

*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
Maatschap Arkink-Weersink	Kipkesdijk 5, 7161LS Neede

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
beoogde situatie	RphAZHocYBk1	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
20 oktober 2021, 15:13	2020	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

Situatie 1	
NOx	79,78 kg/j
NH <sub>3</sub>	3.198,24 kg/j

## Resultaten

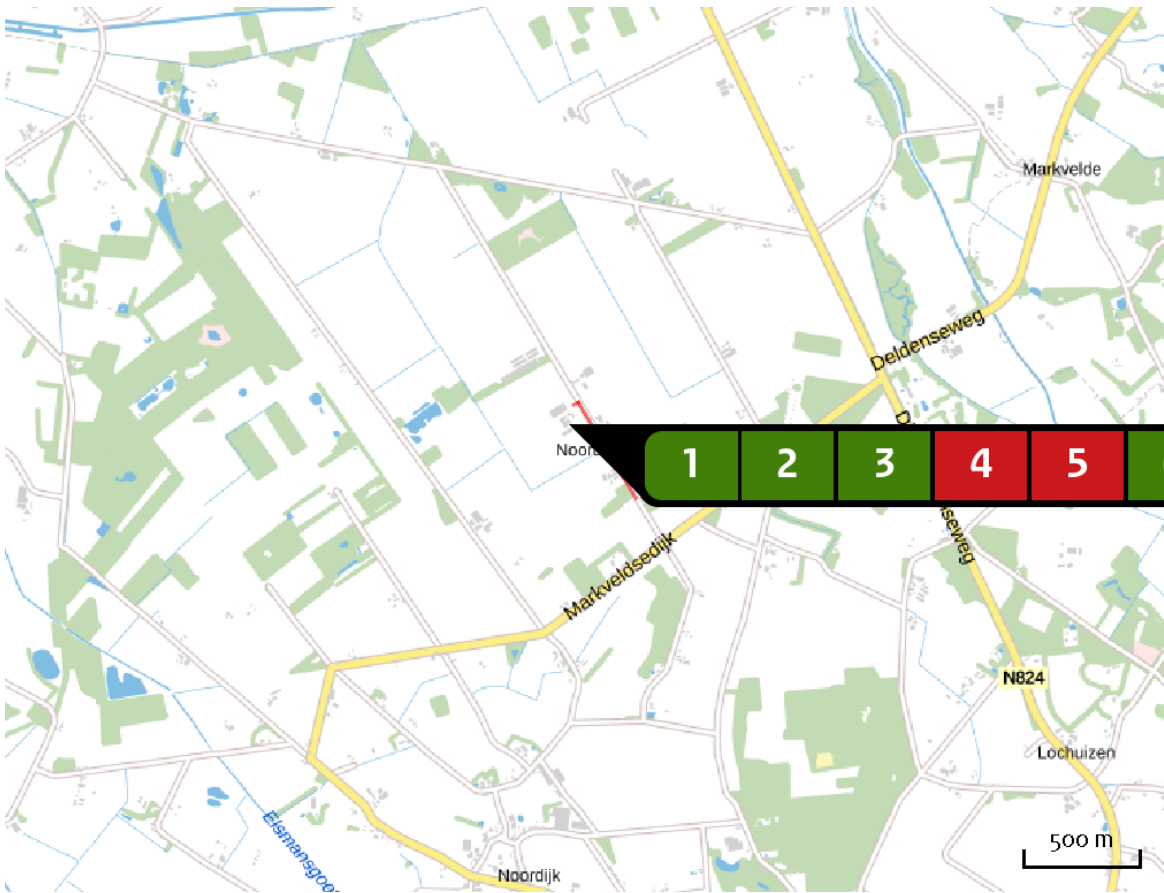
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Stelkampsveld	0,46

