

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
E.J. Hooijer	Kraaikamperweg 5 en 7, 3772 TP Barneveld

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Kraaikamperweg 5 en 7	Rz2omt3tw2t2	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
07 november 2016, 10:02	2016

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	4.275,00 kg/j	4.550,00 kg/j	275,00 kg/j

Depositie

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

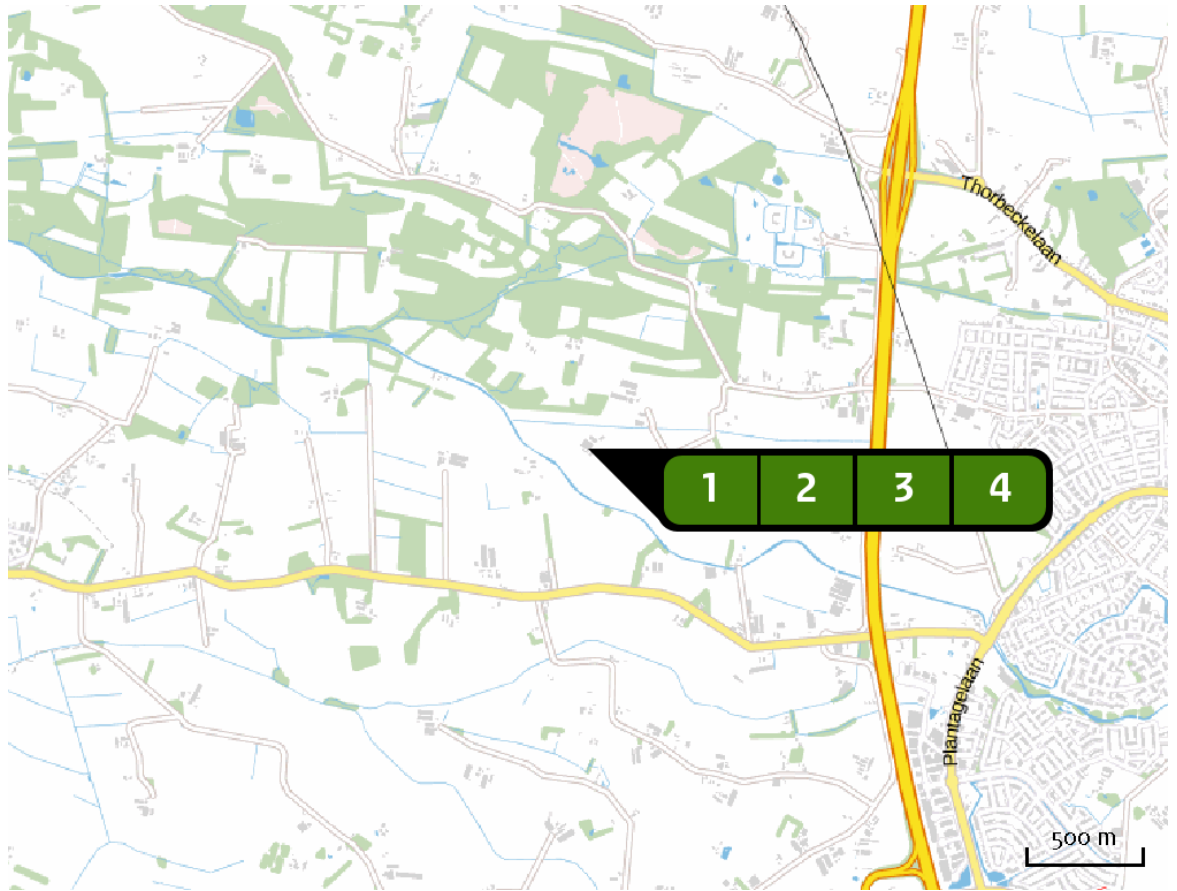
Natuurgebied	Provincie
Veluwe	Gelderland

