

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_3) 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 beoogd

- 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

Bos

Smalsteeg 2, 6741NM Lunteren

Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

Bos

RW5Eb6KagCLi

Datum berekening

Rekenjaar

Rekenconfiguratie

19 mei 2021, 16:34

2020

Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1

NOx

247,16 kg/j

NH₃

1.512,25 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied

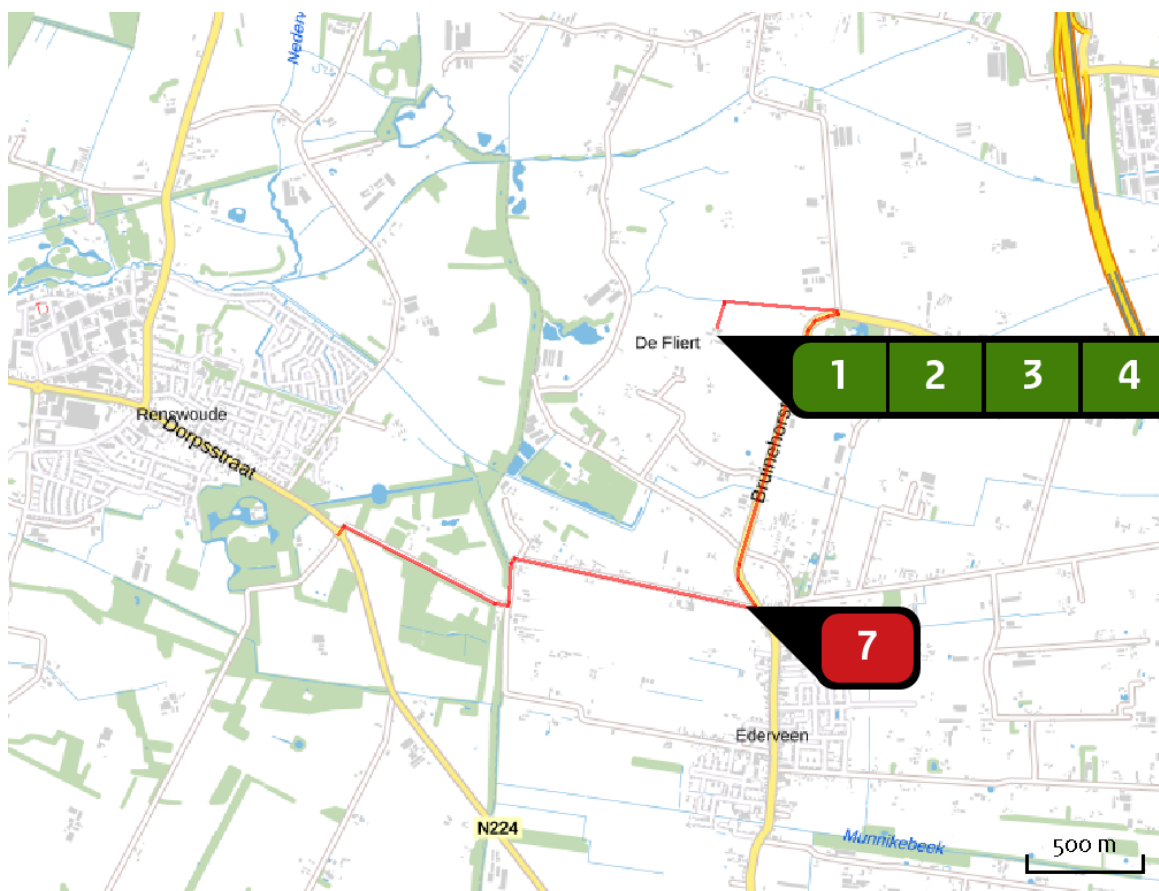
Bijdrage

Veluwe

1,63

Toelichting

Beoogde situatie

Locatie
beoogdEmissie
beoogd

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal G Landbouw Stalemissies	958,80 kg/j	-
2	 Stal A Landbouw Stalemissies	273,00 kg/j	-
3	 Stal B Landbouw Stalemissies	209,40 kg/j	-
4	 Stal D Landbouw Stalemissies	70,40 kg/j	-
5	 erf verkeer Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	228,83 kg/j
6	 cv ketel Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	wegverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	14,73 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Veluwe	1,63	
Binnenveld	0,15	
Rijntakken	0,14	
Kolland & Overlangbroek	0,11	
Landgoederen Brummen	0,03	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,03	
Oostelijke Vechtplassen	0,02	
Naardermeer	0,02	
Boetelerveld	0,02	
Sallandse Heuvelrug	0,02	
De Wieden	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Borkeld	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
De Bruuk	0,01	
Wierdense Veld	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Maasduinen	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Weerribben	0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	
Biesbosch	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	
Langstraat	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Zouweboezem	0,01	
Bekendelle	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	
Zwarte Meer	0,01	-