## Toelichting



beoogde situatie

Locatie  
Aanvraag



Emissie  
Aanvraag

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Stal B1 Landbouw   Stalemissies	400,40 kg/j	-
2	Stal D1 Landbouw   Stalemissies	2.223,00 kg/j	-
3	Stal F Landbouw   Stalemissies	280,00 kg/j	-
4	verkeersbewegingen Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	1,80 kg/j
5	mobiele bronnen op het erf Mobiele werktuigen   Landbouw	-	77,98 kg/j
6	stal B2 Landbouw   Stalemissies	184,80 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
	 stal D2 Landbouw   Stalemissies	110,00 kg/j	-

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Stelkampsveld	0,46	
Borkeld	0,33	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,29	
Lonnekermeer	0,20	
Witte Veen	0,16	
Sallandse Heuvelrug	0,15	
Landgoederen Oldenzaal	0,14	
Lemselermaten	0,13	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,12	
Aamsveen	0,12	
Korenburgerveen	0,11	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,11	
Wierdense Veld	0,10	
Engbertsdijksvenen	0,09	
Dinkelland	0,09	
Rijntakken	0,08	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,07	
Bekendelle	0,07	
Veluwe	0,07	
Willinks Weust	0,07	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Boetelerveld	0,06	
Landgoederen Brummen	0,06	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,06	
Wooldse Veen	0,04	
Bargerveen	0,03	
Mantingerzand	0,02	
Dwingelderveld	0,02	
Mantingerbos	0,02	
De Wieden	0,02	
Sint Jansberg	0,01	
Drouwenerzand	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Maasduinen	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	
De Bruuk	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	
Lieftinghsbroek	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Weerribben	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Witterveld	0,01	
Binnenveld	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Norgerholt	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Naardermeer	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Meinweg	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	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

## Stelkampsveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,46	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,41	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,33	
H4030 Droge heiden	0,33	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,30	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,29	
H6410 Blauwgraslanden	0,28	
H7230 Kalkmoerassen	0,27	

## Borkeld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,33	
H4030 Droge heiden	0,31	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,26	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,25	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	
H3160 Zure vennen	0,11	



## Buurserzand &amp; Haaksbergerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,29	
H91Do Hoogveenbossen	0,28	
H4030 Droge heiden	0,27	
H7120 Herstellende hoogvenen	0,27	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,26	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,24	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,23	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,21	
ZGH7120 Herstellende hoogvenen	0,14	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,14	
H7230 Kalkmoerassen	0,14	

## Lonnekermeer

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,20	
H4030 Droge heiden	0,20	
H6410 Blauwgraslanden	0,20	
H3160 Zure vennen	0,20	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,18	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,15	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,14	

## Witte Veen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	
H4030 Droge heiden	0,16	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	
H3160 Zure vennen	0,11	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	
H91Do Hoogveenbossen	0,10	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,10	

## Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,15	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,12	
H6230 Heischrale graslanden	0,10	
H3160 Zure vennen	0,09	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230).	0,09	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	

## Landgoederen Oldenzaal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,14	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,14	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,12	
ZGH9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,10	
H9999:50 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H9120;H9160A).	0,08	

## Lemselermaten

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,11	
H6410 Blauwgraslanden	0,11	
H7230 Kalkmoerassen	0,11	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,11	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	

## Achter de Voort, Agelerbroek &amp; Voltherbroek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,12	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	
H6410 Blauwgraslanden	0,11	

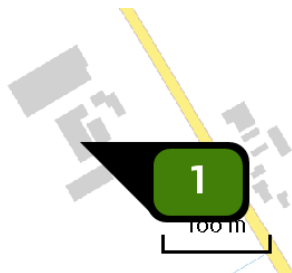
## Aamsveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,11	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,11	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	
H641o Blauwgraslanden	0,10	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	
ZGH712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	
H403o Droge heiden	0,08	
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,06	

\* 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 B1

Locatie (X,Y)