Situatie 1	Situatie 2	Vershil
0,54	0,61	+ 0,07

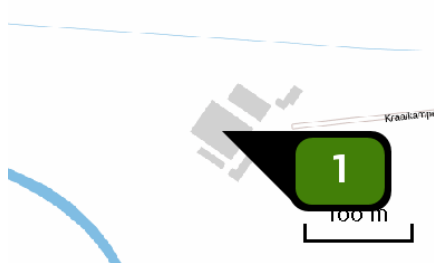
Toelichting

aanvraag natuurbeschermingsvergunning


Locatie
Situatie 1

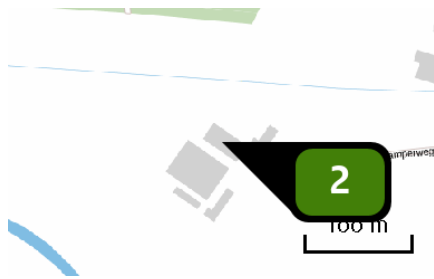


Emissie
(per bron)
Situatie 1



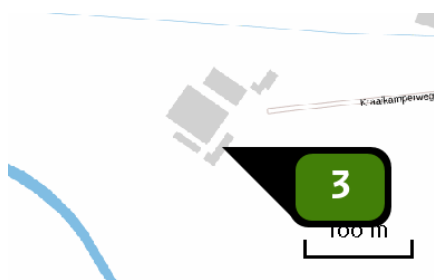
Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **165728, 461296**
 Uitstoothoogte **5,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **2.432,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	695	NH3	3,500	2.432,50 kg/j



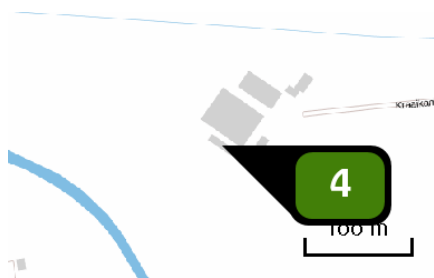
Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **165751, 461323**
 Uitstoothoogte **7,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.300,00 kg/j**

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)	100	NH ₃	13,000	1.300,00 kg/j



Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **165751, 461267**
 Uitstoothoogte **7,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **350,00 kg/j**

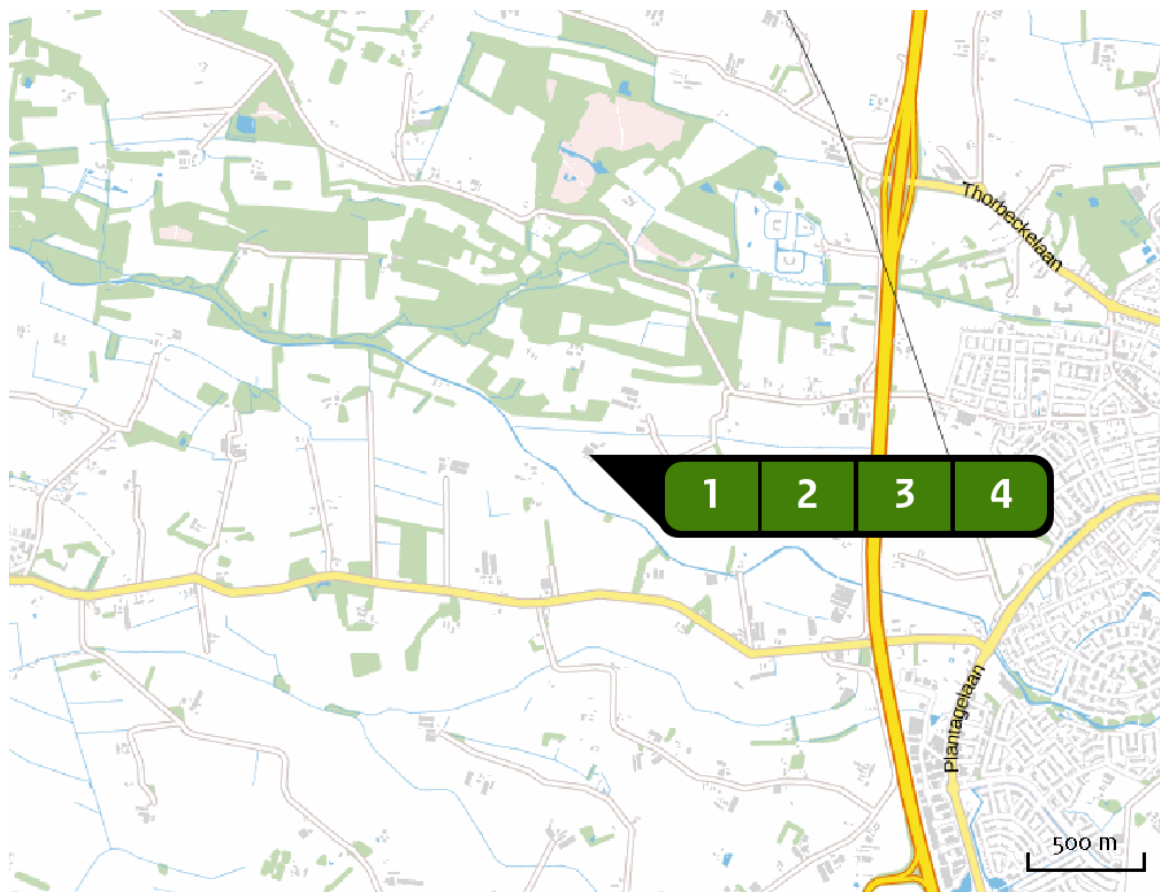
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	100	NH ₃	3,500	350,00 kg/j



