

*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<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*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](http://www.aerius.nl).*

## Berekening 2020

- ▶ 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
VOF de Steenoven	Broekstraat 2 , 6999 DE Hummelo

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Aanvraag 2020	RtEzJvx7qtFP	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
22 april 2021, 10:03	2021	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1
NOx	178,60 kg/j
NH <sub>3</sub>	1.621,14 kg/j

## Resultaten

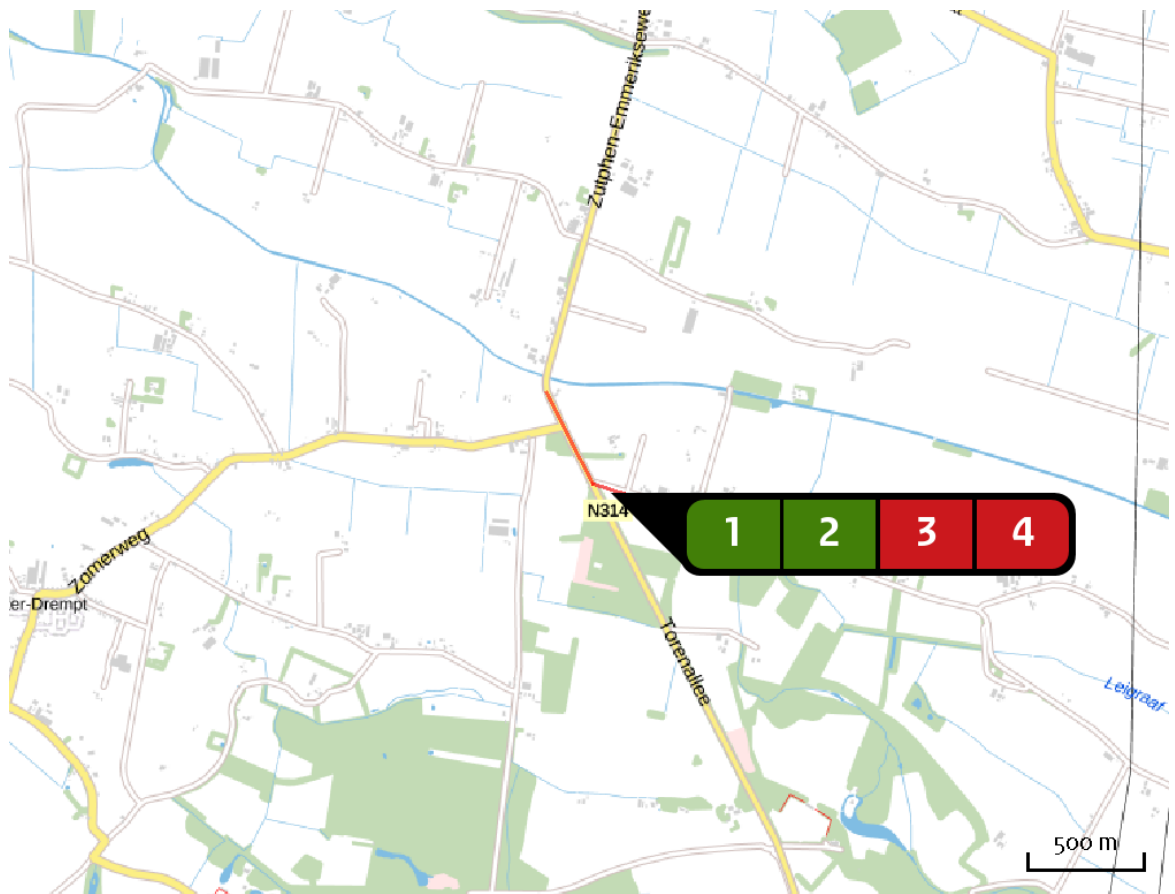
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Rijntakken	0,33

## Toelichting

Aanvraag 2020

Locatie  
2020



Emissie  
2020

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> stal 3 Landbouw   Stalemissies	910,00 kg/j	-
<b>2</b> stal 4 Landbouw   Stalemissies	710,80 kg/j	-
<b>3</b> Transport Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	4,03 kg/j
<b>4</b> Werktuigen Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	174,57 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Rijntakken	0,33	
Veluwe	0,28	
Landgoederen Brummen	0,16	
Stelkampsveld	0,12	
Borkeld	0,07	
Sallandse Heuvelrug	0,06	
Korenburgerveen	0,05	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,04	
Bekendelle	0,04	
Boetelerveld	0,03	
Wierdense Veld	0,03	
Witte Veen	0,03	
Lonnekermeer	0,03	
Willinks Weust	0,03	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,02	
Wooldse Veen	0,02	
Sint Jansberg	0,02	
Engbertsdijksvenen	0,02	
Landgoederen Oldenzaal	0,02	
Lemselermaten	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Aamsveen	0,02	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,02	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,02	
Maasduinen	0,02	
De Bruuk	0,02	
Zeldersche Driessen	0,02	
Dinkelland	0,02	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Bargerveen	0,01	
De Wieden	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Binnenveld	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
Drouwenezand	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Weerribben	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Drentsche Aa-gebied	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

## Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,33	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,32	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,27	0,20
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,24	0,13
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,22	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,21	0,20
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,20	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,19	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,19	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,18	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,18	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,16	0,15
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,14	0,05
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,14	0,12
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,08	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,04	

## Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,03	



## Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,28	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,26	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,26	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,26	
Hg190 Oude eikenbossen	0,22	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,22	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,21	
ZGL4030 Droge heiden	0,19	
L4030 Droge heiden	0,15	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,15	
Lg09 Droog struisgrasland	0,15	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,14	
H4030 Droge heiden	0,13	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,13	
ZGH4030 Droge heiden	0,11	
H2330 Zandverstuivingen	0,10	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	
H3160 Zure vennen	0,09	
H6230 Heischrale graslanden	0,09	

## Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,08	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,08	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,04	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,02	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	

## Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,16	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,16	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16	
H6410 Blauwgraslanden	0,14	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	

## Stelkampsveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	
H4030 Droge heiden	0,11	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	
H6410 Blauwgraslanden	0,09	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	
H7230 Kalkmoerassen	0,09	

## Borkeld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	
H4030 Droge heiden	0,06	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H3160 Zure vennen	0,03	

## Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,06	
H6230 Heischrale graslanden	0,05	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230).	0,04	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	
H3160 Zure vennen	0,03	

## Korenburgerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
H7210 Galigaanmoerassen	0,04	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,03	-
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	

## Buurserzand &amp; Haaksbergerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91Do Hoogveenbossen	0,04	
H712o Herstellende hoogvenen	0,04	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H403o Droge heiden	0,04	
H513o Jeneverbesstruwelen	0,03	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,03	
ZGH712o Herstellende hoogvenen	0,02	
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,02	
H723o Kalkmoerassen	0,02	

## Bekendelle

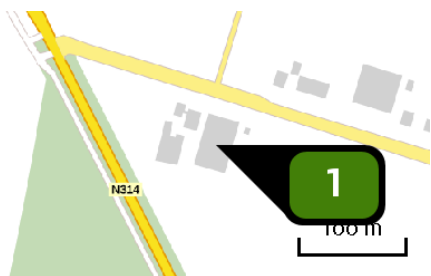
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
H916oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,03	

## Boetelerveld


Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
H6230 Heischrale graslanden	0,02	

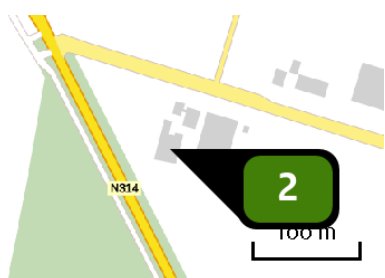
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie  
(per bron)  
2020



Naam **stal 3**  
 Locatie (X,Y) **212070, 449012**  
 Uitstoothoogte **10,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **910,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	70	NH3	13,000	910,00 kg/j



Naam **stal 4**  
 Locatie (X,Y) **212028, 449007**  
 Uitstoothoogte **8,7 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **710,80 kg/j**

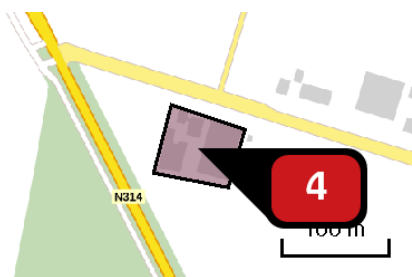
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	45	NH3	4,400	198,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)	4	NH3	6,200	24,80 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	30	NH3	3,500	105,00 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	60	NH3	5,300	318,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	5	NH3	13,000	65,00 kg/j





Naam **Transport**  
 Locatie (X,Y) **211867, 449219**  
 NOx **4,03 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	14.600,0 / jaar	NOx NH3	2,32 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	748,0 / jaar	NOx NH3	1,71 kg/j < 1 kg/j



Naam **Werktuigen**  
 Locatie (X,Y) **212052, 449016**  
 NOx **174,57 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	Werktuigen	10.000	150	4,0	NOx NH3	174,57 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\\_20210209\\_2f032ce1a2](#)

Database [versie 2020\\_20210209\\_2f032ce1a2](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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