

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
H.E. Rietman	Geesinkweg 11, 7231 RE WARNSVELD

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
H.E. Rietman	RcRC329XKQeC	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
21 maart 2017, 08:42	2016	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH3	849,80 kg/j	1.322,90 kg/j	473,10 kg/j

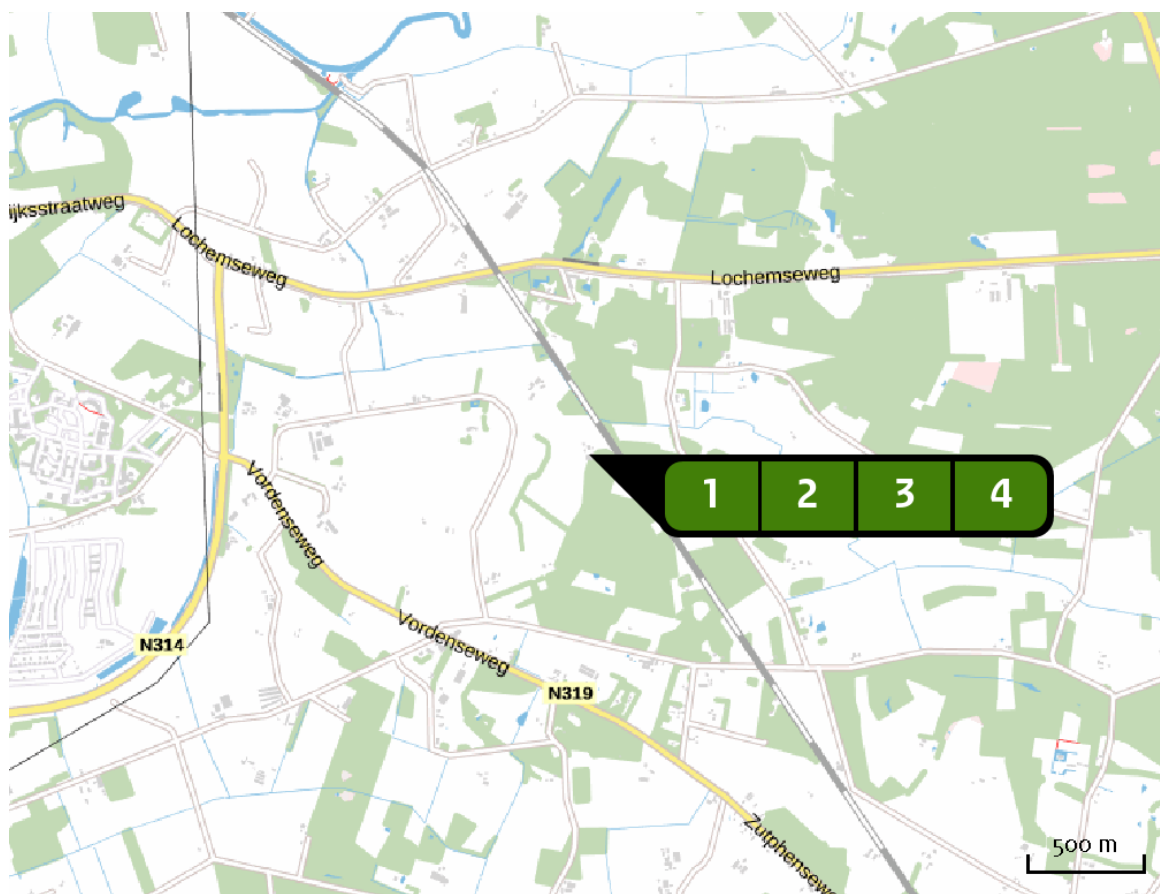
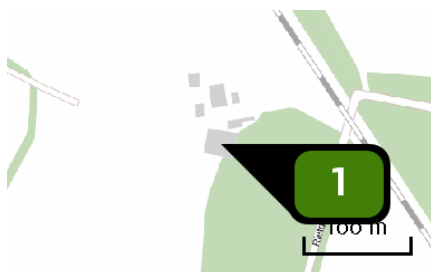
Depositie

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

Natuurgebied		Provincie
Rijntakken		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
0,18	0,28	+ 0,10

