

*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
Wiltink	middendijk 15a, 7397NA Nijbroek

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Verschil Wiltink	RXuZ7FubDMYH	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
28 maart 2017, 08:52	2017	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH3	2.130,00 kg/j	2.360,80 kg/j	230,80 kg/j

Depositie

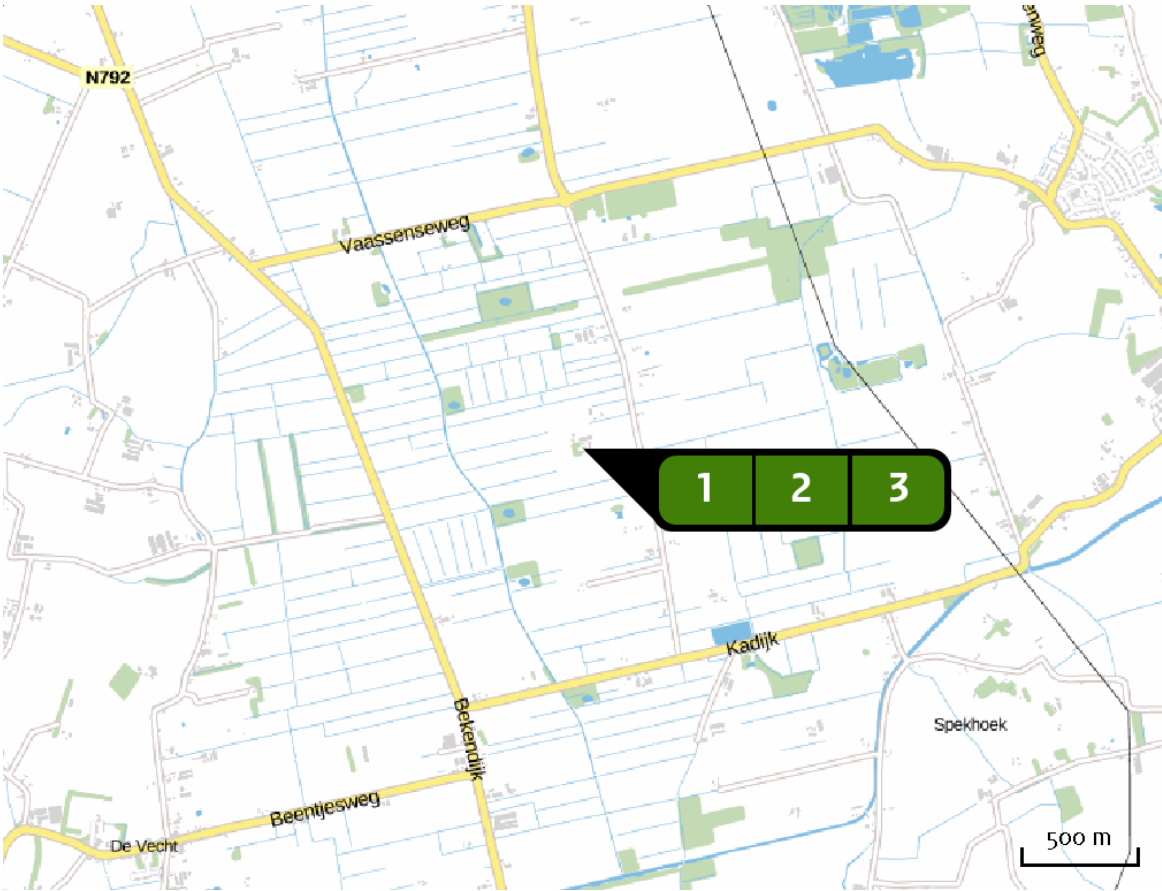
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Rijntakken		Overijssel
Situatie 1	Situatie 2	Verschil
1,57	1,74	+ 0,17

