

*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.naturazoo.nl.

AERIUS REGISTER

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Nagelhoud	Nagelhoudsweg 5-7 , 8084PM `t Harde

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
verschilberekening	RiQChYbcimUb	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
03 mei 2017, 08:29	2017	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH3	1.421,90 kg/j	1.644,99 kg/j	223,09 kg/j

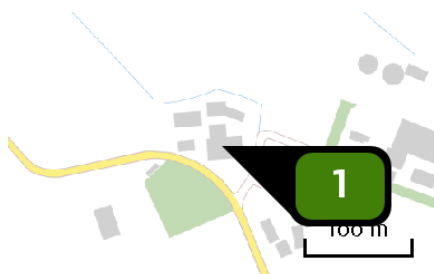
Depositie

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

Natuurgebied	Provincie	
Veluwe	Gelderland	
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
2,81	3,26	+ 0,44

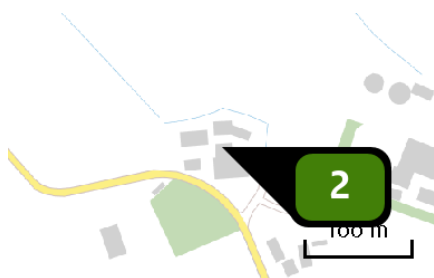
Toelichting

Verschilberekening
1. Nbw vergunde situatie met beweiden - nieuwe ef per 1-4-2017
2. Aanvraag met nieuwbouw voor 146 plaatsen met beweiden

Locatie
nbw vergund 2015Emissie
(per bron)
nbw vergund 2015

Naam stal I (F1/G/J)
Locatie (X,Y) 186838, 492593
Uitstoothoogte 6,6 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH3 374,00 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)	85	NH3	4,400	374,00 kg/j




Naam stal H (F2)
 Locatie (X,Y) 186832, 492610
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 NH₃ 183,40 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)	12	NH ₃	13,000	156,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		148,20 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	8	NH ₃	4,400	35,20 kg/j



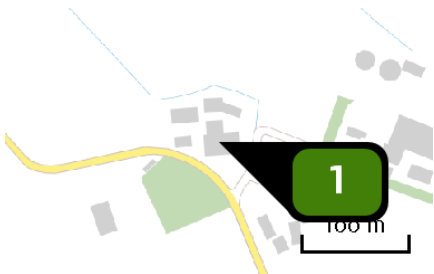
Naam stal Q
 Locatie (X,Y) 186695, 492522
 Uitstoothoogte 10,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 NH₃ 864,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A 1.14 def ef met weidegang	130	NH ₃	6,650	864,50 kg/j

Locatie
aanvraag

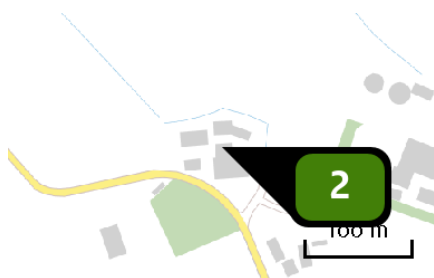


Emissie
(per bron)
aanvraag



Naam **stal I**
Locatie (X,Y) **186838, 492593**
Uitstoothoogte **6,6 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **330,00 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)	75	NH3	4,400	330,00 kg/j




Naam **stal H**
 Locatie (X,Y) **186832, 492610**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **247,00 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)	20	NH ₃	13,000	260,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		247,00 kg/j



Naam **stal Q (Nieuwe stal)**
 Locatie (X,Y) **186690, 492515**
 Uitstoothoogte **10,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.067,99 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	146	NH ₃	7,700	1.124,20 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.067,99 kg/j

