

*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 aanvraag

- ▶ 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
Melkveebedrijf Woestenenk-Bouwman	Dwarsdijk 15a, 7245 VB Laren

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
beoogd	RhkFxBcfjmm	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
06 augustus 2021, 16:30	2021	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

Situatie 1	
NOx	269,70 kg/j
NH <sub>3</sub>	2.189,93 kg/j

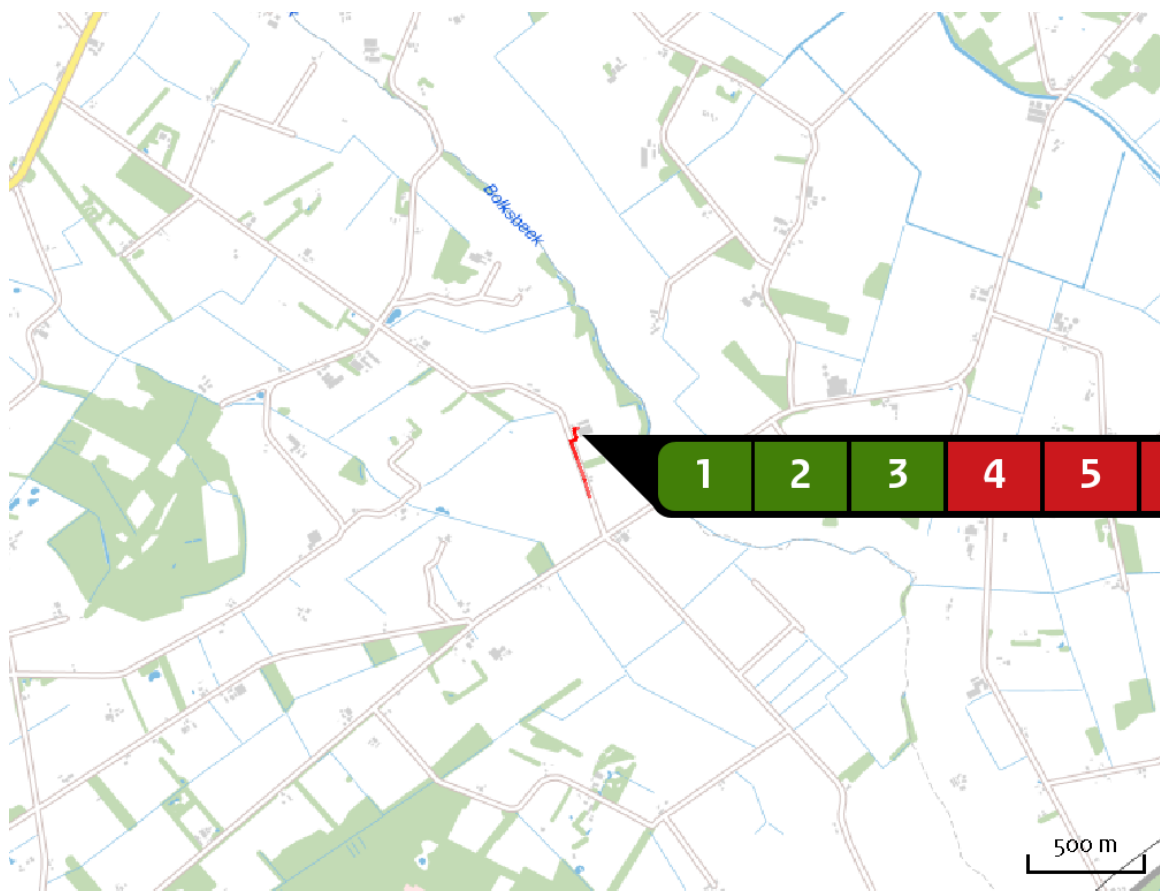
## Resultaten







Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Borkeld	0,90

## Toelichting

berekening beoogde situatie intern salderen

Locatie  
aanvraagEmissie  
aanvraag

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>  stal 2 Landbouw   Stalemissies	1.877,00 kg/j	-
<b>2</b>  stal 3 Landbouw   Stalemissies	52,80 kg/j	-
<b>3</b>  stal 4 nieuw Landbouw   Stalemissies	260,00 kg/j	-
<b>4</b>  intern transport Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	268,28 kg/j
<b>5</b>  extern transport zwaar Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	1,30 kg/j
<b>6</b>  extern transport licht Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Borkeld	0,90	
Sallandse Heuvelrug	0,30	
Stelkampsveld	0,21	
Wierdense Veld	0,14	
Rijntakken	0,10	
Boetelerveld	0,09	
Engbertsdijksvenen	0,09	
Lonnekermeer	0,08	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,08	
Landgoederen Brummen	0,08	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,07	
Lemselermaten	0,07	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,07	
Veluwe	0,07	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,06	
Landgoederen Oldenzaal	0,06	
Witte Veen	0,06	
Dinkelland	0,05	
Korenburgerveen	0,05	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,05	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Aamsveen	0,05	
Bekendelle	0,03	
Willinks Weust	0,03	
Bargerveen	0,03	
Wooldse Veen	0,02	
Mantingerzand	0,02	
De Wieden	0,02	
Mantingerbos	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Drouwenerzand	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	
Weerribben	0,01	
Maasduinen	0,01	
Lieftinghsbroek	0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
De Bruuk	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Witterveld	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Binnenveld	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
Norgerholt	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Naardermeer	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	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

## Borkeld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,90	
H4030 Droge heiden	0,76	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,71	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,70	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,61	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,45	
H3160 Zure vennen	0,38	

## Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,30	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,21	
H6230 Heischrale graslanden	0,19	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,17	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230).	0,16	
H3160 Zure vennen	0,14	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,13	

## Stelkampsveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,21	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,19	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	
H4030 Droge heiden	0,15	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,13	
H6410 Blauwgraslanden	0,13	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	
H7230 Kalkmoerassen	0,12	

## Wierdense Veld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,14	
H6230 Heischrale graslanden	0,10	
H4030 Droge heiden	0,09	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,07	



## Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,10	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,09	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	-
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,06	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	0,05
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	0,04
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,05	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,05	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,04	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,04	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	0,02
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,03	0,02
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,02	

## Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	

## Boetelerveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	
H6230 Heischrale graslanden	0,04	

## Engbertsdijksvenen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120 Herstellende hoogvenen	0,09	
H4030 Droge heiden	0,05	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,03	

## Lonnekermeer

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	
H4030 Droge heiden	0,08	
H3160 Zure vennen	0,08	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	

## Buurserzand &amp; Haaksbergerveen

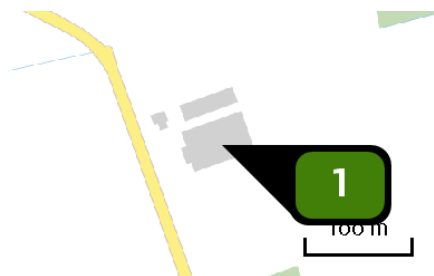
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	
H91Do Hoogveenbossen	0,08	
H4030 Droge heiden	0,08	
H7120 Herstellende hoogvenen	0,08	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	
ZGH7120 Herstellende hoogvenen	0,05	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,05	
H7230 Kalkmoerassen	0,04	

## Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	

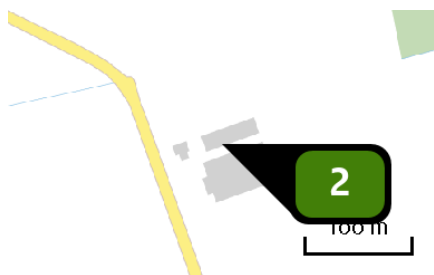
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie  
(per bron)  
aanvraag



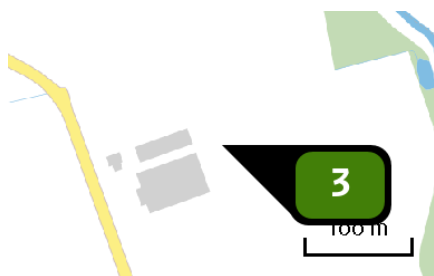
Naam **stal 2**  
 Locatie (X,Y) **227624, 469081**  
 Uitstoothoogte **11,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.877,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	141	NH <sub>3</sub>	13,000	1.833,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH <sub>3</sub>	4,400	44,00 kg/j



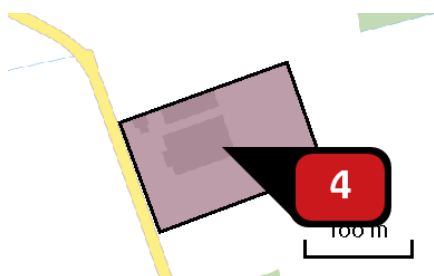
Naam **stal 3**  
 Locatie (X,Y) **227604, 469110**  
 Uitstoothoogte **6,2 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,4 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **52,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	12	NH <sub>3</sub>	4,400	52,80 kg/j



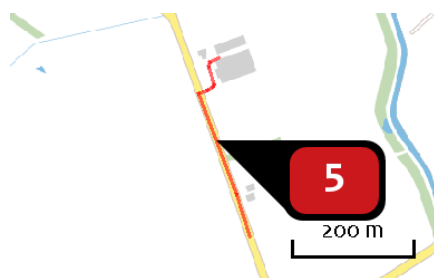
Naam **stal 4 nieuw**  
 Locatie (X,Y) **227666, 469119**  
 Uitstoothoogte **8,1 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **260,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	20	NH <sub>3</sub>	13,000	260,00 kg/j



Naam **intern transport**  
 Locatie (X,Y) **227642, 469083**  
 NO<sub>x</sub> **268,28 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE V, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2020 (Diesel)	Case 2012 115 pk	4.000	134	4,3	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	18,05 kg/j < 1 kg/j
Pre-STAGE 1991-STAGE I, 75 <= kW < 130 (Diesel)	Case ih 105 pk	5.000	150	3,9	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	214,18 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2007 (Diesel)	Steyr 110 pk	2.000	75	4,1	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	36,04 kg/j < 1 kg/j



Naam

extern transport zwaar

Locatie (X,Y)

227588, 468964

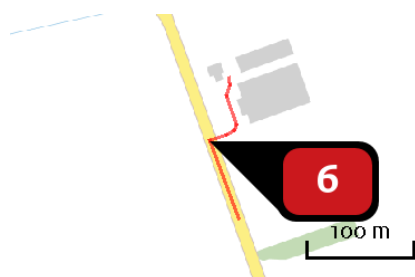
NOx

1,30 kg/j

NH<sub>3</sub>

&lt; 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.062,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	1,30 kg/j < 1 kg/j



Naam

extern transport licht

Locatie (X,Y)

227561, 469040

NOx

&lt; 1 kg/j

NH<sub>3</sub>

&lt; 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.120,0 / 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\_20210525\_2040287d5b

Database        versie 2020\_20210713\_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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