

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
	J. Vlastuin	-

Activiteit	Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
	J. Vlastuin	2EgaUzQmUv	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
15 januari 2016, 13:16	2015

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

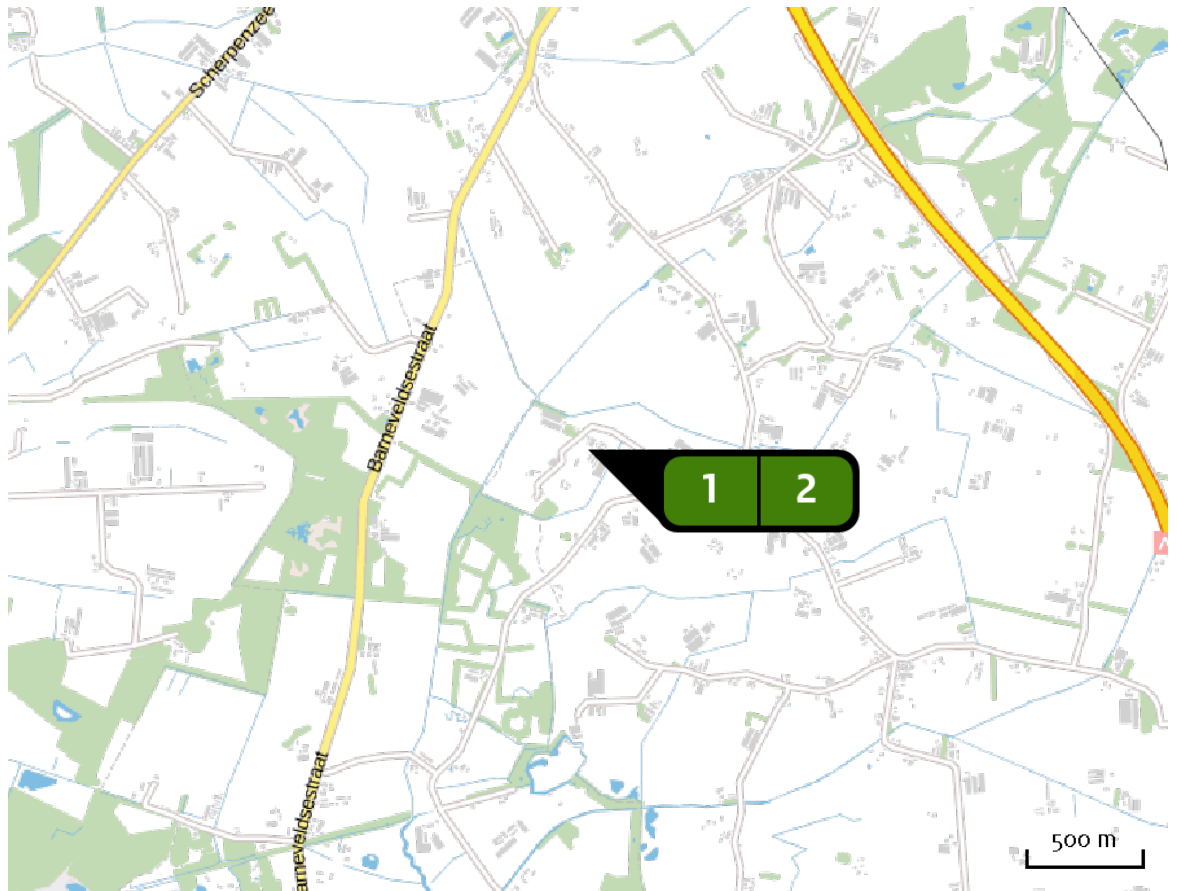
Totale emissie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
	NOx	-	-
	NH ₃	1.821,00 kg/j	4.702,50 kg/j

Depositie Hectare met hoogste project- verschil (mol/ha/j)	Natuurgebied	Provincie
	Veluwe	Gelderland

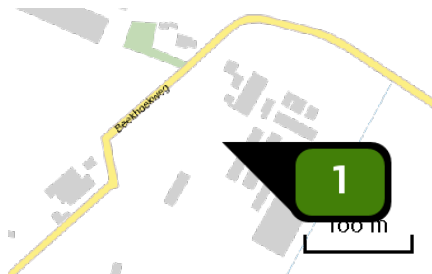
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
0,63	1,61	+ 0,98

Toelichting aanvraag natuurbeschermingsvergunning


Locatie
Situatie 1

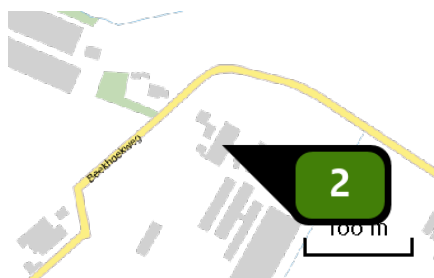


Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **166659, 456649**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH3 **910,00 kg/j**

