	E2.11.2.1+E7.10+E6.2	26.500	NH <sub>3</sub>	0,049	1.287,90 kg/j

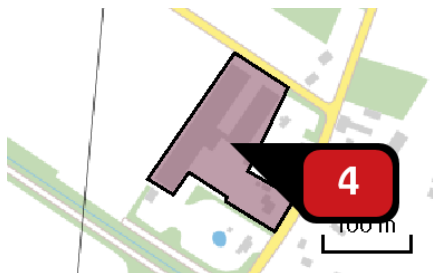


Naam **Stal 2**  
Locatie (X,Y) **196219, 367121**  
Uitstoothoogte **8,0 m**  
Temperatuur emissie **11,85 °C**  
Uittreeddiameter **1,0 m**  
Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
Uittreedsnelheid **2,5 m/s**  
NH<sub>3</sub> **2.478,00 kg/j**

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>