

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
Agra-Matic	Inktfordseweg 3, 5314 LL Bruchem

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
J. vos	Re3Jy8tEzPVq	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
02 augustus 2016, 08:40	2016

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	2.570,20 kg/j	3.762,10 kg/j	1.191,90 kg/j

Depositie

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

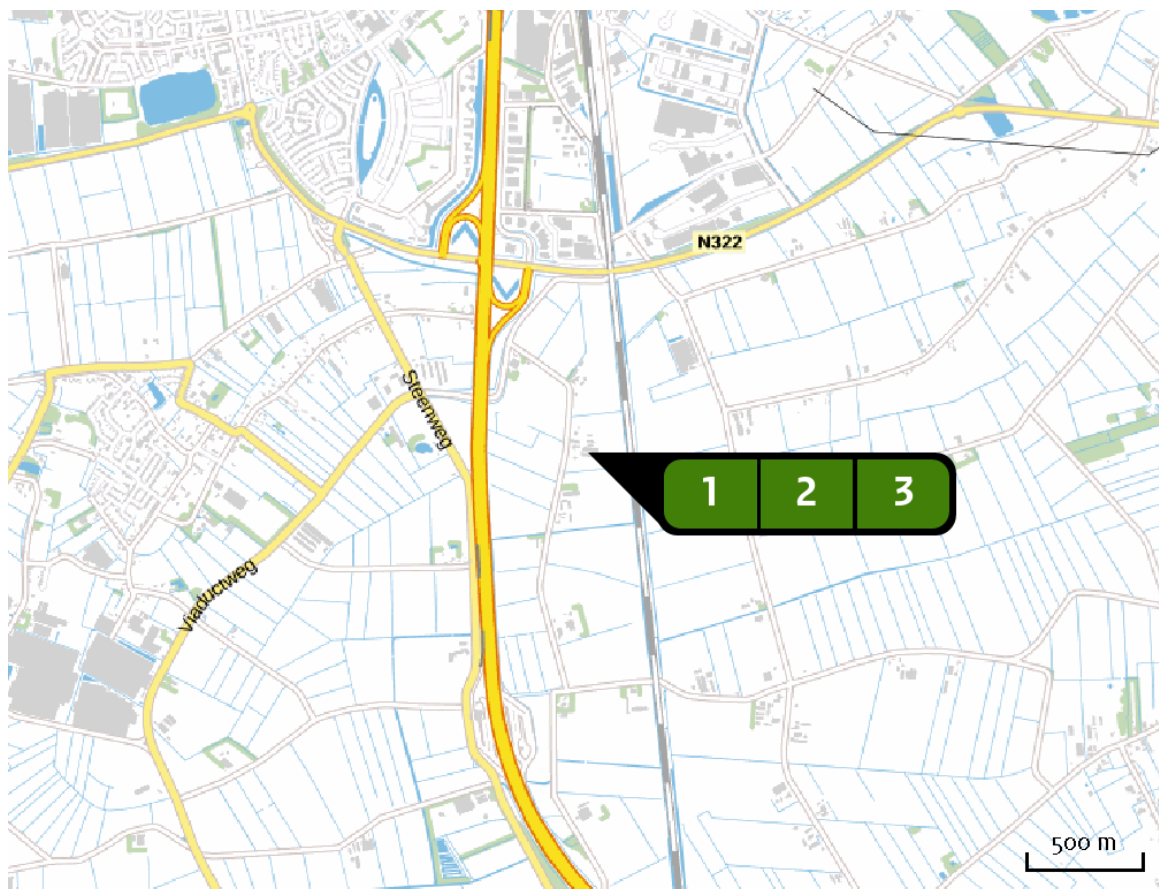
Natuurgebied	Provincie
Rijntakken	Gelderland

Situatie 1	Situatie 2	Vershil
1,28	1,88	+ 0,60

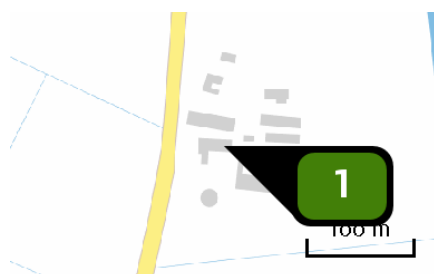
Toelichting

Berekening Ontwikkelingsruimte

Locatie
Feitelijke situatie

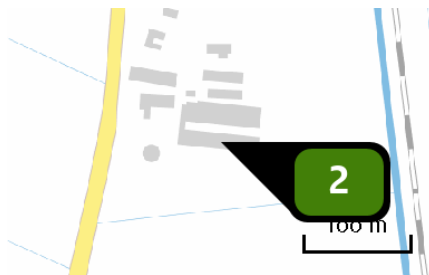


Emissie
(per bron)
Feitelijke situatie



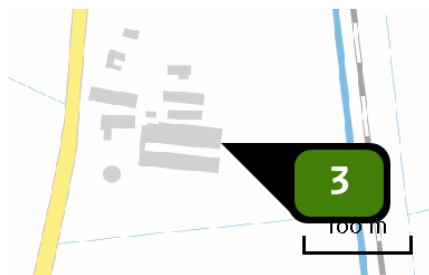
Naam **Stal A**
 Locatie (X,Y) **146498, 422013**
 Uitstoothoogte **3,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **25,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	5	NH3	5,000	25,00 kg/j



Naam **Stal B**
 Locatie (X,Y) **146549, 421975**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.272,60 kg/j**

