

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
Engelenhoven	Zuidelijke Meentsteeg 35, 3911 TD Achterberg

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
NB-wet aanvraag	zDosMQp1RK	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
16 december 2015, 09:17	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.544,30 kg/j	1.966,40 kg/j	422,10 kg/j

Depositie

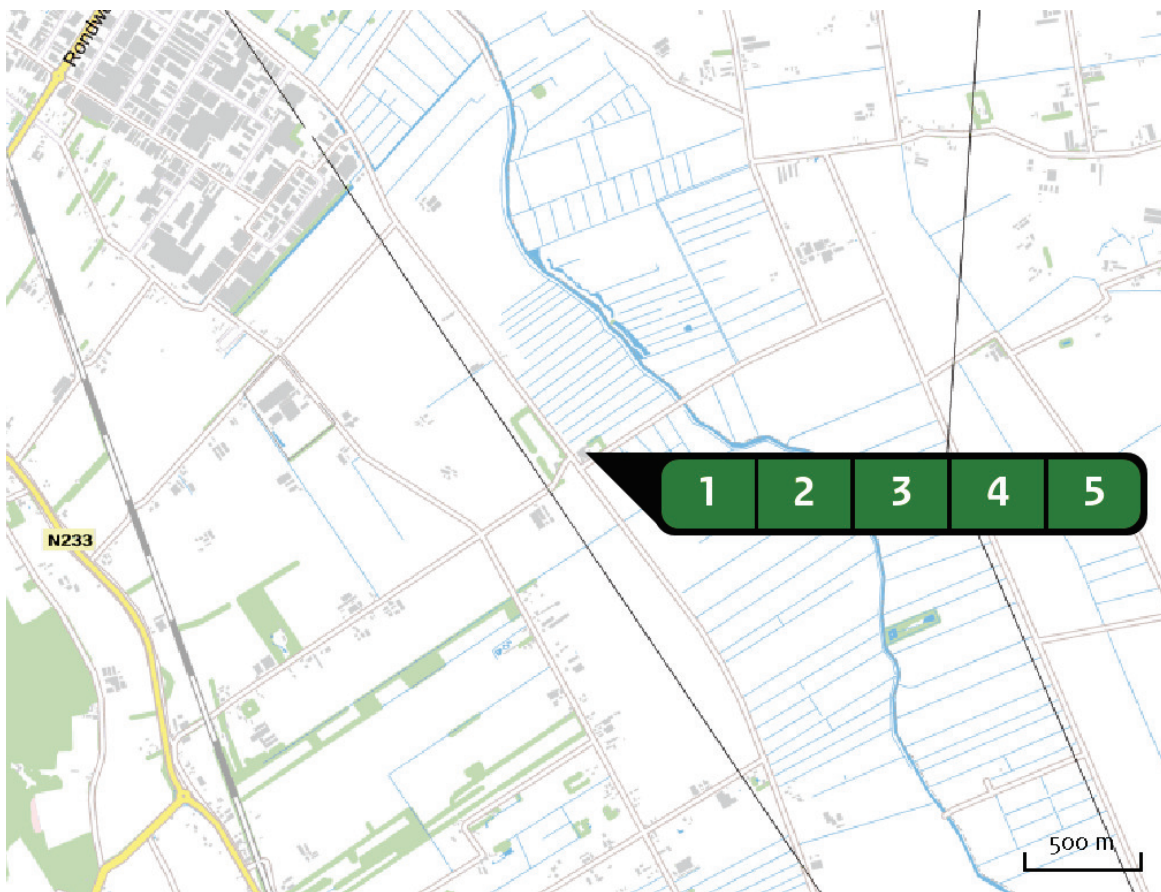
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie	
Binnenveld	Gelderland	
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
3,40	4,41	+ 1,01

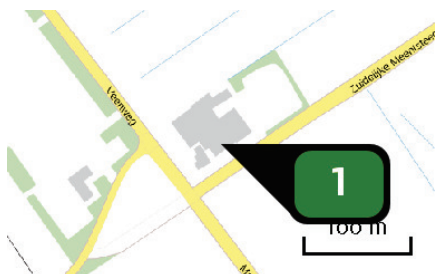
Toelichting

PAS aanvraag
Vergelijkingsberekening

Locatie
Situatie 1

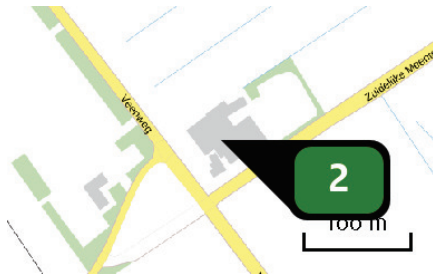


Emissie
(per bron)
Situatie 1



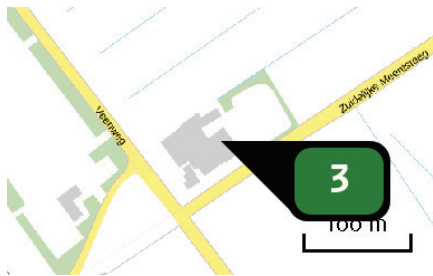
Naam **Stal B**
 Locatie (X,Y) **169311, 445031**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **66,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	35	NH ₃	1,900	66,50 kg/j