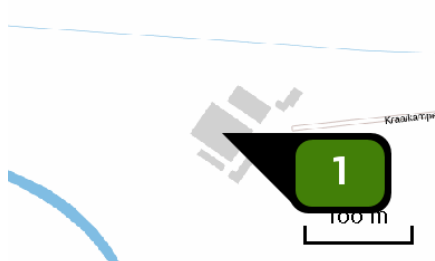
Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **165718, 461271**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **192,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	55	NH ₃	3,500	192,50 kg/j


Locatie
Situatie 2

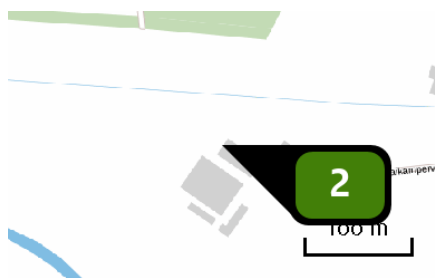


Emissie
(per bron)
Situatie 2



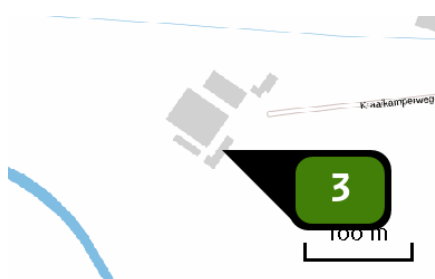
Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **165728, 461296**
 Uitstoothoogte **5,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **2.432,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	695	NH3	3,500	2.432,50 kg/j




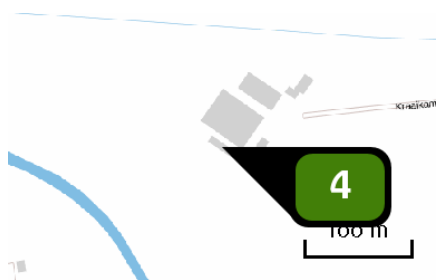
Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **165737, 461335**
 Uitstoothoogte **6,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.575,00 kg/j**

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)	15.000	NH3	0,055	825,00 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)	15.000	NH3	0,050	1.575,00 kg/j




Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **165751, 461267**
 Uitstoothoogte **7,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **350,00 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)	100	NH3	3,500	350,00 kg/j



Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **165718, 461271**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **192,50 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)	55	NH ₃	3,500	192,50 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
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	7.256,48	0,90	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.560,72	0,24	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.791,33	0,20	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.925,13	0,18	●
Oostelijke Vechtplassen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.701,78	0,08	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.561,20	0,09	●
Naardermeer	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.736,50	0,08	●
Lingegebied & Diefdijk- Zuid	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.966,92	0,06	●
Boetelerveld	Habitatrichtlijn	2.746,41	>0,05	●
Sallandse Heuvelrug	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.573,66	>0,05	●
Zouweboezem	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	3.344,85	0,06	●

