

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 (NH₃) en/of stikstofoxide (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.

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	
aanvraag	Rw5HcHXCgtet	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
28 oktober 2020, 10:28	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	79,78 kg/j
NH ₃	3.207,04 kg/j

Resultaten

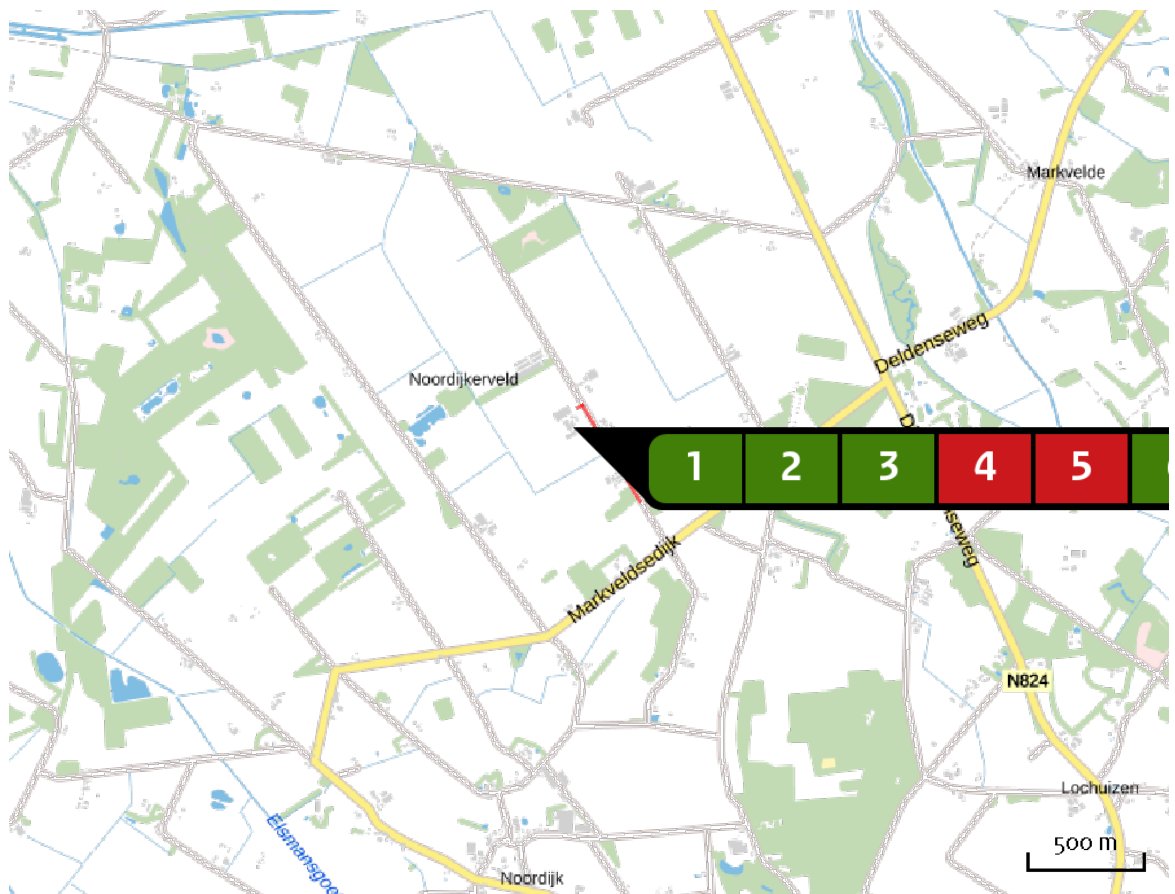
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Stelkampsveld	0,46







Toelichting



aanvraag

Locatie
Aanvraag



Emissie
Aanvraag

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
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	193,60 kg/j	-

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
  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	
Lieftingsbroek	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
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	0,34	
H4030 Droge heiden	0,34	
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	0,32	
H2310 Stui fzandheiden 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 & 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 & Voltherbroek

