

Dit document is een bijlage bij het toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel 2.7 eerste lid, van het Besluit natuurbescherming.

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 en pas.naturaz000.nl.

AERIUS REGISTER

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
W. Ploeg	Zecksteeg 18, 6718 VC Ede

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Aanvraag Nbw	RUgbDSrxQDqk	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
21 maart 2017, 08:42	2016

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	3.195,00 kg/j	3.225,00 kg/j	30,00 kg/j

Depositie

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

Natuurgebied	Provincie
Veluwe	Gelderland

Situatie 1	Situatie 2	Vershil
4,07	4,11	+ 0,04

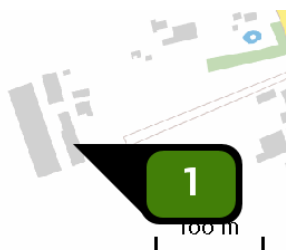
Toelichting

Verschilberekening vergund recht (o.b.v. Gecombineerde opgave 2013) en aangevraagde situatie 291116

Locatie
Vergunde situatie
obv
Gecombineerde
opgave



Emissie
(per bron)
Vergunde situatie
obv
Gecombineerde
opgave



Naam **Stal 6**
Locatie (X,Y) **170623, 452863**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **454,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.1.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m2 per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.03.V2)	454	NH3	1,000	454,00 kg/j




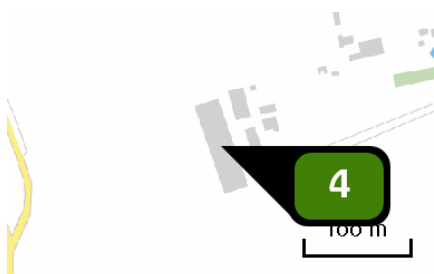
Naam **Stal 7**
 Locatie (X,Y) **170617, 452887**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **438,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	146	NH3	3,000	438,00 kg/j




Naam **Stal 8**
 Locatie (X,Y) **170607, 452908**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **126,00 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)	36	NH3	3,500	126,00 kg/j



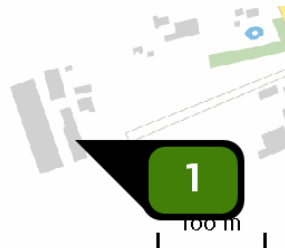
Naam **Stal 9**
 Locatie (X,Y) **170587, 452876**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **2.177,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	622	NH3	3,500	2.177,00 kg/j

Locatie
Aanvraag



Emissie
(per bron)
Aanvraag



Naam **Stal 6**
 Locatie (X,Y) **170623, 452863**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **454,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.1.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m2 per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.03.V2)	454	NH3	1,000	454,00 kg/j



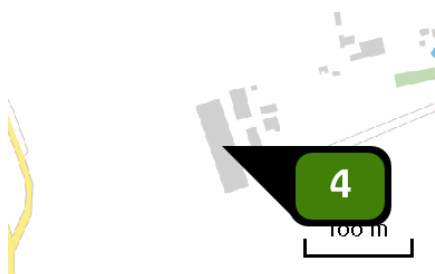
Naam **Stal 7**
 Locatie (X,Y) **170617, 452887**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **438,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	146	NH3	3,000	438,00 kg/j



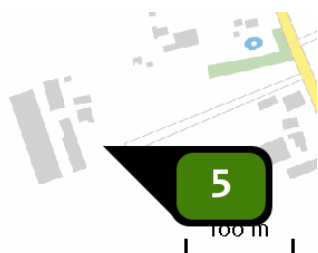
Naam **Stal 8**
 Locatie (X,Y) **170607, 452908**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **126,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	36	NH3	3,500	126,00 kg/j



Naam **Stal 9**
 Locatie (X,Y) **170587, 452876**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **2.177,00 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)	622	NH3	3,500	2.177,00 kg/j



Naam **Stal 5**
 Locatie (X,Y) **170650, 452867**
 Uitsoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **30,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.1.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Groen Label BB 97.07.056/A 97.11.059V2)	30	NH ₃	1,000	30,00 kg/j

Algemene
depositie-
gegevens
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2016)