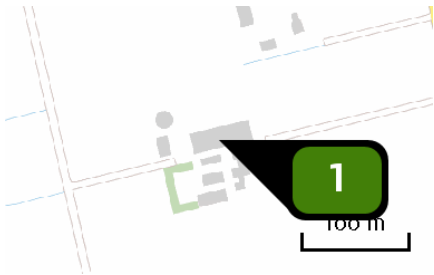
Toelichting

verschil

Locatie
referentie

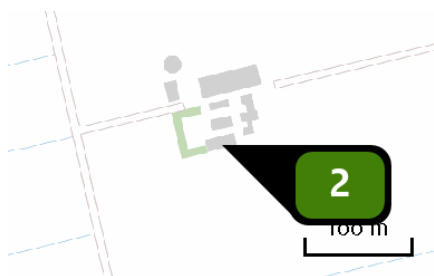


Emissie
(per bron)
referentie



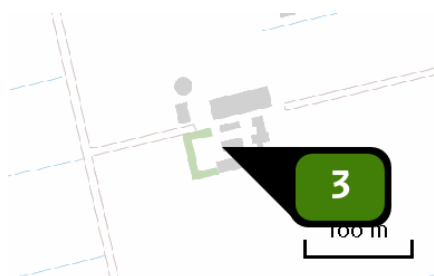
Naam **Stal 1**
Locatie (X,Y) **201377, 476389**
Uitstoothoogte **6,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **1.690,00 kg/j**

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)	130	NH3	13,000	1.690,00 kg/j



Naam **Stal 7**
Locatie (X,Y) **201372, 476332**
Uitstoothoogte **5,9 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **220,00 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)	50	NH ₃	4,400	220,00 kg/j



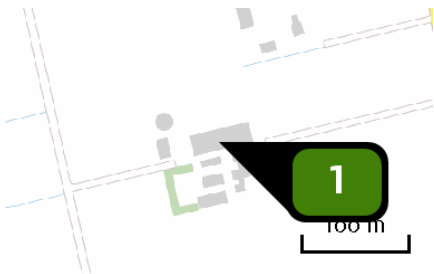
Naam **Stal 6**
Locatie (X,Y) **201361, 476351**
Uitstoothoogte **2,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **220,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	50	NH ₃	4,400	220,00 kg/j

Locatie
beoogd

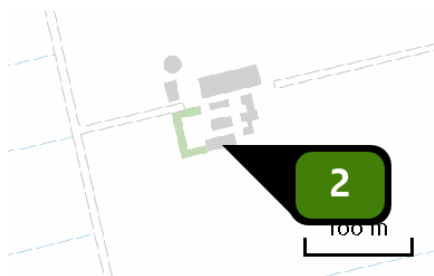


Emissie
(per bron)
beoogd



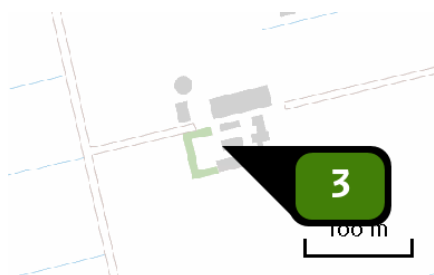
Naam **Stal 1**
Locatie (X,Y) **201377, 476389**
Uitstoothoogte **6,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **1.690,00 kg/j**

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)	130	NH3	13,000	1.690,00 kg/j



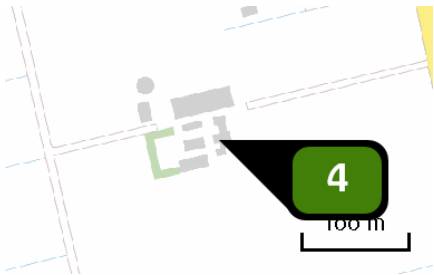
Naam **Stal 7**
Locatie (X,Y) **201372, 476332**
Uitstoothoogte **5,9 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **380,80 kg/j**

