

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
Van Westreenen BV	-

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Bennekom	2EjmVZCAuC	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
14 december 2015, 15:41	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.794,20 kg/j	3.735,05 kg/j	1.940,85 kg/j

Depositie

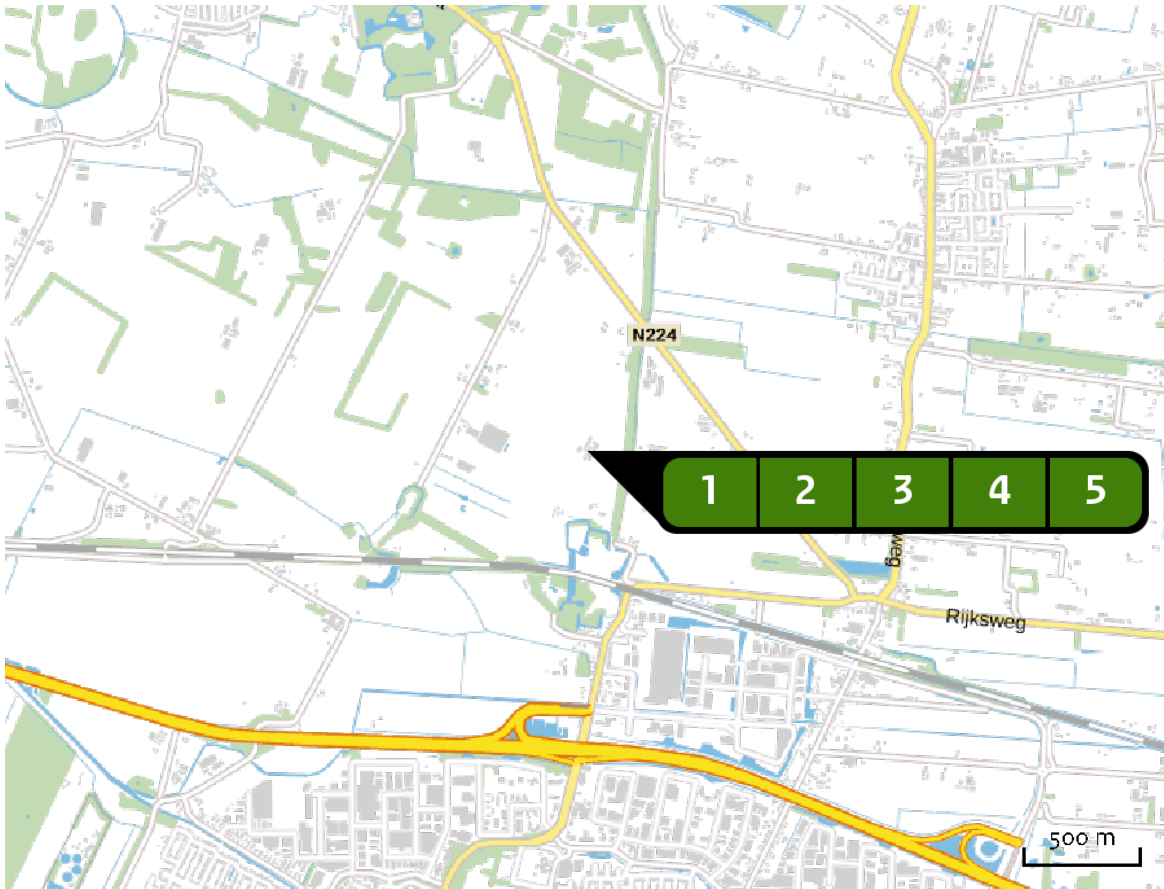
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Verschil
0,59	1,22	+ 0,63

