

Dit document is een bijlage bij het toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel 19km, eerste lid, van de Nb-wet 1998.



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.

AERIUS REGISTER

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
VOF van den Top-Pothoven	Hoge Valkseweg 62, 6741 GN Lunteren

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Hoge Valkseweg 62	RXK6WJvfJ7K3	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
08 december 2016, 11:45	2016

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	2.470,30 kg/j	2.479,80 kg/j	9,50 kg/j

Depositie

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

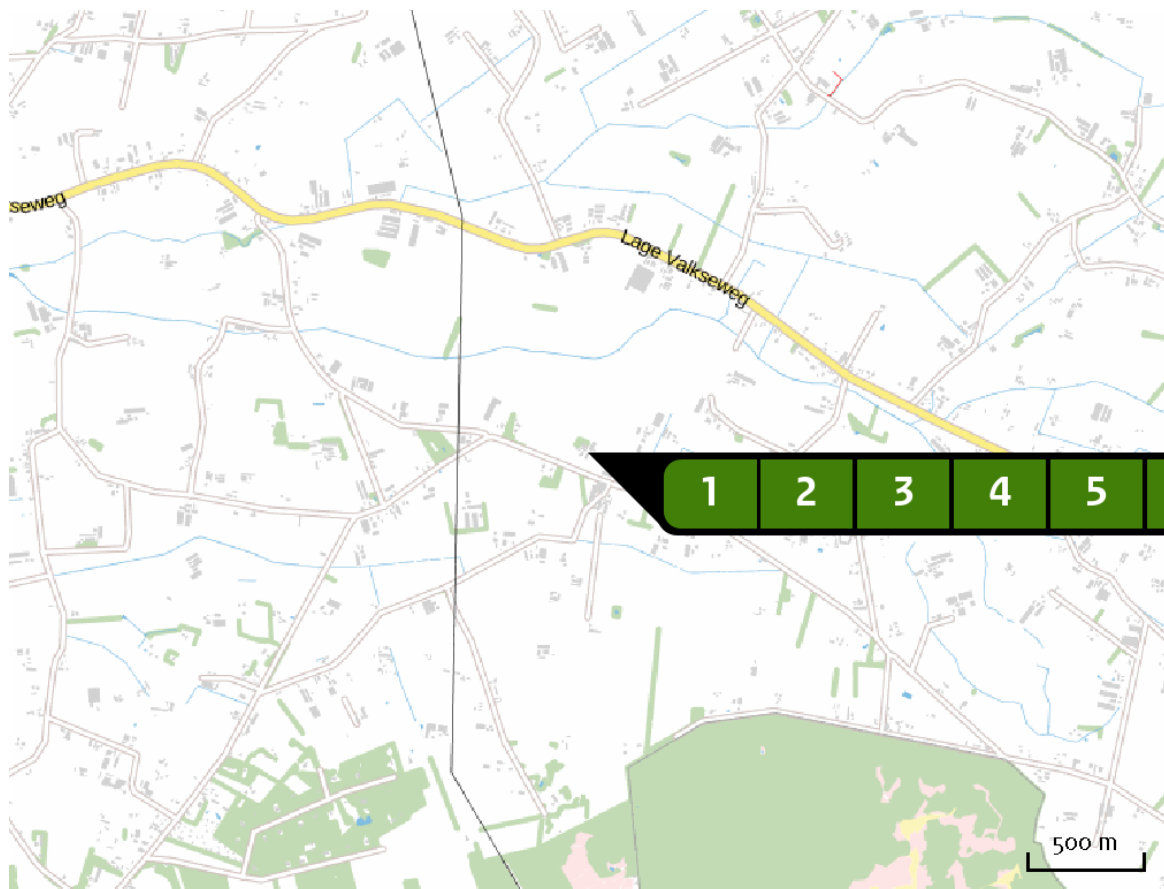
Natuurgebied	Provincie
Veluwe	Gelderland

