

# AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) en stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

## Berekening feitelijk gebruik

- ▶ 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: [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl) en [pas.naturazoo.nl](http://pas.naturazoo.nl).

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
J. van Galen	Bisschopweg 55, 6741 LD Lunteren

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
verschilberekening feitelijke situatie tov beoogde situatie	RRVg1ki4Jnus

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
31 oktober 2017, 14:56	2017	Berekend voor Wnb.

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	1.320,00 kg/j	1.320,00 kg/j	-

## Resultaten

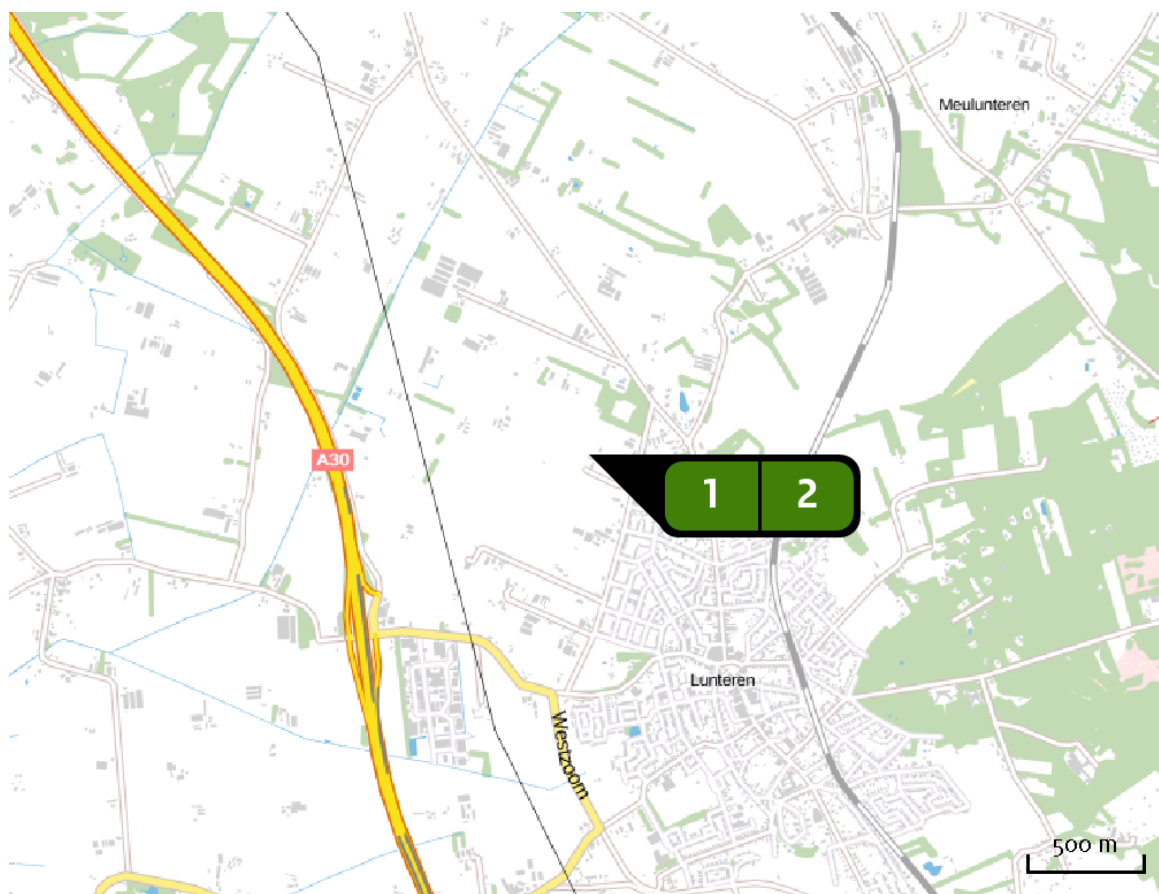
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

## Toelichting

berekening feitelijke situatie (situatie 1) aan de hand van gecombineerde opgave 2014 ten opzichte van de beoogde situatie (situatie 2)