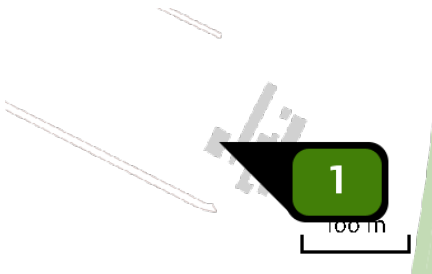
Toelichting

Vergelijking


Locatie
Situatie 1

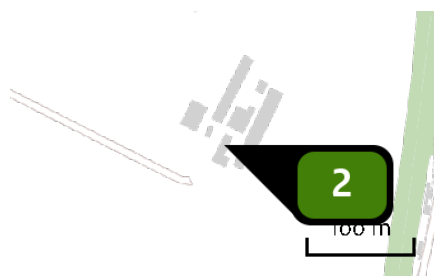


Emissie
(per bron)
Situatie 1



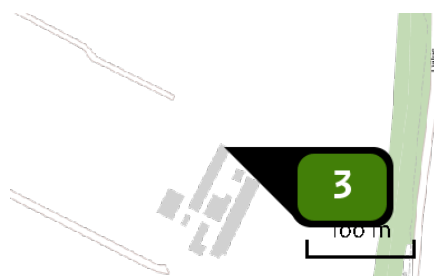
Naam **Stal D**
Locatie (X,Y) **166529, 451764**
Uitstoothoogte **5,5 m**
Warmteinhoud **0,0 MW**
NH3 **728,00 kg/j**

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)	56	NH3	13,000	728,00 kg/j




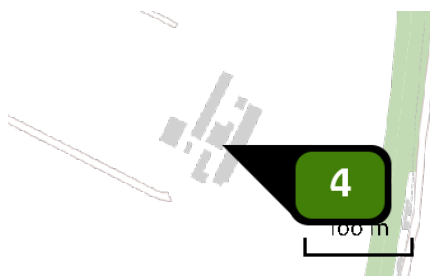
Naam **Stal B**
Locatie (X,Y) **166556, 451737**
Uitstoothoogte **6,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **70,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	16	NH ₃	4,400	70,40 kg/j



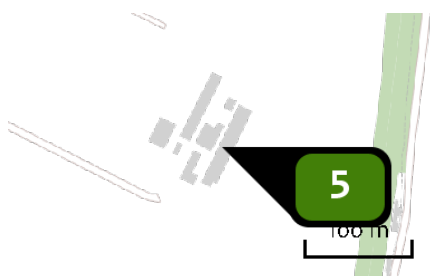
Naam **Stal E**
Locatie (X,Y) **166578, 451817**
Uitstoothoogte **2,7 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **340,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.4	volièrehuisvesting; 55-60% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met 0,7 m ³ per dier per uur mestbeluchting. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2005.05.V1)	9.200	NH ₃	0,037	340,40 kg/j



