

*Dit document is een bijlage bij het
toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel 2.7
eerste lid, van het Besluit natuurbescherming.*

Bijlage, Vergunningaanvraag

- ▶ 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 en
pas.naturazoo.nl.

AERIUS REGISTER

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Mts. J.M.C. Waelen en V.M.H.J. Waelen	Krekelsbos 1, 6343RL Klimmen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
verschilberekening - AV3	RoZaGKuKHvkz	Provincie Limburg
Datum berekening	Rekenjaar	
08 november 2017, 15:49	2016	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH3	1.245,35 kg/j	1.243,20 kg/j	-2,15 kg/j

Resultaten

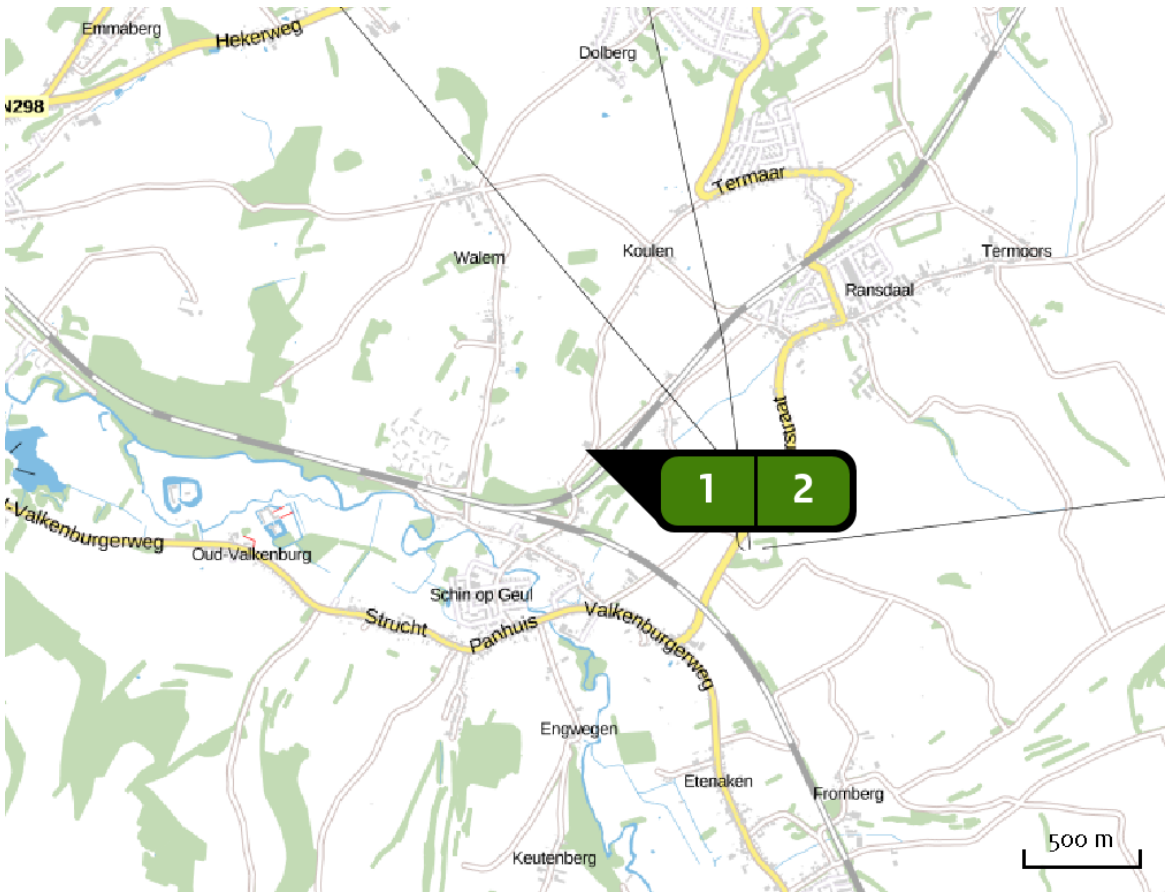
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Geleenbeekdal	+ 0,00

