

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 Situatie 1

- Kenmerken
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

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
Kalvermesterij Ochtendgloren B.V.	Putterweg 75, 3886 PB Garderen

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Klaremilk, Putterweg 75 Garderen	RrrWCYqYh4rH
Datum berekening	Rekenjaar
09 mei 2017, 12:14	2017

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	2.800,00 kg/j	2.800,00 kg/j	-

## Depositie

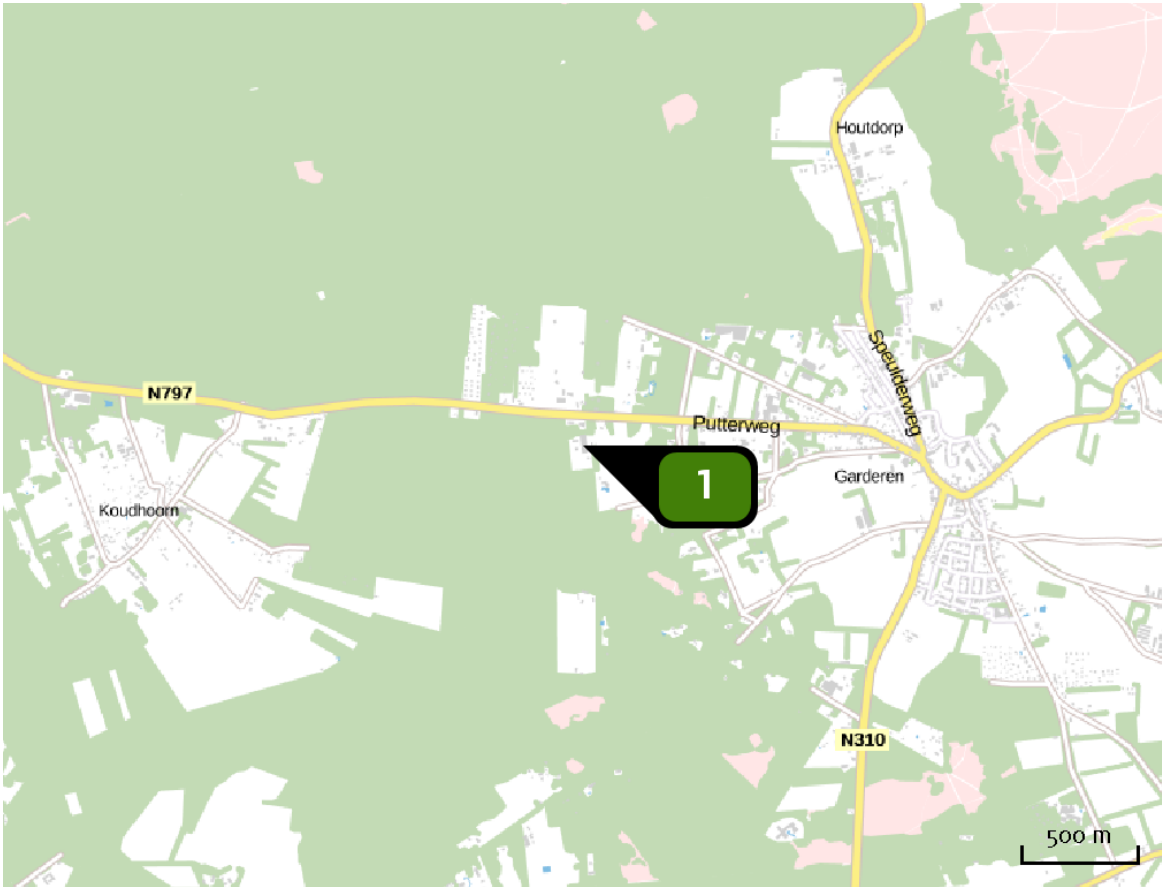
Hectare met  
hoogste project-  
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
-	-
Situatie 1	
-	