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)	10	NH ₃	13,000	130,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	57	NH ₃	4,400	250,80 kg/j



Naam **Stal 6**
Locatie (X,Y) **201361, 476351**
Uitstoothoogte **2,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **220,00 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)	50	NH ₃	4,400	220,00 kg/j



Naam **Stal 3**
Locatie (X,Y) **201394, 476357**
Uitstoothoogte **2,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **70,00 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)	20	NH3	3,500	70,00 kg/j

Algemene
depositie-
gegevens
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2017)

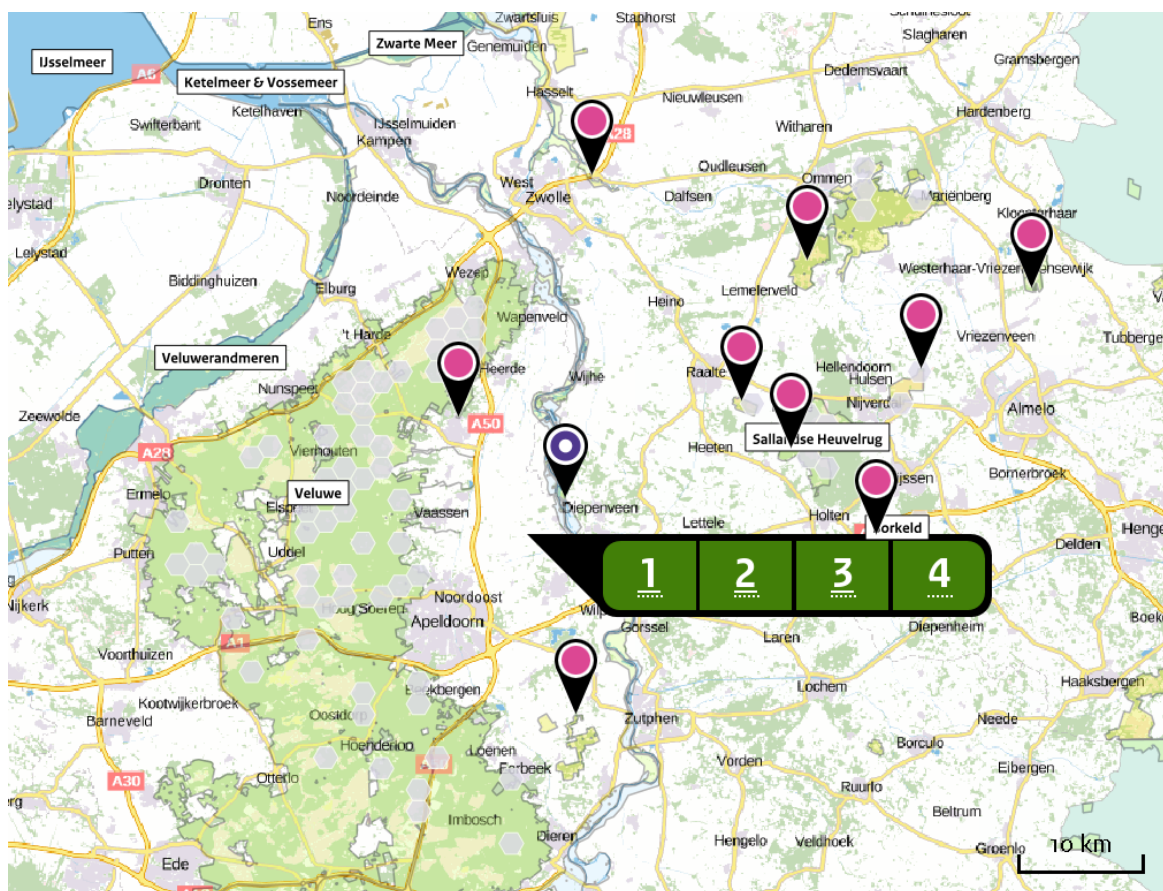
Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.312,32	1,74	●
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	4.066,33	0,42	●
Boetelerveld	Habitatrichtlijn	2.540,74	0,19	●
Sallandse Heuvelrug	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.586,65	0,16	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.377,10	0,11	●
Vecht- en Beneden- Reggegebied	Habitatrichtlijn	2.789,15	0,10	●
Borkeld	Habitatrichtlijn	2.453,67	0,08	●
Wierdense Veld	Habitatrichtlijn	2.369,94	0,07	●
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	1.805,33	0,06	●
Engbertsdijksvenen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.476,45	>0,05	●
De Wieden	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.203,29	>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
(Rijntakken)