Toelichting

verschilberekening AV3 04-10-2017

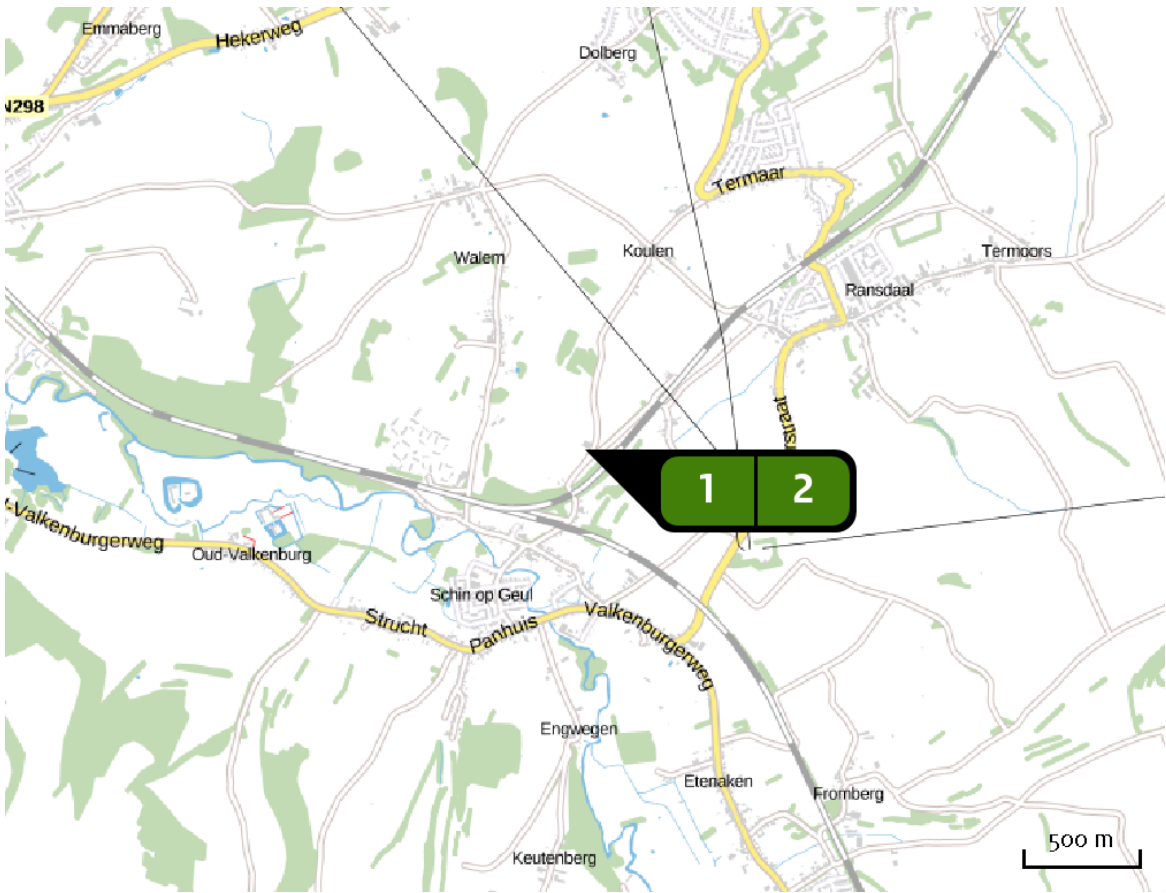
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Bron 1 Landbouw Stalemissies	1.126,55 kg/j	-
2	Bron 2 Landbouw Stalemissies	118,80 kg/j	-

Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Bron 1 Landbouw Stalemissies	1.155,20 kg/j	-
2	Bron 2 Landbouw Stalemissies	88,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Geleenbeekdal	0,49	0,49	+ 0,00	
Geuldal	0,73	0,73	+ 0,00	
Brunssummerheide	0,24	0,25	+ 0,00	
Bunder- en Elslooërbos	0,12	0,12	+ 0,00	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,14	0,14	+ 0,00	
Kunderberg	0,28	0,28	+ 0,00	
Savelsbos	0,11	0,11	+ 0,00	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,09	0,09	+ 0,00	
Noorbeemden & Hoogbos	0,07	0,07	+ 0,00	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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)

Geleenbeekdal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,49	0,49	+ 0,00	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,49	0,49	+ 0,00	✓
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,50	0,50	+ 0,00 (- 0,00)	✓
ZGHg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,48	0,48	+ 0,00	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,31	0,31	+ 0,00	✓
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,18	0,18	+ 0,00	✓
ZGHg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,20	0,20	+ 0,00	✓

Geuldal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6210 Kalkgraslanden	0,73	0,73	+ 0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,29	0,29	+ 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,29	0,29	+ 0,00	
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,29	0,29	+ 0,00	
H9110 Veldbies-beukenbossen	0,13	0,13	+ 0,00	
H7220 Kalktufbronnen	0,24	0,24	+ 0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,15	0,15	+ 0,00	
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,10	0,10	+ 0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,71	0,71	+ 0,00 (-)	
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,22	0,22	+ 0,00 (-)	
H7230 Kalkmoerassen	0,37	0,36	- 0,00	