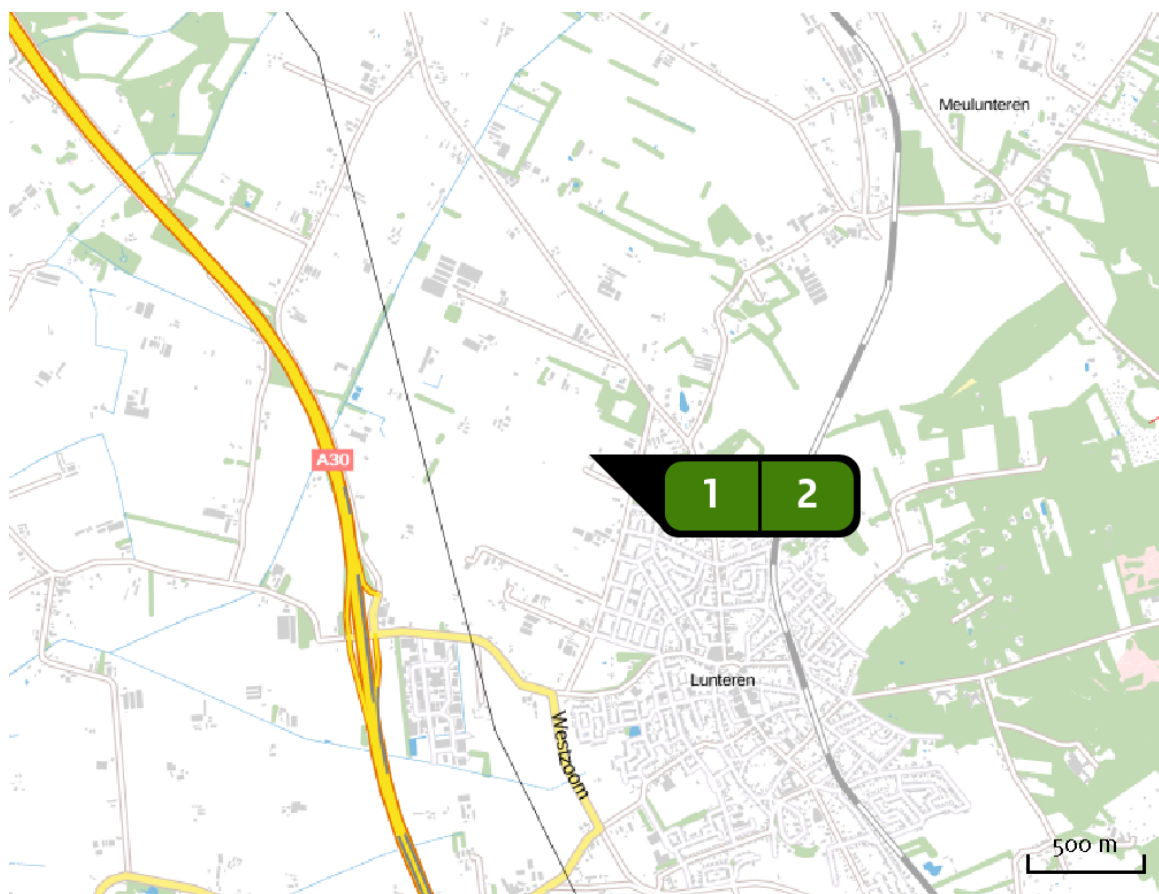
Locatie  
feitelijk gebruik



Emissie  
feitelijk gebruik

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 vleesvarkensstal B Landbouw   Stalemissies	720,00 kg/j	-
2	 shets nertsen Landbouw   Stalemissies	600,00 kg/j	-

Locatie  
beoogde situatie



Emissie  
beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 vleesvarkensstal B Landbouw   Stalemissies	720,00 kg/j	-
2	 shets nertsen Landbouw   Stalemissies	600,00 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Rijntakken	0,08	0,08	0,00 (-)
Binnenveld	0,07	0,07	0,00 (-)
Kolland & Overlangbroek	0,06	0,06	0,00 (-)
Veluwe	>0,05	>0,05	0,00 (-)

\* 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 tussen haakjes aangegeven.

