

*Dit document is een bijlage bij het toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel 19km, eerste lid, van de Nb-wet 1998.*

## Bijlage bij besluit, Vergunningaanvraag

- ▶ 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).

# AERIUS REGISTER

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Maatschap AHM en AH Klomp	VOorsterweg 193, 7371EL Loenen

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Klomp Loenen	S4xhzrVhYuJR	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
31 maart 2016, 08:50	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH3	1.261,60 kg/j	1.506,80 kg/j	245,20 kg/j

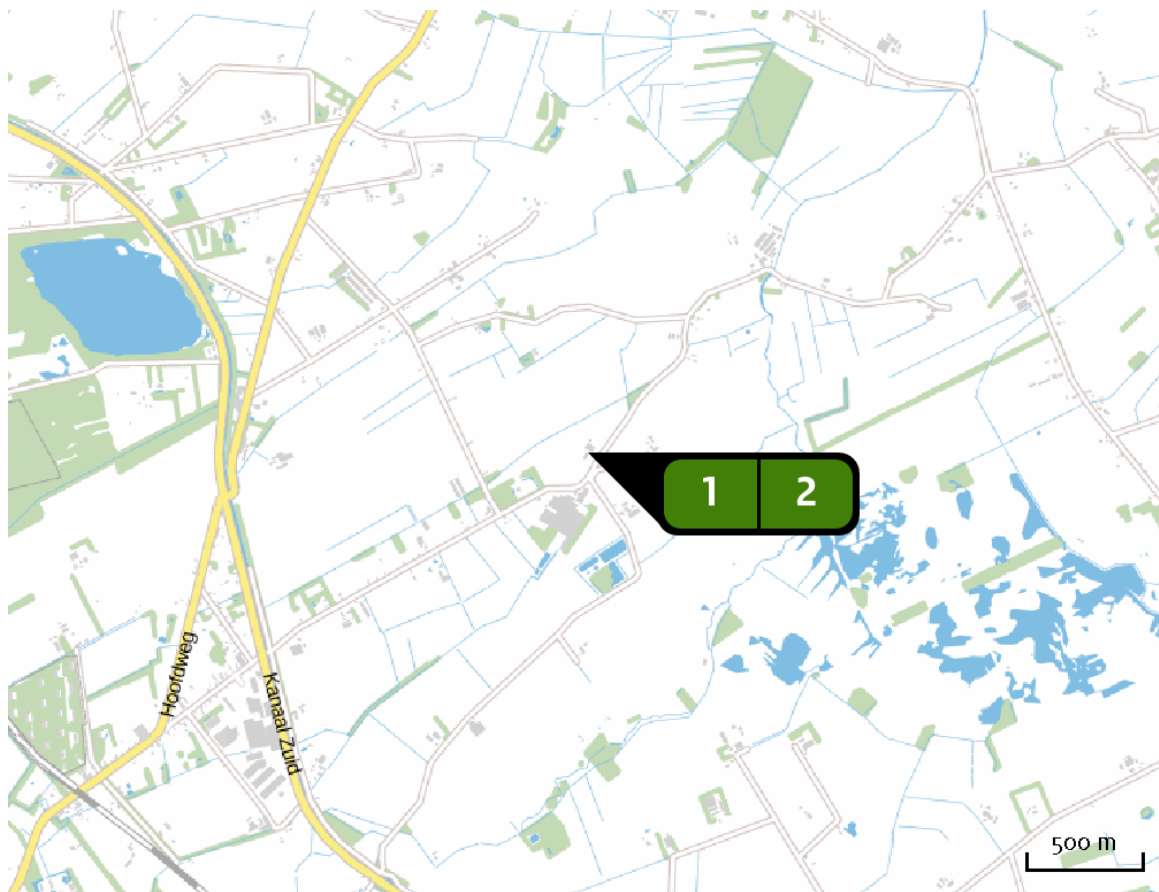
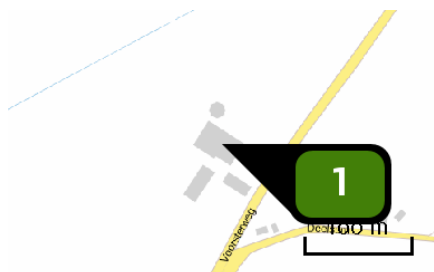
## Depositie

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

Natuurgebied		Provincie
Landgoederen Brummen		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Verschil
4,69	5,60	+ 0,91

