

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 Refentie

- 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
H.Gerritsen	Meikade 7, 6744 TA Ederveen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
18-194	RjATLSxogeZV

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
22 juni 2021, 10:27	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	148,56 kg/j
NH ₃	1.467,47 kg/j

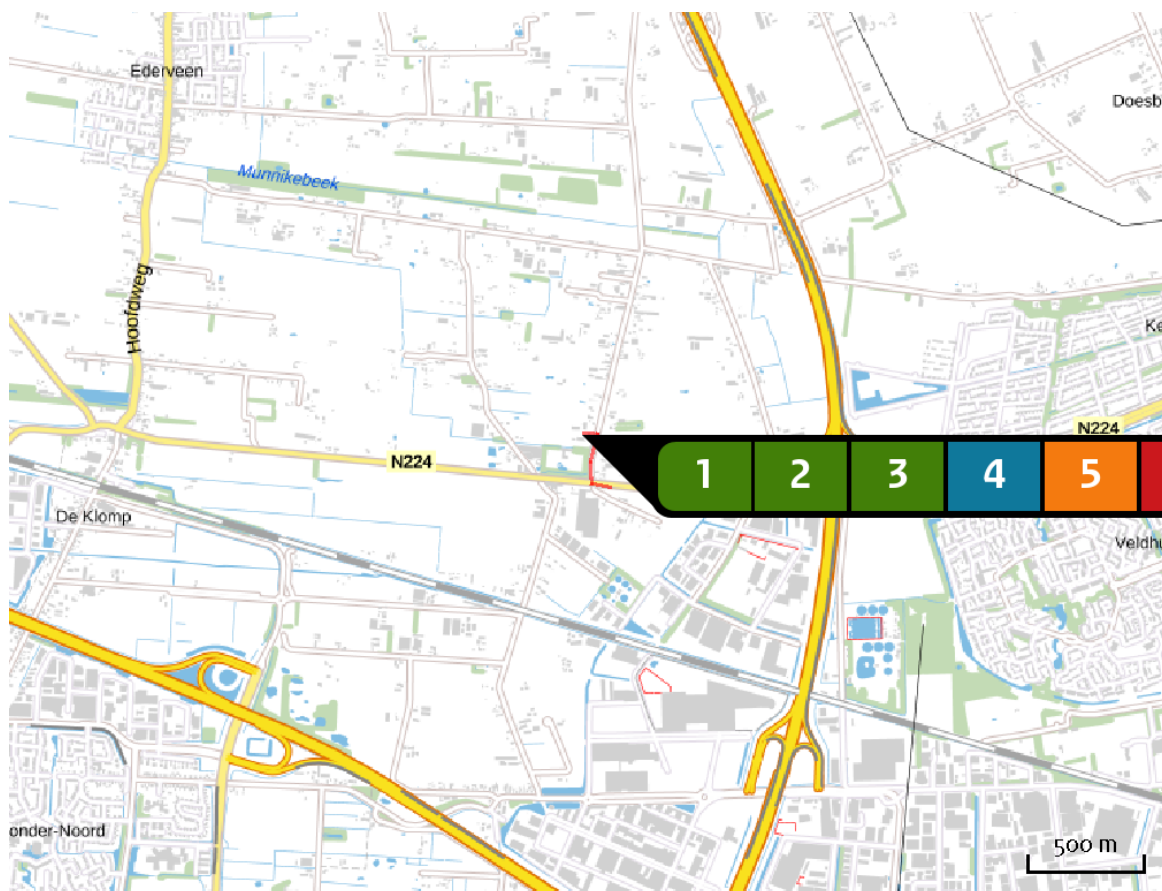
Resultaten







Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)





Natuurgebied	Bijdrage
Veluwe	1,63

Toelichting

Referentieberekeningen

Locatie
RefentieEmissie
Refentie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 4 Landbouw Stalemissies	700,00 kg/j	-
2	 Stal 5 Landbouw Stalemissies	84,00 kg/j	-
3	 Stal 3 Landbouw Stalemissies	672,00 kg/j	-
4	 Stal 3 CV installatie Energie Energie	3,00 kg/j	-
5	 Bedrijfswoning Wonen en Werken Woningen	-	3,00 kg/j
6	 Verkeersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 Tractor Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	145,15 kg/j
	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	8,40 kg/j	-

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Veluwe	1,63	
Binnenveld	0,36	
Rijntakken	0,15	
Kolland & Overlangbroek	0,09	
Landgoederen Brummen	0,03	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,02	
Boetelerveld	0,02	
Sallandse Heuvelrug	0,02	
Oostelijke Vechtplassen	0,02	
Sint Jansberg	0,01	
Borkeld	0,01	
Naardermeer	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
De Wieden	0,01	
De Bruuk	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	
Maasduinen	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Wierdense Veld	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Engbertsdijksvennen	0,01	
Weerribben	0,01	
Biesbosch	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Langstraat	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Zwarte Meer	0,01	-
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Bekendelle	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lemselermaten	0,01	
Zouweboezem	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	
Witte Veen	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
Dinkelland	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Aamsveen	0,01	
Wooldse Veen	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	1,39	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	1,10	
ZGL4030 Droge heiden	0,97	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,92	
L4030 Droge heiden	0,90	
H4030 Droge heiden	0,86	
Lg09 Droog struisgrasland	0,82	
H2330 Zandverstuivingen	0,70	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,60	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,46	
H9190 Oude eikenbossen	0,43	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,43	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,38	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,38	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,35	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,33	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,29	
H6230 Heischrale graslanden	0,27	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,22	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,21	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,21	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,21	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,18	
ZGH4030 Droge heiden	0,18	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,15	
H3160 Zure vennen	0,14	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,13	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,13	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,09	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	

Binnenveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,36	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,31	
H6410 Blauwgraslanden	0,25	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,15	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,14	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,14	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,14	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,12	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,09	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,08	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,02
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,05	0,02
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,03	0,02
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,03	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,02	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	-
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,02	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)	0,09	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
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).	0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,02	
H7230 Kalkmoerassen	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	0,02	
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	

Oostelijke Vechtplassen

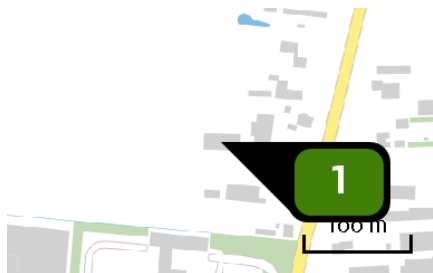
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	0,01
H91Do Hoogveenbossen	0,02	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	
H3140 Kranswierwateren	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
ZGH3140 Kranswierwateren	0,01	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	
H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	

Sint Jansberg

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

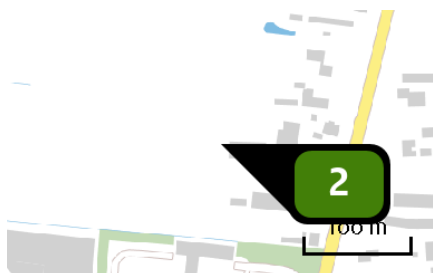
Emissie
(per bron)
Refentie



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃


Stal 4
169794, 451118
5,5 m
0,000 MW
700,00 kg/j

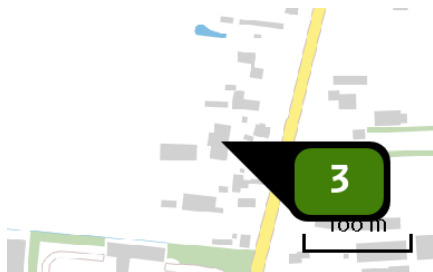
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	200	NH ₃	3,500	700,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃


Stal 5
169769, 451125
1,8 m
0,000 MW
84,00 kg/j

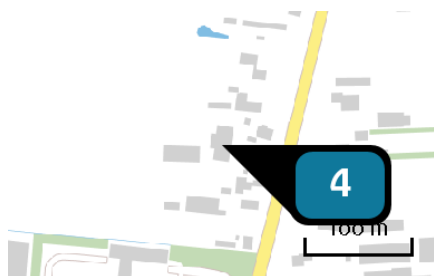
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	24	NH ₃	3,500	84,00 kg/j



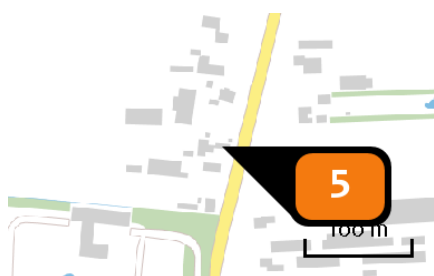
Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Stal 3
169834, 451129
2,0 m
0,000 MW
672,00 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)	192	NH ₃	3,500	672,00 kg/j



Naam **Stal 3 CV installatie**
 Locatie (X,Y) **169832, 451127**
 Uitstoothoogte **5,5 m**
 Warmteinhoud **0,220 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NH₃ **3,00 kg/j**

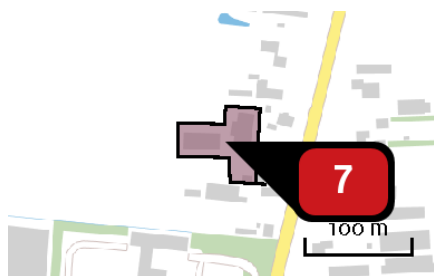


Naam **Bedrijfswoning**
 Locatie (X,Y) **169868, 451091**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NO_x **3,00 kg/j**



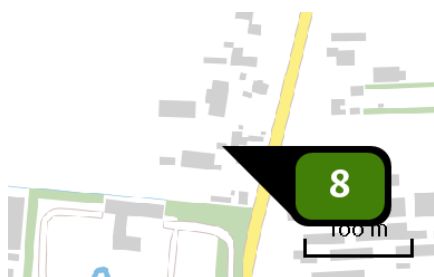
Naam **Verkeersbewegingen**
 Locatie (X,Y) **169862, 450985**
 NO_x **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	32,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0 / maand	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	6,0 / maand	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	10,0 / maand	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	8,0 / etmaal	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j




Naam
Tractor
Locatie (X,Y)
169817, 451119
NOx
145,15 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	145,15 kg/j < 1 kg/j



Naam
Stal 2
Locatie (X,Y)
169837, 451084
Uitstoothoogte
1,8 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
8,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	12	NH ₃	0,700	8,40 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_20210525_2040287d5b](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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