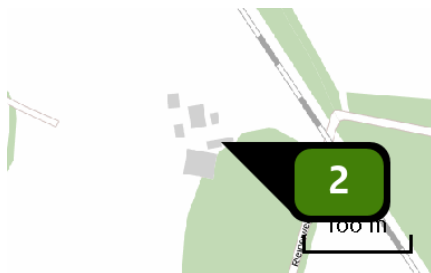
Toelichting

Feitelijk 2013 - Gewenst 2016

Locatie
Feitelijk 2013Emissie
(per bron)
Feitelijk 2013

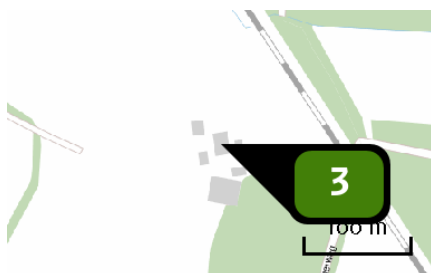
Naam **Stal 1**
Locatie (X,Y) **216248, 460969**
Uitstoothoogte **6,6 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **611,00 kg/j**

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)	47	NH ₃	13,000	611,00 kg/j



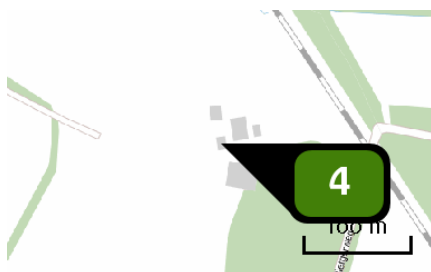
Naam **Stal 2**
Locatie (X,Y) **216267, 460991**
Uitstoothoogte **0,9 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **5,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	8	NH ₃	0,700	5,60 kg/j



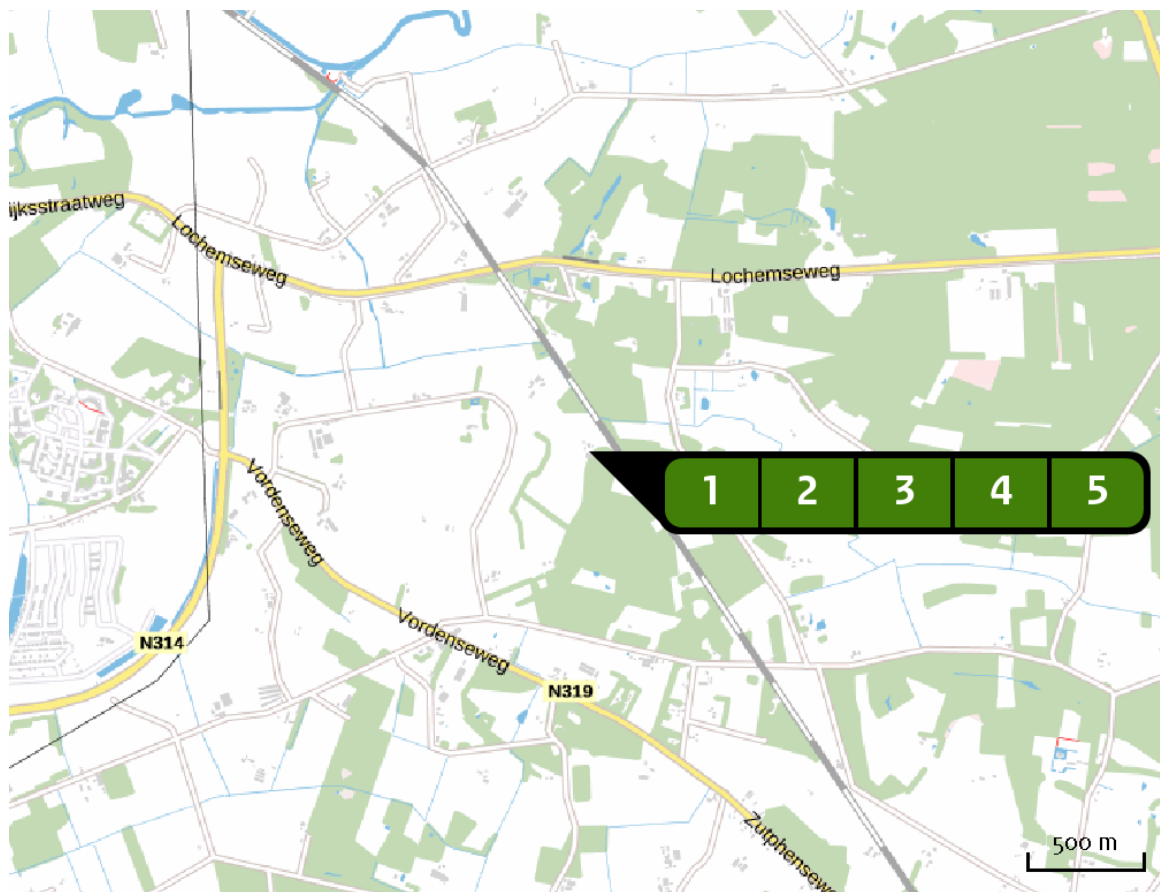
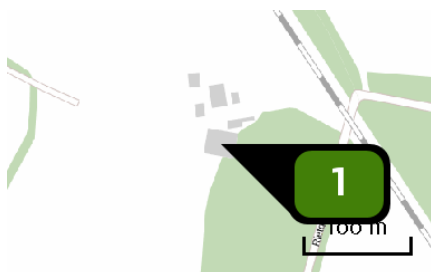
Naam **Stal 4**
Locatie (X,Y) **216245, 461014**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **123,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	28	NH ₃	4,400	123,20 kg/j



