

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
Rouwenhorst	Spaensweertweg 4, 7221 LB Steenderen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
-	RcGydcftCWwu	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
21 maart 2017, 09:14	2016	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.230,00 kg/j	1.737,00 kg/j	507,00 kg/j

Depositie

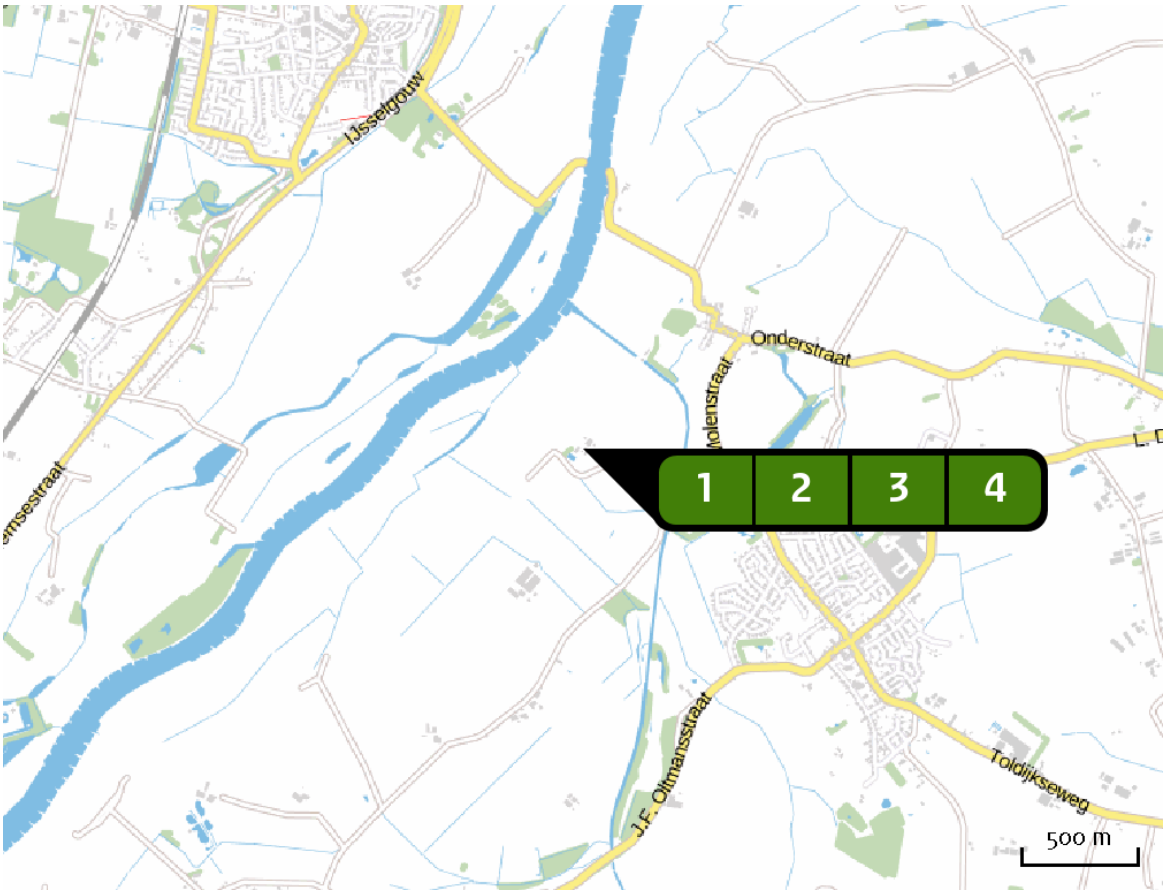
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie	
Rijntakken	Gelderland	
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
0,96	1,35	+ 0,39

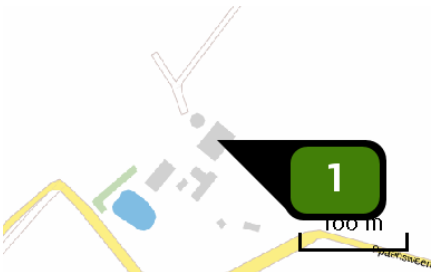
Toelichting

Verschilberekening


Locatie
Situatie 1

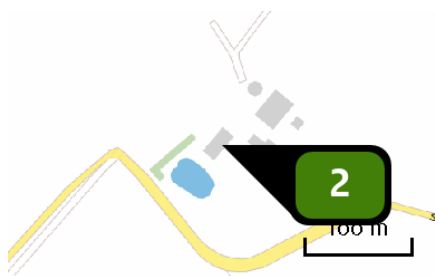


Emissie
(per bron)
Situatie 1



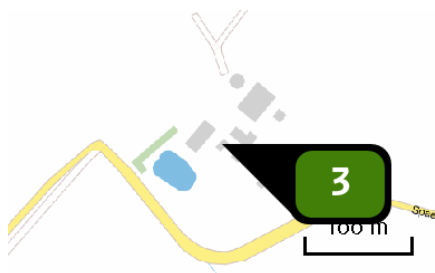
Naam **Stal C**
Locatie (X,Y) **208754, 454000**
Uitstoothoogte **5,2 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **910,00 kg/j**