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?
Rijntakken	1,57	1,74	+ 0,17	1,74	●	0,17	✓
Veluwe	0,38	0,42	+ 0,04	0,42	●	<=0,05	✓
Boetelerveld	0,17	0,19	+ 0,02	0,19	●	<=0,05	✓
Sallandse Heuvelrug	0,14	0,16	+ 0,02	0,16	●	<=0,05	✓
Landgoederen Brummen	0,10	0,11	+ 0,01	0,11	●	<=0,05	✓
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,08	0,09	+ 0,01	0,10	●	<=0,05	✓
Borkeld	0,08	0,08	+ 0,01	0,08	●	<=0,05	✓
Wierdense Veld	0,06	0,07	+ 0,01	0,07	●	<=0,05	✓
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	>0,05	0,06	+ 0,01	0,06	●	<=0,05	✓
Engbertsdijksvenen	0,05	>0,05	+ 0,00	>0,05	●	<=0,05	✓
De Wieden	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 Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	1,57	1,74	+ 0,17	●	0,17	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	1,18	1,30	+ 0,13	○	<=0,05	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,41	0,45	+ 0,04	●	<=0,05	✓
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,40	0,44	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,39	0,43	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,32	0,35	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,28	0,31	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,07	0,08	+ 0,01	○	<=0,05	✓
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,05	>0,05	+ 0,00	○	<=0,05	⊘

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	0,38	0,42	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,35	0,39	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,32	0,35	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,25	0,28	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,25	0,28	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,25	0,28	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,25	0,28	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,22	0,24	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,18	0,20	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,14	0,16	+ 0,02	●	<=0,05	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,14	0,15	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,12	0,14	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	0,13	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	0,12	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	0,12	+ 0,01	●	<=0,05	✓

Habitatype	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)	0,10	0,11	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,08	0,09	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,08	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,08	0,08	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,08	+ 0,01	●	<=0,05	✓

Boetelerveld

Habitatype	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)	0,17	0,19	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,16	0,18	+ 0,02	●	<=0,05	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,16	0,18	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,15	0,17	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	0,16	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	0,13	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,11	0,12	+ 0,01	●	<=0,05	✓

Sallandse Heuvelrug

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4030 Droge heiden	0,14	0,16	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,14	0,15	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	0,14	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H9999:42 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,13	0,14	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,11	0,12	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,10	0,12	+ 0,01	●	<=0,05	✓

Landgoederen Brummen

Habitatype	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	0,10	0,11	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	0,11	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,11	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,10	0,11	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,10	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,08	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,08	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	>0,05	+ 0,00	●	<=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	0,08	0,09	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	0,09	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	0,10	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,08	0,09	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,08	0,09	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,08	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,08	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,07	0,08	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,08	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,07	0,08	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0,07	0,08	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,08	+ 0,01	●	<=0,05	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,08	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,08	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,06	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	>0,05	+ 0,01	●	<=0,05	✓

Borkeld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	0,08	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	>0,05	+ 0,00	●	<=0,05	✓

Wierdense Veld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H6230 Heischrale graslanden	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)	>0,05	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓

Engbertsdijksvenen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	>0,05	+ 0,00	●	<=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?
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	>0,05	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	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>