

*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
V.O.F. Van Loo- Van Dam	Buitenbrinkweg 34, 3853 LX Ermelo

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
V.O.F. van Loo-Van Dam	RjLvcJmsNaFZ	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
11 april 2017, 15:53	2017	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH3	3.878,00 kg/j	4.196,50 kg/j	318,50 kg/j

Depositie

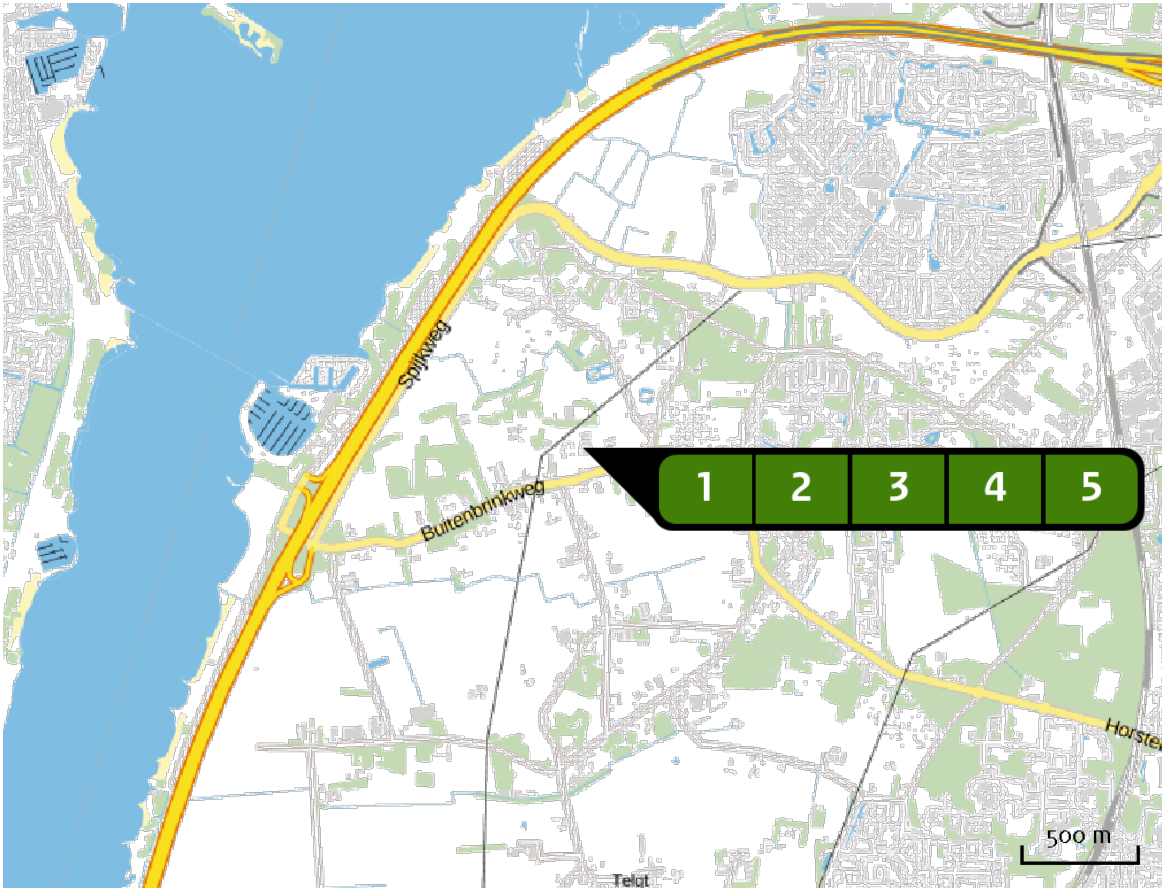
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
2,10	2,27	+ 0,18

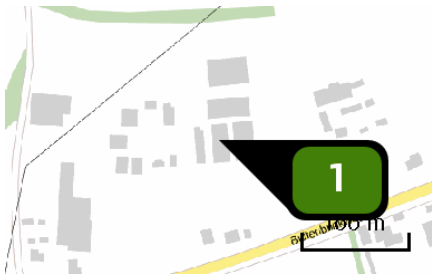
Toelichting

aanvulling op aanvraag
zaak nr 2016-016882


Locatie
Situatie 1

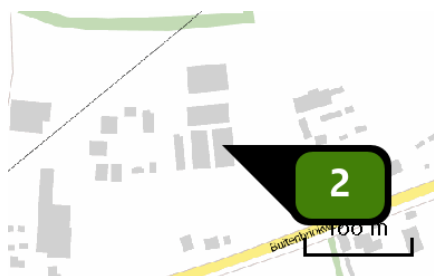


Emissie
(per bron)
Situatie 1




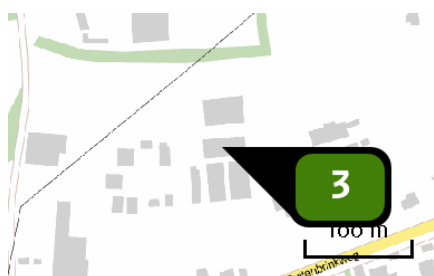
Naam **Stal F**
Locatie (X,Y) **168228, 480854**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **672,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	192	NH3	3,500	672,00 kg/j




