

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
Gerritsen	De Beek 89, 3852 PL Ermelo

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
verschil berekening	RQxPTy4AQwek	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
05 oktober 2021, 12:23	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	181,28 kg/j
NH ₃	164,17 kg/j

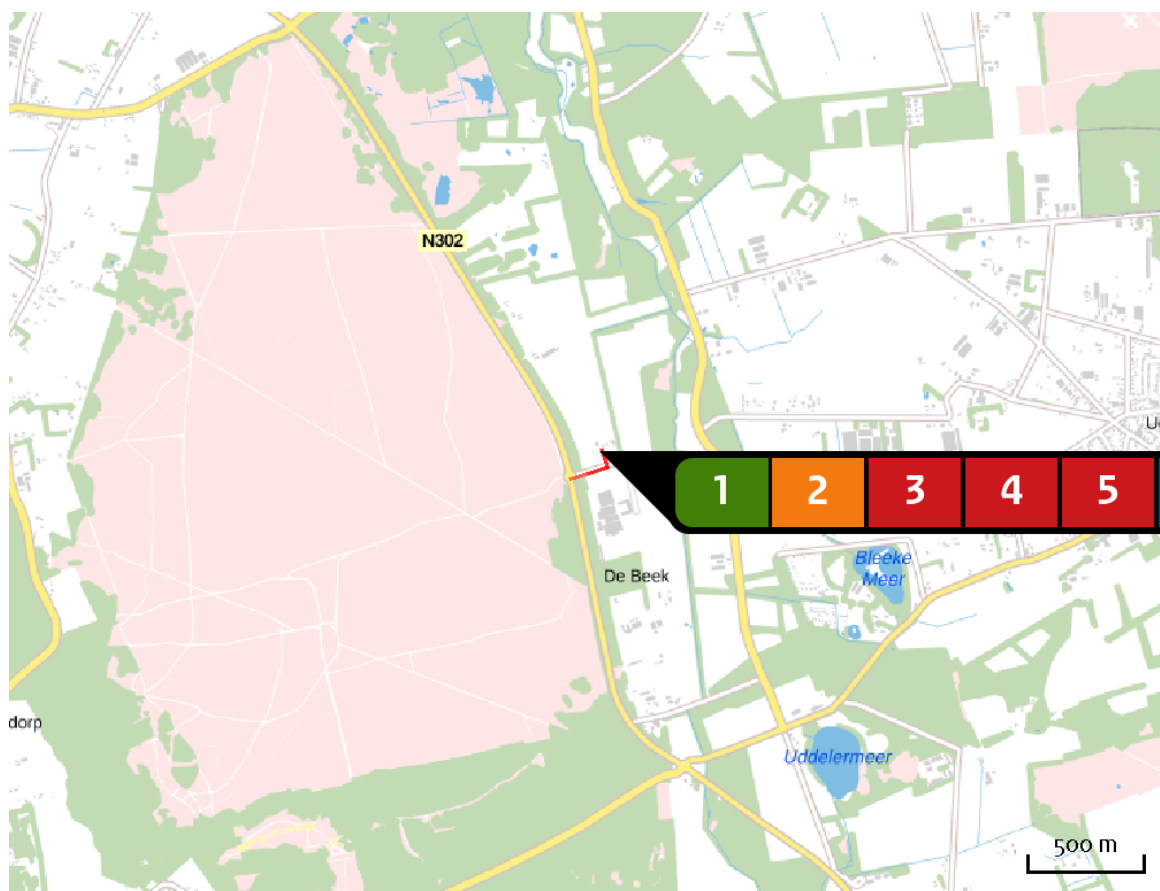
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Veluwe	47,09