236427, 464570

Uitstoothoogte

7,3 m

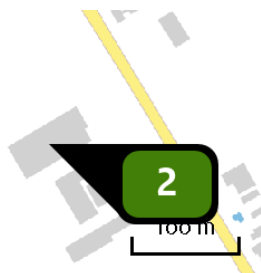
Warmteinhoud

0,000 MW

NH<sub>3</sub>

400,40 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)	91	NH <sub>3</sub>	4,400	400,40 kg/j



Naam

Stal D1

Locatie (X,Y)

236398, 464625

Uitstoothoogte


10,0 m

Warmteinhoud

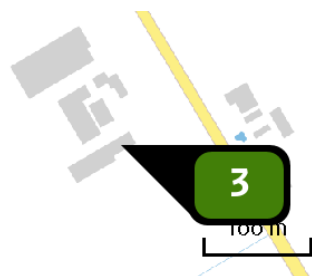
0,000 MW

NH<sub>3</sub>


2.223,00 kg/j

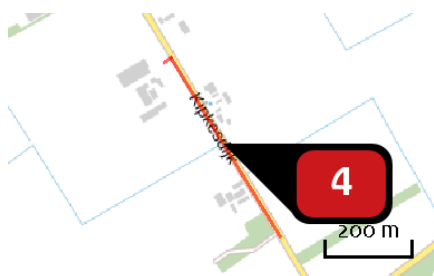
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	180	NH <sub>3</sub>	13,000	2.340,00 kg/j

	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH <sub>3</sub>		2.223,00 kg/j
--	-----------------	---	--	-----------------	--	---------------



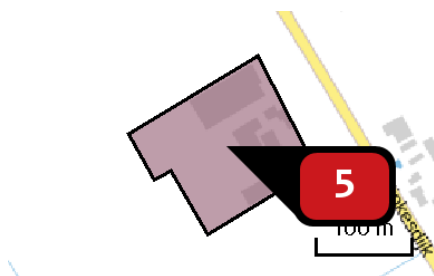
Naam **Stal F**  
 Locatie (X,Y) **236463, 464550**  
 Uitstoothoogte **5,9 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **280,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	80	NH <sub>3</sub>	3,500	280,00 kg/j



Naam **verkeersbewegingen**  
 Locatie (X,Y) **236606, 464468**  
 NO<sub>x</sub> **1,80 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	906,0 / jaar	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	894,0 / jaar	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	1,68 kg/j < 1 kg/j



Naam

mobiele bronnen op het erf

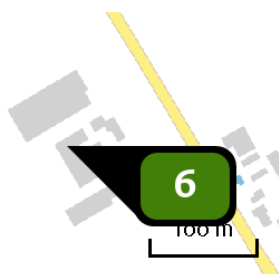
Locatie (X,Y)

236398, 464577

NOx

77,98 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	trekker tot 30 kw	3,5	3,5	0,0	NOx	27,45 kg/j
AFW	trekker tot 55 kw	3,5	3,5	0,0	NOx	3,24 kg/j
AFW	minishovel	3,5	3,5	0,0	NOx	27,45 kg/j
AFW	vrachtwagen met draaiende motoren	3,5	3,5	0,0	NOx	19,84 kg/j



Naam

stal B2

Locatie (X,Y)

236415, 464589

Uitstoothoogte

1,5 m

Warmteinhoud

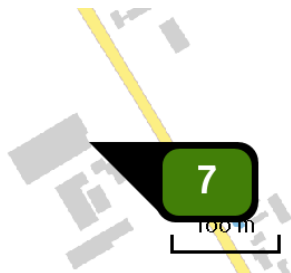
0,000 MW

NH3


184,80 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)	42	NH3	4,400	184,80 kg/j





Naam stal D2  
Locatie (X,Y) 236435, 464633  
Uitstoothoogte 6,0 m  
Temperatuur emissie 11,85 °C  
Uittreeddiameter 0,5 m  
Uittreedrichting Verticaal geforceerd  
Uittreedsnelheid 0,4 m/s  
NH<sub>3</sub> 110,00 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)	25	NH <sub>3</sub>	4,400	110,00 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\_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>