

*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
D. Pater	Engelsestadweg 18, 3772 TL Barneveld

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Verschilberekening	RtqsH1KKcWyX	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
01 mei 2017, 08:29	2016	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH3	4.884,85 kg/j	5.108,68 kg/j	223,83 kg/j

Depositie

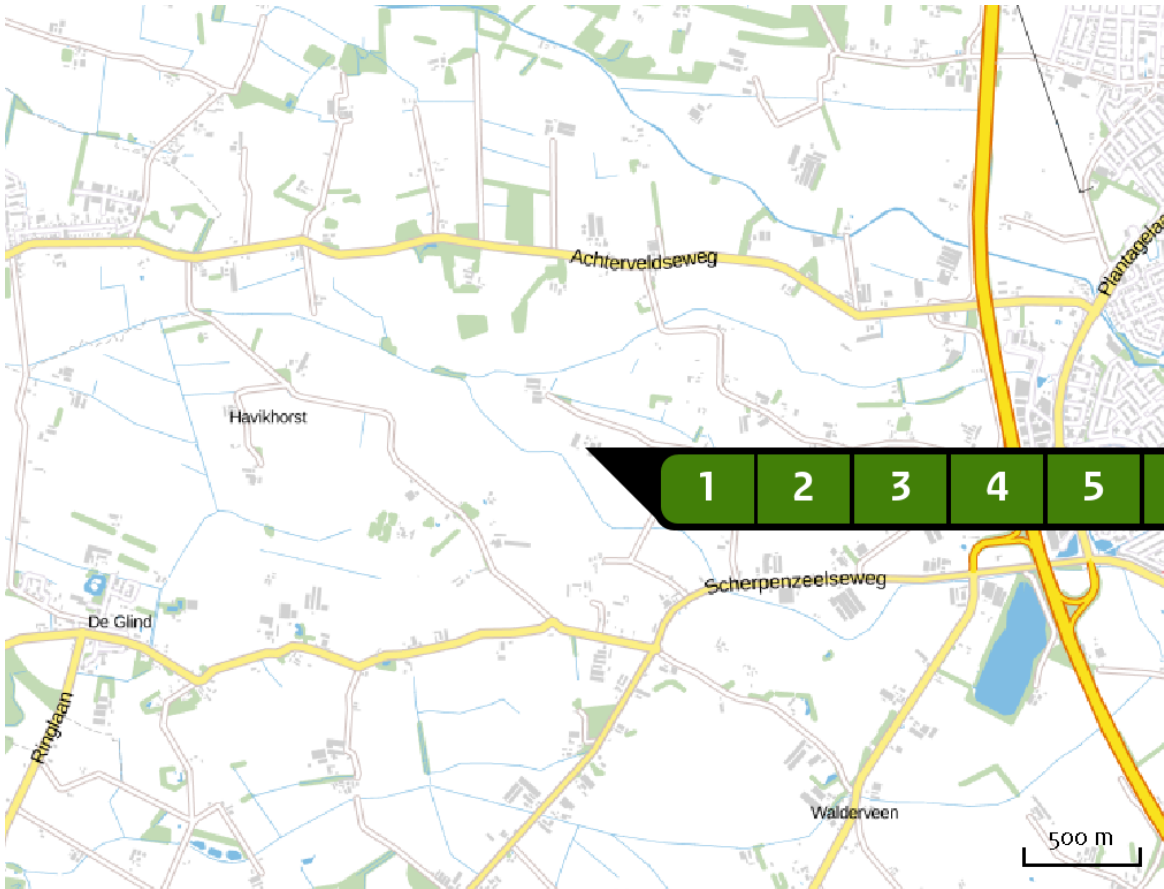
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Verschil
0,30	0,37	+ 0,07

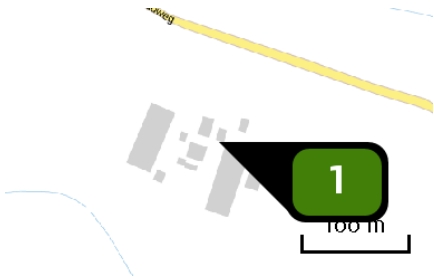
Toelichting

Wijzigen ventilatie en uitbreiding legkippenstal en vervallen vleesvarkens in stal C en vervallen 30 vleesvarkens in stal 2
Berekening 31-03-2017

