

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
Mts. W.J.H. Groot Roessink en G.W. Groot Roessink-Huurnink	Mussenberg 3 & 3-a, 7245 NW Laren

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Mts. Groot Roessink	Rg63ybK2VTRy	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
21 maart 2017, 09:21	2016	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.495,00 kg/j	1.542,00 kg/j	47,00 kg/j

Depositie

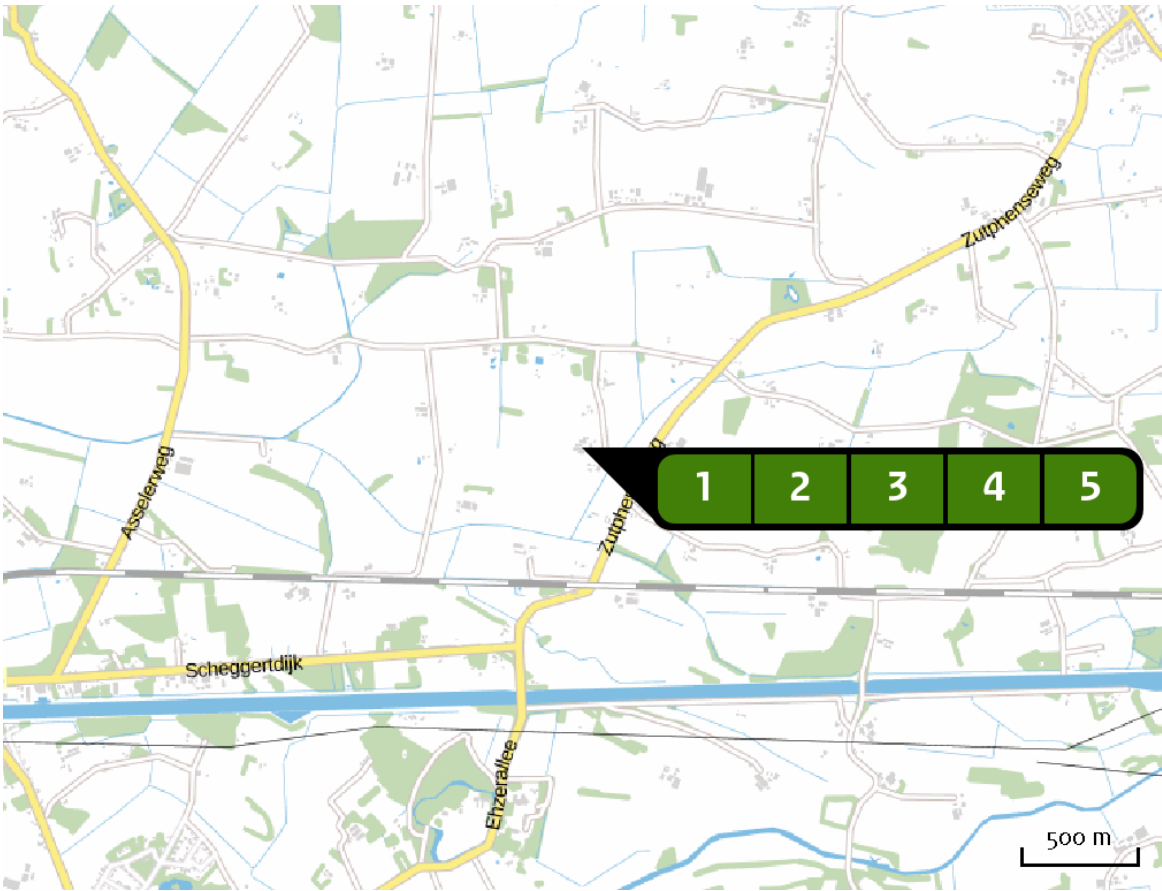
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Borkeld		Overijssel
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
0,21	0,24	+ 0,03

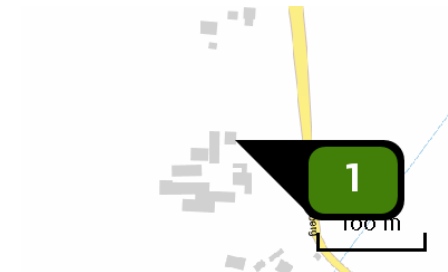
Toelichting

verschilberekening

Locatie
Nbw 2015

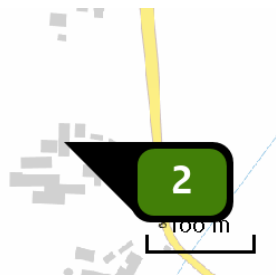


Emissie
(per bron)
Nbw 2015



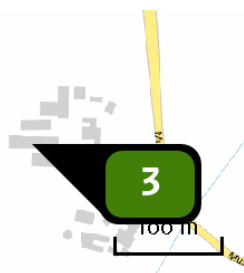
Naam Gebouw 7
Locatie (X,Y) 219598, 465754
Uitstoothoogte 3,7 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH3 80,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 2.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (Overig)	100	NH3	0,800	80,00 kg/j