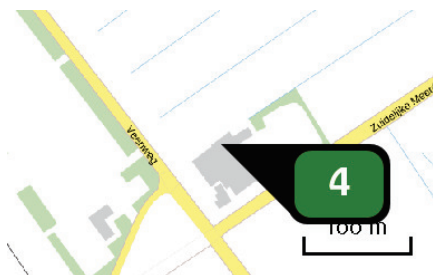
Naam **Stal C**
 Locatie (X,Y) **169297, 445042**
 Uitstoothoogte **9,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH₃ **1.073,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	565	NH ₃	1,900	1.073,50 kg/j



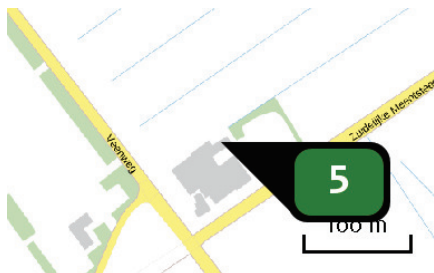
Naam **Stal E**
 Locatie (X,Y) **169321, 445052**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH₃ **214,70 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	113	NH ₃	1,900	214,70 kg/j




Naam **Stal J**
 Locatie (X,Y) **169292, 445067**
 Uitstoothoogte **4,8 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH₃ **140,00 kg/j**

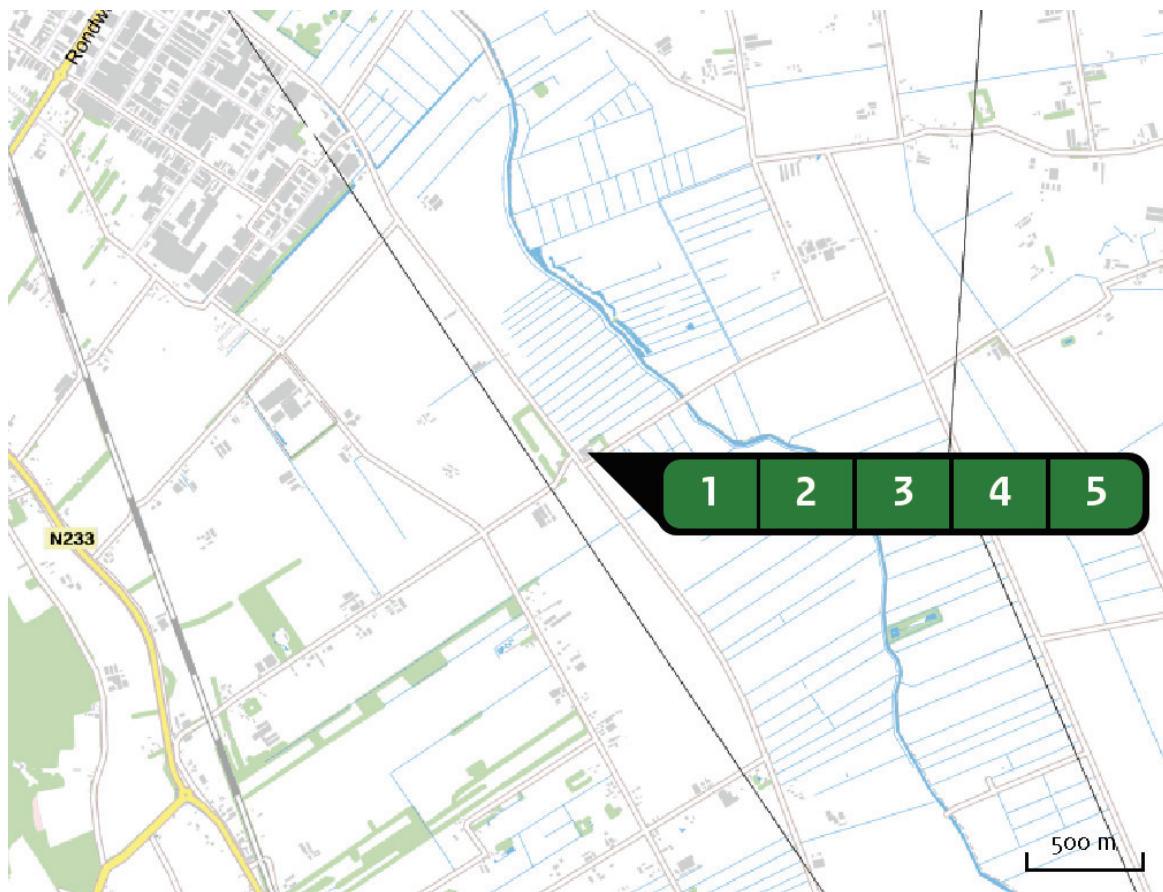
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 2.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (Overig)	175	NH ₃	0,800	140,00 kg/j