Locatie
Vergund




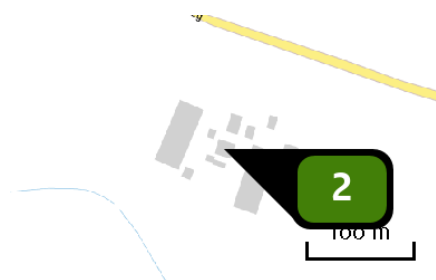
Emissie
(per bron)
Vergund



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH3

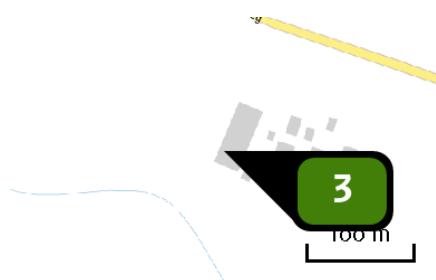
Stal C
165277, 459890
6,0 m
0,000 MW
48,00 kg/j

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)	16	NH3	3,000	48,00 kg/j



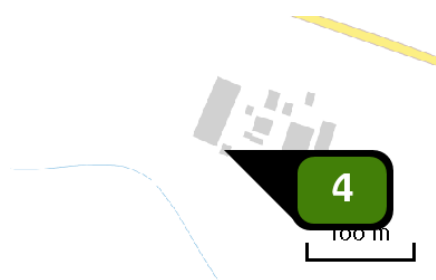
Naam **Stal D**
Locatie (X,Y) **165255, 459881**
Uitstoothoogte **5,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **900,00 kg/j**

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)	300	NH ₃	3,000	900,00 kg/j

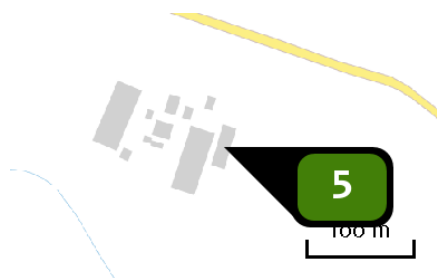


Naam **Stal E**
Locatie (X,Y) **165200, 459881**
Uitstoothoogte **7,2 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.265,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.2.1	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,2 m ³ per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.10.V2)	23.000	NH ₃	0,055	1.265,00 kg/j

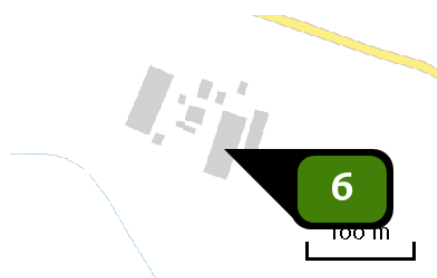


Naam **Mestloods E**
Locatie (X,Y) **165220, 459858**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
Temporele variatie **Diervverblijven**
NH₃ **1.150,00 kg/j**



Naam **Stal F**
Locatie (X,Y) **165313, 459865**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **171,60 kg/j**