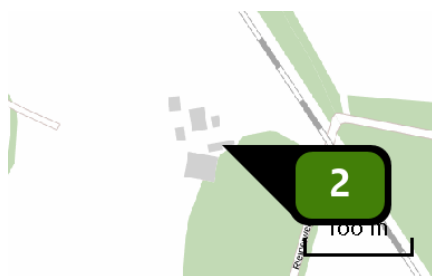
Naam **Stal 5**
Locatie (X,Y) **216228, 461000**
Uitstoothoogte **1,1 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **110,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	25	NH ₃	4,400	110,00 kg/j

Locatie
Gewenst 2016Emissie
(per bron)
Gewenst 2016

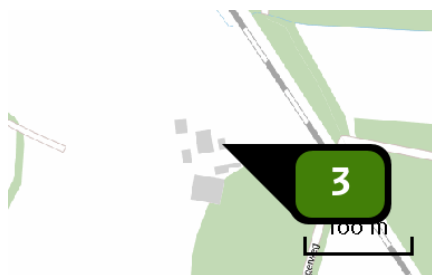
Naam Stal 1
Locatie (X,Y) 216248, 460969
Uitstoothoogte 6,6 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 884,00 kg/j

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)	68	NH ₃	13,000	884,00 kg/j



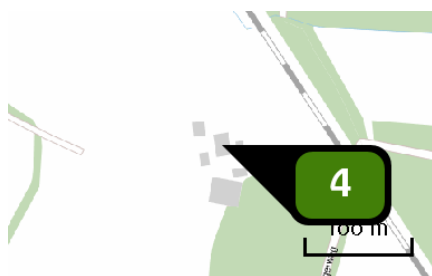
Naam **Stal 2**
Locatie (X,Y) **216267, 460991**
Uitstoothoogte **0,9 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **32,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	25	NH ₃	0,700	17,50 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	3	NH ₃	5,000	15,00 kg/j



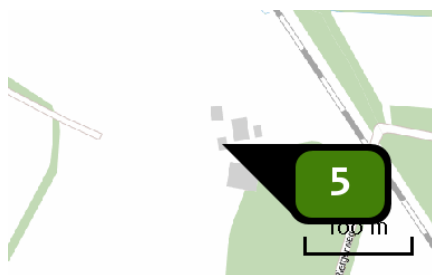
Naam **Stal 3**
Locatie (X,Y) **216261, 461012**
Uitstoothoogte **1,1 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **10,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH ₃	5,000	10,00 kg/j



Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **216245, 461014**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **214,20 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)	28	NH ₃	4,400	123,20 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	7	NH ₃	13,000	91,00 kg/j



Naam **Stal 5**
 Locatie (X,Y) **216228, 461000**
 Uitstoothoogte **1,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **182,20 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)	40	NH ₃	4,400	176,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	1	NH ₃	6,200	6,20 kg/j

Algemene
depositie-
gegevens
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2016)