Situatie 1	Situatie 2	Vershil
0,69	0,74	+ 0,05

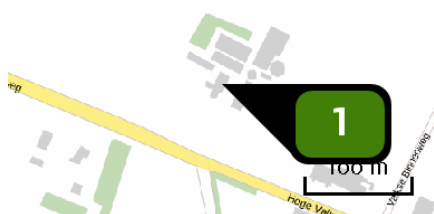
Toelichting

aanvraag natuurbeschermingsvergunning

Locatie
Situatie 1

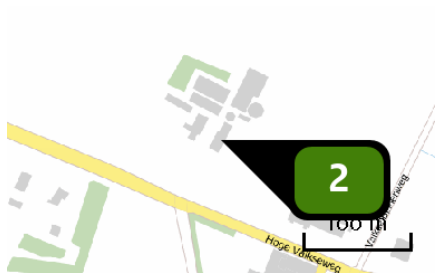


Emissie
(per bron)
Situatie 1



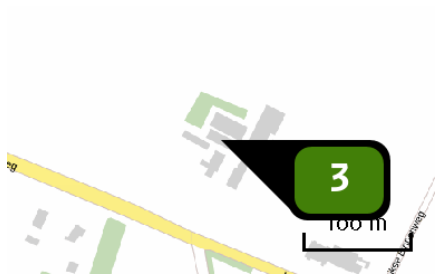
Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **174223, 459366**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **169,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	37	NH3	4,400	162,80 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	1	NH3	6,200	6,20 kg/j



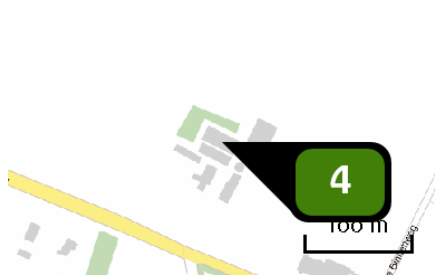
Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **174243, 459353**
 Uitstoothoogte **5,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **111,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	22	NH3	4,400	96,80 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	3	NH3	5,000	15,00 kg/j



Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **174227, 459387**
 Uitstoothoogte **1,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **246,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	82	NH3	3,000	246,00 kg/j



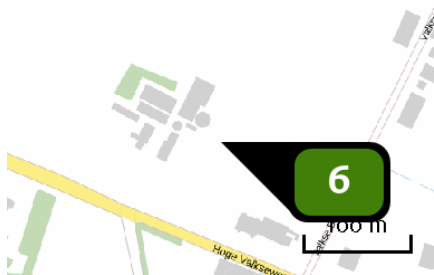
Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **174235, 459398**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **262,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.10	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2009.14.V5)	7.500	NH3	0,035	262,50 kg/j



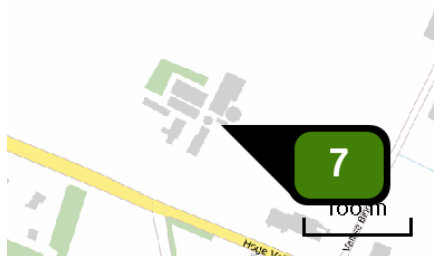
Naam **Bron 5**
 Locatie (X,Y) **174267, 459401**
 Uitstoothoogte **6,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **612,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.3	loopstal met hellende vloer en giergoot; max. 3 m2 mestbesmeurd oppervlak per koe (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Groen Label BB 93.03.003V1)	60	NH3	10,200	612,00 kg/j



Naam **Bron 6**
 Locatie (X,Y) **174292, 459359**
 Uitstoothoogte **6,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.012,00 kg/j**

