

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

# AERIUS REGISTER

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Arvalis	Holleweg 2, 6305 PS Schin op Geul

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
	RvQfmvEZvegs	Provincie Limburg

Datum berekening	Rekenjaar
08 augustus 2017, 18:12	2016

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	973,60 kg/j	1.139,20 kg/j	165,60 kg/j

## Resultaten

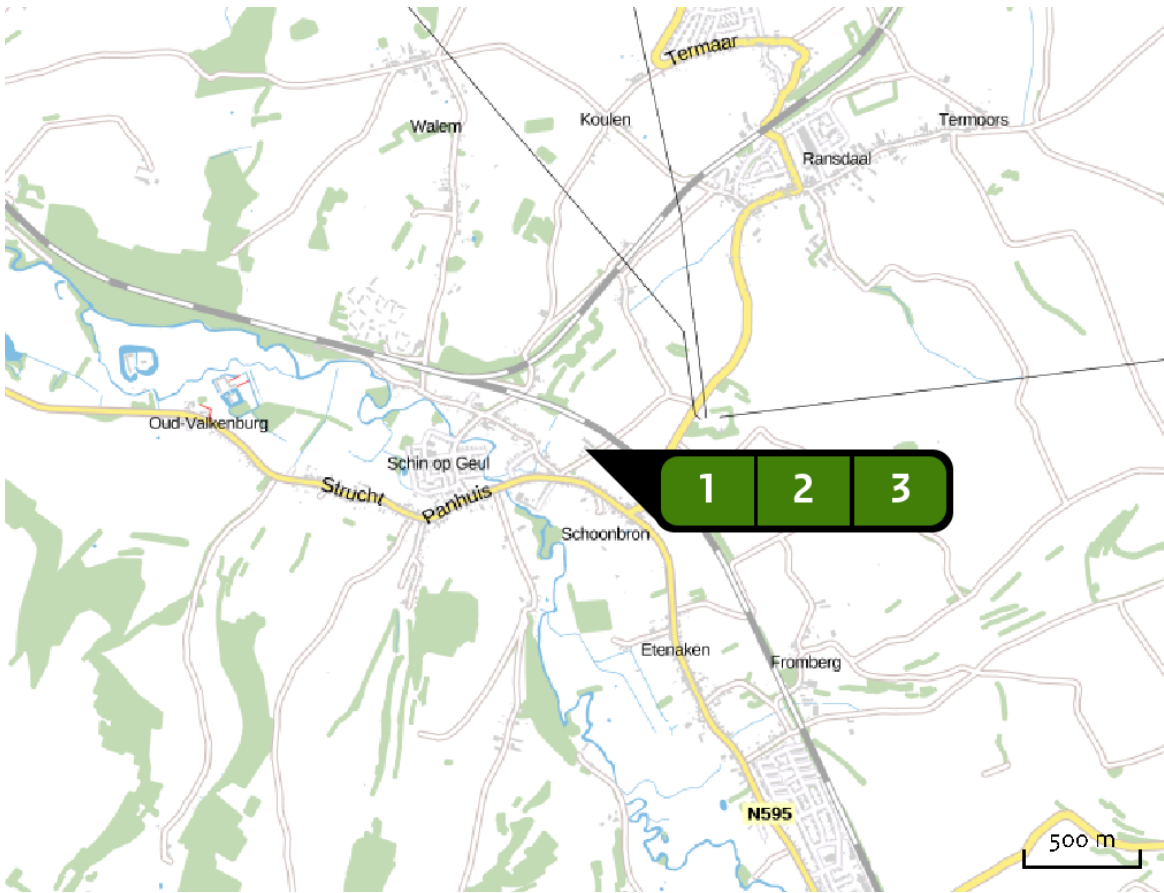
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Geuldal	+ 0,91




## Toelichting

Aanvraag nb-wet

Locatie  
29-11-1997



Emissie  
29-11-1997

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 Ligboxenstal Landbouw   Stalemissies	763,20 kg/j	-
2	 Jongveestal Landbouw   Stalemissies	114,40 kg/j	-
3	 Jongvee oud Landbouw   Stalemissies	96,00 kg/j	-

