

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 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
Broek	Hoge Valkseweg 92a, 6741 HH Lunteren

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Uitbreiding kalverhouderij / Broek	RkUD2hVWd7UG	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
26 oktober 2021, 16:52	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	290,37 kg/j
NH ₃	1.008,81 kg/j

Resultaten

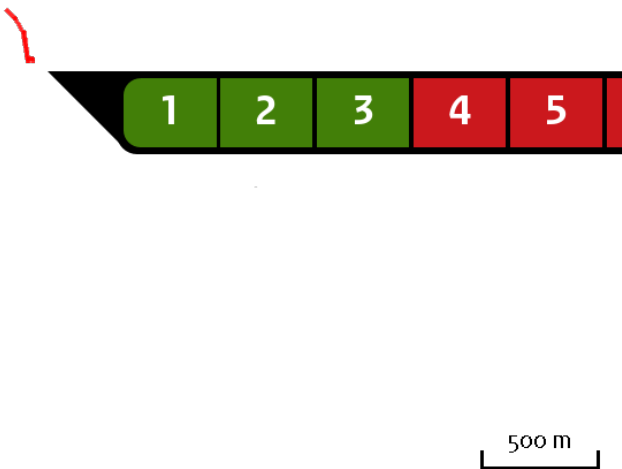
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Veluwe	0,76







Toelichting

Beoogde situatie

Locatie
Beogd



Emissie
Beogd

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal E Landbouw Stalemissies	133,00 kg/j	-
2	 Stal C Landbouw Stalemissies	420,00 kg/j	-
3	 Stal D Landbouw Stalemissies	455,00 kg/j	-
4	 Rijden met tractor Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	74,80 kg/j
5	 Laden en lossen vrachtwagens Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	159,43 kg/j
6	 vrachtwagens Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Personenauto's Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
8	 Stationair draaien Anders... Anders...	< 1 kg/j	48,00 kg/j
9	 Bedrijfswoning 1 Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
10	 Bedrijfswoning 2 Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Veluwe	0,76	
Rijntakken	0,04	
Binnenveld	0,04	
Kolland & Overlangbroek	0,04	
Landgoederen Brummen	0,03	
Boetelerveld	0,02	
Sallandse Heuvelrug	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Naardermeer	0,01	
De Wieden	0,01	
Borkeld	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Weerribben	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	
Beoogd		

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
De Bruuk	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Maasduinen	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Zwarte Meer	0,01	-
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	-
Zeldersche Driessen	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Bekendelle	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Biesbosch	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Mantingerzand	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 hexagonalen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,76	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,70	
L4030 Droge heiden	0,64	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,62	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,62	
ZGL4030 Droge heiden	0,62	
H2330 Zandverstuivingen	0,56	
Lg09 Droog struisgrasland	0,56	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,54	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,52	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,47	
H3160 Zure vennen	0,44	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,44	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,42	
H9190 Oude eikenbossen	0,42	
H4030 Droge heiden	0,41	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,33	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,23	
H6230 Heischrale graslanden	0,23	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,23	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,21	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,18	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,16	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,16	
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,13	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,10	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,10	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,09	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	
ZGH4030 Droge heiden	0,08	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	

Rijntakken

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

Binnenveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	

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	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	

Boetelveld

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

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,01	
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	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

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

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH4030 Droge heiden	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	-

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
H3140 Kranswierwateren	0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
ZGH3140 Kranswierwateren	0,01	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	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 E**
 Locatie (X,Y) **173135, 460004**
 Uitstoothoogte **6,2 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,0 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **2,7 m/s**
 NH₃ **133,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.1	mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	380	NH ₃	0,350	133,00 kg/j




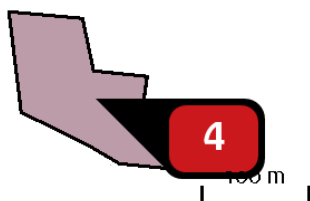
Naam **Stal C**
 Locatie (X,Y) **173069, 460051**
 Uitstoothoogte **4,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **420,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	120	NH ₃	3,500	420,00 kg/j



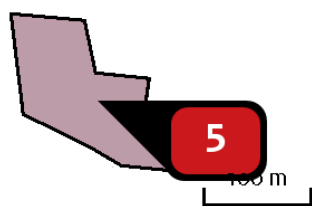
Naam	Stal D
Locatie (X,Y)	173068, 460029
Uitstoothoogte	6,4 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	455,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	130	NH ₃	3,500	455,00 kg/j



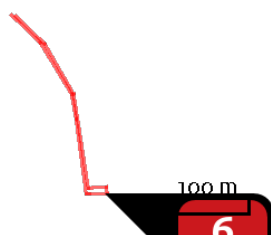
Naam	Rijden met tractor
Locatie (X,Y)	173050, 460050
NO _x	74,80 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	rijden met tractor	3,5	3,5	0,0	NO _x NH ₃	74,80 kg/j < 1 kg/j



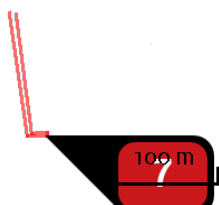
Naam **Laden en lossen vrachtwagens**
 Locatie (X,Y) **173050, 460050**
 NOx **159,43 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Laden en lossen goederen en dieren (vrachtwagen)	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	159,43 kg/j < 1 kg/j



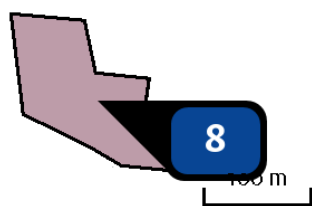
Naam **vrachtwagens**
 Locatie (X,Y) **172967, 460111**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Personenauto's**
 Locatie (X,Y) **172965, 460120**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.920,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam	Stationair draaien
Locatie (X,Y)	173050, 460050
Uitstoothoogte	<u>0,0 m</u>
Oppervlakte	<u>1,4 ha</u>
Spreiding	<u>0,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	48,00 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j



Naam	Bedrijfswoning 1
Locatie (X,Y)	172986, 460105
Uitstoothoogte	7,0 m
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	3,60 kg/j



Naam	Bedrijfswoning 2
Locatie (X,Y)	172988, 460060
Uitstoothoogte	7,0 m
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	3,60 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>