

*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
Hoeve Velkemeen	Velkemeensedijk 21 , 3774 TP Kootwijkerbroek

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Dhr. W. van Ee	RyMg18gXZywo	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
11 april 2017, 08:54	2017	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH3	4.350,00 kg/j	3.556,00 kg/j	-794,00 kg/j

Depositie

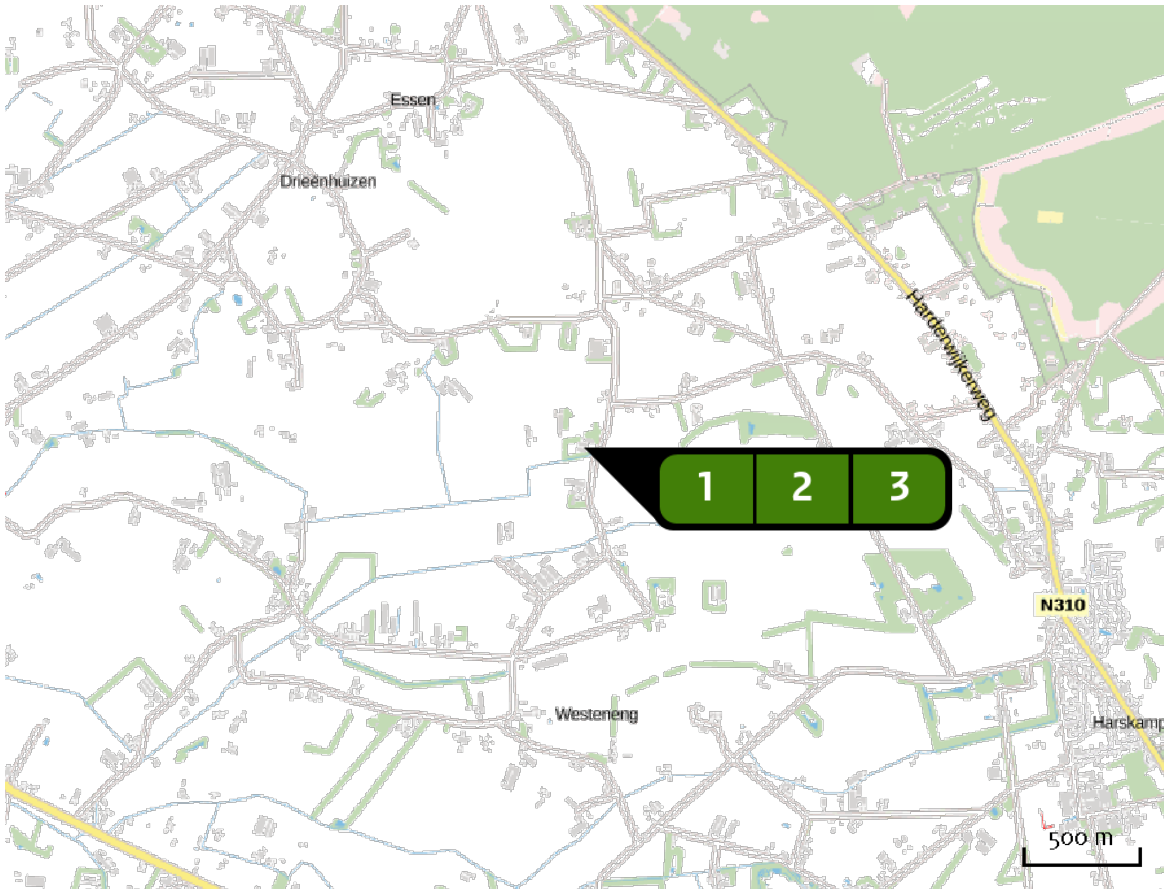
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
0,98	1,05	+ 0,07

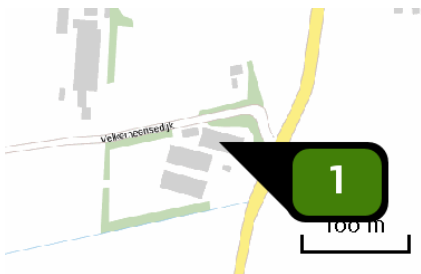
Toelichting

Feitelijk en beoogde situatie.

