

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 Gewenst 2020

- ▶ 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
Agra-Matic BV	Broekzijdestraat 2, 6986CK Angerlo

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Lamers	Rs7ejAZJr91x	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
21 oktober 2020, 15:02	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	-
NH ₃	1.515,10 kg/j

Resultaten

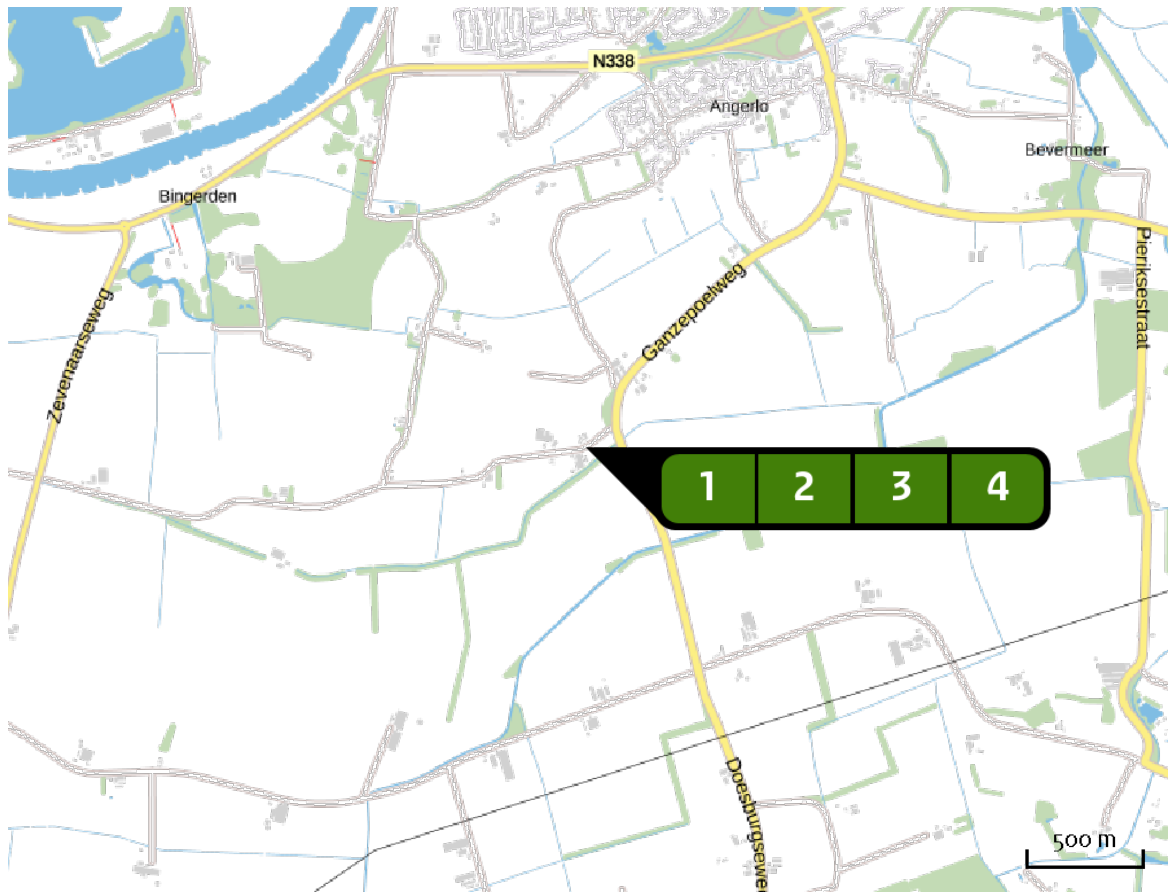
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Rijntakken	2,26





Toelichting

Projecteffect

Locatie
Gewenst 2020



Emissie
Gewenst 2020

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal A Landbouw Stalemissies	370,00 kg/j	-
2	 Stal B Landbouw Stalemissies	44,00 kg/j	-
3	 Stal C Landbouw Stalemissies	24,70 kg/j	-
4	 Stal F (nieuw) Landbouw Stalemissies	1.076,40 kg/j	-

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Rijntakken	2,26	
Veluwe	0,43	
Landgoederen Brummen	0,16	
Stelkampsveld	0,06	
Borkeld	0,04	
Sallandse Heuvelrug	0,04	
Korenburgerveen	0,04	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,03	
Sint Jansberg	0,03	
Bekendelle	0,03	
Boetelerveld	0,03	
Maasduinen	0,02	
De Bruuk	0,02	
Wierdense Veld	0,02	
Willinks Weust	0,02	
Zeldersche Driessen	0,02	
Witte Veen	0,02	
Wooldse Veen	0,02	
Lonnekermeer	0,02	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Landgoederen Oldenzaal	0,02	
Lemselermaten	0,02	
Engbertsdijksvenen	0,02	
Aamsveen	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Dinkelland	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Binnenveld	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
De Wieden	0,01	
Bargerveen	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Mantingerzand	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Weerribben	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

