

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 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
De Grosveld Hoeve	Postbus, 3770 AB Barneveld

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
De Grosveld Hoeve	RqDoVN3Xq4Mb

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
10 september 2020, 10:53	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	19,65 kg/j
NH ₃	608,59 kg/j

Resultaten

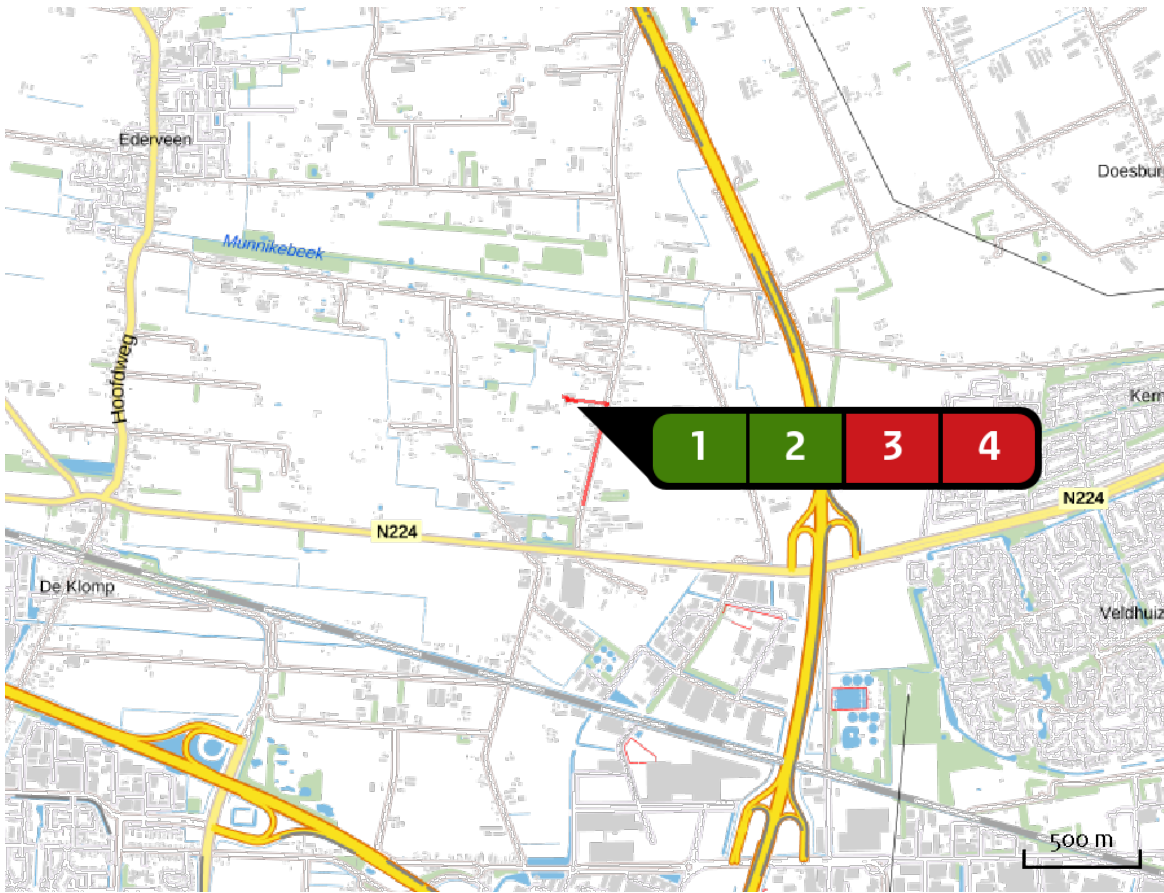
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Veluwe	0,80

Toelichting

Berekening beoogde situatie

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
<div>1</div> <div> Bron 1 Landbouw Stalemissies</div>	600,00 kg/j	-
<div>2</div> <div> Bron 2 Landbouw Stalemissies</div>	8,50 kg/j	-
<div>3</div> <div> Bron 3 Mobiele werktuigen Landbouw</div>	-	15,60 kg/j
<div>4</div> <div> Bron 4 Wegverkeer Buitenwegen</div>	< 1 kg/j	4,05 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Veluwe	0,80	
Binnenveld	0,12	
Rijntakken	0,06	
Kolland & Overlangbroek	0,04	
Landgoederen Brummen	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Naardermeer	0,01	
Zouweboezem	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
De Bruuk	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	0,80	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,64	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,51	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,47	
ZGL4030 Droge heiden	0,45	
H4030 Droge heiden	0,40	
L4030 Droge heiden	0,39	
Lg09 Droog struisgrasland	0,37	
H2330 Zandverstuivingen	0,33	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,33	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,29	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,21	
H9190 Oude eikenbossen	0,20	
H3160 Zure vennen	0,14	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,10	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,07	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,06	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,04	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
ZGH4030 Droge heiden	0,03	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
H7230 Kalkmoerassen	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	

Binnenveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,12	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,11	
H6410 Blauwgraslanden	0,10	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,06	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,06	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,04	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,03	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	0,01
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,02	0,01
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH ₁ Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	
H65 ₁₀ B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H ₉₁ EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H ₉₁ EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H7 ₁₅₀ Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
H6 ₄₁₀ Blauwgraslanden	0,01	
H ₉₁₂₀ Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	
H3 ₁₃₀ Zwakgebufferde vennen	0,01	
H3 ₁₆₀ Zure vennen	0,01	
H40 _{10A} Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
ZGH3 ₁₃₀ Zwakgebufferde vennen	0,01	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:70 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,01	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH _{91Do} Hoogveenbossen	0,01	
Lg ₀₅ Grote-zeggenmoeras	0,01	
ZGH _{7140B} Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
ZGH _{3150baz} Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
H _{91Do} Hoogveenbossen	0,01	
H _{7140B} Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
H _{3150baz} Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
ZGH ₆₄₁₀ Blauwgraslanden	0,01	
H ₇₂₁₀ Galigaanmoerassen	0,01	
H _{3140lv} Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	
H _{7140A} Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	

Sint Jansberg

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	
H721o Galigaanmoerassen	0,01	
Lg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	

Naardermeer

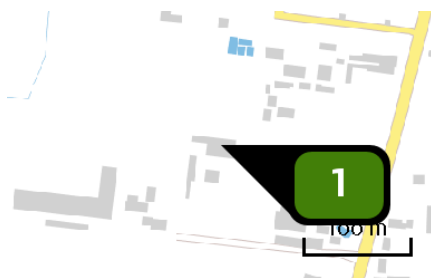
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	

Zouweboezem


Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH ₁ EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
Hg ₁ EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	

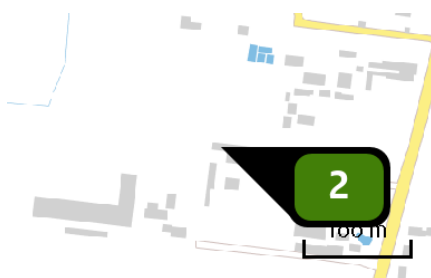
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1



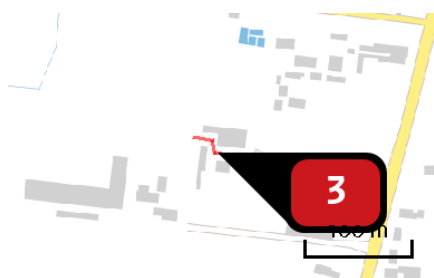
Naam
Bron 1
Locatie (X,Y)
169842, 451560
Gebouw (LxBxH)
28,9 x 18,4 x 4,0 m 10°
Oriëntatie
Uitstoothoogte
5,8 m
Temperatuur emissie
11,85 °C
Uittreeddiameter
0,5 m
Uittreedrichting
Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid
4,0 m/s
NH₃
600,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.6.2.1	gedeeltelijk roostervloer; koeldekstelsysteem (200% koeloppervlak); met roostervloer anders dan metaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,6 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2010.20)	375	NH ₃	1,600	600,00 kg/j



Naam
Bron 2
Locatie (X,Y)
169823, 451565
Uitstoothoogte
5,0 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
8,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	1	NH ₃	4,100	4,10 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	1	NH ₃	4,400	4,40 kg/j



Naam

Bron 3

Locatie (X,Y)

169829, 451543

NOx

15,60 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	tractoren/mobiele werktuigenLaden/loss en dieren/voerders/mest etc:		3,5	3,5	0,0	NOx	15,60 kg/j



Naam

Bron 4

Locatie (X,Y)

169962, 451399

NOx

4,05 kg/j

NH3

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH3	1,10 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH3	2,82 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 2019A_20200805_f3dee6357e](#)

Database [versie 2019A_20200805_f3dee6357e](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>