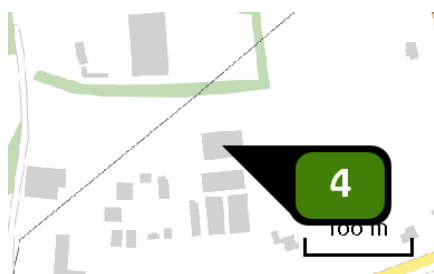
Naam **Stal G**
Locatie (X,Y) **168250, 480856**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **840,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	240	NH ₃	3,500	840,00 kg/j




Naam **Stal H**
Locatie (X,Y) **168235, 480884**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **966,00 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)	276	NH ₃	3,500	966,00 kg/j




Naam **Stal J**
Locatie (X,Y) **168236, 480917**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.225,00 kg/j**

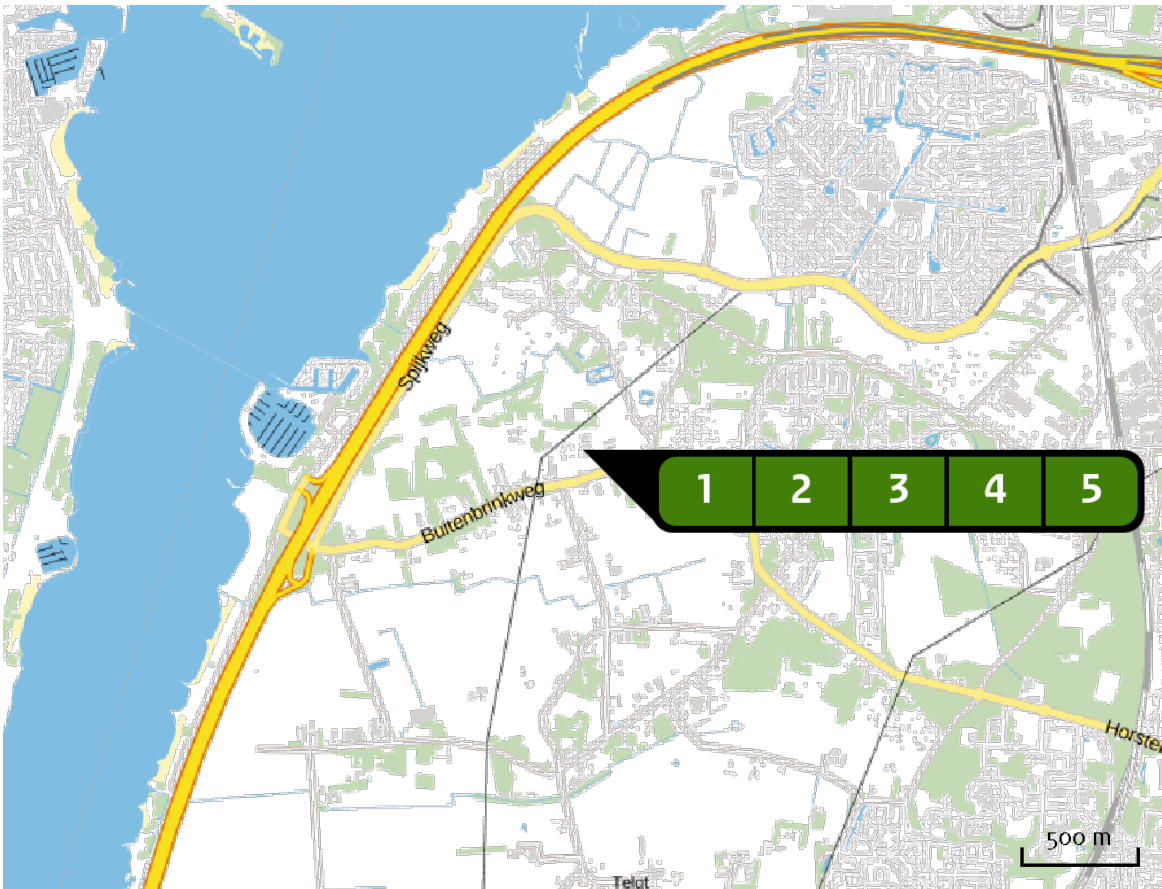
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	350	NH ₃	3,500	1.225,00 kg/j



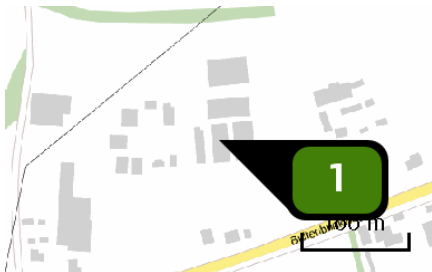
Naam **Stal K**
Locatie (X,Y) **168210, 480850**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **175,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	50	NH3	3,500	175,00 kg/j