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	2,26	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	1,25	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,89	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,26	0,24
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,21	
Hg1Fo Droge hardhoutoibossen	0,17	0,11
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,17	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,15	0,09
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,15	0,10
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,14	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,13	0,11
ZGHg1Fo Droge hardhoutoibossen	0,11	-
H6120 Stroomdalgraslanden	0,10	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,10	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,10	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,08	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,05

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,06	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,43	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,40	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,40	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,34	
ZGL4030 Droge heiden	0,32	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,27	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,27	
Hg190 Oude eikenbossen	0,26	
L4030 Droge heiden	0,25	
H4030 Droge heiden	0,23	
Lg09 Droog struisgrasland	0,21	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,20	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,18	
H2330 Zandverstuivingen	0,16	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,13	
H6230 Heischrale graslanden	0,12	
ZGH4030 Droge heiden	0,11	
H3160 Zure vennen	0,10	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,09	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,08	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,05	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,02	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,16	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,14	
H6410 Blauwgraslanden	0,13	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	

Stelkampsveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	
H4030 Droge heiden	0,06	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	
H7230 Kalkmoerassen	0,05	

Borkeld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	
H4030 Droge heiden	0,04	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,04	
H6230 Heischrale graslanden	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230).	0,03	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	
H3160 Zure vennen	0,03	

Korenburgerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H7210 Galigaanmoerassen	0,03	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,02	-
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91Do Hoogveenbossen	0,03	
H7120 Herstellende hoogvenen	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H4030 Droge heiden	0,03	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,02	
ZGH7120 Herstellende hoogvenen	0,02	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	

Sint Jansberg

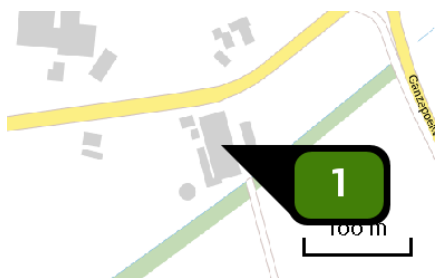
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H7210 Galigaanmoerassen	0,03	
L91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,03	

Bekendelle

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,03	

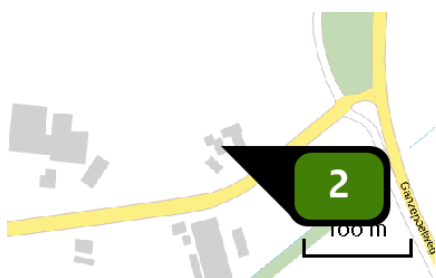
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Gewenst 2020



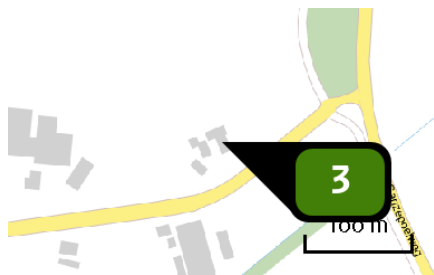
Naam **Stal A**
 Locatie (X,Y) **205756, 443967**
 Gebouw (LxBxH) **65,0 x 25,0 x 4,1 m 0°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **6,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **370,00 kg/j**

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)	12	NH ₃	13,000	156,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		148,20 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	49	NH ₃	4,400	215,60 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	1	NH ₃	6,200	6,20 kg/j



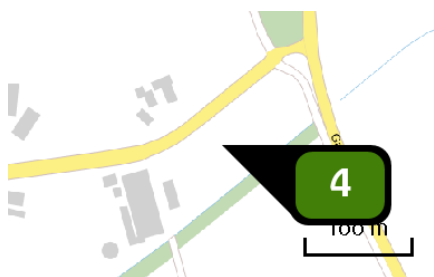
Naam **Stal B**
 Locatie (X,Y) **205764, 444065**
 Gebouw (LxBxH) **15,0 x 10,0 x 4,4 m 10°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **44,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	4,400	44,00 kg/j



Naam **Stal C**
 Locatie (X,Y) **205779, 444071**
 Gebouw (LxBxH) **16,0 x 13,0 x 5,7 m 10°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **24,70 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)	2	NH ₃	13,000	26,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		24,70 kg/j



Naam **Stal F (nieuw)**
 Locatie (X,Y) **205829, 444022**
 Gebouw (LxBxH) **80,3 x 33,2 x 7,6 m 115°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **10,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.076,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A 1.13 met beweiding	168	NH ₃	5,700	957,60 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	27	NH ₃	4,400	118,80 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>