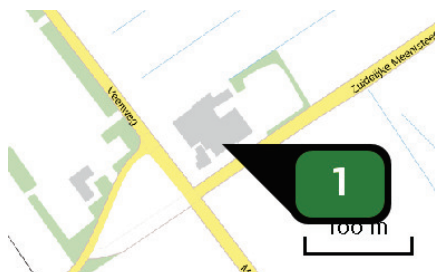
Naam **Stal F**
 Locatie (X,Y) **169311, 445077**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mW**
 NH3 **49,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 2.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (Overig)	62	NH3	0,800	49,60 kg/j

Locatie
Situatie 2

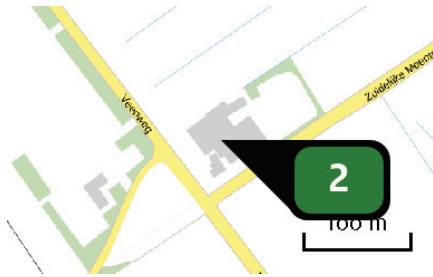


Emissie
(per bron)
Situatie 2




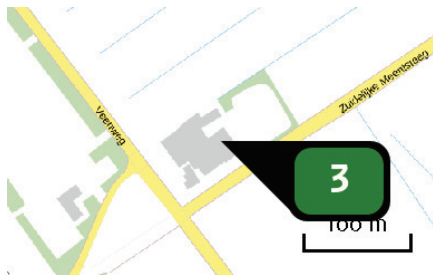
Naam **Stal B**
 Locatie (X,Y) **169311, 445031**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **86,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	35	NH ₃	1,900	66,50 kg/j
	C 3.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen) (Overig)	100	NH ₃	0,200	20,00 kg/j




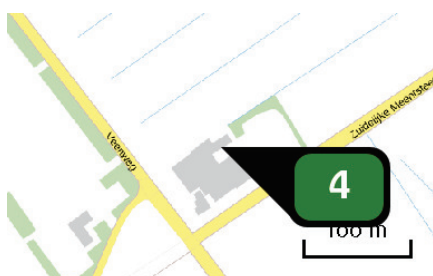
Naam **Stal C**
 Locatie (X,Y) **169297, 445042**
 Uitstoothoogte **9,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH₃ **1.073,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	565	NH ₃	1,900	1.073,50 kg/j



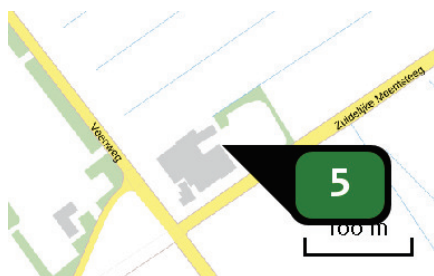
Naam **Stal E**
 Locatie (X,Y) **169321, 445052**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH₃ **570,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	300	NH ₃	1,900	570,00 kg/j




Naam **Stal J**
 Locatie (X,Y) **169311, 445071**
 Uitstoothoogte **4,8 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH₃ **224,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 2.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (Overig)	280	NH ₃	0,800	224,00 kg/j



Naam **Stal I**
 Locatie (X,Y) **169326, 445064**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mW**
 NH3 **12,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 3.100	overige huisvestingsystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	4	NH3	3,100	12,40 kg/j

Depositie
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2015)