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)	70	NH3	13,000	910,00 kg/j



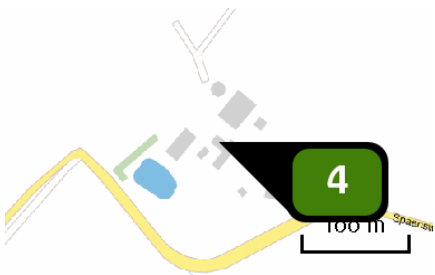
Naam **Stal D**
 Locatie (X,Y) **208704, 453965**
 Uitstoothoogte **6,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **166,00 kg/j**

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)	6	NH ₃	13,000	78,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	4,400	88,00 kg/j



Naam **Stal E**
 Locatie (X,Y) **208721, 453959**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **22,00 kg/j**

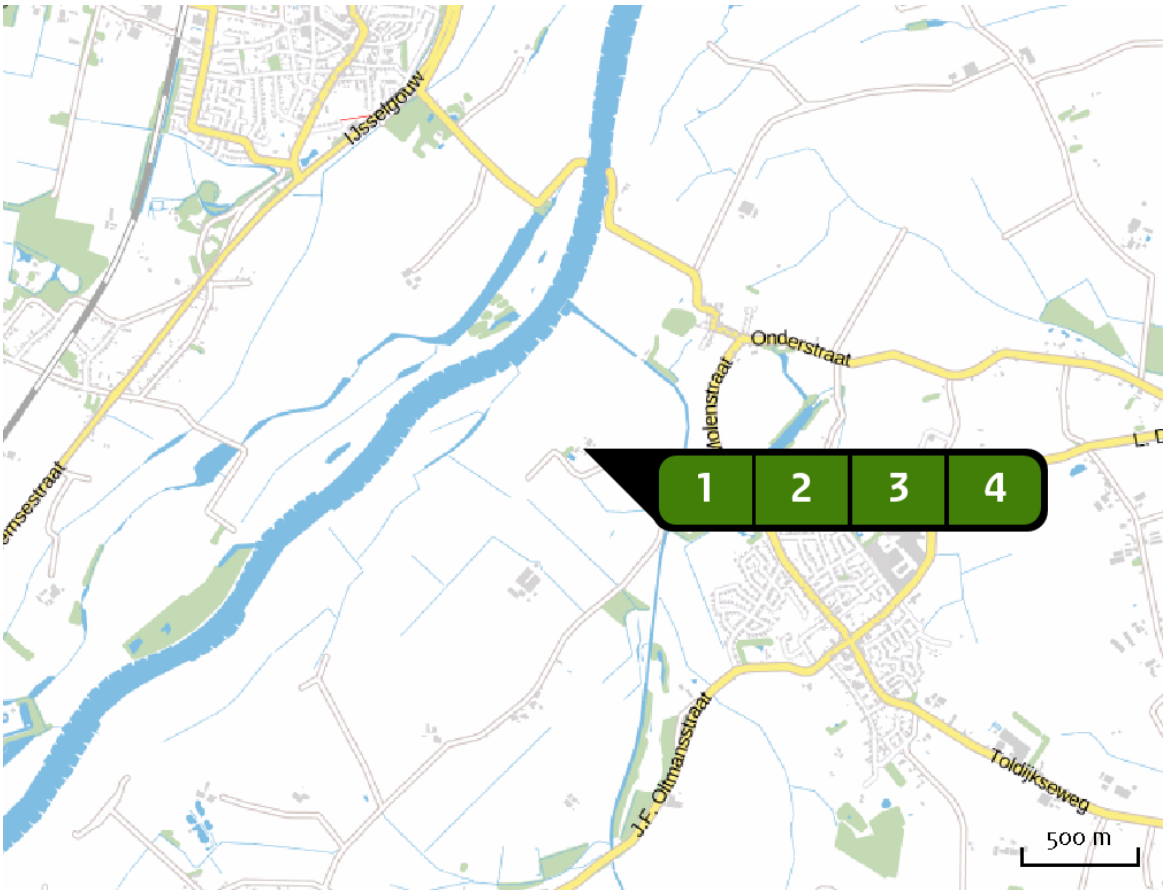
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	5	NH ₃	4,400	22,00 kg/j