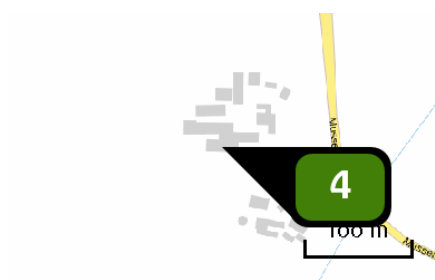
Naam Gebouw 6
Locatie (X,Y) 219579, 465745
Uitstoothoogte 4,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 180,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 2.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (Overig)	175	NH ₃	0,800	140,00 kg/j
	C 3.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen) (Overig)	200	NH ₃	0,200	40,00 kg/j



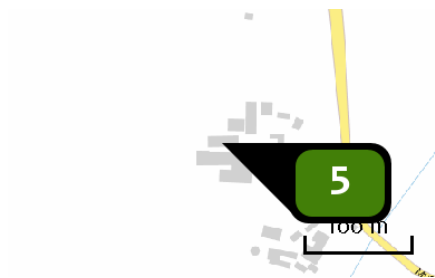
Naam Gebouw 4
Locatie (X,Y) 219549, 465708
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 456,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	240	NH ₃	1,900	456,00 kg/j



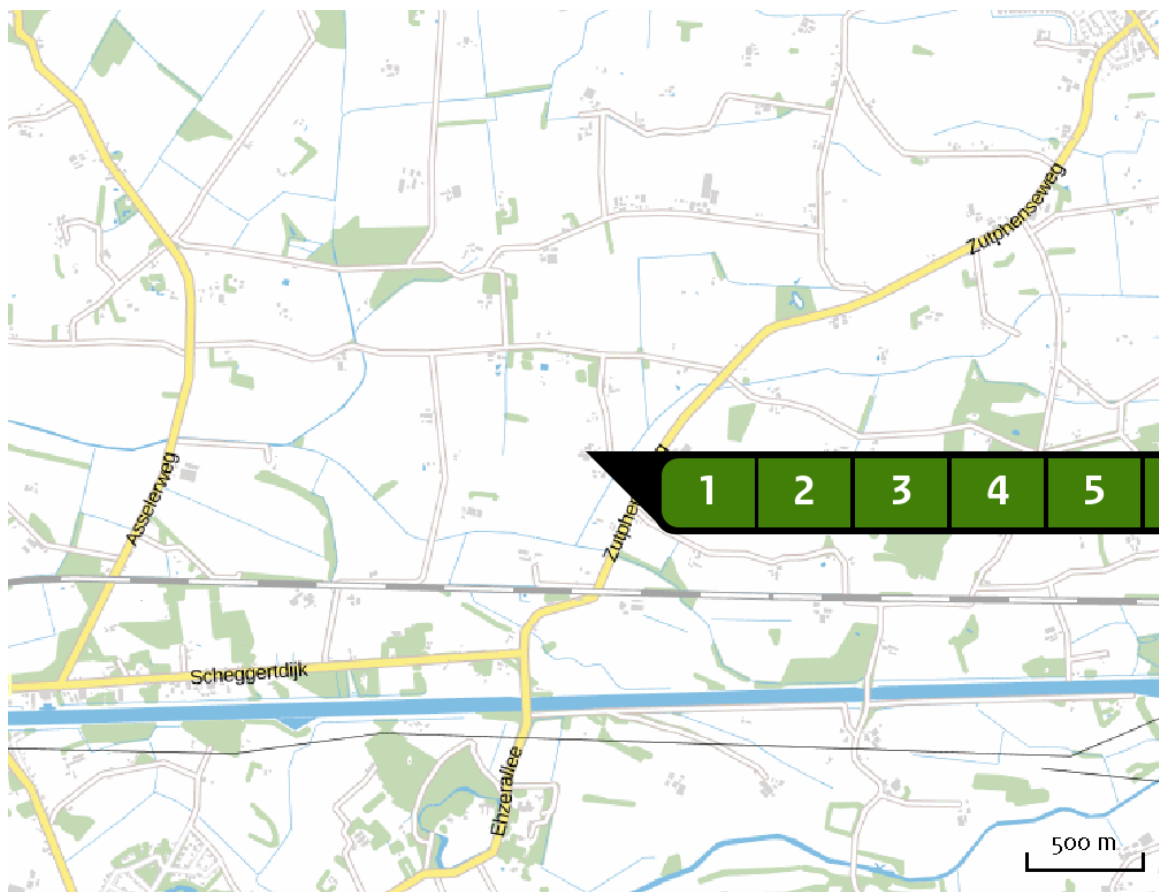
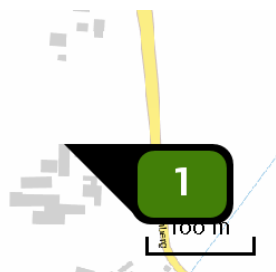
Naam Gebouw 3
Locatie (X,Y) 219564, 465692
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 361,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	190	NH ₃	1,900	361,00 kg/j



