

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 Situatie 1

- ▶ 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
mts	30, 7521RT zwolle

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Berenschot	RPuAAsGp05CH

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
20 augustus 2021, 13:08	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	154,04 kg/j
NH ₃	1.921,69 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Stelkampsveld	0,62

Toelichting

vergund Wnb 2012 en nieuwe situatie

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal B Landbouw Stalemissies	147,00 kg/j	-
2	Stal F Landbouw Stalemissies	244,70 kg/j	-
3	Stal G Landbouw Stalemissies	1.504,80 kg/j	-
4	Stal C Landbouw Stalemissies	25,00 kg/j	-
5	Verkeer van en naar bedrijf Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	4,90 kg/j
6	Bewegingen binnen bedrijf Mobile werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	149,14 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Stelkampsveld	0,62	
Borkeld	0,20	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,12	
Sallandse Heuvelrug	0,10	
Lonnekermeer	0,09	
Witte Veen	0,08	
Korenburgerveen	0,07	
Landgoederen Oldenzaal	0,06	
Rijntakken	0,06	
Lemselermaten	0,06	
Wierdense Veld	0,06	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,06	
Aamsveen	0,05	
Engbertsdijksvenen	0,05	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,05	
Veluwe	0,05	
Landgoederen Brummen	0,05	
Dinkelland	0,04	
Bekendelle	0,04	
Boetelerveld	0,04	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Willinks Weust	0,04	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,04	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,03	
Wooldse Veen	0,03	
Bargerveen	0,02	
Mantingerzand	0,01	
De Wieden	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Maasduinen	0,01	
De Bruuk	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Drouwenezand	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Weerribben	0,01	
Lieftingsbroek	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Binnenveld	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Witterveld	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)	0,62	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,55	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,50	
H4030 Droge heiden	0,50	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,47	
H6410 Blauwgraslanden	0,43	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,40	
H7230 Kalkmoerassen	0,40	

Borkeld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,20	
H4030 Droge heiden	0,20	
H2310 Stui fzandheiden met struikhei	0,19	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,17	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	
H3160 Zure vennen	0,08	

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	
H91Do Hoogveenbossen	0,12	
H4030 Droge heiden	0,12	
H7120 Herstellende hoogvenen	0,11	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,11	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,06	
ZGH7120 Herstellende hoogvenen	0,06	
H7230 Kalkmoerassen	0,06	

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,10	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	
H6230 Heischrale graslanden	0,07	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230).	0,06	
H3160 Zure vennen	0,05	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	

Lonnekermeer

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
H4030 Droge heiden	0,09	
H3160 Zure vennen	0,09	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	

Witte Veen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	
H4030 Droge heiden	0,07	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	
H3160 Zure vennen	0,06	
H91Do Hoogveenbossen	0,05	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	

Korenburgerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,05	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,04	-
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	

Landgoederen Oldenzaal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	
ZGHg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,04	
Hg999:50 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (Hg120;Hg160A).	0,04	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,06	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,05	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,04	-
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,04	0,03
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	0,03
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,03	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,03	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,03	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,03	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,03	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,03	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,02	
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	

Lemselermaten

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	
H7230 Kalkmoerassen	0,05	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,05	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	

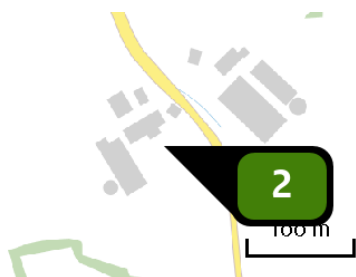
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1



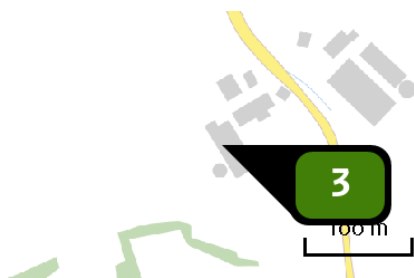
Naam **Stal B**
 Locatie (X,Y) **232216, 463108**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **147,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH ₃	4,400	132,00 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	3	NH ₃	5,000	15,00 kg/j



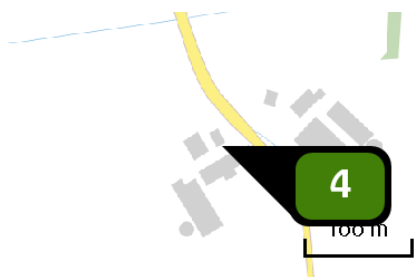
Naam **Stal F**
 Locatie (X,Y) **232250, 463080**
 Uitstoothoogte **2,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **244,70 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	50	NH ₃	4,400	220,00 kg/j
	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



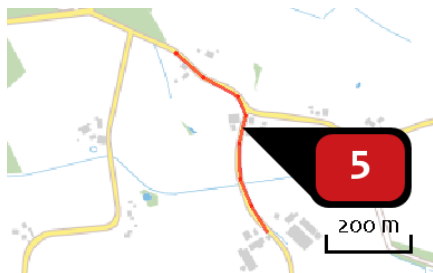
Naam **Stal G**
 Locatie (X,Y) **232202, 463065**
 Uitstoothoogte **7,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.504,80 kg/j**

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)	108	NH ₃	13,000	1.404,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.333,80 kg/j
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34)	30	NH ₃	6,000	180,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		171,00 kg/j



Naam **Stal C**
 Locatie (X,Y) **232233, 463118**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **25,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	5	NH ₃	5,000	25,00 kg/j



Naam

Verkeer van en naar bedrijf

Locatie (X,Y)

232199, 463371

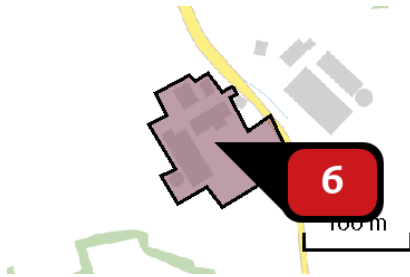
NOx

4,90 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.432,0 / jaar	NOx NH ₃	4,59 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2.392,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Bewegingen binnen bedrijf

Locatie (X,Y)

232235, 463075

NOx

149,14 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2002 (Diesel)	mobiele kraan	500	6	7,5	NOx NH ₃	9,28 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	laadschop	500	6	4,5	NOx NH ₃	8,85 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 37 <= kW < 56, bouwjaar 1999 (Diesel)	Trekker 1	1.000	13	2,6	NOx NH ₃	24,71 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 56 <= kW < 75, bouwjaar 2012 (Diesel)	Trekker 2	1.000	13	3,3	NOx NH ₃	11,25 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	Trekker 3	2.000	25	4,5	NOx NH ₃	34,86 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	Transport	2.433	243	10,0	NOx NH ₃	60,19 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>