Locatie  
26-01-2015Emissie  
26-01-2015

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 Ligboxenstal Landbouw   Stalemissies	819,00 kg/j	-
2	 Jongveestal Landbouw   Stalemissies	105,60 kg/j	-
3	 Jongveestal nieuw Landbouw   Stalemissies	170,60 kg/j	-
4	 kalveriglo's Landbouw   Stalemissies	44,00 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Geuldal	5,67	6,58	+ 0,91	✓
Geleenbeekdal	0,78	0,91	+ 0,13	✓
Brunsummerheide	0,30	0,35	+ 0,05	✓
Kunderberg	0,27	0,32	+ 0,05 (+ 0,04)	✓
Bemelerberg & Schiepersberg	0,19	0,22	+ 0,03	✓
Savelsbos	0,13	0,15	+ 0,02	✓
Bunder- en Elslooërbos	0,10	0,11	+ 0,02	✓
Noorbeemden & Hoogbos	0,09	0,11	+ 0,02	✓
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,06	0,07	+ 0,01	✓




✓ 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)

## Geuldal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	5,67	6,58	+ 0,91	
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	5,49	6,37	+ 0,89	
H6210 Kalkgraslanden	5,49	6,37	+ 0,89	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	1,54	1,82	+ 0,28	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,46	1,72	+ 0,26	
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	1,25	1,46	+ 0,21 (+ 0,04)	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,84	0,98	+ 0,15	
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,58	0,68	+ 0,10	
H7220 Kalktufbronnen	0,28	0,33	+ 0,05	
H7230 Kalkmoerassen	0,28	0,32	+ 0,05	
H9110 Veldbies-beukenbossen	0,15	0,17	+ 0,03	

## Geleenbeekdal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,78	0,91	+ 0,13	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,56	0,66	+ 0,10	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,56	0,66	+ 0,10	
ZGHg160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,55	0,65	+ 0,10	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,51	0,59	+ 0,09	
Hg160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,36	0,42	+ 0,07	
H7230 Kalkmoerassen	0,31	0,37	+ >0,05	

## Brunssummerheide

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,30	0,35	+ 0,05	
H91Do Hoogveenbossen	0,22	0,26	+ 0,04	
ZGH623odka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,21	0,25	+ 0,04	
H2330 Zandverstuivingen	0,17	0,21	+ 0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,20	0,23	+ 0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,20	0,23	+ 0,03	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,20	0,24	+ 0,03 (-)	
H623odka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,17	0,20	+ 0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,16	0,19	+ 0,03	
H3160 Zure vennen	0,15	0,18	+ 0,03	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,14	0,16	+ 0,02	

## Kunderberg

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H6210 Kalkgraslanden	0,27	0,32	+ 0,05 (+ 0,04)	
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,25	0,30	+ 0,04	



## Bemelerberg &amp; Schiepersberg

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH6210 Kalkgraslanden	0,19	0,22	+ 0,03	
ZGH6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,18	0,21	+ 0,03	
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,18	0,21	+ 0,03	
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,17	0,20	+ 0,03	
H6210 Kalkgraslanden	0,15	0,17	+ 0,02	
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,11	0,12	+ 0,02	
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,11	0,12	+ 0,02	





## Savelsbos

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,13	0,15	+ 0,02	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,13	0,15	+ 0,02	
ZGH6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,10	0,12	+ 0,02	
H6210 Kalkgraslanden	0,10	0,11	+ 0,02	
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,07	0,08	+ 0,01	

## Bunder- en Elslooërbos

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,10	0,11	+ 0,02	
H722o Kalktufbronnen	0,09	0,11	+ 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,11	+ 0,01	
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,08	0,09	+ 0,01	
ZGH643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,06	0,07	+ 0,01	

## Noorbeemden &amp; Hoogbos

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
ZGH916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,09	0,11	+ 0,02	
H916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,08	0,10	+ 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,06	+ 0,01 (-)	
H722o Kalktufbronnen	>0,05	0,06	+ 0,01 (-)	

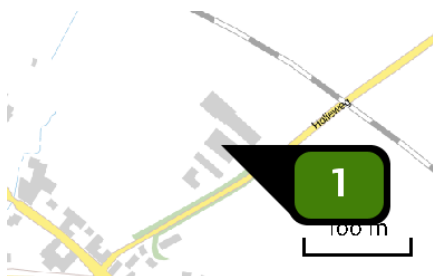
## Sint Pietersberg &amp; Jekerdal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,06	0,07	+ 0,01	
ZGHg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,06	0,07	+ 0,01	
H621o Kalkgraslanden	0,07	0,08	+ 0,01	
H623odkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	>0,05	0,06	+ 0,01	
H611o Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,05	0,06	+ 0,01	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