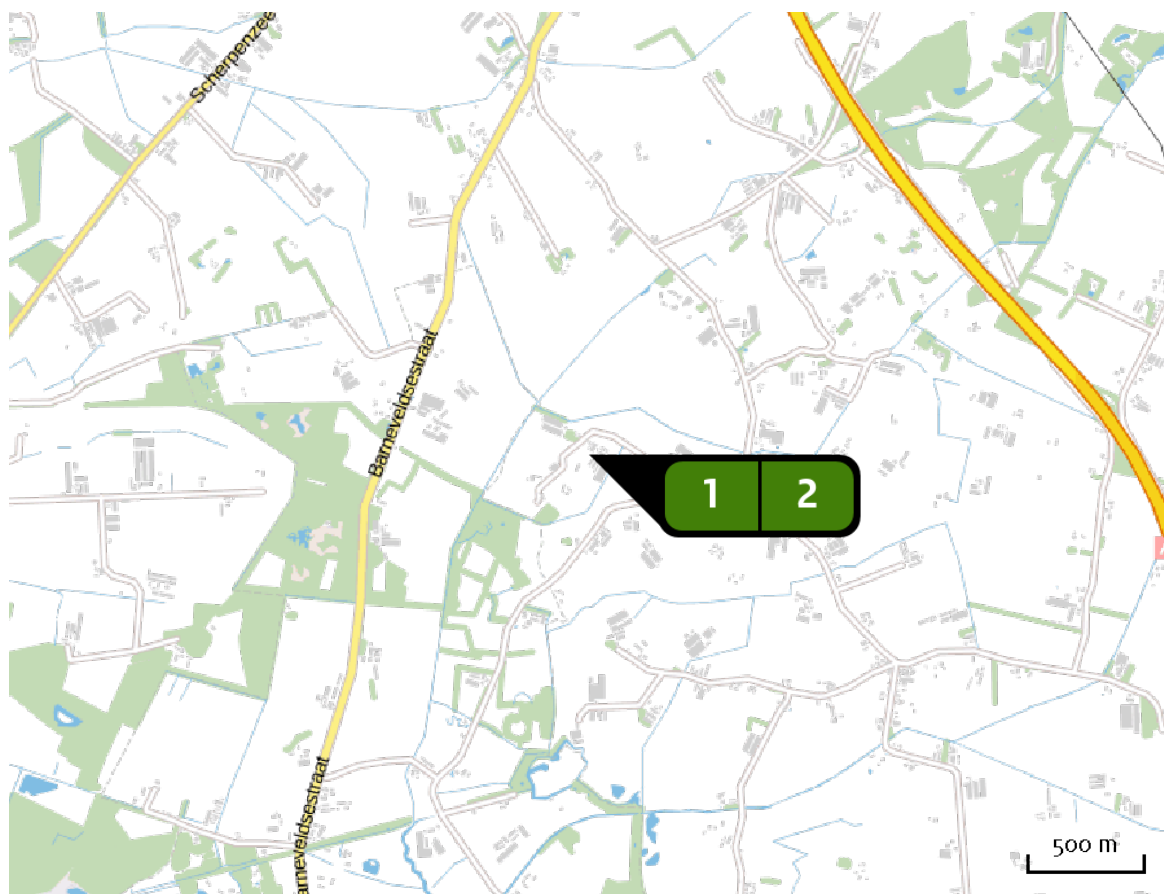
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	70	NH3	13,000	910,00 kg/j



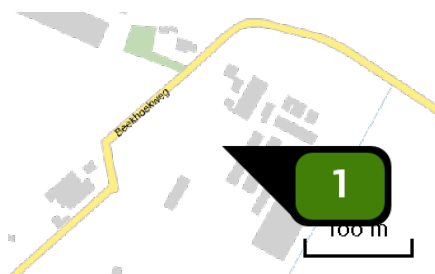
Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **166685, 456693**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH3 **911,00 kg/j**

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)	65	NH3	13,000	845,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	15	NH3	4,400	66,00 kg/j

Locatie
Situatie 2

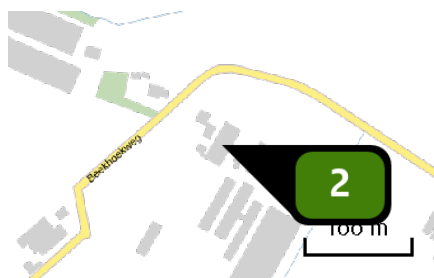


Emissie
(per bron)
Situatie 2



Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **166659, 456649**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH3 **4.042,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 4.8	grondhuisvesting, mestbanden onder de roosters, mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien (Kippen; (groot-)ouderdieren van vleeskuikens) (BWL 2007.10)	16.500	NH3	0,245	4.042,50 kg/j



Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **166685, 456693**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mW**
 NH₃ **660,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	150	NH ₃	4,400	660,00 kg/j

Depositie
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2015)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	7.296,94	1,61	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.593,85	0,37	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.957,86	0,34	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.825,65	0,31	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.594,64	0,10	●
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.009,34	0,08	●
Oostelijke Vechtplassen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.738,01	0,07	●
Naardermeer	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.771,25	0,07	●
Zouweboezem	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	3.379,09	0,06	●
Boetelerveld	Habitatrichtlijn	2.773,26	0,06	●
Sallandse Heuvelrug	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.602,28	>0,05	●

○ 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)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Veluwe	0,63	1,61	+ 0,98	1,61	●	✓
Rijntakken	0,15	0,37	+ 0,23	0,37	●	✓
Binnenveld	0,13	0,34	+ 0,21	0,34	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,12	0,31	+ 0,19	0,31	●	✓
Landgoederen Brummen	0,04	0,10	+ 0,06	0,10	●	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,03	0,08	+ 0,05	0,08	●	✓
Oostelijke Vechtpassen	0,03	0,07	+ 0,05	0,07	●	✓
Naardermeer	0,03	0,07	+ 0,04	0,07	●	✓
Zouweboezem	0,02	0,06	+ 0,04	0,06	●	✓
Boetelerveld	0,02	0,06	+ 0,04	0,06	●	✓
Sallandse Heuvelrug	0,02	>0,05	+ 0,03	>0,05	●	✓

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding*
- ✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
- ✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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 beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2330 Zandverstuivingen	0,63	1,61	+ 0,98	●	✓
H4030 Droge heiden	0,54	1,39	+ 0,85	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,45	1,16	+ 0,71	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,36	0,93	+ 0,57	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,36	0,91	+ 0,56	●	✓
H3160 Zure vennen	0,28	0,72	+ 0,44	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,25	0,63	+ 0,39	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,21	0,54	+ 0,33	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,20	0,52	+ 0,32	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,20	0,51	+ 0,31	●	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	0,44	+ 0,27	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,16	0,40	+ 0,24	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,15	0,39	+ 0,24	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,14	0,37	+ 0,23	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,14	0,37	+ 0,23	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,14	0,37	+ 0,23	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,13	0,33	+ 0,20	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,09	0,23	+ 0,14	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,23	+ 0,14	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,09	0,22	+ 0,13	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	0,09	+ >0,05	●	✓

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,15	0,37	+ 0,23	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,09	0,24	+ 0,15	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	>0,05	0,14	+ 0,09	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	0,12	+ 0,07	●	-
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,04	0,10	+ 0,06	●	✓
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	>0,05	+ 0,03	○	-
H6510B Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (grote vossenstaart)	0,02	>0,05	+ 0,03	○	✓

Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,13	0,34	+ 0,21	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,10	0,27	+ 0,16	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,23	+ 0,14	●	✓

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	0,31	+ 0,19	●	✓












Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,10	+ 0,06	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	0,10	+ 0,06	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,10	+ 0,06	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,09	+ 0,06	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,09	+ 0,06	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	0,09	+ >0,05	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,08	+ 0,05	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,06	+ 0,04	●	✓

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:70 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,03	0,08	+ 0,05	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,02	0,06	+ 0,04	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,06	+ 0,04	●	✓

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,03	0,07	+ 0,05		
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,03	0,07	+ 0,04		
H91Do Hoogveenbossen	0,02	0,07	+ 0,04		
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	0,07	+ 0,04		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	0,07	+ 0,04		
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,02	0,06	+ 0,04		
H7210 Galigaanmoerassen	0,02	0,06	+ 0,03		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	>0,05	+ 0,03		

Naardermeer

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,03	0,07	+ 0,04	●	✓
Hg1Do Hoogveenbossen	0,03	0,07	+ 0,04	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	0,07	+ 0,04	●	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	0,07	+ 0,04	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	0,06	+ 0,04	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	0,06	+ 0,04	●	✓
H9999:94 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,02	0,06	+ 0,03	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,02	>0,05	+ 0,03	○	✓

Zouweboezem

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	0,06	+ 0,04	●	✓
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,02	>0,05	+ 0,03	●	✓

Boetelerveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,06	+ 0,04	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,06	+ 0,04	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,06	+ 0,03	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	>0,05	+ 0,03	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	>0,05	+ 0,03	●	✓

Sallandse Heuvelrug

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,02	>0,05	+ 0,03	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	>0,05	+ 0,03	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	>0,05	+ 0,03	●	✓

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding*
- Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
- Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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.

Deposities
buitenland

Duitsland

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,03	0,08	+ 0,05



- 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 de Benelux. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015_20151211_3dec74e7e2

Database versie 2015_20151211_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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