

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
Bos	-

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Bos	zDYan8ddpH	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
15 december 2015, 12:24	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH3	771,00 kg/j	1.971,00 kg/j	1.200,00 kg/j

Depositie

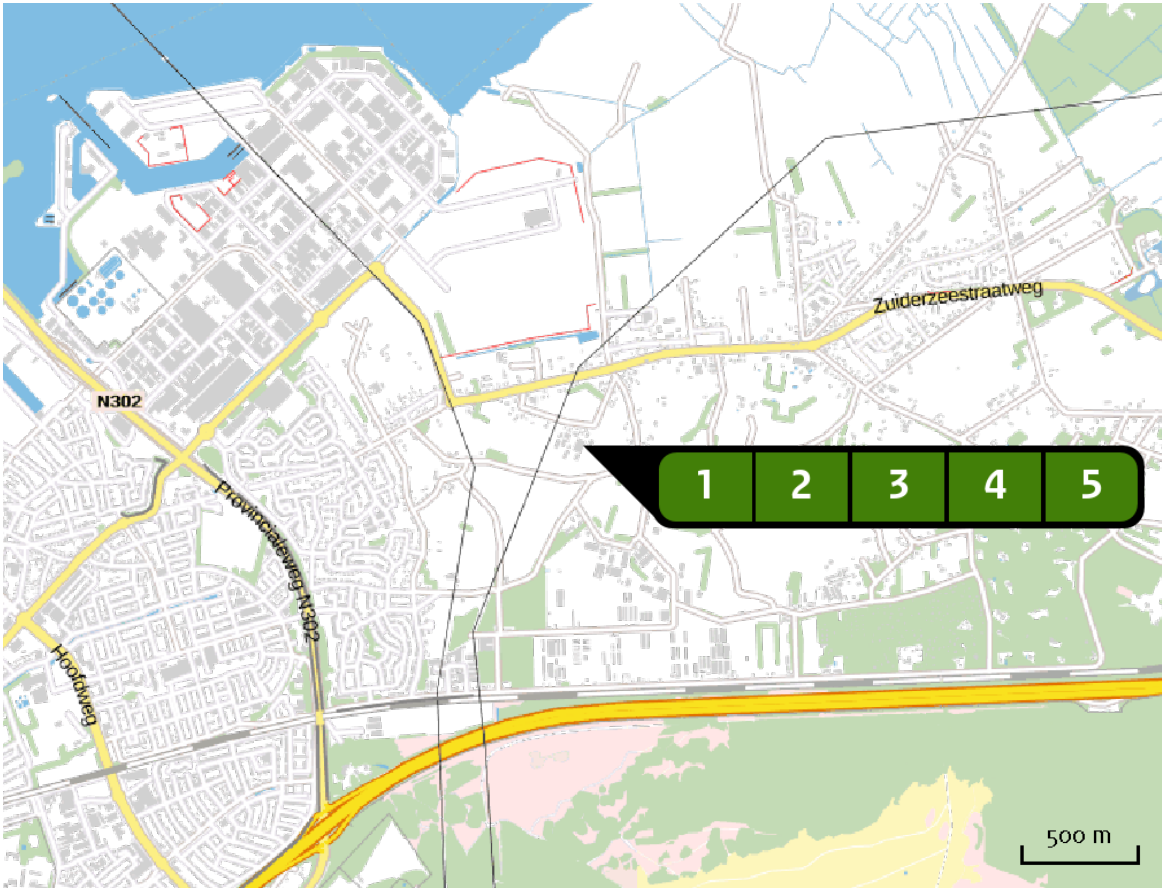
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Verschil
1,77	4,58	+ 2,81

Toelichting

-

Locatie
Situatie 1

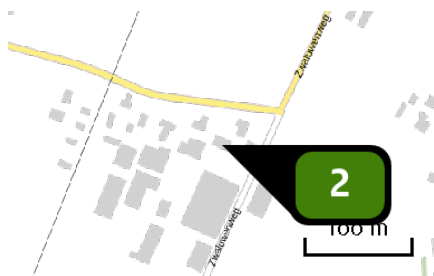


Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam **Stal B**
Locatie (X,Y) **173708, 484986**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH3 **20,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH3	5,000	5,00 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	5	NH3	3,100	15,50 kg/j