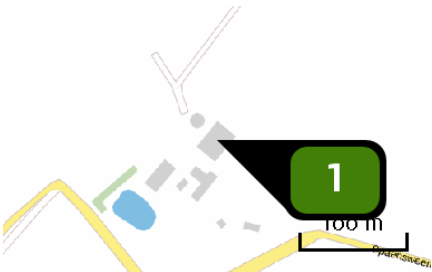
Naam **Stal F**
Locatie (X,Y) **208736, 453969**
Uitstoothoogte **2,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **132,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH3	4,400	132,00 kg/j


Locatie
Situatie 2

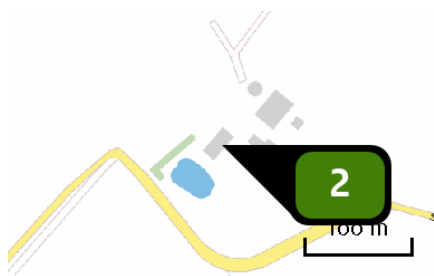


Emissie
(per bron)
Situatie 2



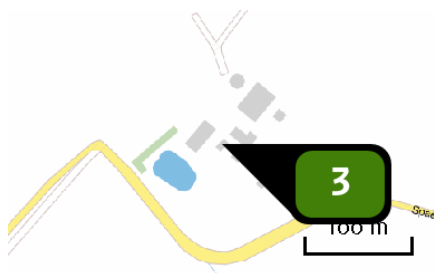
Naam **Stal C**
Locatie (X,Y) **208754, 454000**
Uitstoothoogte **5,2 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **1.144,00 kg/j**

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)	88	NH3	13,000	1.144,00 kg/j



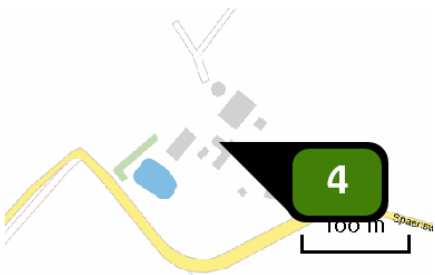
Naam **Stal D**
Locatie (X,Y) **208704, 453965**
Uitstoothoogte **6,8 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **439,00 kg/j**

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)	27	NH ₃	13,000	351,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	4,400	88,00 kg/j




Naam **Stal E**
Locatie (X,Y) **208721, 453959**
Uitstoothoogte **1,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **22,00 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)	5	NH ₃	4,400	22,00 kg/j



Naam	Stal F
Locatie (X,Y)	208736, 453969
Uitstoothoogte	2,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	132,00 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)	30	NH3	4,400	132,00 kg/j

Algemene
depositie-
gegevens
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2016)

