

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
H. van Lagen	Essenerweg 125, 3774 LB Kootwijkerbroek

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
H. van Lagen	RnLiAEJdmBRX	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
26 februari 2016, 09:15	2015

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	2.963,45 kg/j	3.808,82 kg/j	845,38 kg/j

Depositie

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

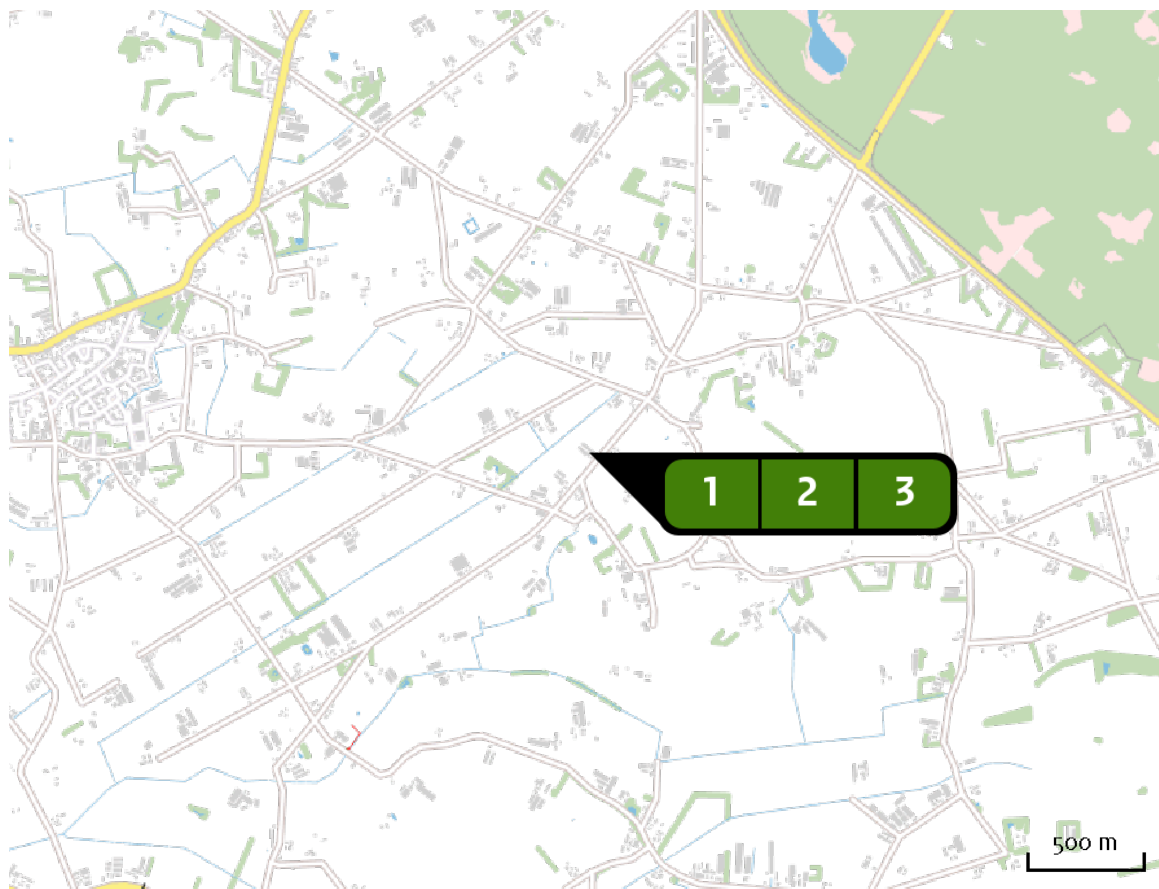
Natuurgebied	Provincie
Veluwe	Gelderland