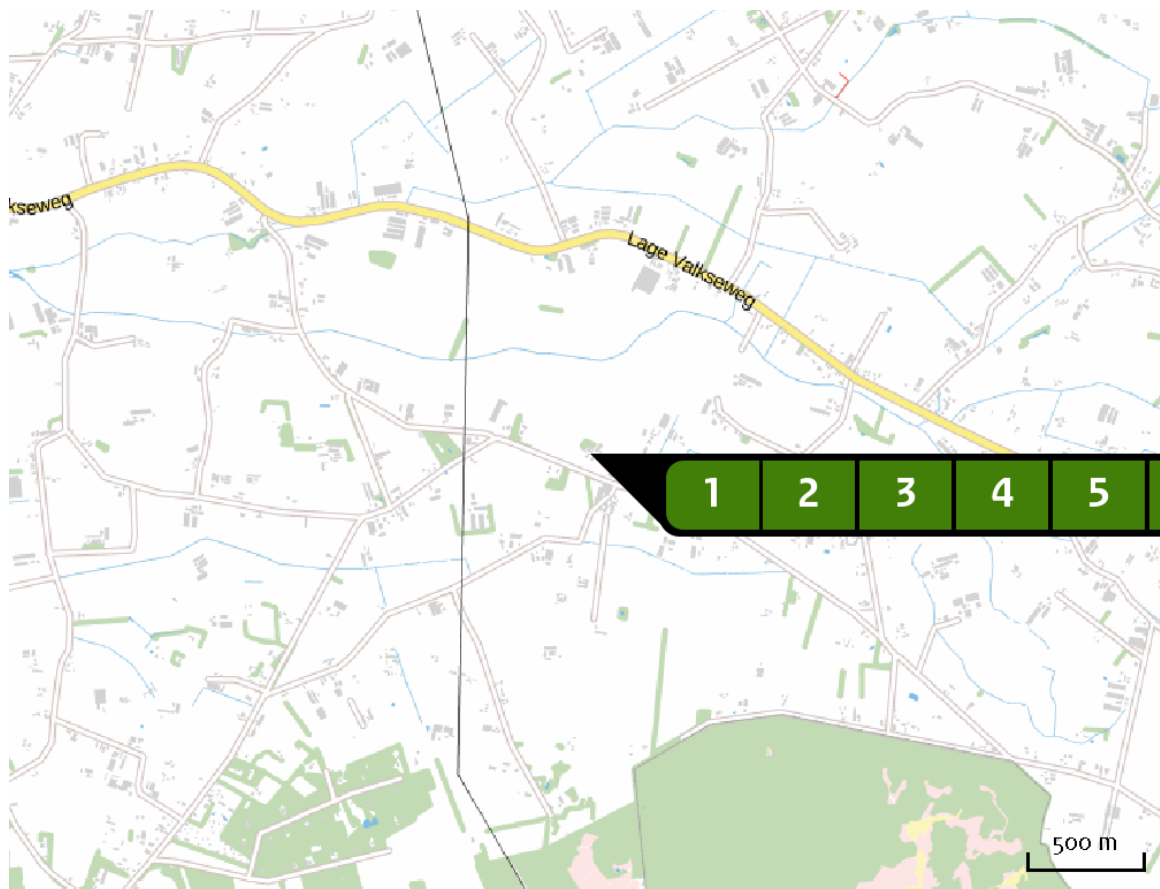
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.2.1	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,2 m ³ per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.10.V2)	18.400	NH3	0,055	1.012,00 kg/j



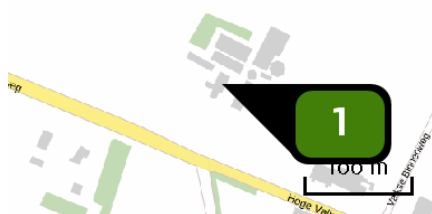
Naam **Bron 7**
 Locatie (X,Y) **174264, 459370**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **57,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.1	grupstal met drijfmest, emitterend mestoppervlak van grup en kelder max. 1,2 m2 per koe (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Groen Label BB 93.06.009)	10	NH3	5,700	57,00 kg/j

Locatie
Situatie 2

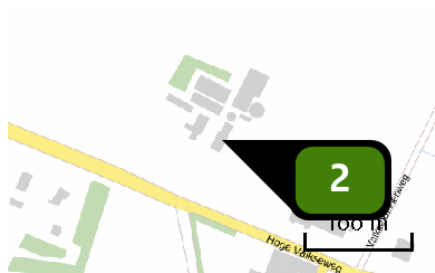


Emissie
(per bron)
Situatie 2



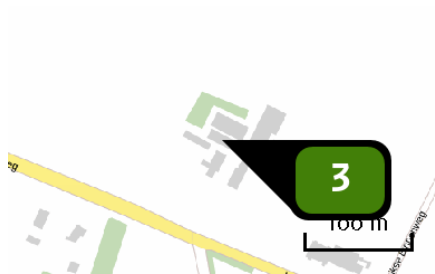
Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **174223, 459366**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **169,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	37	NH3	4,400	162,80 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	1	NH3	6,200	6,20 kg/j




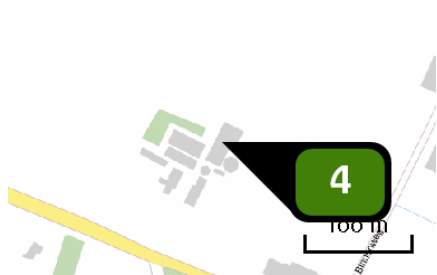
Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **174243, 459353**
 Uitstoothoogte **5,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **111,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	22	NH3	4,400	96,80 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	3	NH3	5,000	15,00 kg/j



Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **174227, 459387**
 Uitstoothoogte **1,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **270,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	90	NH3	3,000	270,00 kg/j



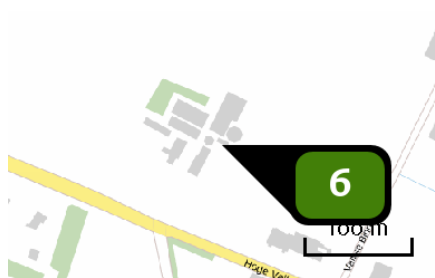
Naam **Bron 5**
 Locatie (X,Y) **174267, 459401**
 Uitstoothoogte **6,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **612,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.3	loopstal met hellende vloer en giergoot; max. 3 m ² mestbesmeurd oppervlak per koe (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Groen Label BB 93.03.003V1)	60	NH ₃	10,200	612,00 kg/j



Naam **Bron 6**
 Locatie (X,Y) **174192, 459418**
 Uitstoothoogte **6,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.260,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.2.1	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,2 m ³ per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.10.V2)	12.000	NH ₃	0,055	660,00 kg/j
	E 6.8.b	Afgesloten mestopslagloods; geldt voor huisvestingssystemen onder E 2.5, E 2.11, E 2.12, E 4.1 t/m E 4.3 en E 4.8 (Kippen; additionele technieken voor mestbewerking en mestopslag) (Overig)	12.000	NH ₃	0,050	1.260,00 kg/j



Naam **Bron 7**
 Locatie (X,Y) **174264, 459370**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **57,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.1	grupstal met drijfmest, emitterend mestoppervlak van grup en kelder max. 1,2 m2 per koe (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Groen Label BB 93.06.009)	10	NH3	5,700	57,00 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
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	7.256,48	3,26	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.560,72	0,10	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.561,20	0,07	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.791,33	0,08	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.925,13	0,10	●

○ Geen overschrijding*

● Wel overschrijding

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Depositie
natuur-
gebieden



Hoogste projectverschil (Veluwe) Hoogste projectverschil per natuurgebied

- Habitatrictlijn
- Vogelrichtlijn
- Beschermd natuurgebied
- Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrictlijn, Beschermd natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

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	0,69	0,74	+ 0,05	3,26	●	<=0,05	✓
Rijntakken	>0,05	>0,05	+ 0,00	0,10	●	<=0,05	✓
Landgoederen Brummen	0,07	0,07	+ 0,00	0,07	●	<=0,05	✓
Kolland & Overlangbroek	0,07	0,07	+ 0,00	0,08	●	<=0,05	✓
Binnenveld	0,06	0,07	+ 0,00	0,10	●	<=0,05	✓

○ Geen overschrijding*

● Wel overschrijding

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**

✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar




⊘ Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonalen. 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 Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonalen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet 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			
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,69	0,74	+ 0,05	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,52	0,56	+ 0,04	●	<=0,05	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,32	0,36	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	0,20	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,31	0,33	+ 0,03	●	<=0,05	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,07	0,09	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H9190 Oude eikenbossen	1,10	1,12	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,13	0,15	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	0,14	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,51	0,53	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,35	1,36	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	1,12	1,13	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,41	0,42	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,30	0,31	+ 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	0,39	0,39	+ 0,00	●	<=0,05	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,39	0,40	+ 0,00	●	<=0,05	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	0,13	+ 0,00	●	<=0,05	
H7230 Kalkmoerassen	0,16	0,16	+ 0,00	●	<=0,05	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	0,15	+ 0,00	●	<=0,05	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,07	0,07	+ 0,00	●	<=0,05	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	<=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?
H91Fo Droge hardhoutooibossen	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	<=0,05	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheilanden (glanshaver)	>0,05	0,06	+ 0,00	●	<=0,05	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,06	+ 0,00	●	<=0,05	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	>0,05	+ 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?
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,07	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,05	>0,05	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	>0,05	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,07	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,06	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	+ 0,00	●	<=0,05	✓

Kolland & Overlangbroek

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	0,07	+ 0,00	●	<=0,05	✓

Binnenveld

Habitattype	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)	0,06	0,07	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,06	+ 0,00	●	<=0,05	✓
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 Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet 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 2015.1_20161124_119fbc85fd

Database versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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