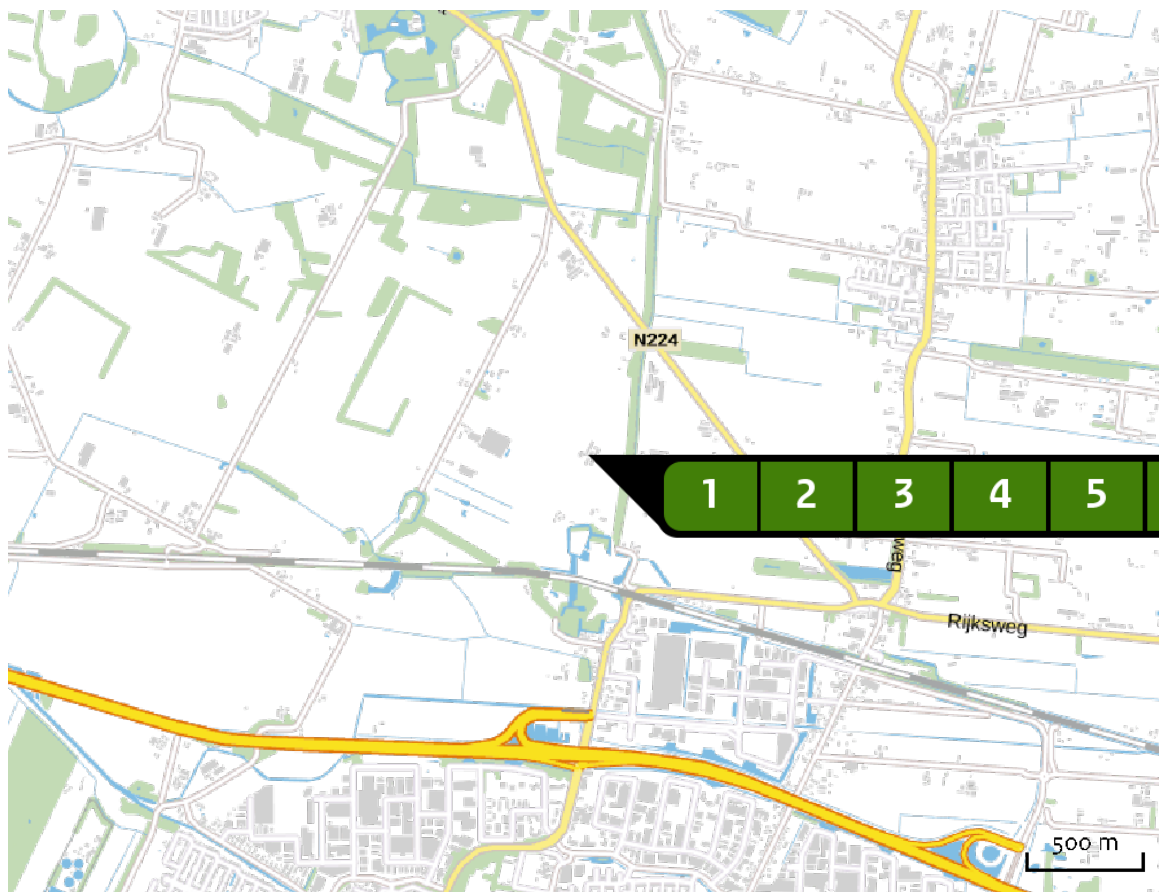
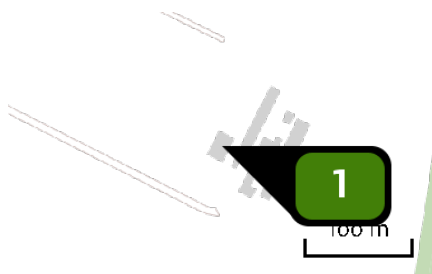
Naam **Stal G**
Locatie (X,Y) **166574, 451752**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **70,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	16	NH ₃	4,400	70,40 kg/j




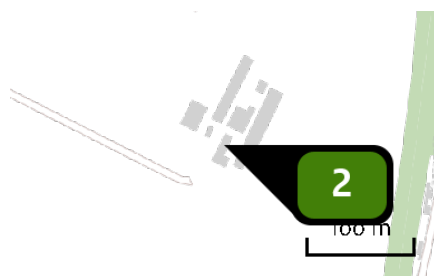
Naam **Stal I**
Locatie (X,Y) **166584, 451751**
Uitstoothoogte **2,8 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **585,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.1	volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.09.V1)	6.500	NH ₃	0,090	585,00 kg/j

Locatie
Situatie 2Emissie
(per bron)
Situatie 2

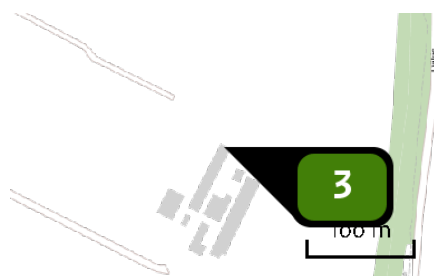
Naam **Stal D 1**
Locatie (X,Y) **166529, 451764**
Uitstoothoogte **5,6 m**
Warmteinhoud **0,0 MW**
NH₃ **585,00 kg/j**

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)	45	NH ₃	13,000	585,00 kg/j




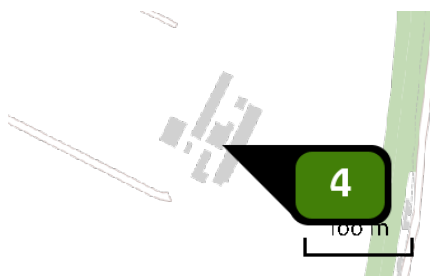
Naam **Stal B**
Locatie (X,Y) **166556, 451737**
Uitstoothoogte **6,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **123,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	28	NH ₃	4,400	123,20 kg/j



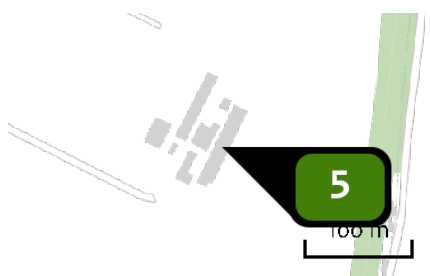
Naam **Stal E**
Locatie (X,Y) **166578, 451817**
Uitstoothoogte **2,7 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **577,50 kg/j**