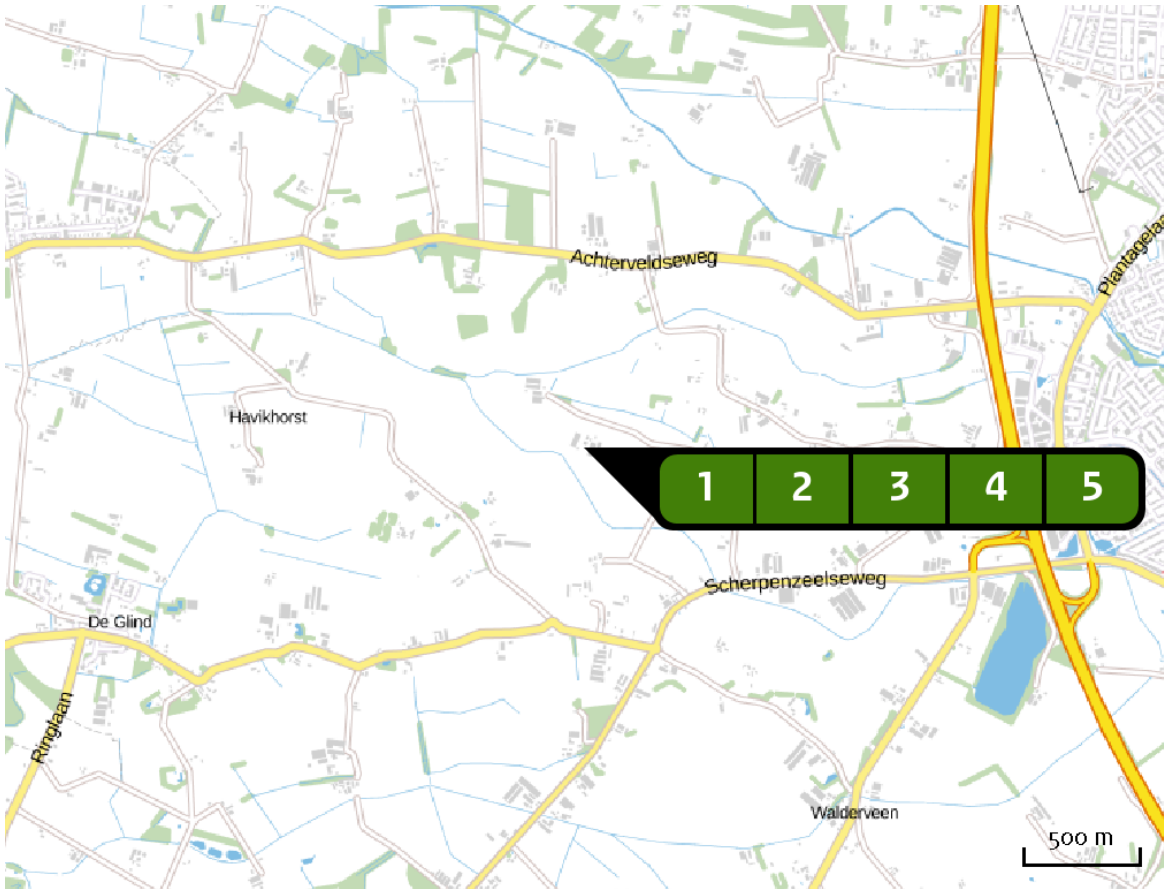
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	39	NH ₃	4,400	171,60 kg/j



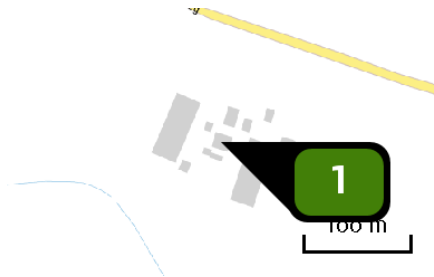
Naam **Stal G**
Locatie (X,Y) **165283, 459849**
Uitstoothoogte **7,6 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.350,25 kg/j**

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)	99	NH ₃	13,000	1.287,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.222,65 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	29	NH ₃	4,400	127,60 kg/j

Locatie
Aanvraag

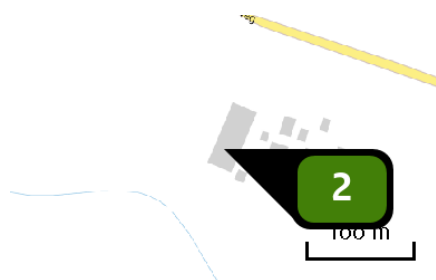


Emissie
(per bron)
Aanvraag



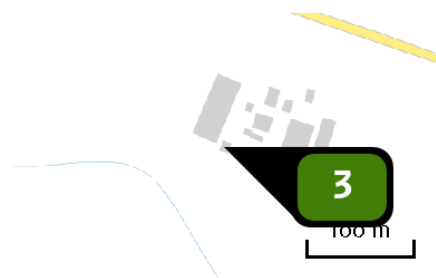
Naam **Stal D**
Locatie (X,Y) **165255, 459881**
Uitstoothoogte **5,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **810,00 kg/j**

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)	270	NH3	3,000	810,00 kg/j

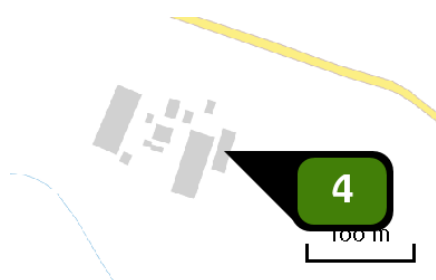


Naam **Stal E**
Locatie (X,Y) **165206, 459884**
Uitstoothoogte **7,2 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.454,53 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.2.1	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,2 m ³ per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.10.V2)	26.446	NH ₃	0,055	1.454,53 kg/j