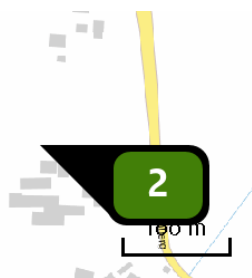
Naam Gebouw 11
Locatie (X,Y) 219552, 465724
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 418,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	220	NH ₃	1,900	418,00 kg/j

Locatie
Gewenst 2016Emissie
(per bron)
Gewenst 2016

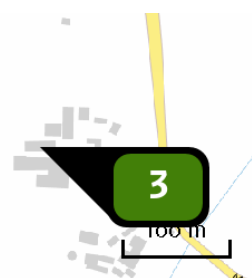
Naam **Stal G**
Locatie (X,Y) **219579, 465762**
Uitstoothoogte **3,4 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **115,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 3.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen) (Overig)	175	NH3	0,200	35,00 kg/j
	C 2.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (Overig)	100	NH3	0,800	80,00 kg/j



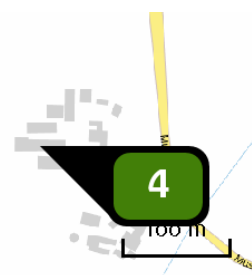
Naam **Stal H**
Locatie (X,Y) **219557, 465762**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **160,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 2.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (Overig)	200	NH ₃	0,800	160,00 kg/j



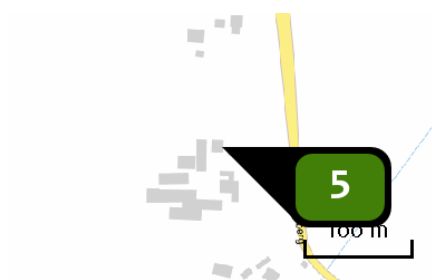
Naam **Stal I**
Locatie (X,Y) **219553, 465725**
Uitstoothoogte **4,1 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **342,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	180	NH ₃	1,900	342,00 kg/j



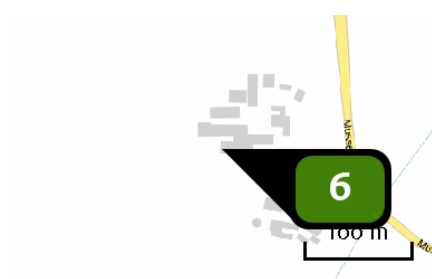
Naam **Stal J**
Locatie (X,Y) **219551, 465709**
Uitstoothoogte **4,2 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **456,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	240	NH ₃	1,900	456,00 kg/j



Naam **Stal F**
Locatie (X,Y) **219598, 465755**
Uitstoothoogte **3,9 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **60,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	15	NH ₃	1,900	28,50 kg/j
	C 2.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (Overig)	40	NH ₃	0,800	32,00 kg/j



Naam **Stal K**
Locatie (X,Y) **219550, 465692**
Uitstoothoogte **4,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **408,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	215	NH ₃	1,900	408,50 kg/j

Algemene
depositie-
gegevens
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2016)