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)	10.500	NH ₃	0,055	577,50 kg/j



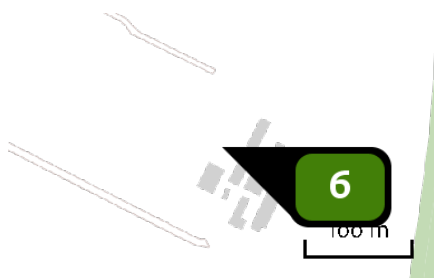
Naam **Stal G**
 Locatie (X,Y) **166574, 451752**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **96,80 kg/j**

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	NH ₃	4,400	96,80 kg/j





Naam **Stal I**
 Locatie (X,Y) **166588, 451751**
 Uitstoothoogte **2,8 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **1.439,55 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.1	volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.09.V1)	15.995	NH ₃	0,090	1.439,55 kg/j



Naam **Stal D2**
Locatie (X,Y) **166539, 451793**
Uitstoothoogte **7,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **913,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.7	ligboxenstal met dichte hellende vloer, met rubbertoplaag, met snelle gierafvoer met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2009.22.V4)	75	NH ₃	11,000	825,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	4,400	88,00 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	1,22	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.957,86	0,61	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.593,85	0,51	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.825,65	0,35	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.594,64	0,08	●
Lingegebied & Diefdijk- Zuid	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.009,34	0,07	●
Zouweboezem	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	3.379,09	>0,05	●
Oostelijke Vechtplassen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.078,42	>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

- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Beschermde natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrichtlijn, Beschermde natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Beschermde natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermde 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	0,59	1,22	+ 0,63	1,22		
Binnenveld	0,29	0,61	+ 0,32	0,61		
Rijntakken	0,25	0,51	+ 0,27	0,51		
Kolland & Overlangbroek	0,17	0,35	+ 0,18	0,35		
Landgoederen Brummen	0,04	0,08	+ 0,04	0,08		
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,03	0,07	+ 0,04	0,07		
Zouweboezem	0,03	>0,05	+ 0,03	>0,05		
Oostelijke Vechtplassen	0,03	>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 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)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,59	1,22	+ 0,63	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,54	1,14	+ 0,60	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,45	0,94	+ 0,49	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,38	0,80	+ 0,41	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,37	0,77	+ 0,40	●	✓
H3160 Zure vennen	0,27	0,56	+ 0,29	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,23	0,47	+ 0,25	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,18	0,38	+ 0,20	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,18	0,37	+ 0,19	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,18	0,37	+ 0,19	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,17	0,36	+ 0,19	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,17	0,35	+ 0,18	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,16	0,34	+ 0,18	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,16	0,33	+ 0,17	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,11	0,23	+ 0,12	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,11	0,23	+ 0,12	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	0,22	+ 0,12	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,08	0,17	+ 0,09	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,14	+ 0,07	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,06	0,13	+ 0,07	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	0,06	+ 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)	0,29	0,61	+ 0,32	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,28	0,59	+ 0,31	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,26	0,54	+ 0,28	●	✓

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,25	0,51	+ 0,27	●	✓
H612o Stroomdalgraslanden	0,16	0,34	+ 0,18	●	✓
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,08	0,18	+ 0,09	●	✓
H315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,16	+ 0,08	●	-
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,06	0,12	+ 0,06	●	✓

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	0,35	+ 0,18	●	✓

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	0,08	+ 0,04	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,07	+ 0,04	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	0,07	+ 0,04	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	0,07	+ 0,04	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	0,07	+ 0,04	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,07	+ 0,03	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,06	+ 0,03	●	✓

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	0,07	+ 0,04	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,03	>0,05	+ 0,03	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	>0,05	+ 0,03	●	✓

Zouweboezem

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	>0,05	+ 0,03	●	✓

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	>0,05	+ 0,03	●	✓
Lgo5 Grote-zeggenmoeras	0,03	>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 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'	0,04	0,08	+ 0,04
---	------	------	--------



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>