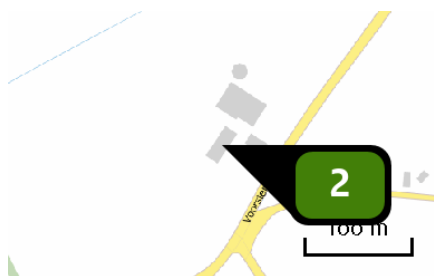
## Toelichting

Vastleggen van de bestaande situatie

Locatie  
Feitelijk 2014Emissie  
(per bron)  
Feitelijk 2014

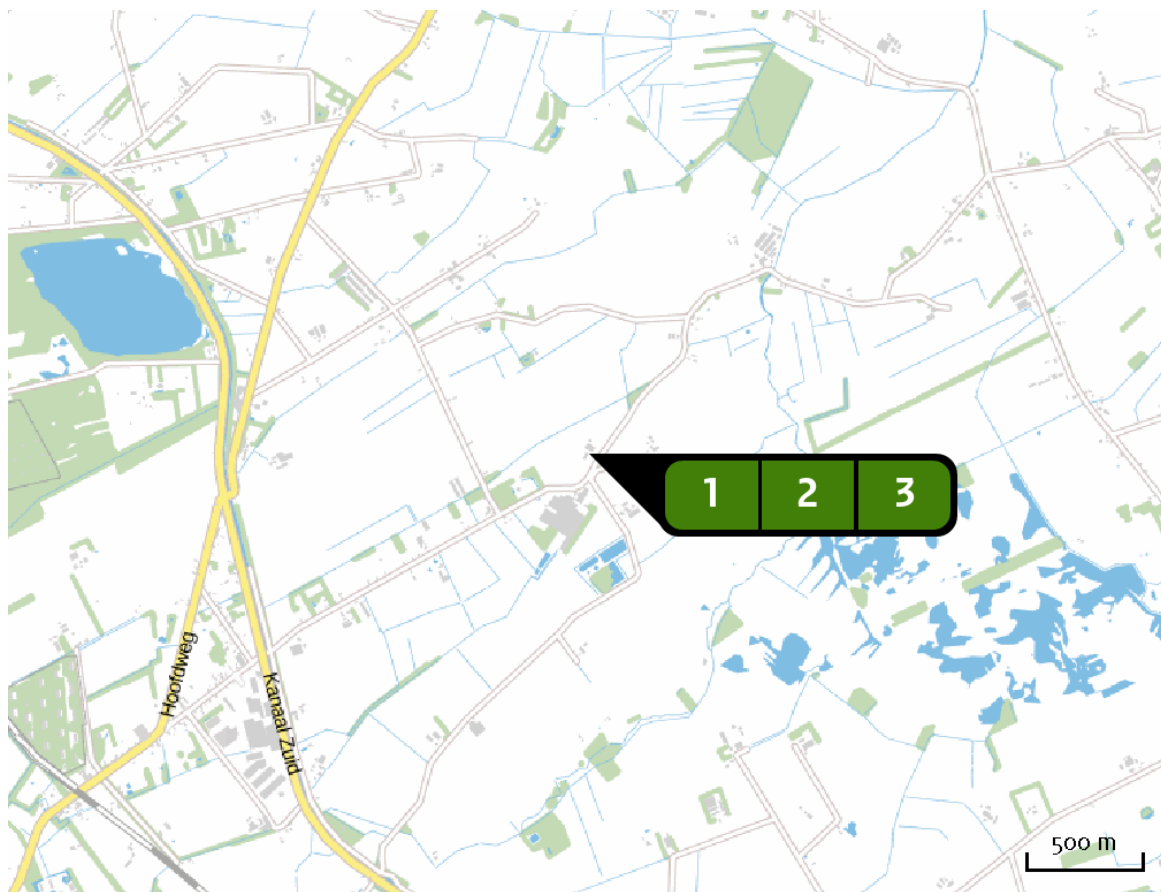
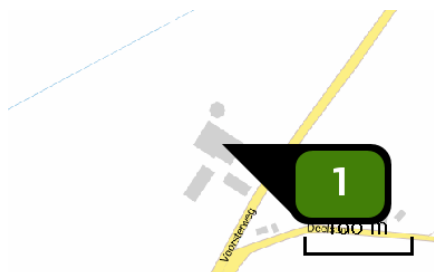
Naam **Melkrundveestal**  
Locatie (X,Y) **201299, 461718**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,0 MW**  
NH<sub>3</sub> **1.059,20 kg/j**

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)	81	NH <sub>3</sub>	13,000	1.053,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)	1	NH <sub>3</sub>	6,200	6,20 kg/j