Brunssummerheide

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,24	0,25	+ 0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,21	0,21	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,22	0,22	+ 0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,17	0,17	+ 0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,14	0,14	+ 0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,27	0,27	+ 0,00 (-)	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,29	0,29	+ 0,00	
ZGH623odka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,19	0,19	+ 0,00	
H3160 Zure vennen	0,17	0,17	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,14	0,14	+ 0,00	
H623odka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,15	0,15	- 0,00	

Bunder- en Elslooërbos

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,12	0,12	+ 0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	0,11	+ 0,00	
H722o Kalktufbronnen	0,13	0,13	+ 0,00	
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,10	0,10	+ 0,00	
ZGH643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,10	0,10	+ 0,00	

Bemelerberg & Schiepersberg

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,14	0,14	+ 0,00	
ZGHg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,14	0,14	+ 0,00	
H621o Kalkgraslanden	0,14	0,14	+ 0,00	
H611o Pionierbegroeiingen op rotsbodern	0,14	0,14	+ 0,00	
H623odkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,14	0,14	+ 0,00	
ZGH621o Kalkgraslanden	0,27	0,27	+ 0,00	
ZGH611o Pionierbegroeiingen op rotsbodern	0,16	0,16	+ 0,00	

Kunderberg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H6210 Kalkgraslanden	0,28	0,28	+ 0,00	
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,20	0,20	+ 0,00	

Savelsbos

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	0,11	+ 0,00	
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,11	0,11	+ 0,00	
H6210 Kalkgraslanden	0,14	0,14	+ 0,00	
ZGH6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,14	0,14	+ 0,00	
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,10	0,10	+ 0,00	

Sint Pietersberg & Jekerdal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,09	0,09	+ 0,00	✓
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,08	0,08	+ 0,00	✓
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,08	0,08	+ 0,00	✓
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,07	0,07	+ 0,00	✓
H6210 Kalkgraslanden	0,07	0,07	+ 0,00	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	>0,05	+ 0,00 (-)	✓

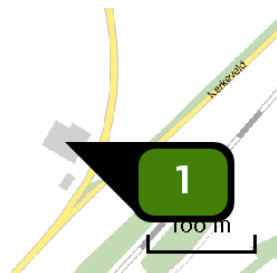
Noorbeemden & Hoogbos

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,07	0,07	+ 0,00	✓
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,07	0,07	+ 0,00 (- 0,00)	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	+ 0,00 (-)	✓
H7220 Kalktufbronnen	0,06	0,06	+ 0,00 (-)	✓

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar

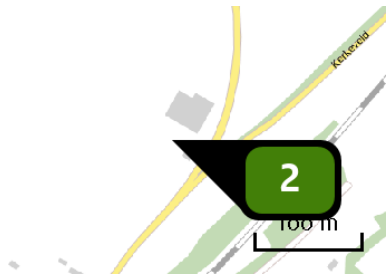
✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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)
Situatie 1

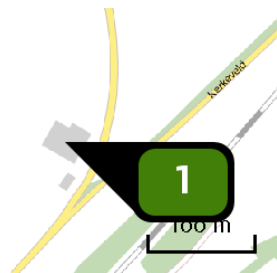
Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **189375, 318877**
Uitstoothoogte **5,1 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.126,55 kg/j**

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)	71	NH ₃	13,000	923,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		876,85 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	32	NH ₃	4,400	140,80 kg/j
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	5	NH ₃	4,100	20,50 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	4	NH ₃	3,500	14,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	12	NH ₃	6,200	74,40 kg/j



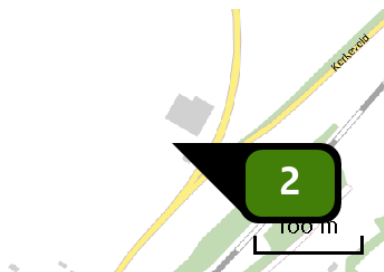
Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **189360, 318851**
Uitstoothoogte **1,1 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **118,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	27	NH3	4,400	118,80 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 2

Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **189375, 318877**
Uitstoothoogte **5,1 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.155,20 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)	80	NH ₃	13,000	1.040,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		988,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	38	NH ₃	4,400	167,20 kg/j



Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **189360, 318851**
Uitstoothoogte **1,1 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **88,00 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)	20	NH ₃	4,400	88,00 kg/j

Disclaimer

De initiatiefnemer is zelf verantwoordelijk voor de kwaliteit van de projectinvoer en de aanvraag wordt getoetst door het bevoegd gezag. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. 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/uitleg>