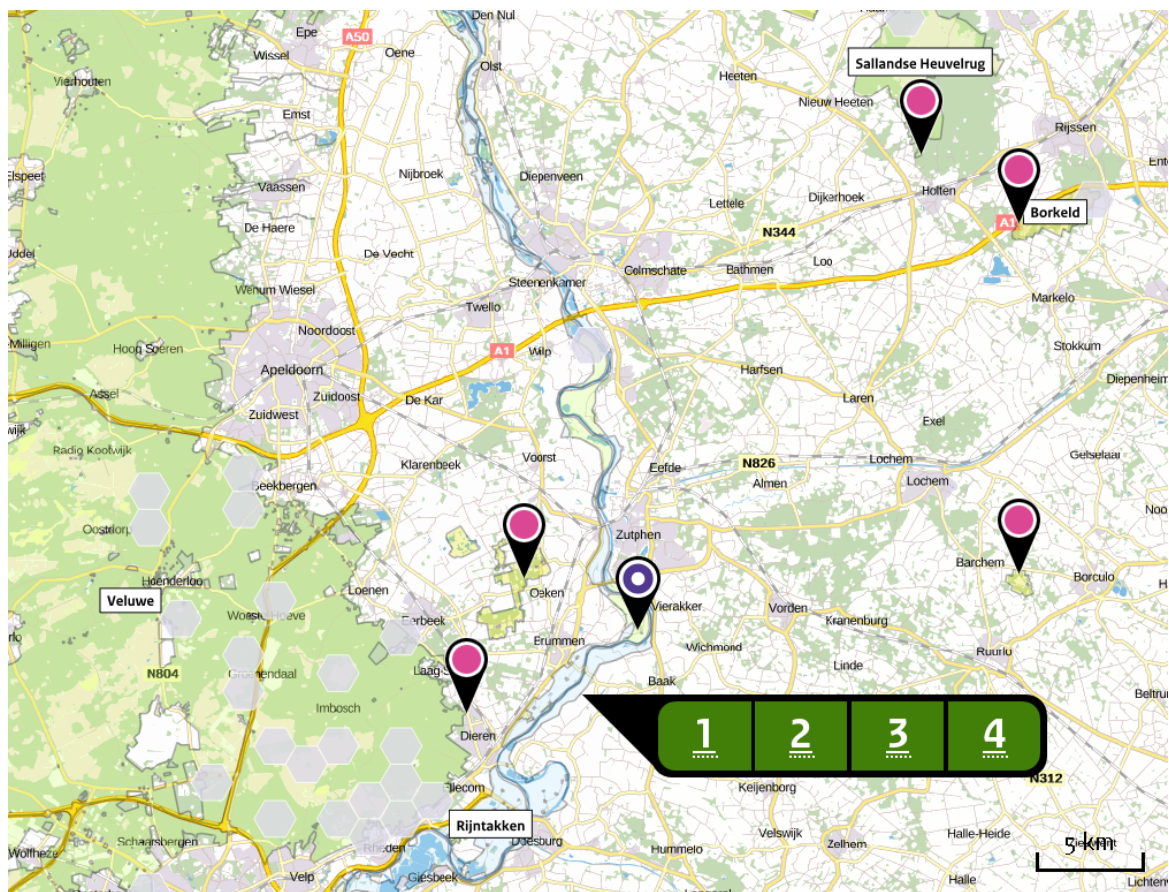
Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.428,63	1,35	●
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.705,56	0,68	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.422,65	0,55	●
Stelkampsveld	Habitatrichtlijn	2.391,00	0,10	●
Borkeld	Habitatrichtlijn	2.489,77	0,08	●
Sallandse Heuvelrug	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.626,66	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
(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)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Rijntakken	0,96	1,35	+ 0,39	1,35	●	0,36	✓
Veluwe	0,48	0,68	+ 0,20	0,68	●	0,20	✓
Landgoederen Brummen	0,39	0,55	+ 0,16	0,55	●	0,16	✓
Stelkampsveld	0,07	0,10	+ 0,03	0,10	●	<=0,05	✓
Borkeld	0,06	0,08	+ 0,02	0,08	●	<=0,05	✓
Sallandse Heuvelrug	0,06	0,08	+ 0,02	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

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,96	1,35	+ 0,39	○	0,36	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,89	1,25	+ 0,36	●	0,36	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,87	1,23	+ 0,36	●	0,36	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,80	1,12	+ 0,33	●	0,33	✓
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,77	1,09	+ 0,32	●	0,22	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,76	1,07	+ 0,32	○	<=0,05	⊘
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,74	1,04	+ 0,31	○	<=0,05	✓
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,68	0,96	+ 0,28	○	<=0,05	⊘
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,65	0,92	+ 0,27	○	0,23	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,61	0,87	+ 0,25	○	0,22	✓

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	0,48	0,68	+ 0,20	●	0,20	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,40	0,56	+ 0,17	●	0,17	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,23	0,33	+ 0,10	●	0,10	✓
H4030 Droge heiden	0,17	0,25	+ 0,07	●	0,07	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,13	0,18	+ >0,05	●	>0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,12	0,18	+ >0,05	●	>0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	0,15	+ 0,05	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,11	+ 0,03	●	<=0,05	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,09	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	0,07	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,07	+ 0,02	●	<=0,05	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	0,07	+ 0,02	●	<=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)	0,39	0,55	+ 0,16	●	0,16	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,37	0,52	+ 0,15	●	0,15	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,36	0,51	+ 0,15	●	0,15	
H6410 Blauwgraslanden	0,34	0,48	+ 0,14	●	0,14	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,21	0,30	+ 0,09	●	0,09	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	0,21	+ 0,06	●	0,06	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	0,18	+ >0,05	●	>0,05	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,11	+ 0,03	●	<=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)	0,07	0,10	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,10	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,09	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,06	0,09	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,09	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,08	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,08	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H7230 Kalkmoerassen	>0,05	0,07	+ 0,02	●	<=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	0,06	0,08	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	0,07	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,05	0,07	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	>0,05	+ 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	0,06	0,08	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	0,07	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,04	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	>0,05	+ 0,02	●	<=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>