

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.

AERIUS REGISTER

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
A.H. Hardeman	Meentweg 35, 3774TK Kootwijkerbroek

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
A.H. Hardeman	RULRh6xV6bbr	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
05 september 2016, 08:25	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH3	1.639,78 kg/j	1.612,50 kg/j	-27,28 kg/j

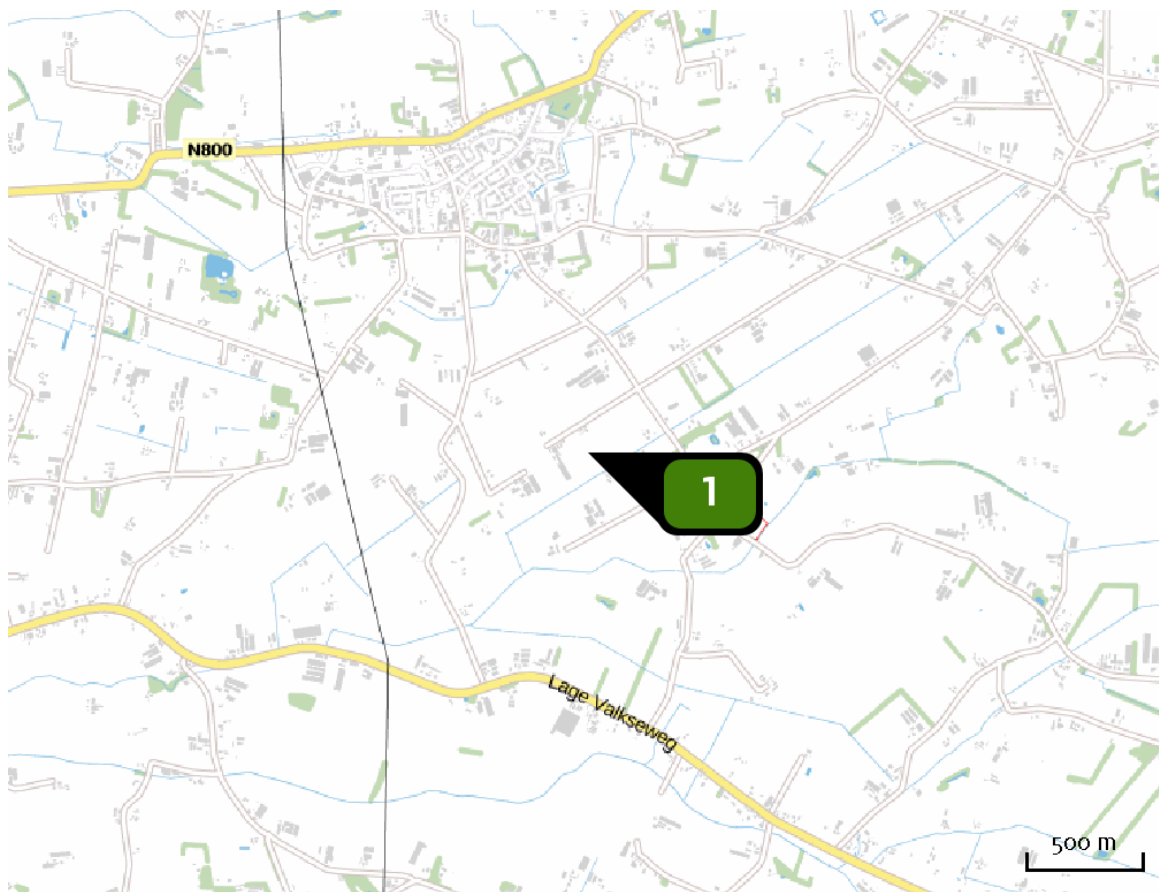
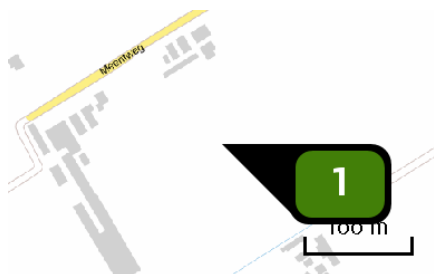
Depositie