Resultaten  
per  
habitatype  
(mol/ha/j)

## Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,08	0,08	0,00 (-)
Hg1Fo Droge hardhoutoobossen	0,08	0,08	0,00 (-)
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,08	0,08	0,00 (-)
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,06	0,06	0,00 (-)
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	>0,05	>0,05	0,00 (-)

## Binnenveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	0,08	0,00 (-)
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,07	0,00 (-)
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	0,00 (-)

## Kolland &amp; Overlangbroek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	0,00 (-)

## Veluwe

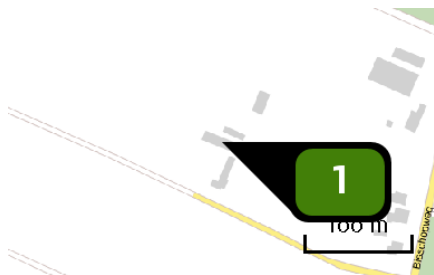
Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,17	0,17	0,00 (-)
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	0,12	0,00 (-)
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,08	0,08	0,00 (-)
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,06	0,06	0,00 (-)
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	0,00 (-)
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	0,00 (-)
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,06	0,06	0,00 (-)
ZGH4030 Droge heiden	0,06	0,06	0,00 (-)
H9190 Oude eikenbossen	0,06	0,06	0,00 (-)
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	0,00 (-)
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,06	0,06	0,00 (-)
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	0,00 (-)
H7230 Kalkmoerassen	0,06	0,06	0,00 (-)
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	0,00 (-)
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,06	0,06	0,00 (-)
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	>0,05	0,00 (-)
ZGL4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	>0,05	0,00 (-)

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
ZGLg09 Droog struisgrasland	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Lg09 Droog struisgrasland	>0,05	>0,05	0,00 (-)
L4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	>0,05	0,00 (-)
ZGHg190 Oude eikenbossen	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H3160 Zure vennen	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	0,00 (-)

\* 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 tussen haakjes aangegeven.

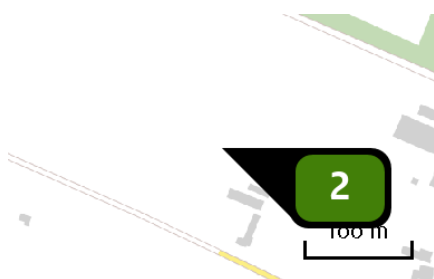


Emissie  
(per bron)  
feitelijk gebruik



Naam vleesvarkensstal B  
 Locatie (X,Y) 170314, 456263  
 Uitstoothoogte 3,5 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 NH3 720,00 kg/j

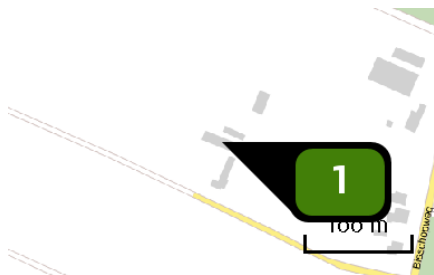
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (Overig)	240	NH3	3,000	720,00 kg/j



Naam shets nertsen  
 Locatie (X,Y) 170290, 456311  
 Uitstoothoogte 1,5 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 NH3 600,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	H 1.2	dagontmesting met afvoer naar een gesloten opslag (Pelsdieren; nertsen, per fokteef ) (Groen Label BB 94.02.013)	2.400	NH3	0,250	600,00 kg/j

Emissie  
(per bron)  
beoogde situatie



Naam vleesvarkensstal B  
 Locatie (X,Y) 170314, 456263  
 Uitstoothoogte 3,5 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 NH3 720,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingsystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (Overig)	240	NH3	3,000	720,00 kg/j



Naam shets nertsen  
 Locatie (X,Y) 170290, 456311  
 Uitstoothoogte 1,5 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 NH3 600,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	H 1.2	dagontmesting met afvoer naar een gesloten opslag (Pelsdieren; nertsen, per fokteef ) (Groen Label BB 94.02.013)	2.400	NH3	0,250	600,00 kg/j

## Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. 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 2016L\_20171003\_1682e2550c

Database        versie 2016L\_20170828\_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>