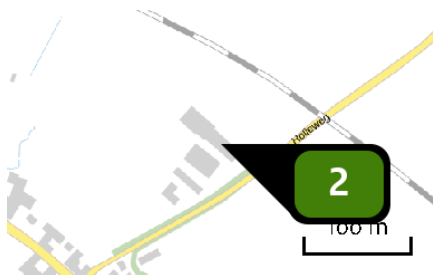
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie  
(per bron)  
29-11-1997



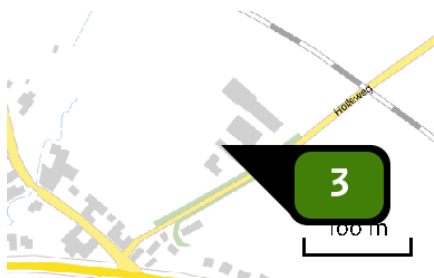
Naam **Ligboxenstal**  
Locatie (X,Y) **189560, 318296**  
Uitstoothoogte **3,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **763,20 kg/j**

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)	56	NH <sub>3</sub>	13,000	728,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	8	NH <sub>3</sub>	4,400	35,20 kg/j



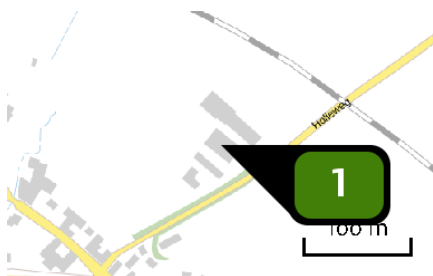
Naam **Jongveestal**  
Locatie (X,Y) **189579, 318312**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **114,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	26	NH <sub>3</sub>	4,400	114,40 kg/j




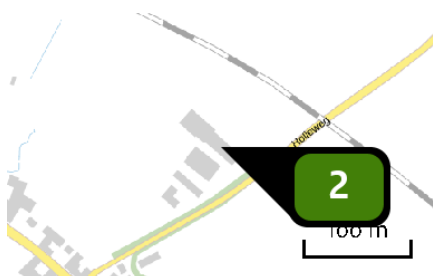
Naam **Jongvee oud**  
Locatie (X,Y) **189540, 318284**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **96,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH <sub>3</sub>	4,400	44,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	4	NH <sub>3</sub>	13,000	52,00 kg/j

Emissie  
(per bron)  
26-01-2015

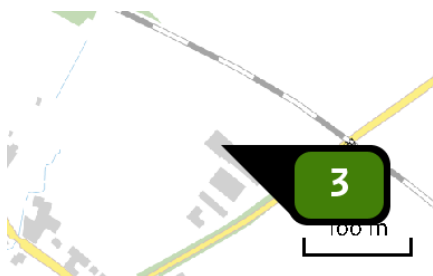
Naam **Ligboxenstal**  
Locatie (X,Y) **189560, 318296**  
Uitstoothoogte **3,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **819,00 kg/j**

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)	63	NH <sub>3</sub>	13,000	819,00 kg/j



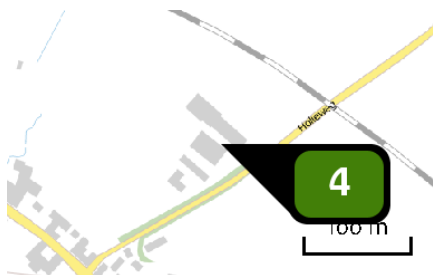
Naam **Jongveestal**  
Locatie (X,Y) **189579, 318312**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **105,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	24	NH <sub>3</sub>	4,400	105,60 kg/j



Naam **Jongveestal nieuw**  
Locatie (X,Y) **189555, 318333**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **170,60 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)	24	NH <sub>3</sub>	4,400	105,60 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	5	NH <sub>3</sub>	13,000	65,00 kg/j



Naam **kalveriglo's**  
Locatie (X,Y) **189573, 318300**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **44,00 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)	10	NH <sub>3</sub>	4,400	44,00 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 2016.1\_20170808\_342ea81cfa

Database        versie 2016.1\_20170808\_342ea81cfa

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>