

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
Dhr. G-J Klok	Vitterweg 10, 6741 JN Lunteren

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Vitterweg 10	RtbChV4XBR83	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
24 november 2016, 15:32	2016	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH3	1.591,50 kg/j	1.305,50 kg/j	-286,00 kg/j

Depositie

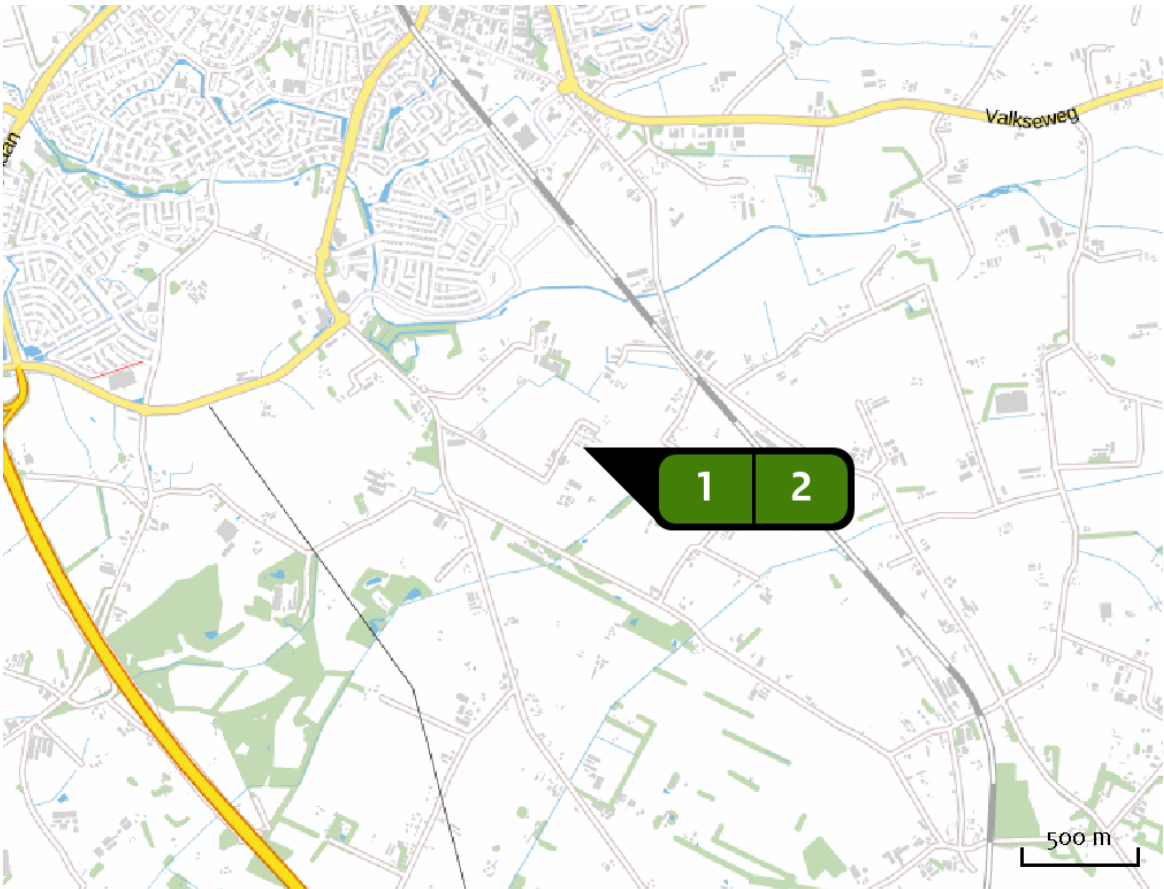
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Verschil
0,05	0,10	+ 0,05

