

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
JW van Brummelen	Kamille 28, 3863 DV Nijkerk Gld

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Brinklanderweg 28	S6KWHPND4X51	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
02 november 2020, 13:56	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	25,19 kg/j
NH ₃	826,50 kg/j

Resultaten

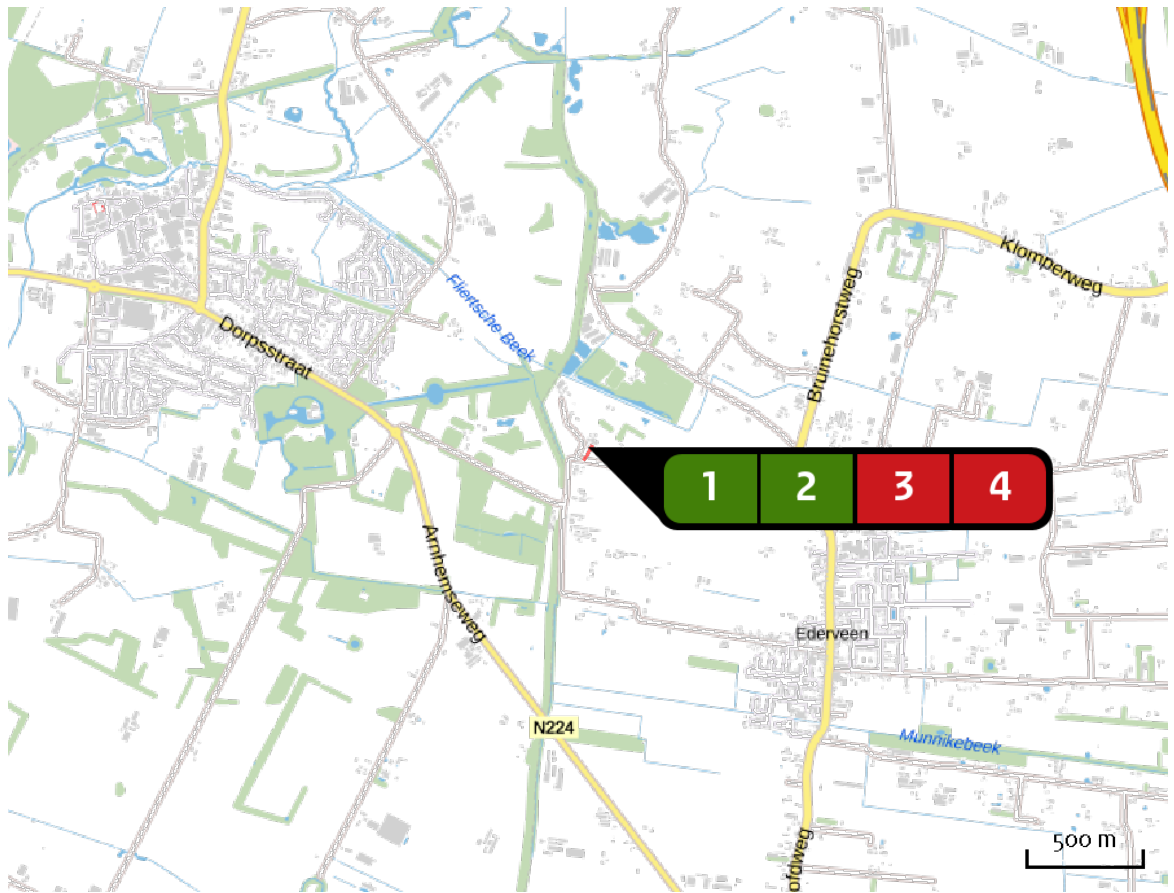
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Veluwe	0,63