Locatie
Situatie 2

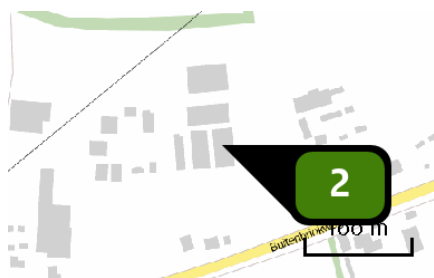


Emissie
(per bron)
Situatie 2




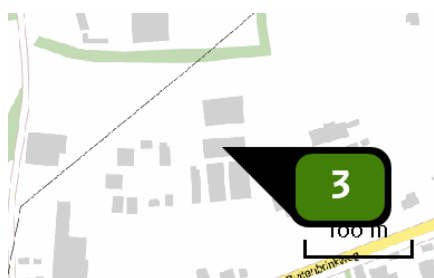
Naam **Stal F**
Locatie (X,Y) **168228, 480854**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **983,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	281	NH3	3,500	983,50 kg/j




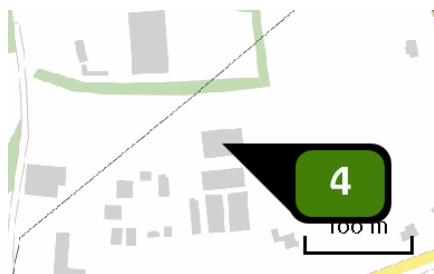
Naam **Stal G**
Locatie (X,Y) **168250, 480856**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **840,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	240	NH ₃	3,500	840,00 kg/j




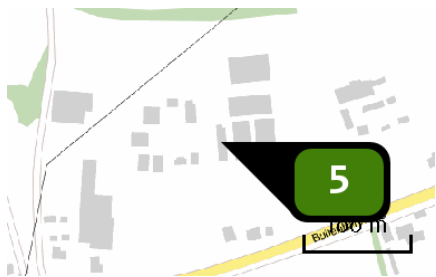
Naam **Stal H**
Locatie (X,Y) **168235, 480884**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **973,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	278	NH ₃	3,500	973,00 kg/j




Naam **Stal J**
Locatie (X,Y) **168236, 480917**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.225,00 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)	350	NH ₃	3,500	1.225,00 kg/j



Naam **Stal K**
Locatie (X,Y) **168210, 480850**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **175,00 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)	50	NH3	3,500	175,00 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	2,27	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.320,05	0,10	●
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	1.984,19	0,08	●
Naardermeer	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.155,04	0,08	●
Oostelijke Vechtplassen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.637,61	0,07	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.060,63	>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)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Veluwe	2,10	2,27	+ 0,18	2,27	●	0,18	✓
Rijntakken	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	✓
Naardermeer	0,07	0,08	+ 0,01	0,08	●	<=0,05	✓
Oostelijke Vechtplassen	0,07	0,07	+ 0,01	0,07	●	<=0,05	✓
Landgoederen Brummen	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	Verschil			
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	2,10	2,27	+ 0,18	●	0,18	✓
H4030 Droge heiden	1,70	1,86	+ 0,17	●	0,17	✓
ZGH4030 Droge heiden	1,72	1,87	+ 0,14	●	0,14	✓
H2330 Zandverstuivingen	1,47	1,59	+ 0,12	●	0,12	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,20	1,32	+ 0,12	●	0,12	✓
H9190 Oude eikenbossen	1,21	1,31	+ 0,10	●	0,10	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,74	0,81	+ 0,06	●	0,06	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,73	0,79	+ 0,06	●	0,06	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,62	0,68	+ >0,05	●	>0,05	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,60	0,65	+ 0,05	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,58	0,63	+ 0,05	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,49	0,53	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,46	0,50	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,41	0,44	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,29	0,32	+ 0,02	●	<=0,05	✓

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,29	0,31	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,27	0,29	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,26	0,28	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,22	0,23	+ 0,02	●	<=0,05	✓
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,14	0,15	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	0,09	+ 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)	0,09	0,10	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,09	0,09	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,08	0,09	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,08	0,08	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,07	0,08	+ 0,01	○	<=0,05	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,07	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,07	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	>0,05	+ 0,00	○	<=0,05	⊘

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitattype	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	>0,05	0,06	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,06	+ 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?
H91Do Hoogveenbossen	0,07	0,08	+ 0,01	●	<=0,05	✓
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,07	0,08	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,08	+ 0,01	○	<=0,05	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,07	+ 0,01	○	<=0,05	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H9999:94 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,06	0,06	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,06	0,06	+ 0,00	○	<=0,05	✓

Oostelijke Vechtplassen

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	0,07	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,06	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,06	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,06	+ 0,00	○	<=0,05	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,06	0,06	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,06	+ 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,06	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H7210 Galigaanmoerassen	>0,05	0,06	+ 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,06	+ 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?
H6410 Blauwgraslanden	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_20170324_agb5d9a5ef

Database versie 2016_20170301_feb336c45f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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