

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

Bijlage, Vergunningaanvraag

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

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
Nagelhoud	Nagelhoudsweg 5-7, 8084PM `t Harde

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
verschilberekening	RiQChYbcimUb	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
08 augustus 2017, 21:41	2017	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.421,90 kg/j	1.644,99 kg/j	223,09 kg/j

Resultaten

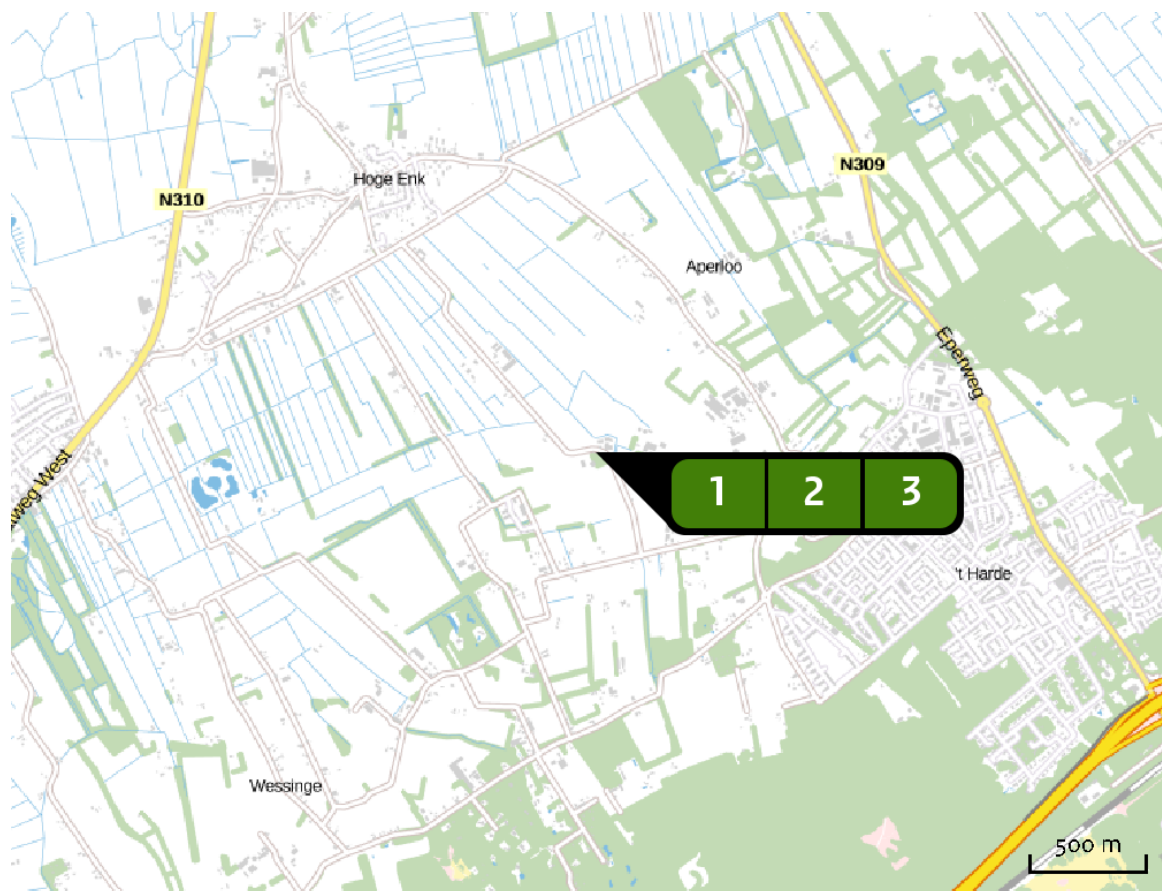
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	+ 0,76

Toelichting

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

Locatie
nbw vergund 2015



Emissie
nbw vergund 2015

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	stal I (F1/G/J) Landbouw Stalemissies	374,00 kg/j	-
2	stal H (F2) Landbouw Stalemissies	183,40 kg/j	-
3	stal Q Landbouw Stalemissies	864,50 kg/j	-

Locatie
aanvraag





Emissie
aanvraag

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	stal I Landbouw Stalemissies	330,00 kg/j	-
2	stal H Landbouw Stalemissies	247,00 kg/j	-
3	stal Q (Nieuwe stal) Landbouw Stalemissies	1.067,99 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

















Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Veluwe	5,01	5,76	+ 0,76	
Rijntakken	0,24	0,28	+ 0,04	
De Wieden	0,09	0,10	+ 0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,08	0,09	+ 0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,05	0,06	+ 0,01	

-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil *	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	5,01	5,76	+ 0,76	
Lg13 Bos van arme zandgronden	5,14	5,88	+ 0,74	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	2,81	3,26	+ 0,44	
H9190 Oude eikenbossen	2,24	2,57	+ 0,33	
L4030 Droge heiden	1,85	2,15	+ 0,30	
Lg09 Droog struisgrasland	1,85	2,15	+ 0,30	
ZGL4030 Droge heiden	1,85	2,15	+ 0,30	
H5130 Jeneverbesstruwelen	1,70	1,97	+ 0,26	
H2330 Zandverstuivingen	1,17	1,40	+ 0,24	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,27	1,47	+ 0,19	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	1,13	1,31	+ 0,18	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,86	1,00	+ 0,14	
H4030 Droge heiden	0,18	0,28	+ 0,10	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,54	0,62	+ 0,08	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,51	0,59	+ 0,08	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,14	0,20	+ 0,06	




Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,37	0,43	+ 0,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,28	0,33	+ 0,04	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,25	0,29	+ 0,04	
H3160 Zure vennen	0,23	0,27	+ 0,04	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,21	0,25	+ 0,03	
ZGH4030 Droge heiden	0,20	0,23	+ 0,03	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,18	0,21	+ 0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,16	0,19	+ 0,03	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,13	0,15	+ 0,02	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	0,14	+ 0,02	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,12	0,14	+ 0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,11	+ 0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,07	+ 0,01	




Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,24	0,28	+ 0,04	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,20	0,23	+ 0,03	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,20	0,23	+ 0,03	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,18	0,20	+ 0,03	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	0,09	+ 0,03	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	0,09	+ 0,03	
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,13	0,16	+ 0,02	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,13	0,16	+ 0,02	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,13	0,15	+ 0,02	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,13	0,15	+ 0,02	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,11	0,13	+ 0,02	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,11	0,13	+ 0,02	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,10	0,12	+ 0,02	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,10	0,11	+ 0,02	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,07	0,08	+ 0,01	

De Wieden





Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,09	0,10	+ 0,01	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	0,10	+ 0,01	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,09	0,10	+ 0,01	
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0,08	0,09	+ 0,01	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,07	0,08	+ 0,01	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,07	0,08	+ 0,01	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,08	+ 0,01	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	0,08	+ 0,01	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,06	0,07	+ 0,01	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	0,07	+ 0,01	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	>0,05	0,06	+ 0,01	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	>0,05	0,06	+ 0,01	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	0,06	+ 0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,06	+ 0,01	

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	>0,05	+ 0,01	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,05	>0,05	+ 0,01	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,04	>0,05	+ 0,01	

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,08	0,09	+ 0,01	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,08	0,09	+ 0,01	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,07	0,08	+ 0,01	
H6510B Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (grote vossenstaart)	0,07	0,08	+ 0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,06	0,07	+ 0,01	
Hg1Fo Droge hardhoutoïbossen	0,06	0,07	+ 0,01	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,06	0,07	+ 0,01	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,07	+ 0,01	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,06	+ 0,01	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	>0,05	+ 0,01 (-)	

Olde Maten & Veerslootslanden

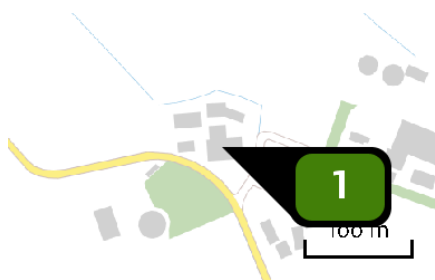
Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,05	0,06	+ 0,01	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	>0,05	+ 0,01	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,05	>0,05	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	>0,05	+ 0,01	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

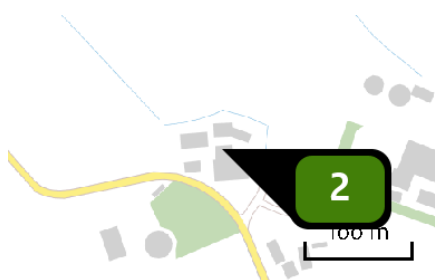
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
nbw vergund 2015



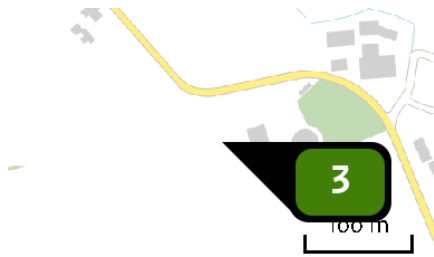
Naam **stal I (F1/G/J)**
 Locatie (X,Y) **186838, 492593**
 Uitstoothoogte **6,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **374,00 kg/j**

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**

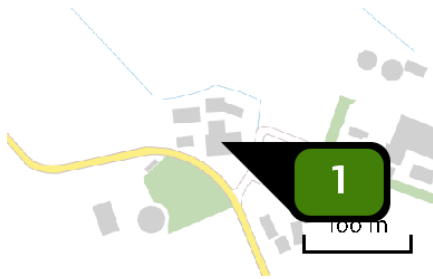
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	12	NH3	13,000	156,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		148,20 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	8	NH3	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**

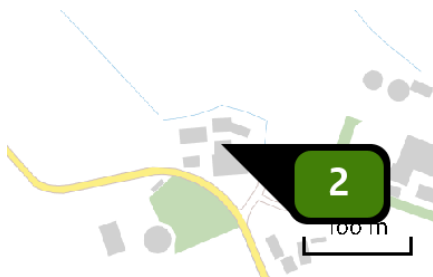
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A 1.14 def ef met weidegang	130	NH3	6,650	864,50 kg/j

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	NH3	13,000	260,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		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	NH3	7,700	1.124,20 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		1.067,99 kg/j

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 2016.1_2017o8o8_342ea81cfa

Database versie 2016.1_2017o8o8_342ea81cfa

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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