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Oeffelter Meent	0,01	
Botshol	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Witte Veen	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Meijndel & Berkheide	0,01	
Dinkelland	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
Mantingerbos	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

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	1,63	
Lg13 Bos van arme zandgronden	1,14	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,87	
Lg09 Droog struisgrasland	0,85	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,81	
ZGL4030 Droge heiden	0,70	
H2330 Zandverstuivingen	0,69	
H4030 Droge heiden	0,64	
L4030 Droge heiden	0,60	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,49	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,42	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,40	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,39	
H9190 Oude eikenbossen	0,35	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,33	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,23	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,22	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,20	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,20	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H6230 Heischrale graslanden	0,19	
H3160 Zure vennen	0,19	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,16	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,15	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,13	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,13	
ZGH4030 Droge heiden	0,13	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,12	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,12	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,12	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,10	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	

Binnenveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,15	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,12	
H6410 Blauwgraslanden	0,11	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,14	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,14	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,11	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,10	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,09	0,06
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,08	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	0,02
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,04	0,02
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,04	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,04	0,02
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	0,03
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,02	0,01
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	-
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	

Rijntakken

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

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,03	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1Do Hoogveenbossen	0,02	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,01	
H3140 Kranswierwateren	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
ZGH3140 Kranswierwateren	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	
H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	

Naardermeer

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Hg1Do Hoogveenbossen	0,02	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,02	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
H9999:94 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	

Boetelerveld

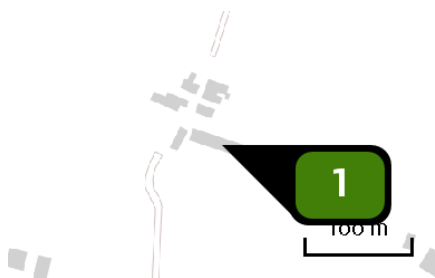
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,02	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230).	0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	

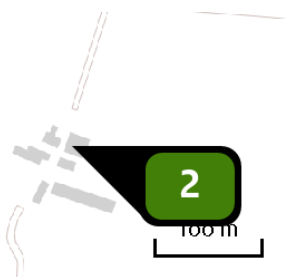
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
beoogd



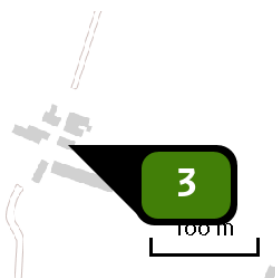
Naam **Stal G**
 Locatie (X,Y) **167811, 454341**
 Gebouw (LxBxH) **61,6 x 20,1 x 4,6 m 162°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **958,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.100	overige huisvestingssystemen (Kippen; vleeskuikens) (Overig)	14.100	NH ₃	0,068	958,80 kg/j



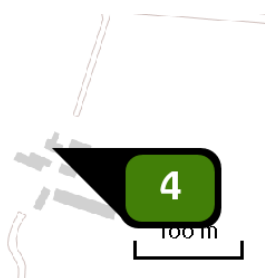
Naam **Stal A**
 Locatie (X,Y) **167800, 454390**
 Gebouw (LxBxH) **17,8 x 10,8 x 6,0 m 71°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **273,00 kg/j**

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)	21	NH ₃	13,000	273,00 kg/j



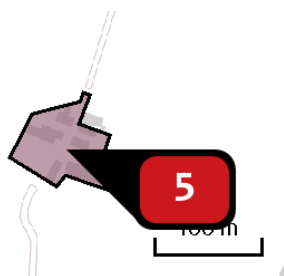
Naam **Stal B**
 Locatie (X,Y) **167797, 454371**
 Gebouw (LxBxH) **17,1 x 8,2 x 4,3 m 162°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **209,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	21	NH ₃	4,400	92,40 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	9	NH ₃	13,000	117,00 kg/j



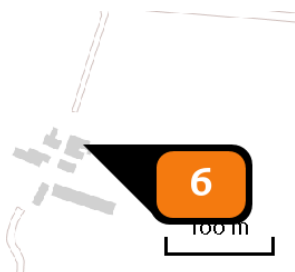
Naam **Stal D**
 Locatie (X,Y) **167780, 454394**
 Gebouw (LxBxH) **15,8 x 9,5 x 4,0 m 162°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **70,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	16	NH ₃	4,400	70,40 kg/j



Naam **erf verkeer**
 Locatie (X,Y) **167782, 454367**
 NOx **228,83 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	trekker	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	125,23 kg/j < 1 kg/j
AFW	trekker 2	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	89,44 kg/j < 1 kg/j
AFW	vrachtwagens	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	14,16 kg/j < 1 kg/j



Naam **cv ketel**
 Locatie (X,Y) **167811, 454393**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**



Naam **wegverkeer**
 Locatie (X,Y) **167922, 453209**
 NOx **14,73 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH ₃	4,06 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	690,0 / jaar	NOx NH ₃	10,67 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_20210209_2f032ce1a2

Database versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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