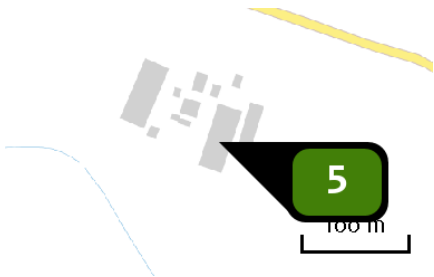


Naam **Mestloods E**
Locatie (X,Y) **165220, 459858**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
Temporele variatie **Diervverblijven**
NH₃ **1.322,30 kg/j**



Naam **Stal F**
Locatie (X,Y) **165313, 459865**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **171,60 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)	39	NH ₃	4,400	171,60 kg/j



Naam Stal G
Locatie (X,Y) 165283, 459849
Uitstoothoogte 7,6 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH3 1.350,25 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)	99	NH3	13,000	1.287,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		1.222,65 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	29	NH3	4,400	127,60 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	1,02	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.428,63	0,30	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn	1.955,27	0,23	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.531,47	0,25	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.422,65	0,10	●
Oostelijke Vechtplassen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.658,40	0,09	●
Naardermeer	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.192,28	0,09	●
Lingegebied & Diefdijk- Zuid	Habitatrichtlijn	2.938,62	0,08	●

○ 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



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	0,30	0,37	+ 0,07	1,02	●	0,07	✓
Rijntakken	0,29	0,30	+ 0,01	0,30	●	<=0,05	✓
Binnenveld	0,22	0,23	+ 0,01	0,23	●	<=0,05	✓
Kolland & Overlangbroek	0,24	0,25	+ 0,01	0,25	●	<=0,05	✓
Landgoederen Brummen	0,08	0,08	+ 0,01	0,10	●	<=0,05	✓
Oostelijke Vechtplassen	0,07	0,07	+ 0,01	0,09	●	<=0,05	✓
Naardermeer	0,08	0,09	+ 0,00	0,09	●	<=0,05	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,08	0,08	+ 0,00	0,08	●	<=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?
H9190 Oude eikenbossen	0,30	0,37	+ 0,07	●	0,07	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,24	0,30	+ 0,06	●	0,06	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,97	1,02	+ 0,04	●	<=0,05	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,39	0,42	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,85	0,88	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikheide	0,77	0,81	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,68	0,71	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,60	0,63	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,58	0,61	+ 0,03	●	<=0,05	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,42	0,44	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,45	0,47	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheidebegroeiingen	0,42	0,44	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,39	0,41	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,39	0,41	+ 0,02	●	<=0,05	✓

Verschilberekening

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)	0,36	0,38	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,33	0,34	+ 0,02	●	<=0,05	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,28	0,30	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,28	0,30	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,28	0,30	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,26	0,28	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	0,09	+ 0,00	●	<=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?
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,29	0,30	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,10	0,10	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,10	0,10	+ 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,09	0,10	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,09	0,09	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,08	0,08	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,08	0,08	+ 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	>0,05	0,06	+ 0,00	○	<=0,05	⊘
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,05	>0,05	+ 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)	0,22	0,23	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,18	0,19	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,16	0,17	+ 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)	0,24	0,25	+ 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?
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,08	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,10	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	0,10	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,10	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	0,09	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,09	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,08	+ 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	+ 0,00	●	<=0,05	✓

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,07	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,06	0,06	+ 0,00	●	<=0,05	✓
Hg1Do Hoogveenbossen	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	0,09	+ 0,00	○	<=0,05	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	0,08	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	0,08	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,07	0,08	+ 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,07	0,08	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,07	0,07	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,05	>0,05	+ 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	0,06	+ 0,00	○	<=0,05	✓
H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	<=0,05	✓

Naardermeer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,08	0,09	+ 0,00	●	<=0,05	✓
Hg1Do Hoogveenbossen	0,08	0,09	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	0,09	+ 0,00	○	<=0,05	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	0,08	+ 0,00	○	<=0,05	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	0,08	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,08	+ 0,00	●	<=0,05	✓
Hg999:94 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,07	0,07	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,06	0,07	+ 0,00	○	<=0,05	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,05	>0,05	+ 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)	0,08	0,08	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	0,07	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	+ 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.

Depositie
buitenland

Duitsland

Natuurgebied		Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
		Situatie 1	Situatie 2	Verschil

Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' 0,07 0,07 + 0,00



- 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>