Toelichting

verschilberekening

Locatie
beoogdEmissie
beoogd

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 paardenstal Landbouw Stalemissies	160,50 kg/j	-
2	 cv ketel woning Wonen en Werken Woningen	3,60 kg/j	< 1 kg/j
3	 erf verkeer Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	179,33 kg/j
4	 Verkeersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5	 personen auto Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6	 stationair emissies Anders... Anders...	-	< 1 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Veluwe	47,09	
Rijntakken	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*
Lg13 Bos van arme zandgronden	47,09	
L4030 Droge heiden	17,09	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	15,25	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	11,53	
H4030 Droge heiden	11,07	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	9,92	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	7,88	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	2,54	
ZGL4030 Droge heiden	2,42	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	2,32	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	2,21	
H9190 Oude eikenbossen	0,76	
Lg09 Droog struisgrasland	0,56	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,51	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,50	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,47	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,47	
H6230 Heischrale graslanden	0,38	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,24	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H2330 Zandverstuivingen	0,23	
H6410 Blauwgraslanden	0,22	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,22	
ZGH4030 Droge heiden	0,16	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,16	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,09	
H3160 Zure vennen	0,09	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,05	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	-
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	
H612o Stroomdalgraslanden	0,01	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	

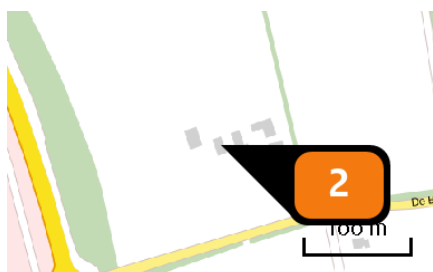
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
beoogd

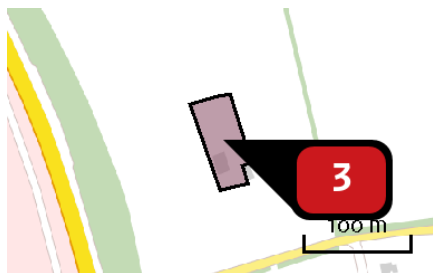


Naam **paardenstal**
 Locatie (X,Y) **179509, 474597**
 Gebouw (LxBxH) **26,2 x 20,5 x 4,0 m 108°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **160,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	30	NH ₃	5,000	150,00 kg/j
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	5	NH ₃	2,100	10,50 kg/j

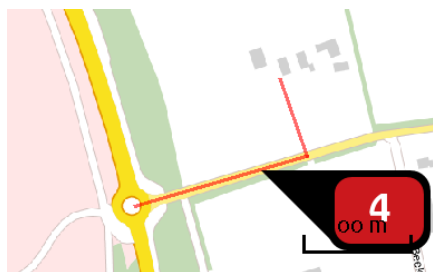


Naam **cv ketel woning**
 Locatie (X,Y) **179549, 474550**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NO_x **< 1 kg/j**
 NH₃ **3,60 kg/j**



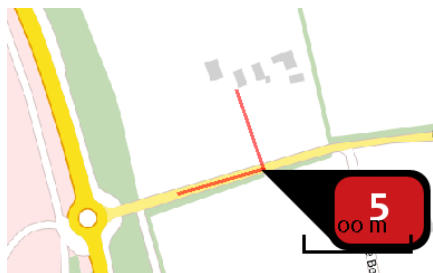
Naam erf verkeer
 Locatie (X,Y) 179524, 474578
 NOx 179,33 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	trekker	0,0	0,0	0,0	NOx NH3	89,87 kg/j < 1 kg/j
AFW	shovel	0,0	0,0	0,0	NOx NH3	88,08 kg/j < 1 kg/j
AFW	vrachtwagen	0,0	0,0	0,0	NOx NH3	1,39 kg/j < 1 kg/j



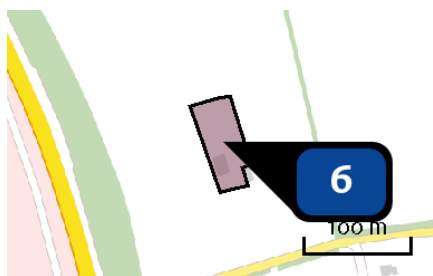
Naam Verkeersbewegingen
 Locatie (X,Y) 179526, 474452
 NOx < 1 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / maand	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam personen auto
Locatie (X,Y) 179567, 474464
NOx < 1 kg/j
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam stationair emissies
Locatie (X,Y) 179524, 474578
Uitstoothoogte 0,0 m
Oppervlakte 0,3 ha
Spreiding 0,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx < 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_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>