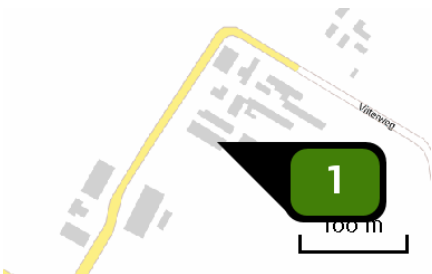
Toelichting

Vergunde en beoogde situatie

Locatie
Vergunde situatie

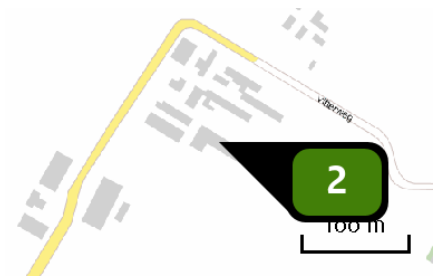


Emissie
(per bron)
Vergunde situatie



Naam **Stal B**
Locatie (X,Y) **169847, 459038**
Uitstoothoogte **5,1 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **31,50 kg/j**

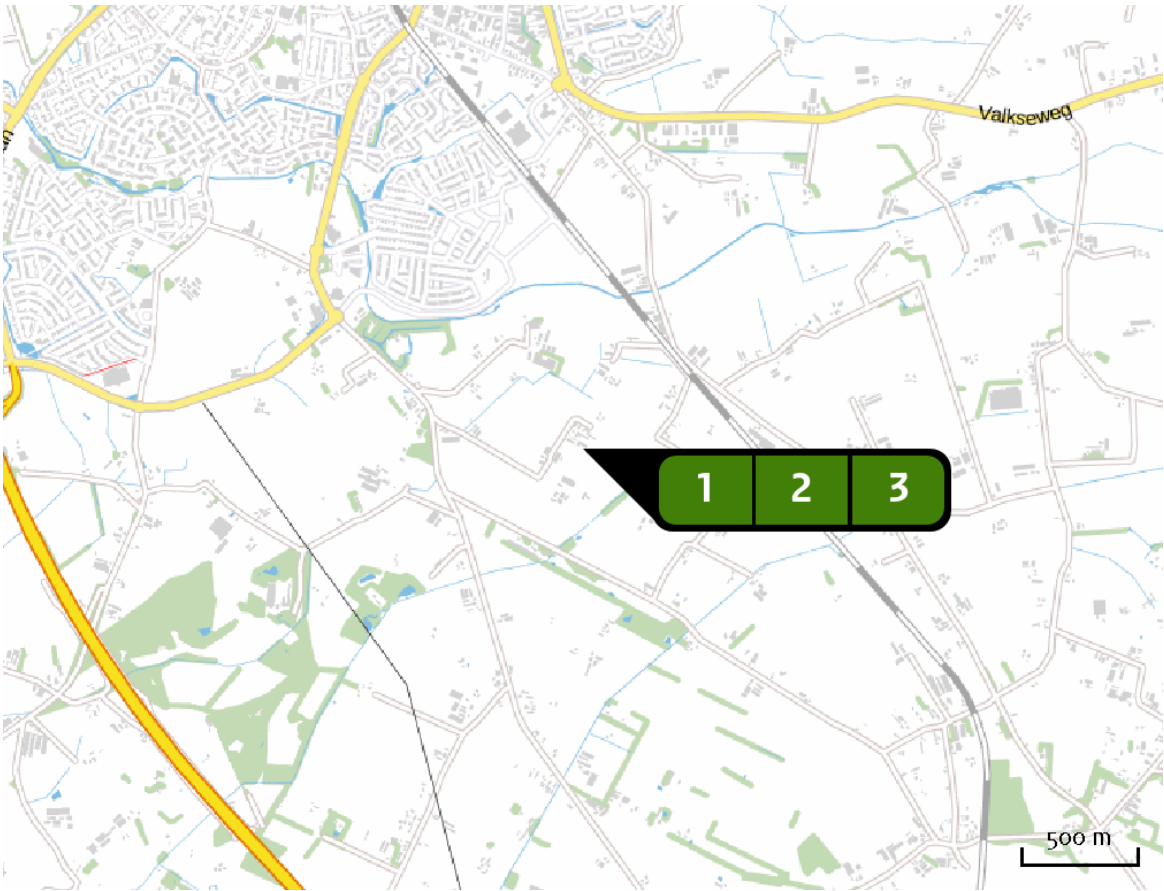
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	45	NH3	0,700	31,50 kg/j