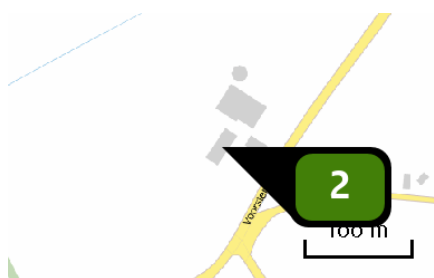
Naam **Jongveestal**  
Locatie (X,Y) **201278, 461681**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **202,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	46	NH <sub>3</sub>	4,400	202,40 kg/j

Locatie  
Aanvraag PASEmissie  
(per bron)  
Aanvraag PAS

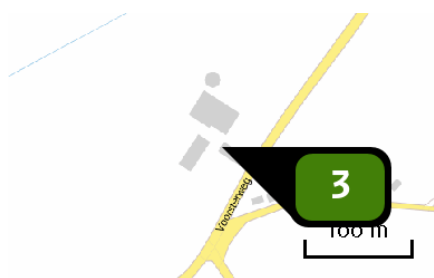
Naam Melkrundveestal  
Locatie (X,Y) 201299, 461718  
Uitstoothoogte 1,5 m  
Warmteinhoud 0,0 MW  
NH<sub>3</sub> 1.185,60 kg/j

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)	96	NH <sub>3</sub>	13,000	1.248,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH <sub>3</sub>		1.185,60 kg/j



Naam **Jongveestal**  
Locatie (X,Y) **201278, 461681**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **277,20 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)	63	NH <sub>3</sub>	4,400	277,20 kg/j



Naam **Achterhuis**  
Locatie (X,Y) **201303, 461687**  
Uitstoothoogte **3,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 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

Depositie  
PAS-  
gebieden  
(rekenjaar 2015)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.594,64	5,60	●
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.345,18	0,79	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.593,85	0,24	●
Sallandse Heuvelrug	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	3.896,52	0,07	●
Boetelerveld	Habitatrichtlijn	2.773,26	0,06	●
Borkeld	Habitatrichtlijn	2.740,95	>0,05	●

○ Geen overschrijding

● Wel overschrijding\*

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

Depositie  
natuur-  
gebieden



Hoogste projectverschil  
(Landgoederen Brummen)

Hoogste projectverschil per  
natuurgebied

- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Beschermd natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied



Depositie PAS-  
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Landgoederen Brummen	4,69	5,60	+ 0,91	5,60	●	✓
Veluwe	0,66	0,79	+ 0,13	0,79	●	✓
Rijntakken	0,20	0,24	+ 0,04	0,24	●	✓
Sallandse Heuvelrug	>0,05	0,07	+ 0,01	0,07	●	✓
Boetelerveld	0,05	0,06	+ 0,01	0,06	●	✓
Borkeld	0,05	>0,05	+ 0,01	>0,05	●	✓

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding\*
- ✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*
- ✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

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

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

Depositie per  
habitattype

## Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3130 Zwakgebufferde vennen	4,69	5,60	+ 0,91	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	4,26	5,08	+ 0,82	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	3,84	4,59	+ 0,75	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	3,57	4,27	+ 0,70	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	1,84	2,20	+ 0,36	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,56	1,86	+ 0,30	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,33	1,60	+ 0,27	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,36	0,43	+ 0,07	●	✓

## Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,66	0,79	+ 0,13	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,63	0,75	+ 0,12	●	✓
H4030 Droge heiden	0,44	0,53	+ 0,09	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,39	0,46	+ 0,08	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,36	0,43	+ 0,07	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,32	0,38	+ 0,06	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,29	0,34	+ 0,06	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,25	0,30	+ 0,05	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,24	0,29	+ 0,05	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,19	0,23	+ 0,04	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,10	0,11	+ 0,02	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H3160 Zure vennen	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

## Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,20	0,24	+ 0,04	●	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,16	0,19	+ 0,03	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,14	0,17	+ 0,03	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,14	0,16	+ 0,03	○	-
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,12	0,15	+ 0,03	●	✓
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,11	0,14	+ 0,03	○	-
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,09	0,11	+ 0,02	●	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	>0,05	0,06	+ 0,01	○	✓



## Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	>0,05	0,07	+ 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

## Boetelerveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	>0,05	+ 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	>0,05	+ 0,01	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

## Borkeld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	>0,05	+ 0,01		

 Geen overschrijding Wel overschrijding\* Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\* Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

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

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

## 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 de Benelux. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS            versie 2015\_20160125\_31bd639486

Database        versie 2015\_20151211\_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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