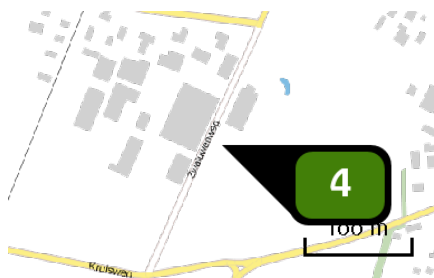
Naam **Stal C**
Locatie (X,Y) **173683, 484996**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **40,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	8	NH ₃	5,000	40,00 kg/j



Naam **Stal D**
Locatie (X,Y) **173672, 484940**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **90,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	16	NH ₃	5,000	80,00 kg/j
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	5	NH ₃	2,100	10,50 kg/j



Naam **Stal I-1**
Locatie (X,Y) **173703, 484914**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **262,50 kg/j**

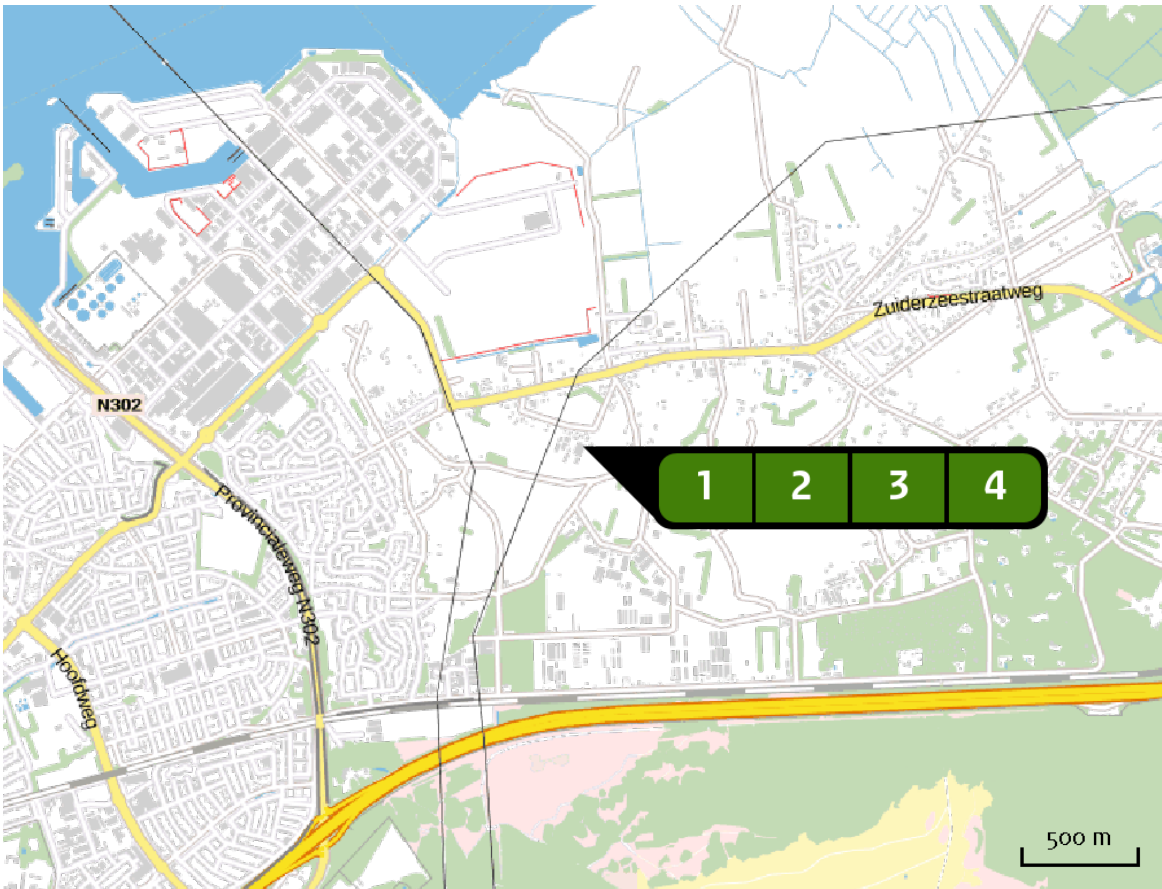
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	75	NH ₃	3,500	262,50 kg/j