Locatie
Feitelijke situatie

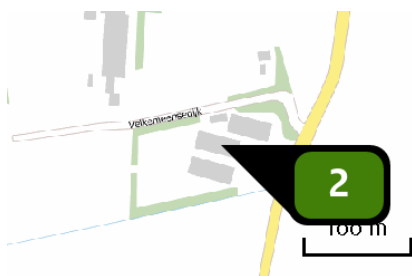


Emissie
(per bron)
Feitelijke situatie



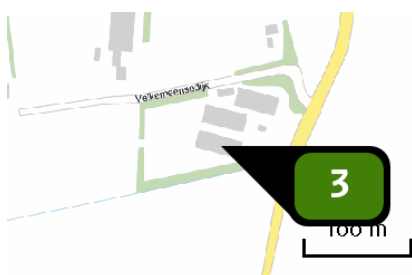
Naam **Stal A**
Locatie (X,Y) **177860, 461201**
Uitstoothoogte **5,1 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **1.290,00 kg/j**

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)	430	NH3	3,000	1.290,00 kg/j



Naam **Stal B**
Locatie (X,Y) **177836, 461185**
Uitstoothoogte **5,1 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.530,00 kg/j**

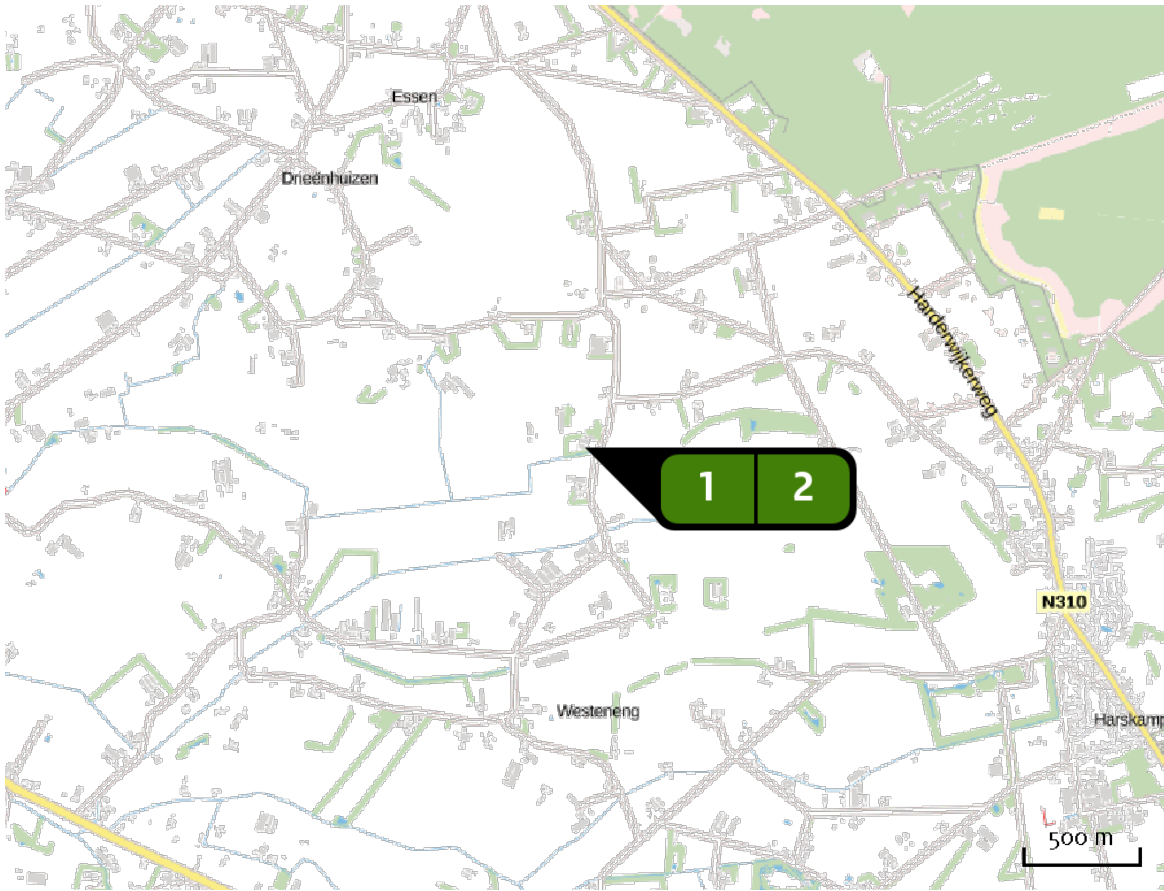
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	510	NH ₃	3,000	1.530,00 kg/j