Situatie 1	Situatie 2	Vershil
9,98	12,80	+ 2,82

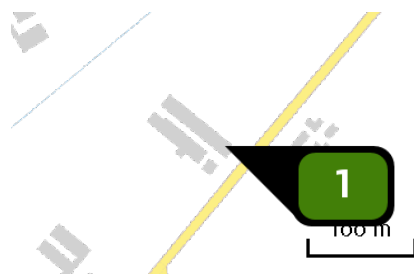
Toelichting

berekening Aeriuis 1 stal met bel


Locatie
Situatie 1

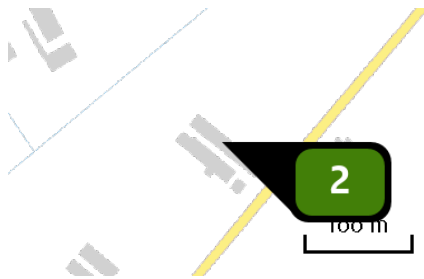


Emissie
(per bron)
Situatie 1



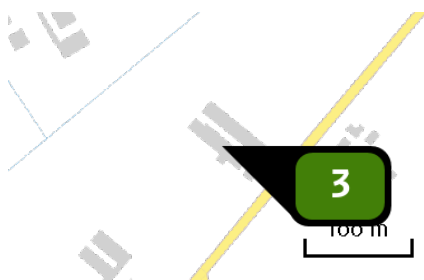
Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **176353, 462176**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH₃ **245,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	70	NH ₃	3,500	245,00 kg/j



Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **176324, 462198**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mW**
 NH₃ **1.260,00 kg/j**

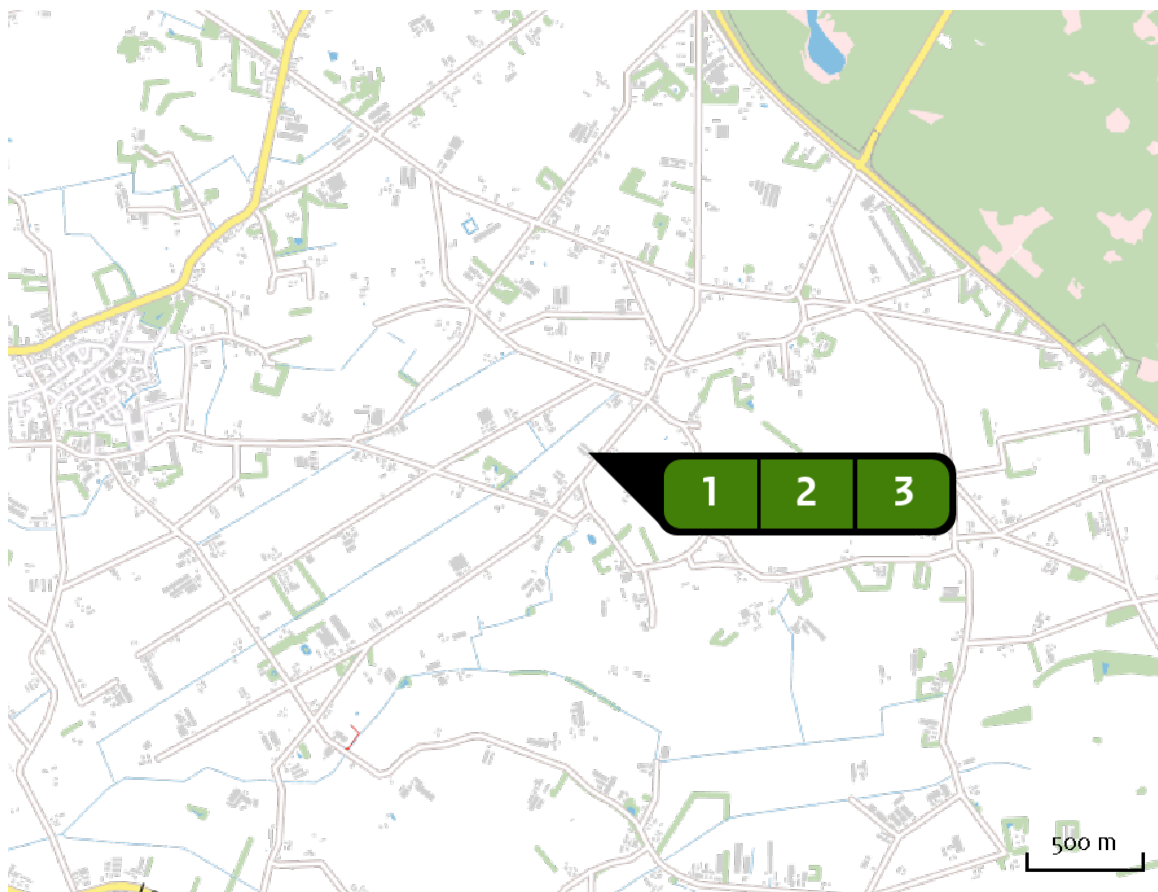
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.7	grondhuisvesting van legrassen (circa 1/3 strooiselvloer en circa 2/3 roostervloer) (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2001.09)	4.000	NH ₃	0,315	1.260,00 kg/j