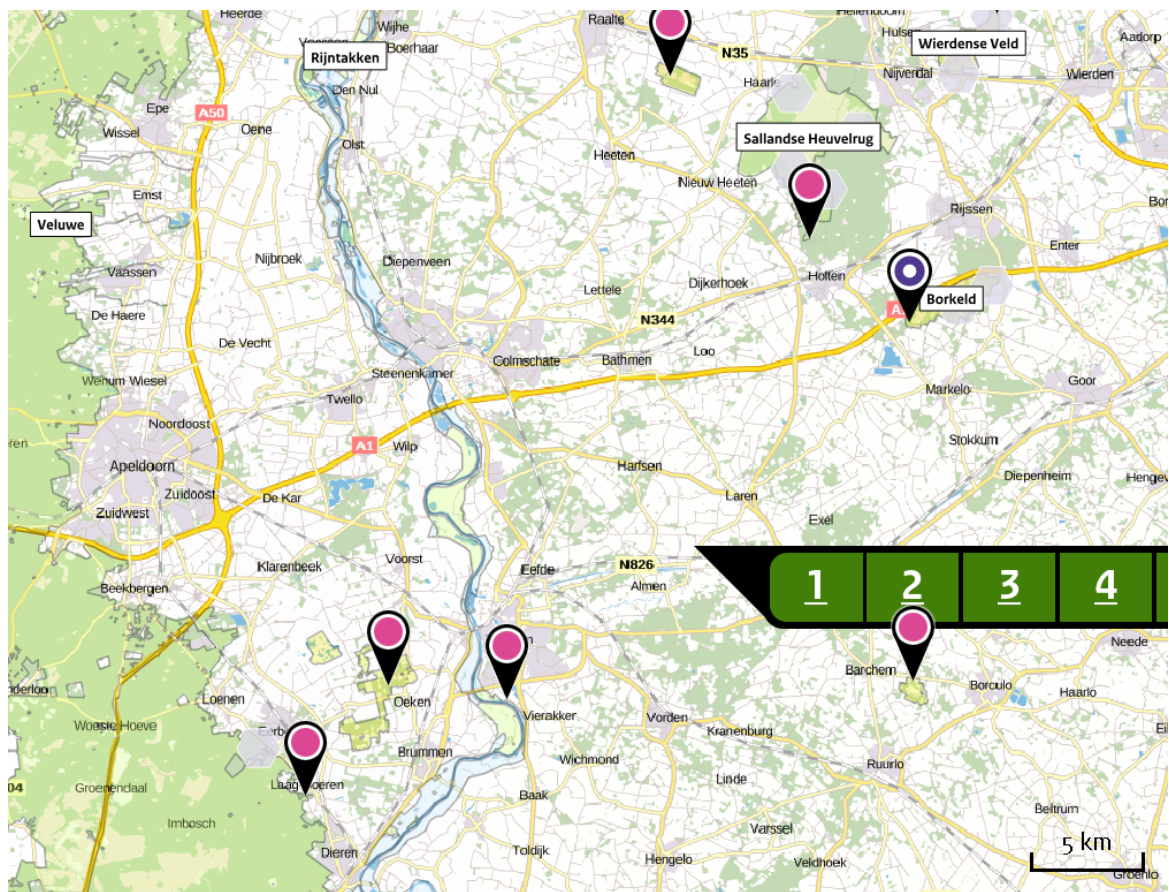
Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Borkeld	Habitatrichtlijn	2.489,77	0,24	●
Sallandse Heuvelrug	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.626,66	0,21	●
Stelkampsveld	Habitatrichtlijn	2.391,00	0,14	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.422,65	0,11	●
Boetelerveld	Habitatrichtlijn	2.570,61	0,08	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	1.864,68	0,09	●
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.705,56	0,07	●
Wierdense Veld	Habitatrichtlijn	2.401,80	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



Hoogste projectverschil (Borkeld)



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	Vershil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Borkeld	0,21	0,24	+ 0,03	0,24	●	<=0,05	✓
Sallandse Heuvelrug	0,19	0,21	+ 0,02	0,21	●	<=0,05	✓
Stelkampsveld	0,13	0,14	+ 0,02	0,14	●	<=0,05	✓
Landgoederen Brummen	0,09	0,10	+ 0,01	0,11	●	<=0,05	✓
Boetelerveld	0,06	0,07	+ 0,01	0,08	●	<=0,05	✓
Rijntakken	0,08	0,09	+ 0,01	0,09	●	<=0,05	✓
Veluwe	0,05	>0,05	+ 0,01	0,07	●	<=0,05	✓
Wierdense Veld	0,06	0,07	+ 0,01	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 Borkeld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,21	0,24	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,15	0,17	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,14	0,16	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,15	0,17	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	0,12	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	0,11	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,08	0,09	+ 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	0,19	0,21	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	0,13	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,11	0,13	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H9999:42 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,11	0,12	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,13	0,14	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09	0,10	+ 0,01	●	<=0,05	✓

Stelkampsveld

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)	0,13	0,14	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	0,13	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,09	0,09	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,09	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,09	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,09	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,08	0,09	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,08	+ 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)	0,09	0,10	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	0,11	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,08	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	>0,05	+ 0,00	●	<=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)	0,06	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,08	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,08	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,08	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,05	>0,05	+ 0,00	●	<=0,05	✓

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,08	0,09	+ 0,01	○	<=0,05	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,07	0,08	+ 0,01	○	<=0,05	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,09	0,09	+ 0,01	●	<=0,05	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,07	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,07	0,07	+ 0,01	○	<=0,05	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,06	+ 0,01	○	<=0,05	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,06	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	0,07	+ 0,01	○	<=0,05	

Veluwe

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	0,05	>0,05	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,04	>0,05	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	>0,05	+ 0,01	●	<=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	+ 0,00	●	<=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_20170301_feb336c45f

Database versie 2016_20170301_feb336c45f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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