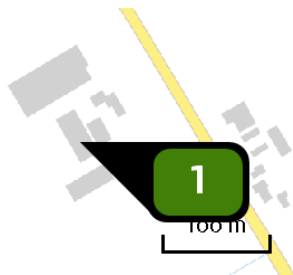
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,12	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	
H6410 Blauwgraslanden	0,11	

Aamsveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,11	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	
H6410 Blauwgraslanden	0,10	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	
H4030 Droge heiden	0,08	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,06	

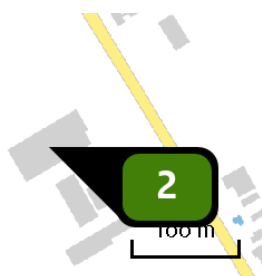
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Aanvraag



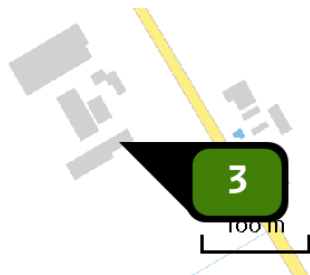
Naam **Stal B1**
 Locatie (X,Y) **236427, 464570**
 Uitstoothoogte **7,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **400,40 kg/j**

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	NH3	4,400	400,40 kg/j




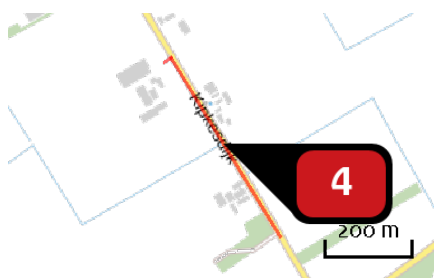
Naam **Stal D1**
 Locatie (X,Y) **236398, 464625**
 Uitstoothoogte **10,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **2.223,00 kg/j**

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	NH3	13,000	2.340,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		2.223,00 kg/j



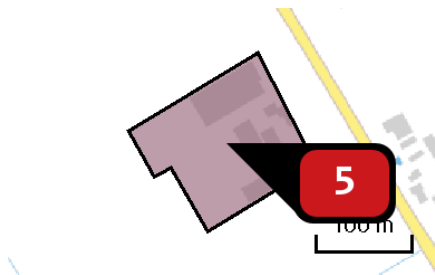
Naam **Stal F**
 Locatie (X,Y) **236463, 464550**
 Uitstoothoogte **5,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **280,00 kg/j**

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



Naam **verkeersbewegingen**
 Locatie (X,Y) **236606, 464468**
 NO_x **1,80 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

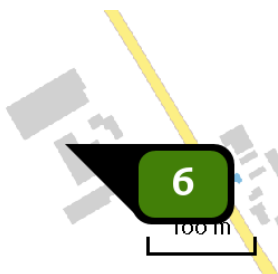
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	906,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	894,0 / jaar	NO _x NH ₃	1,68 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

mobile bronnen op het erf
236398, 464577
77,98 kg/j

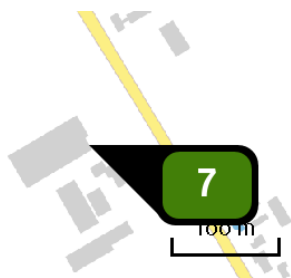
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	trekker tot 30 kw	3,5	3,5	0,0	NOx	27,45 kg/j
AFW	trekker tot 55 kw	3,5	3,5	0,0	NOx	3,24 kg/j
AFW	minishovel	3,5	3,5	0,0	NOx	27,45 kg/j
AFW	vrachtwagen met draaiende motoren	3,5	3,5	0,0	NOx	19,84 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH3

stal B2
236415, 464589
1,5 m
0,000 MW
193,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	44	NH3	4,400	193,60 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**
 NH₃ **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 ₃	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_20201013_1649cba239](#)

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>