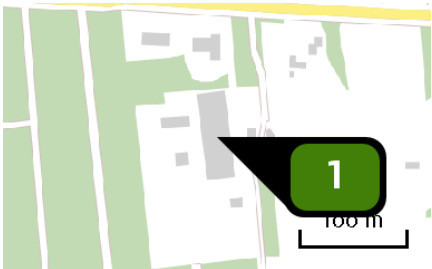
## Toelichting

Bestaande situatie legaliseren  
Verschilberekening


Locatie  
Situatie 1



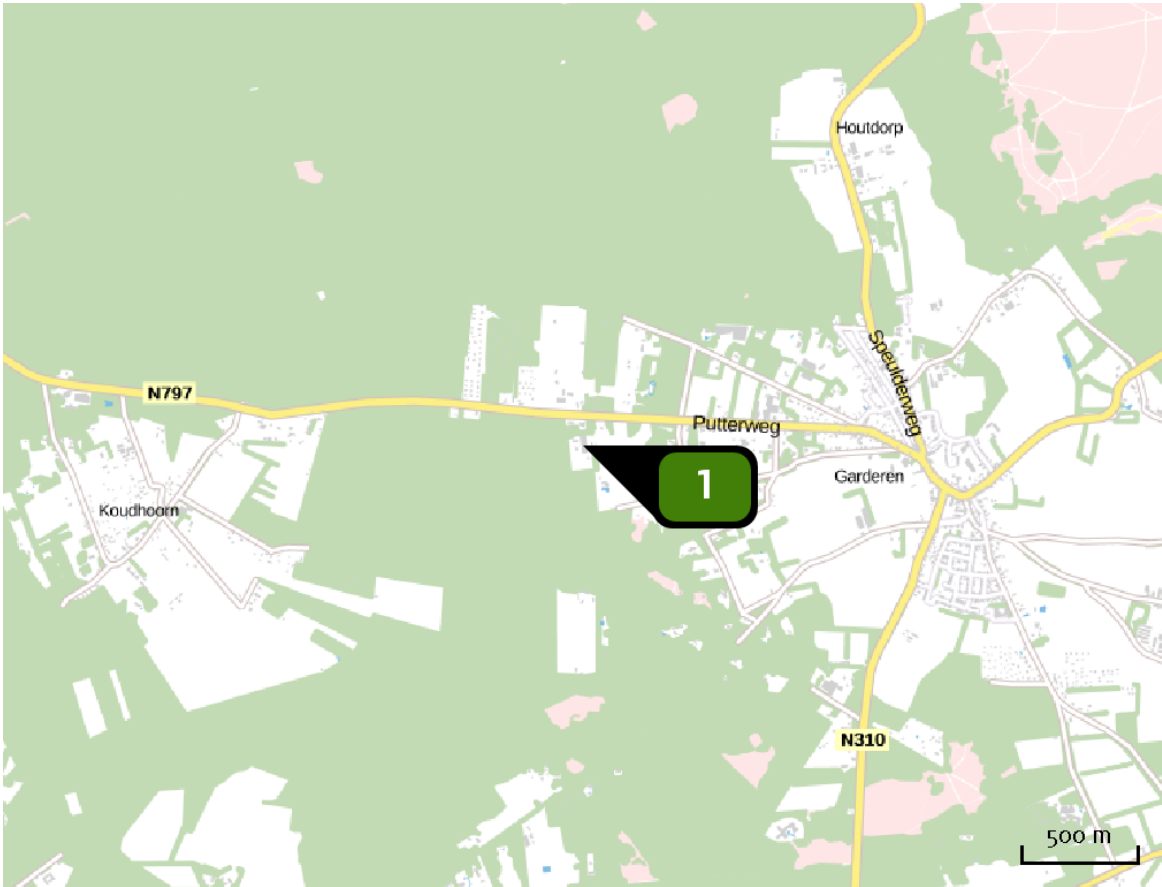
Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



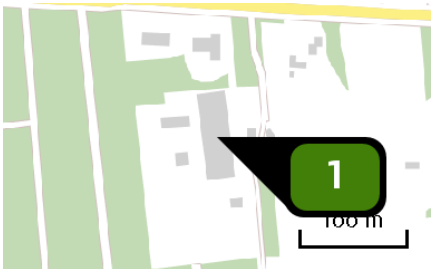
Naam **Bron 1**  
Locatie (X,Y) **175743, 471923**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **2.800,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	800	NH <sub>3</sub>	3,500	2.800,00 kg/j


Locatie  
Situatie 2



Emissie  
(per bron)  
Situatie 2



Naam **Bron 1**  
Locatie (X,Y) **175743, 471923**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH3 **2.800,00 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)	800	NH3	3,500	2.800,00 kg/j

Depositie  
natuur-  
gebieden



Hoogste projectverschil



Hoogste projectverschil per  
natuurgebied



Habitatrichtlijn



Vogelrichtlijn



Habitatrichtlijn,  
Vogelrichtlijn

Depositie PAS-  
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Veluwe	0,06	0,06	0,00	62,83	●	<=0,05	✓
Landgoederen Brummen	>0,05	>0,05	0,00	0,06	●	<=0,05	✓
Boetelerveld	>0,05	>0,05	0,00	0,06	●	<=0,05	✓
De Wieden	>0,05	>0,05	0,00	>0,05	●	<=0,05	✓
Rijntakken	>0,05	>0,05	0,00	0,11	●	<=0,05	✓

 Geen overschrijding\* Wel overschrijding Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\* Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

\*\* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per  
habitattype Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil			
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hultst	1,10	1,10	0,00	●	<=0,05	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,95	0,95	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,48	0,48	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,21	0,21	0,00	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,20	0,20	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,18	0,18	0,00	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,16	0,16	0,00	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	0,13	0,00	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,13	0,13	0,00	●	<=0,05	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	0,12	0,00	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	0,12	0,00	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,12	0,12	0,00	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,10	0,10	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,09	0,09	0,00	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,09	0,09	0,00	●	<=0,05	✓

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,09	0,09	0,00	●	<=0,05	✓
Hg190 Oude eikenbossen	0,09	0,09	0,00	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	0,08	0,00	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,08	0,00	●	<=0,05	✓
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	0,00	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	0,00	●	<=0,05	✓

## Landgoederen Brummen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	0,00	●	<=0,05	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	0,00	●	<=0,05	✓
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	>0,05	0,00	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	0,00	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	0,00	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	0,00	●	<=0,05	✓

## Boetelerveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	0,00	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	>0,05	0,00	●	<=0,05	✓

## De Wieden

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	>0,05	0,00	●	<=0,05	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	>0,05	0,00	●	<=0,05	✓

## Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,09	0,09	0,00	●	<=0,05	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,07	0,00	○	<=0,05	⊘
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,06	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	>0,05	0,00	●	<=0,05	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	>0,05	0,00	●	<=0,05	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	>0,05	0,00	●	<=0,05	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	>0,05	>0,05	0,00	●	<=0,05	✓

○ Geen overschrijding\*

● Wel overschrijding

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*

✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

⊘ Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

\*\* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

## 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 2016\_20170324\_agb5d9a5ef

Database        versie 2016\_20170301\_feb336c45f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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