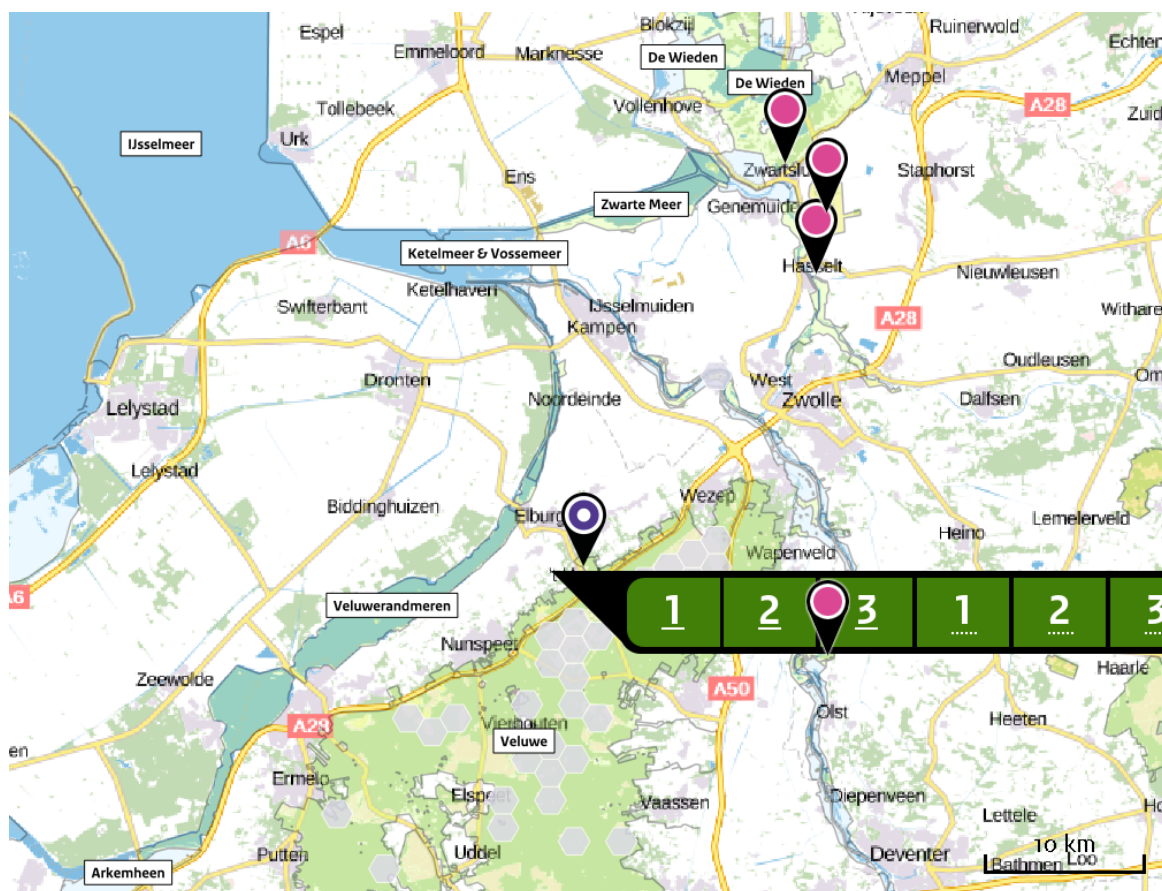
Algemene
depositie-
gegevens
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2017)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.930,62	3,26	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.312,32	0,16	●
De Wieden	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.239,80	0,10	●
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	1.984,19	0,08	●
Olde Maten & Veerslootslanden	Habitatrichtlijn	1.664,21	>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.

Depositie
natuur-
gebieden



Hoogste projectverschil (Veluwe)



Hoogste projectverschil per
natuurgebied



Habitatrichtlijn



Vogelrichtlijn



Habitatrichtlijn,
Vogelrichtlijn

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	2,81	3,26	+ 0,44	3,26	●	0,44	✓
Rijntakken	0,06	0,09	+ 0,03	0,16	●	<=0,05	✓
De Wieden	0,09	0,10	+ 0,01	0,10	●	<=0,05	✓
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,07	0,08	+ 0,01	0,08	●	<=0,05	✓
Olde Maten & Veerslootslanden	0,05	>0,05	+ 0,01	>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	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	2,81	3,26	+ 0,44	●	0,44	✓
H9190 Oude eikenbossen	2,24	2,57	+ 0,33	●	0,33	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	1,70	1,97	+ 0,26	●	0,26	✓
H2330 Zandverstuivingen	1,17	1,40	+ 0,24	●	0,24	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,27	1,47	+ 0,19	●	0,19	✓
H4030 Droge heiden	0,18	0,28	+ 0,10	●	0,10	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,51	0,59	+ 0,08	●	0,08	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,14	0,20	+ 0,06	●	0,06	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,37	0,43	+ 0,06	●	0,06	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,28	0,33	+ 0,04	●	<=0,05	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,25	0,29	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,23	0,27	+ 0,04	●	<=0,05	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,20	0,23	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,16	0,19	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,13	0,15	+ 0,02	●	<=0,05	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	0,14	+ 0,02	●	<=0,05	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,12	0,14	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,11	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,07	+ 0,01	●	<=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?
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	0,09	+ 0,03	●	<=0,05	✓
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,13	0,16	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,13	0,15	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,11	0,13	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,10	0,12	+ 0,02	○	<=0,05	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,10	0,11	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,07	0,08	+ 0,01	●	<=0,05	✓

De Wieden

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	0,10	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,09	0,10	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H9999:35 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,08	0,09	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,07	0,08	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,08	+ 0,01	○	<=0,05	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	0,08	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,06	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	>0,05	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,05	>0,05	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,05	>0,05	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,05	>0,05	+ 0,01	●	<=0,05	✓

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,07	0,08	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	0,07	+ 0,01	○	<=0,05	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,06	+ 0,01	○	<=0,05	✓

Olde Maten & Veerslootslanden

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	>0,05	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,04	>0,05	+ 0,01	●	<=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_20170324_agb5d9a5ef

Database versie 2016_20170301_feb336c45f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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