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

Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Verschil
0,63	0,82	+ 0,19

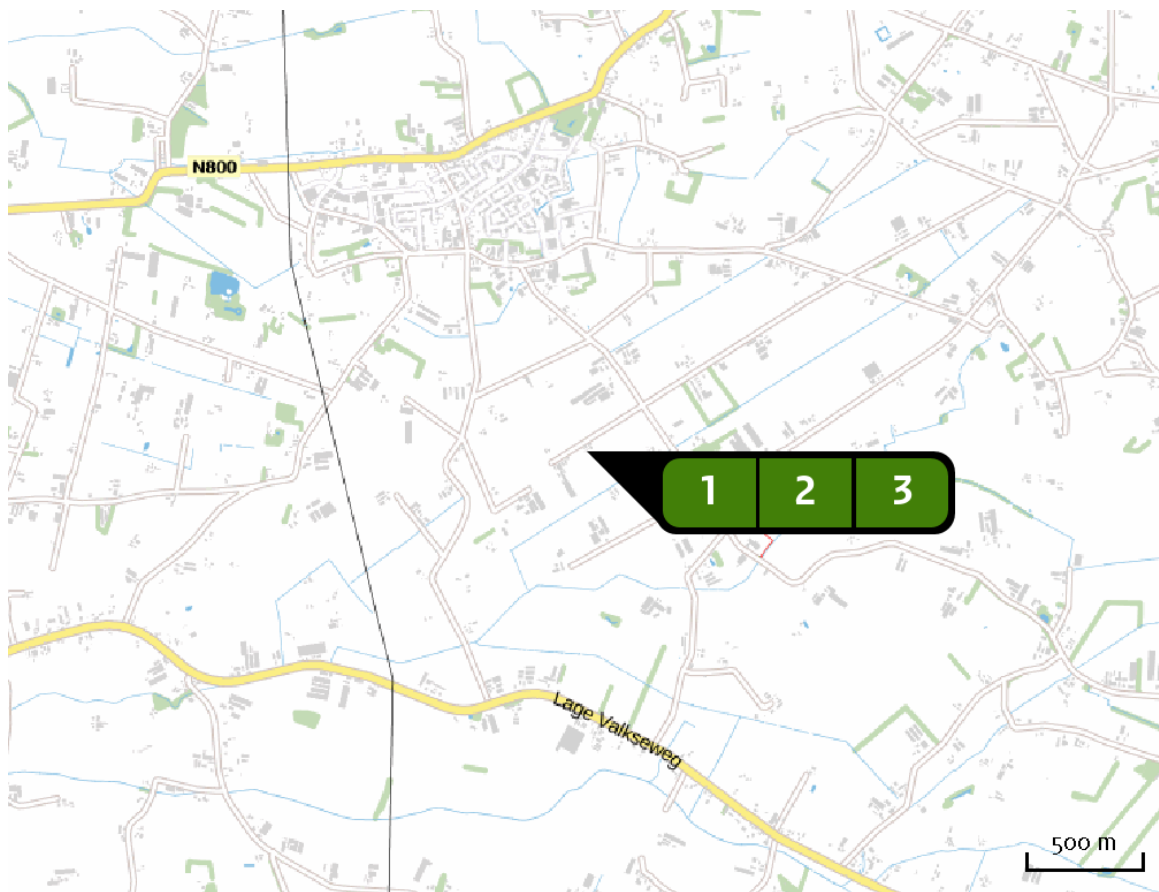
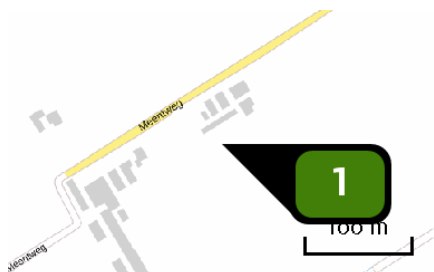
Toelichting

berekening Aerius

Locatie
Situatie 1Emissie
(per bron)
Situatie 1

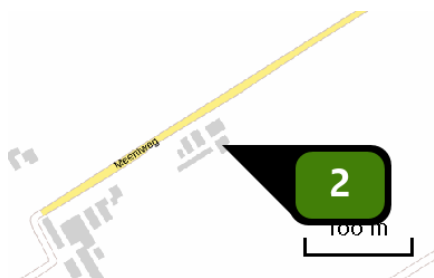
Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **174574, 461287**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.639,78 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 4.6	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Kippen; (groot-)ouderdieren van vleeskuikens) (BWL 2013.08.V1)	28.272	NH ₃	0,058	1.639,78 kg/j


Locatie
Situatie 3Emissie
(per bron)
Situatie 3

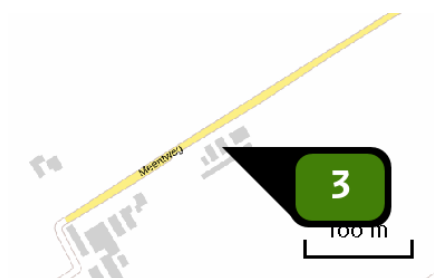
Naam	Bron 1
Locatie (X,Y)	174538, 461339
Uitstoothoogte	9,3 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	1.140,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.8.3.1	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband, mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien; met 0,1 m ³ per dier per uur beluchting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (BWL 2006.10.V2)	38.000	NH ₃	0,030	1.140,00 kg/j




Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **174561, 461373**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **157,50 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)	45	NH ₃	3,500	157,50 kg/j



Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **174538, 461378**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **315,00 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)	90	NH ₃	3,500	315,00 kg/j

Algemene
depositie-
gegevens
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2015)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	7.296,94	1,58	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.553,08	0,06	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.957,86	0,06	●

○ 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



Depositie PAS-gebieden


Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Veluwe	0,63	0,82	+ 0,19	1,58		
Rijntakken	>0,05	>0,05	+ 0,00	0,06		
Binnenveld	0,06	0,06	- 0,00	0,06		

 Geen overschrijding*

 Wel overschrijding

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar**

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar









 Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

* 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
habitatype Veluwe



Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9190 Oude eikenbossen	0,63	0,82	+ 0,19	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,30	0,39	+ 0,09	●	✓
H4030 Droge heiden	0,13	0,18	+ >0,05	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,75	0,78	+ 0,03	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,57	0,60	+ 0,03	●	✓
H3160 Zure vennen	0,42	0,44	+ 0,03	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,43	0,46	+ 0,02	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,20	0,21	+ 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,29	0,31	+ 0,01	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,29	0,31	+ 0,01	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,16	0,17	+ 0,01	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,20	0,20	+ 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	0,16	+ 0,01	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	0,16	+ 0,01	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,30	0,31	+ 0,01	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,14	0,14	+ 0,01	●	✓






Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	0,10	+ 0,01		
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	0,12	+ 0,00		
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,06	0,06	+ 0,00		
H7230 Kalkmoerassen	0,12	0,12	+ 0,00		

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91Fo Droge hardhoutooibossen	>0,05	>0,05	+ 0,00		

Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,06	- 0,00		

-  Geen overschrijding*
-  Wel overschrijding
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de Nb-wet gaat het om de relevante hexagonalen 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 Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Database [versie 2015.1_20160514_goad58c36e](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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