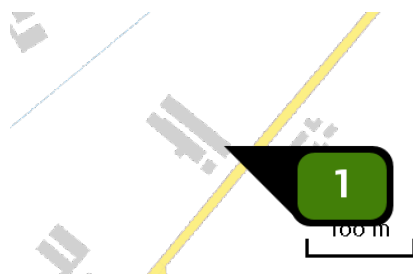
Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **176312, 462182**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mW**
 NH₃ **1.458,45 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.7	grondhuisvesting van legrassen (circa 1/3 strooiselvloer en circa 2/3 roostervloer) (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2001.09)	4.630	NH ₃	0,315	1.458,45 kg/j


Locatie
Situatie 2

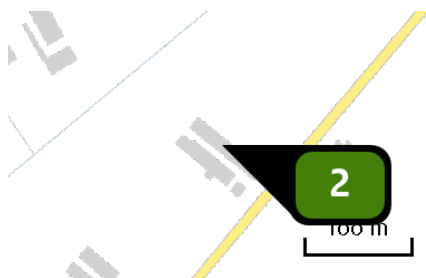


Emissie
(per bron)
Situatie 2



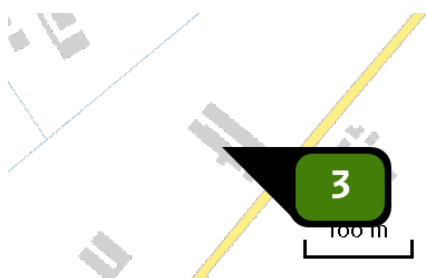
Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **176353, 462176**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH₃ **245,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	70	NH ₃	3,500	245,00 kg/j



Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **176324, 462198**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mW**
 NH₃ **1.238,75 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 4.4.1	grondhuisvesting met mestbeluchting; mestbeluchting van bovenaf (Kippen; (groot-)ouderdieren van vleeskuikens) (BWL 2004.13)	4.955	NH ₃	0,250	1.238,75 kg/j



Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **176312, 462182**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mW**
 NH₃ **2.325,08 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 4.4.3	grondhuisvesting met mestbeluchting; grondhuisvesting met mestbeluchting via buizen onder de beun (Kippen; (groot-)ouderdieren van vleeskuikens) (BWL 2010.03.V1)	5.345	NH ₃	0,435	2.325,08 kg/j