○ 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	0,54	0,61	+ 0,07	0,90	●	0,07	✓
Rijntakken	0,22	0,24	+ 0,01	0,24	●	0,00	✓
Kolland & Overlangbroek	0,19	0,20	+ 0,01	0,20	●	0,00	✓
Binnenveld	0,17	0,18	+ 0,01	0,18	●	0,00	✓
Oostelijke Vechtplassen	0,08	0,08	+ 0,00	0,08	●	0,00	✓
Landgoederen Brummen	0,08	0,09	+ 0,00	0,09	●	0,00	✓
Naardermeer	0,07	0,08	+ 0,00	0,08	●	0,00	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,06	0,06	+ 0,00	0,06	●	0,00	✓
Boetelerveld	>0,05	>0,05	+ 0,00	>0,05	●	0,00	✓
Sallandse Heuvelrug	0,05	>0,05	+ 0,00	>0,05	●	0,00	✓
Zouweboezem	>0,05	0,06	+ 0,00	0,06	●	0,00	✓

○ 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.

Depositie per
habitattype **Veluwe**

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,54	0,61	+ 0,07	●	0,07	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,84	0,90	+ 0,06	●	0,06	✓
H4030 Droge heiden	0,81	0,87	+ 0,06	●	0,06	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,81	0,86	+ >0,05	●	>0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,69	0,74	+ 0,04	●	0,00	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,69	0,73	+ 0,04	●	0,00	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,57	0,61	+ 0,04	●	0,00	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,55	0,58	+ 0,04	●	0,00	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,44	0,47	+ 0,03	●	0,00	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,40	0,42	+ 0,03	●	0,00	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,40	0,42	+ 0,03	●	0,00	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,38	0,41	+ 0,02	●	0,00	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,36	0,39	+ 0,02	●	0,00	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,36	0,39	+ 0,02	●	0,00	✓

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)	0,34	0,36	+ 0,02	●	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,27	0,29	+ 0,02	●	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,27	0,29	+ 0,02	●	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,33	0,35	+ 0,02	●	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,28	0,30	+ 0,02	●	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,25	0,27	+ 0,02	●	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	0,09	+ 0,00	●	0,00	

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 hardhoutoibossen	0,22	0,24	+ 0,01	●	0,00	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,16	0,17	+ 0,01	●	0,00	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheooilanden (glanshaver)	0,09	0,09	+ 0,01	●	0,00	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,08	0,08	+ 0,01	●	0,00	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	0,08	+ 0,00	○	0,00	⊘

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)	0,19	0,20	+ 0,01	●	0,00	✓

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)	0,17	0,18	+ 0,01	●	0,00	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,14	0,15	+ 0,01	●	0,00	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,11	0,12	+ 0,01	●	0,00	✓

Oostelijke Vechtplassen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,08	0,08	+ 0,00	●	0,00	✓
H9999:95 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,08	0,08	+ 0,00	●	0,00	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,07	0,08	+ 0,00	●	0,00	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,08	+ 0,00	●	0,00	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	0,07	+ 0,00	●	0,00	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,06	0,07	+ 0,00	●	0,00	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	0,07	+ 0,00	●	0,00	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	0,00	✓




Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,09	+ 0,00	●	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,08	+ 0,00	●	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,08	+ 0,00	●	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,08	+ 0,00	●	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,08	+ 0,00	●	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,08	+ 0,00	●	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	+ 0,00	●	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,06	+ 0,00	●	0,00	

Naardermeer

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,07	0,08	+ 0,00	●	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,07	0,07	+ 0,00	●	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,07	+ 0,00	●	0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,07	+ 0,00	○	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,07	+ 0,00	●	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,06	+ 0,00	●	0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	0,06	+ 0,00	○	0,00	
H9999:94 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	>0,05	0,06	+ 0,00	●	0,00	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,06	0,06	+ 0,00	●	0,00	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,05	>0,05	+ 0,00	●	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	>0,05	+ 0,00	●	0,00	

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)	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	>0,05	+ 0,00	●	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	>0,05	+ 0,00	●	0,00	

Sallandse Heuvelrug

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	
H4030 Droge heiden	0,05	>0,05	+ 0,00	●	0,00	✓

Zouweboezem

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,06	+ 0,00	●	0,00	✓

- 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.

Depositie
buitenland

Duitsland

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil

Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,06	0,06	+ 0,00
---	------	------	--------



-  Hoogste projectverschil (Veluwe)
-  Hoogste projectverschil per natuurgebied

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_20161101_e96704b153

Database versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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