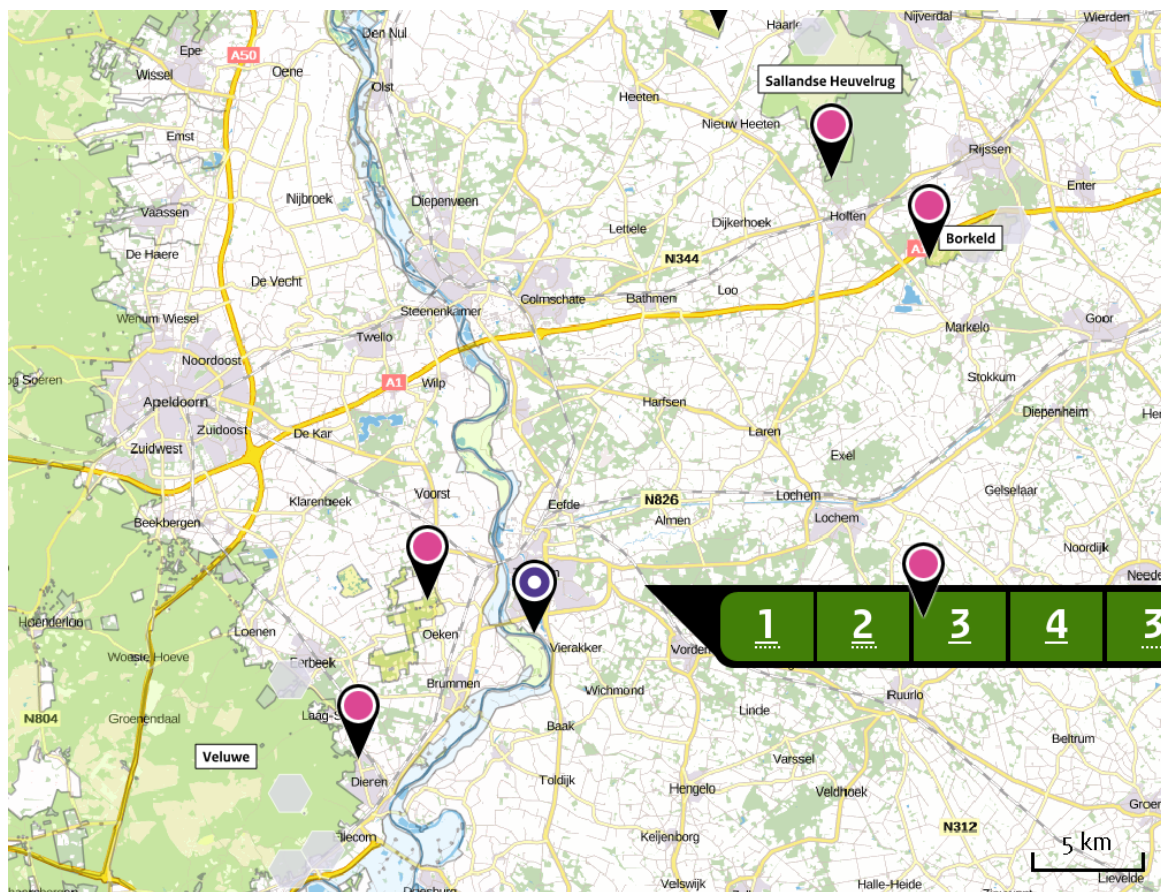
Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.428,63	0,28	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.422,65	0,17	●
Stelkampsveld	Habitatrichtlijn	2.391,00	0,13	●
Borkeld	Habitatrichtlijn	2.489,77	0,12	●
Sallandse Heuvelrug	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.626,66	0,11	●
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.705,56	0,11	●
Boetelerveld	Habitatrichtlijn	2.570,61	>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	0,18	0,28	+ 0,10	0,28	●	0,07	✓
Landgoederen Brummen	0,11	0,17	+ 0,06	0,17	●	0,06	✓
Stelkampsveld	0,08	0,13	+ 0,04	0,13	●	<=0,05	✓
Borkeld	0,08	0,12	+ 0,04	0,12	●	<=0,05	✓
Sallandse Heuvelrug	0,07	0,11	+ 0,04	0,11	●	<=0,05	✓
Veluwe	0,07	0,11	+ 0,04	0,11	●	<=0,05	✓
Boetelerveld	0,03	>0,05	+ 0,02	>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)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil			
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,18	0,28	+ 0,10	○	<=0,05	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,14	0,21	+ 0,07	○	0,07	
H612o Stroomdalgraslanden	0,13	0,19	+ 0,07	●	0,07	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,12	0,19	+ 0,07	●	0,07	
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,12	0,19	+ 0,07	●	0,07	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,12	0,18	+ 0,06	○	>0,05	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,10	0,15	+ >0,05	●	>0,05	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	0,14	+ 0,05	○	<=0,05	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,08	0,12	+ 0,04	○	<=0,05	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	>0,05	+ 0,02	○	<=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	0,11	0,17	+ 0,06	●	0,06	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	0,17	+ 0,06	●	0,06	✓
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,13	+ 0,05	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,11	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,10	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,08	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,07	+ 0,02	●	<=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?
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,13	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,13	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,12	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,07	0,12	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,10	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,10	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,09	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H7230 Kalkmoerassen	>0,05	0,08	+ 0,03	●	<=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 Stufzandheiden met struikhei	0,08	0,12	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,09	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,06	0,09	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,09	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,07	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,03	>0,05	+ 0,02	●	<=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	0,07	0,11	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,08	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,08	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	0,07	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,05	0,07	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	0,06	+ 0,02	●	<=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	0,07	0,11	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,06	0,10	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,08	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,04	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	>0,05	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,03	>0,05	+ 0,02	●	<=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?
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	>0,05	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	>0,05	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	>0,05	+ 0,02	●	<=0,05	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	>0,05	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	>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>