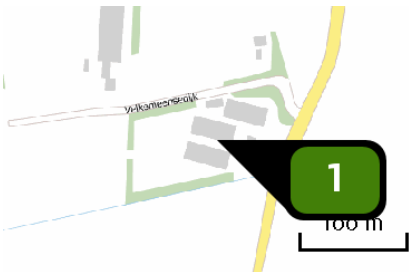
Naam **Stal C**
Locatie (X,Y) **177829, 461160**
Uitstoothoogte **5,1 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.530,00 kg/j**

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)	510	NH ₃	3,000	1.530,00 kg/j

Locatie
Beoogde situatie

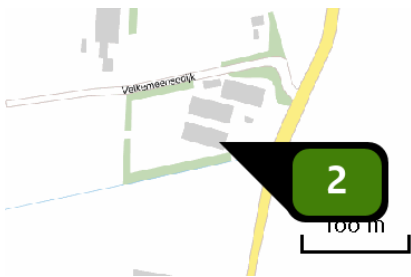


Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



Naam **Nieuwe stal A1**
Locatie (X,Y) **177836, 461176**
Uitstoothoogte **6,1 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **1.778,00 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)	508	NH3	3,500	1.778,00 kg/j



Naam **Nieuwe stal A2**
Locatie (X,Y) **177840, 461156**
Uitstoothoogte **6,1 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **1.778,00 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)	508	NH3	3,500	1.778,00 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	4.066,33	9,76	●
Boetelerveld	Habitatrichtlijn	2.540,74	0,07	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn	1.928,33	0,11	●
Sallandse Heuvelrug	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.586,65	0,06	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.396,89	0,12	●
Vecht- en Beneden- Reggegebied	Habitatrichtlijn	2.378,14	0,05	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.377,10	0,12	●
Borkeld	Habitatrichtlijn	2.453,67	0,05	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.504,49	0,08	●
De Wieden	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.203,29	0,04	●

○ 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)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Veluwe	0,98	1,05	+ 0,07	9,76	●	0,07	✓
Boetelerveld	>0,05	0,04	- 0,01	0,07	●	<=0,05	✓
Binnenveld	>0,05	0,04	- 0,01	0,11	●	<=0,05	✓
Sallandse Heuvelrug	>0,05	0,04	- 0,01	0,06	●	<=0,05	✓
Rijntakken	0,06	0,05	- 0,01	0,12	●	<=0,05	✓
Vecht- en Beneden-Reggegebied	>0,05	0,04	- 0,01	0,05	●	<=0,05	✓
Landgoederen Brummen	0,07	0,06	- 0,01	0,12	●	<=0,05	✓
Borkeld	>0,05	0,04	- 0,01	0,05	●	<=0,05	✓
Kolland & Overlangbroek	>0,05	0,04	- 0,01	0,08	●	<=0,05	✓
De Wieden	>0,05	0,04	- 0,01	0,04	●	<=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?
H2330 Zandverstuivingen	0,98	1,05	+ 0,07	●	0,07	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,57	0,62	+ >0,05	●	>0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,45	0,47	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,07	0,07	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,06	0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,06	- 0,01	●	<=0,05	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,06	>0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	>0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	>0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,06	- 0,01	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	0,07	- 0,01	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,10	0,08	- 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?
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,08	- 0,02	●	<=0,05	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,11	0,09	- 0,02	●	<=0,05	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,11	0,09	- 0,02	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,14	0,11	- 0,02	●	<=0,05	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,20	0,17	- 0,03	●	<=0,05	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,21	0,17	- 0,03	●	<=0,05	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,22	0,19	- 0,04	●	<=0,05	✓

Boetelerveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	>0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,06	- 0,01	●	<=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)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	0,06	- 0,01	●	<=0,05	✓

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4030 Droge heiden	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,06	0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,05	- 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?
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,04	- 0,01	○	<=0,05	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,04	- 0,01	○	<=0,05	⊘
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	>0,05	- 0,01	○	<=0,05	⊘

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4030 Droge heiden	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=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	0,06	- 0,01	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,06	- 0,01	●	<=0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	0,08	- 0,01	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,06	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,06	- 0,01	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,07	- 0,01	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,07	- 0,01	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	0,08	- 0,02	●	<=0,05	✓

Borkeld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=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?
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,04	- 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?
H714oB Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,04	- 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.

Depositie
buitenland

Duitsland

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	>0,05	0,04	- 0,01
NSG Salmorth, nur Teilfläche	>0,05	0,04	- 0,01



Hoogste projectverschil (Veluwe)

Hoogste projectverschil per natuurgebied

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>