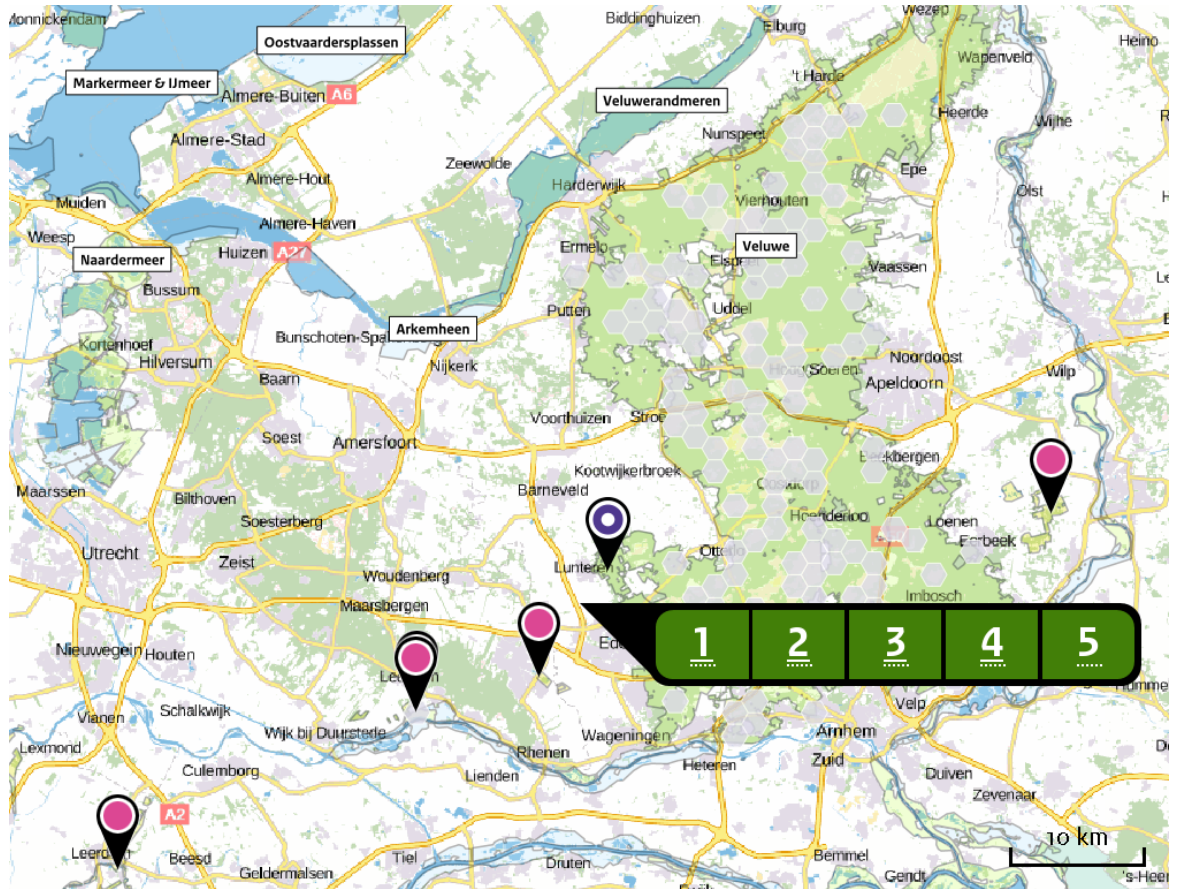
Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	4.096,24	4,11	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.531,47	0,19	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.428,63	0,26	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.422,65	0,08	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn	1.955,27	0,45	●
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	Habitatrichtlijn	2.858,44	>0,05	●

○ Geen overschrijding*

● Wel overschrijding

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Deposities
natuur-
gebieden



 Hoogste projectverschil (Veluwe)
  Hoogste projectverschil per natuurgebied

 Habitatrichtlijn
 Vogelrichtlijn
 Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Depositie PAS-gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Veluwe	4,07	4,11	+ 0,04	4,11	●	<=0,05	✔
Kolland & Overlangbroek	0,06	0,08	+ 0,02	0,19	●	<=0,05	✔
Rijntakken	0,04	>0,05	+ 0,01	0,26	●	<=0,05	✔
Landgoederen Brummen	0,07	0,08	+ 0,00	0,08	●	<=0,05	✔
Binnenveld	0,44	0,45	+ 0,00	0,45	●	<=0,05	✔
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	>0,05	>0,05	+ 0,00	>0,05	●	<=0,05	✔

○ 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 Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb 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	Vershil			
H4030 Droge heiden	4,07	4,11	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	2,52	2,54	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	2,02	2,04	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,49	1,50	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H9190 Oude eikenbossen	1,38	1,39	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	1,06	1,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,69	0,70	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	0,11	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,56	0,57	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,56	0,57	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,53	0,53	+ 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,49	0,49	+ 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,44	0,45	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,44	0,44	+ 0,00	●	<=0,05	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,23	0,23	+ 0,00	●	<=0,05	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,25	0,25	+ 0,00	●	<=0,05	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,20	0,20	+ 0,00	●	<=0,05	
ZGH4030 Droge heiden	0,18	0,18	+ 0,00	●	<=0,05	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	0,12	+ 0,00	●	<=0,05	
H7230 Kalkmoerassen	0,11	0,11	+ 0,00	●	<=0,05	

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,08	+ 0,02	●	<=0,05	




Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,04	>0,05	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	0,06	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,26	0,26	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	0,06	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,12	0,12	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,10	0,10	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	<=0,05	✓

Landgoederen Brummen

Habitattype	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)	0,07	0,08	+ 0,00	●	<=0,05	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	<=0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	+ 0,00	●	<=0,05	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,07	+ 0,00	●	<=0,05	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,07	+ 0,00	●	<=0,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	+ 0,00	●	<=0,05	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,07	+ 0,00	●	<=0,05	

Binnenveld

Habitattype	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)	0,44	0,45	+ 0,00	●	<=0,05	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,39	0,39	+ 0,00	●	<=0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,32	0,33	+ 0,00	●	<=0,05	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	<=0,05	✓

○ 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 Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb 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 2016_20170301_feb336c45f

Database versie 2016_20170301_feb336c45f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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