Toelichting

beoogde situatieberekening

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Bron 6 Landbouw Stalemissies	636,00 kg/j	-
2  Bron 2 Landbouw Stalemissies	190,50 kg/j	-
3  Bron 3 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	25,00 kg/j
4  Bron 4 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Veluwe	0,63	
Binnenveld	0,09	
Rijntakken	0,08	
Kolland & Overlangbroek	0,06	
Landgoederen Brummen	0,02	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,02	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Naardermeer	0,01	
Boetelerveld	0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
De Wieden	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Borkeld	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
De Bruuk	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Wierdense Veld	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Maasduinen	0,01	
Biesbosch	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	-
Weerribben	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	
Engbertsdijkvenen	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	0,63	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,46	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,32	
Lg09 Droog struisgrasland	0,32	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,32	
ZGL4030 Droge heiden	0,29	
H2330 Zandverstuivingen	0,27	
H4030 Droge heiden	0,26	
L4030 Droge heiden	0,26	
ZGH2310 Stui fzandheiden met struikhei	0,20	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,19	
H2310 Stui fzandheiden met struikhei	0,18	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,16	
H9190 Oude eikenbossen	0,16	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,15	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,12	
H6230 Heischrale graslanden	0,10	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
H3160 Zure vennen	0,08	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,07	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,07	
ZGH4030 Droge heiden	0,07	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,07	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,06	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,05	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	

Binnenveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,08	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,08	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,06	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,05	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	0,03
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,03	
H3150 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
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,02	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,02	0,01
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	-
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)	0,06	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
ZGH3130 Zwakgebufferde 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).	0,02	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91Do Hoogveenbossen	0,01	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	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	

Naardermeer

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

Boetelerveld

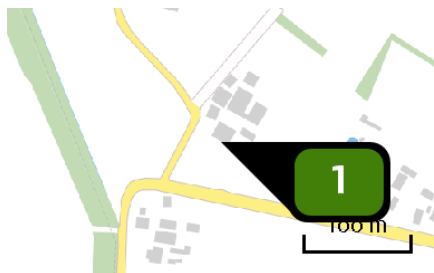
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H6230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

Sallandse Heuvelrug


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

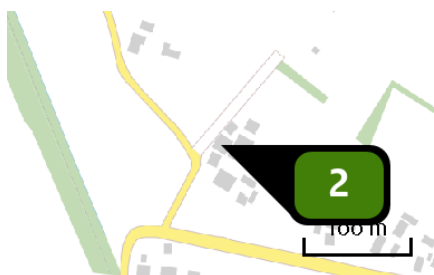
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1



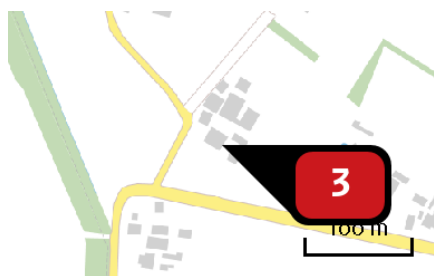
Naam **Bron 6**
 Locatie (X,Y) **166999, 453454**
 Gebouw (LxBxH) **78,0 x 36,0 x 6,4 m 45°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **9,8 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **4,0 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **3,0 m/s**
 NH₃ **636,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.5.4	mechanisch geventileerde stal met een luchtwassysteem anders dan biologisch of chemisch; mechanisch geventileerde stal met een gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2009.12)	1.200	NH ₃	0,530	636,00 kg/j



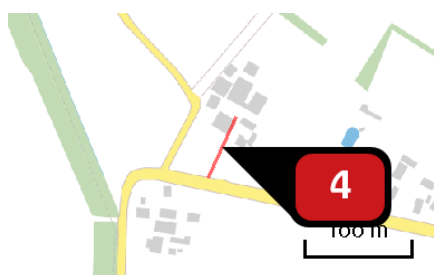
Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **166998, 453495**
 Gebouw (LxBxH) **17,0 x 12,0 x 3,8 m 45°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **3,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **190,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	25	NH ₃	4,100	102,50 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	4,400	88,00 kg/j



Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **167008, 453457**
 NOx **25,00 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	graaf machine, betonstoren hijskraan	4,0	4,0	0,0	NOx	25,00 kg/j



Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **167000, 453440**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	3,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 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_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>