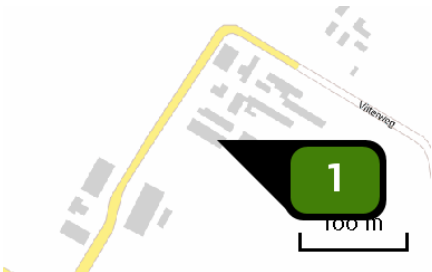
Naam **Stal D**
Locatie (X,Y) **169888, 459030**
Uitstoothoogte **1,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **1.560,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	E2.9.2 + E7.6	10.400	NH3	0,150	1.560,00 kg/j

Locatie
Beoogde situatie

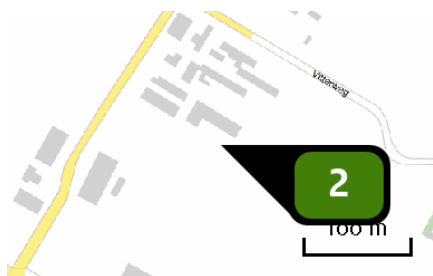


Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



Naam **Stal B**
Locatie (X,Y) **169847, 459038**
Uitstoothoogte **5,1 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **31,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	45	NH3	0,700	31,50 kg/j




Naam **Stal D**
Locatie (X,Y) **169894, 459004**
Uitstoothoogte **2,6 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **714,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13.V5)	34.000	NH ₃	0,021	714,00 kg/j
	E 7.6	warmtewisselaar; 31% emissiereductie fijn stof (Kippen; additionele technieken voor emissiereductie van fijn stof) (BWL 2011.02.V2)	34.000	NH ₃	0,000	714,00 kg/j



Naam **Stal E**
Locatie (X,Y) **169939, 458997**
Uitstoothoogte **6,8 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **560,00 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)	160	NH ₃	3,500	560,00 kg/j