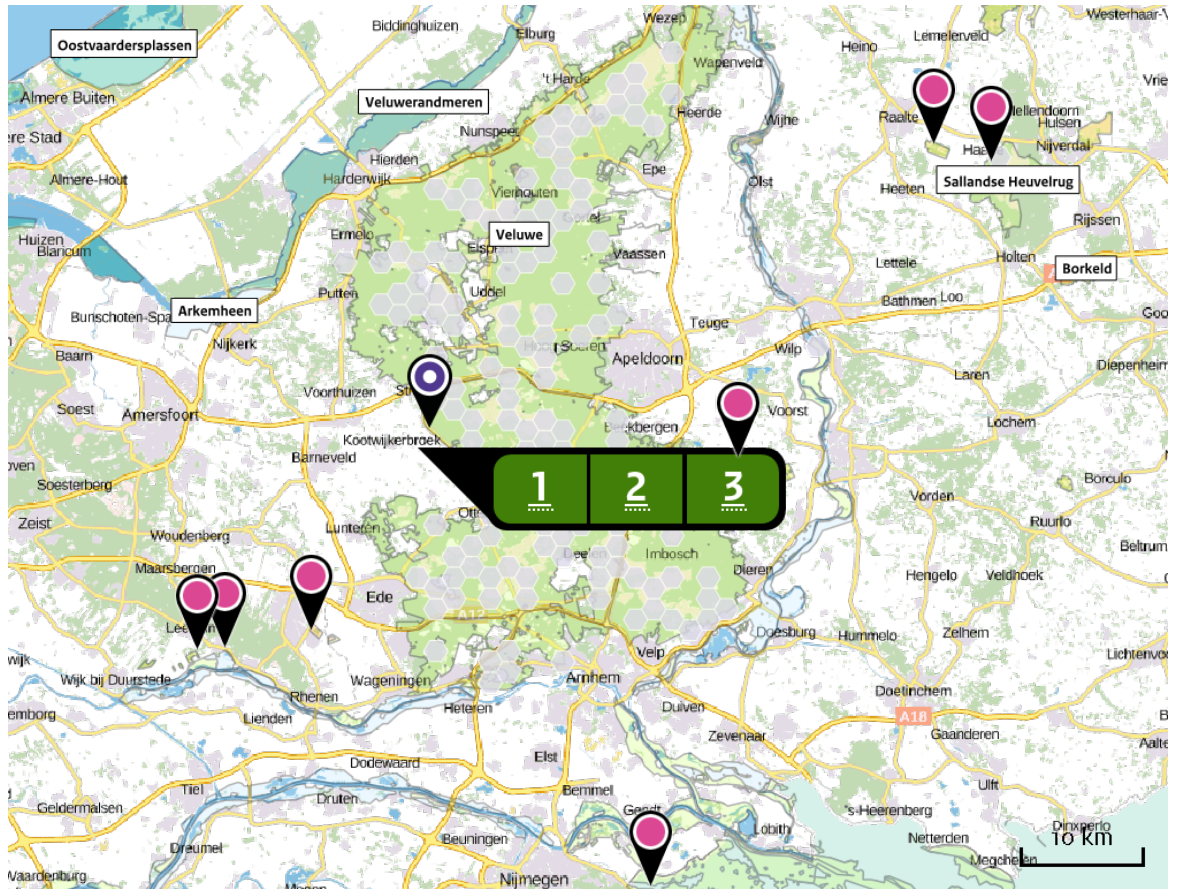
Depositie
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2015)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	7.296,94	12,80	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.593,85	0,12	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.957,86	0,11	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.594,64	0,11	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.825,65	0,10	●
Boetelerveld	Habitatrichtlijn	2.773,26	0,07	●
Sallandse Heuvelrug	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.602,28	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.

Deposities
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	9,98	12,80	+ 2,82	12,80	●	✓
Rijntakken	0,10	0,12	+ 0,03	0,12	●	✓
Binnenveld	0,09	0,11	+ 0,03	0,11	●	✓
Landgoederen Brummen	0,09	0,11	+ 0,03	0,11	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,07	0,10	+ 0,02	0,10	●	✓
Boetelerveld	>0,05	0,07	+ 0,02	0,07	●	✓
Sallandse Heuvelrug	0,05	0,06	+ 0,01	0,06	●	✓

- 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 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 beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	9,98	12,80	+ 2,82	●	✓
H3160 Zure vennen	8,98	11,50	+ 2,52	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	8,18	10,50	+ 2,32	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	4,11	5,28	+ 1,17	●	✓
H4030 Droge heiden	3,14	4,03	+ 0,89	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	2,29	2,94	+ 0,65	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	1,79	2,29	+ 0,50	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	1,31	1,68	+ 0,37	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	1,29	1,66	+ 0,37	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	1,05	1,35	+ 0,30	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,95	1,23	+ 0,28	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,69	0,89	+ 0,20	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,69	0,89	+ 0,20	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,65	0,83	+ 0,18	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,40	0,52	+ 0,12	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,39	0,50	+ 0,11	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,33	0,42	+ 0,09	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,28	0,35	+ 0,08	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,23	0,29	+ 0,07	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,22	0,28	+ 0,06	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,09	+ 0,02	●	✓

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,10	0,12	+ 0,03	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,07	0,09	+ 0,02	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,07	0,09	+ 0,02	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zearmen	0,06	0,08	+ 0,02	○	-
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,04	0,06	+ 0,01	○	✓
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,04	>0,05	+ 0,01	○	-

Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	0,11	+ 0,03	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	0,09	+ 0,02	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,11	+ 0,03	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,11	+ 0,03	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,11	+ 0,03	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,11	+ 0,03	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,10	+ 0,02	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,10	+ 0,02	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,10	+ 0,02	●	✓

Boetelerveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,05	+ 0,01	●	✓

Sallandse Heuvelrug

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓
H9999:42 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

- 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 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.

Depositië
buitenland

Duitsland

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,05	0,06	+ 0,01



- 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_20160125_31bd639486

Database versie 2015_20151211_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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