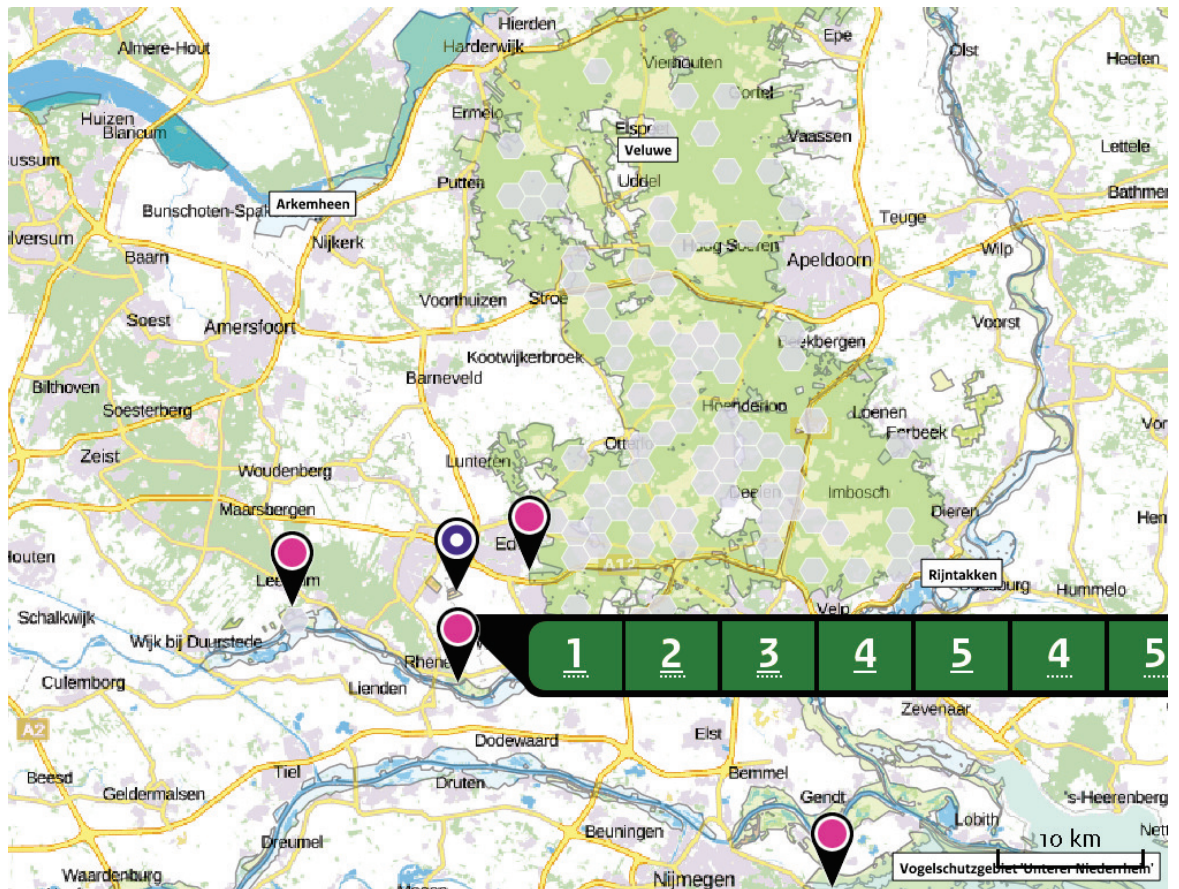
Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.957,86	4,41	●
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	4.663,61	1,06	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.553,08	0,41	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.825,65	0,17	●

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 (Binnenveld)

 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			
Binnenveld	3,40	4,41	+ 1,01	4,41	●	✓
Veluwe	0,82	1,06	+ 0,24	1,06	●	✓
Rijntakken	0,33	0,41	+ 0,09	0,41	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,14	0,17	+ 0,03	0,17	●	✓

- 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 **Binnenveld**

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	3,40	4,41	+ 1,01	●	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	2,66	3,47	+ 0,81	●	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	1,21	1,55	+ 0,34	●	

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,82	1,06	+ 0,24	●	✓
H4030 Droge heiden	0,52	0,66	+ 0,14	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,32	0,40	+ 0,08	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,31	0,38	+ 0,08	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,29	0,36	+ 0,07	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,29	0,36	+ 0,07	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,26	0,33	+ 0,07	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,25	0,31	+ 0,07	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,25	0,31	+ 0,07	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,20	0,25	+ 0,05	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,19	0,23	+ 0,05	●	✓
H3160 Zure vennen	0,16	0,20	+ 0,04	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,11	0,14	+ 0,03	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	0,12	+ 0,02	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,09	+ 0,02	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,07	0,08	+ 0,02	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,06	+ 0,01	●	✓

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,33	0,41	+ 0,09	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,26	0,32	+ 0,06	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,23	0,30	+ 0,06	○	-
H6120 Stroomdalgraslanden	0,20	0,26	+ >0,05	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,19	0,24	+ 0,05	○	-

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)	0,14	0,17	+ 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 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.

Deposities
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 (Binnenveld)

 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>