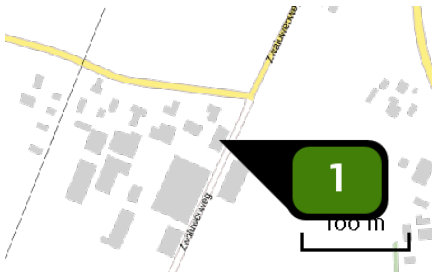
Naam **Stal I-2**
Locatie (X,Y) **173695, 484897**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **357,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.3	mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 70% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2008.07.V3)	325	NH ₃	1,100	357,50 kg/j

Locatie
Situatie 2

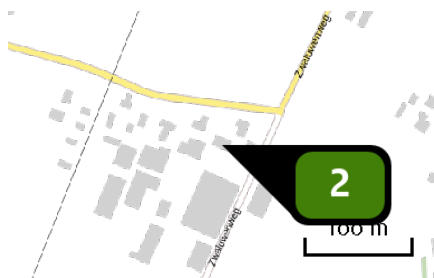


Emissie
(per bron)
Situatie 2



Naam **Stal B**
Locatie (X,Y) **173708, 484986**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH3 **20,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH3	5,000	5,00 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	5	NH3	3,100	15,50 kg/j



Naam **Stal C**
Locatie (X,Y) **173683, 484996**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **40,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	8	NH ₃	5,000	40,00 kg/j



Naam **Stal D**
Locatie (X,Y) **173672, 484940**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **90,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	16	NH ₃	5,000	80,00 kg/j
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	5	NH ₃	2,100	10,50 kg/j



Naam **Stal I**
Locatie (X,Y) **173701, 484905**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH3 **1.820,00 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)	520	NH3	3,500	1.820,00 kg/j

Depositie
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2015)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	7.296,94	4,58	●
De Wieden	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.258,75	0,06	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.396,10	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



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)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Veluwe	1,77	4,58	+ 2,81	4,58	●	✓
De Wieden	0,02	0,06	+ 0,04	0,06	●	✓
Rijntakken	0,02	0,06	+ 0,04	0,06	●	✓

- 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 Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2330 Zandverstuivingen	1,77	4,58	+ 2,81	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,00	2,57	+ 1,57	●	✓
H4030 Droge heiden	0,94	2,42	+ 1,48	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,86	2,20	+ 1,35	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,65	1,68	+ 1,03	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,52	1,34	+ 0,82	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,48	1,23	+ 0,75	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,33	0,84	+ 0,51	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,25	0,63	+ 0,39	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,24	0,62	+ 0,38	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,23	0,60	+ 0,36	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,21	0,52	+ 0,32	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,17	0,43	+ 0,26	●	✓
H3160 Zure vennen	0,16	0,41	+ 0,25	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	0,25	+ 0,16	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,21	+ 0,13	●	✓
Bos					

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,08	0,20	+ 0,12	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,13	+ 0,08	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,05	0,13	+ 0,08	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,06	+ 0,03	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	>0,05	+ 0,03	●	✓

De Wieden

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	0,06	+ 0,04	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	0,06	+ 0,04	●	✓
H9999:35 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,02	0,06	+ 0,03	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,02	>0,05	+ 0,03	○	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,02	>0,05	+ 0,03	●	✓

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91Fo Droge hardhoutoibossen	0,02	0,06	+ 0,04	●	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,02	>0,05	+ 0,03	○	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,02	>0,05	+ 0,03	○	-
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,02	>0,05	+ 0,03	●	✓

○ 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_20151211_3dec74e7e2

Database versie 2015_20151211_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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