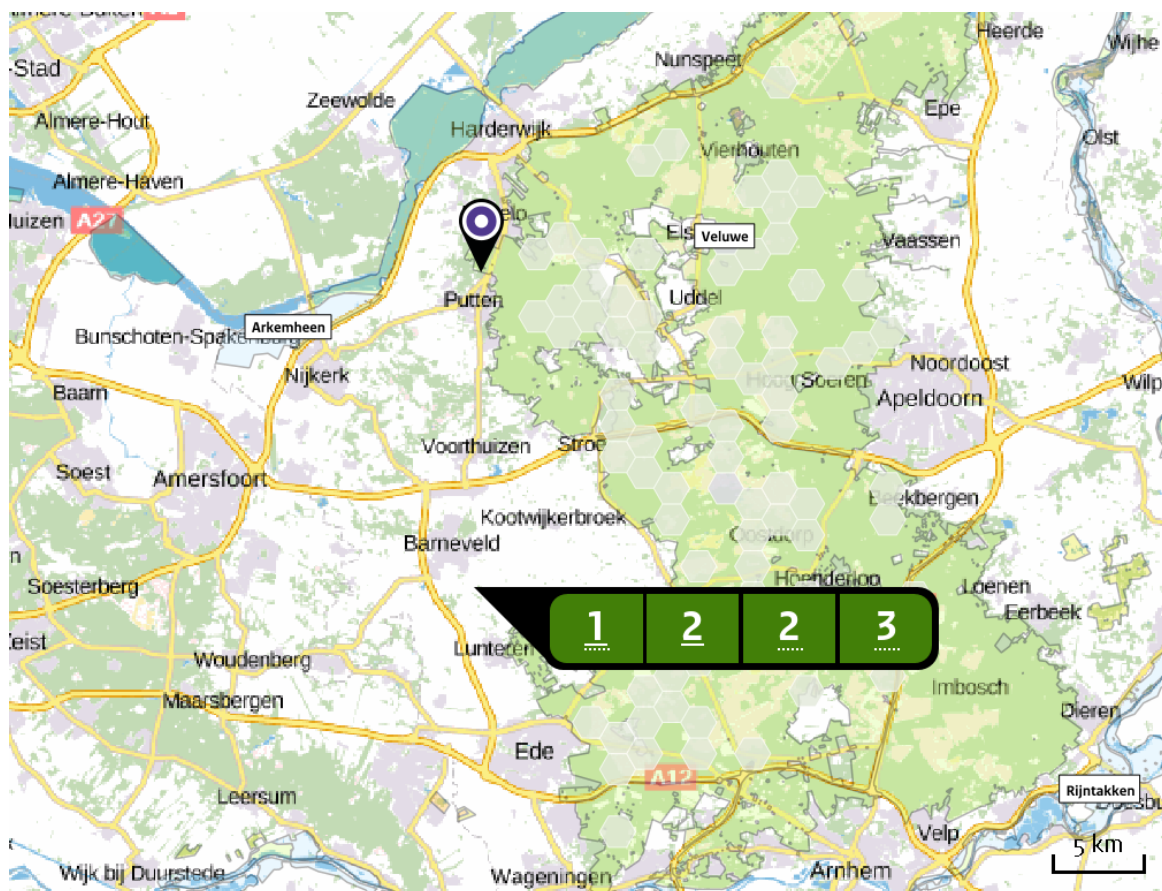
Algemene
depositie-
gegevens
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2016)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	7.256,48	0,67	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.791,33	>0,05	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.925,13	0,07	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.516,56	0,07	●

 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 (Veluwe)



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)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Veluwe	0,05	0,10	+ 0,05	0,67	●	0,00	✓
Kolland & Overlangbroek	>0,05	0,05	- 0,01	>0,05	●	0,00	✓
Binnenveld	>0,05	0,05	- 0,01	0,07	●	0,00	✓
Rijntakken	>0,05	0,04	- 0,01	0,07	●	0,00	✓

○ 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 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 Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
H9120 Beuken-eikenbossen met hult	0,05	0,10	+ 0,05	●	0,00	✓
H4030 Droge heiden	0,03	0,06	+ 0,03	●	0,00	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	0,13	+ 0,02	●	0,00	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,10	0,11	+ 0,02	●	0,00	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	0,12	+ 0,01	●	0,00	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,06	0,07	+ 0,01	●	0,00	✓
ZGH4030 Droge heiden	>0,05	0,06	+ 0,00	●	0,00	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,05	- 0,01	●	0,00	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hult	>0,05	0,05	- 0,01	●	0,00	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	0,05	- 0,01	●	0,00	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,05	- 0,01	●	0,00	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,01	●	0,00	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,05	- 0,01	●	0,00	✓
H3160 Zure vennen	>0,05	0,05	- 0,01	●	0,00	✓

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,06	>0,05	- 0,01	●	0,00	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,05	- 0,01	●	0,00	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,05	- 0,01	●	0,00	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,05	- 0,01	●	0,00	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,06	- 0,01	●	0,00	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,08	0,07	- 0,01	●	0,00	✓

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,01	●	0,00	✓

Binnenveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,05	- 0,01	●	0,00	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,05	- 0,01	●	0,00	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,05	- 0,01	●	0,00	✓

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	>0,05	0,04	- 0,01	●	0,00	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	>0,05	- 0,01	●	0,00	✓

 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 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 Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015.1_20161101_e96704b153

Database versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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