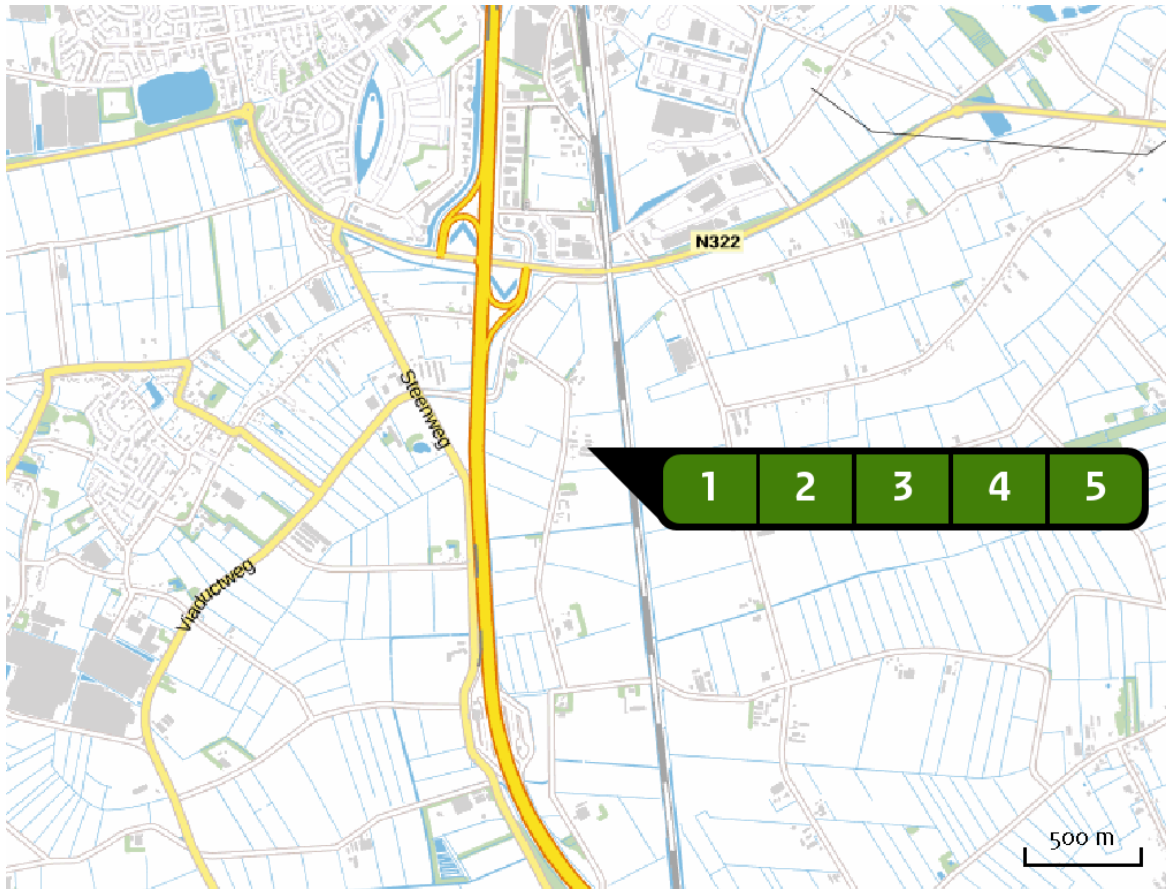
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.1	volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.09.V1)	14.140	NH3	0,090	1.272,60 kg/j



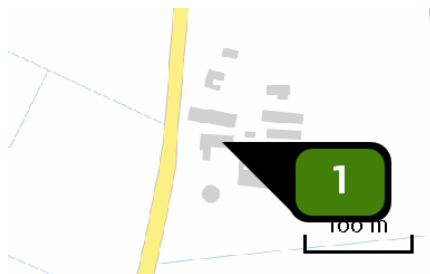
Naam **Stal C**
 Locatie (X,Y) **146586, 421994**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.272,60 kg/j**

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)	14.140	NH3	0,090	1.272,60 kg/j


Locatie
Aangevraagde
situatie

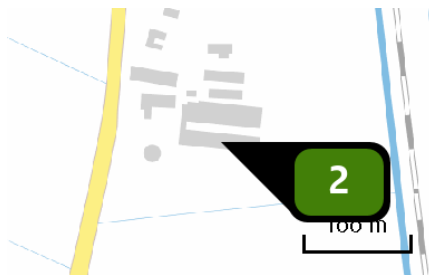


Emissie
(per bron)
Aangevraagde
situatie



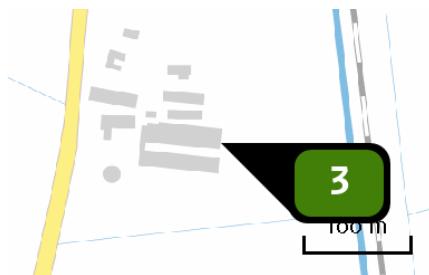
Naam **Stal A**
 Locatie (X,Y) **146494, 422013**
 Uitstoothoogte **3,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **75,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	15	NH3	5,000	75,00 kg/j



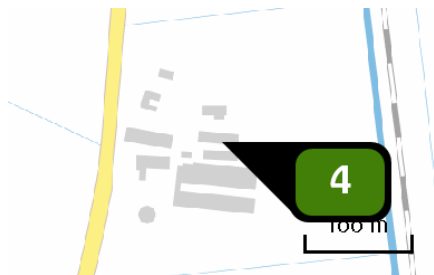
Naam **Stal B**
 Locatie (X,Y) **146548, 421975**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.737,00 kg/j**

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)	19.300	NH3	0,090	1.737,00 kg/j



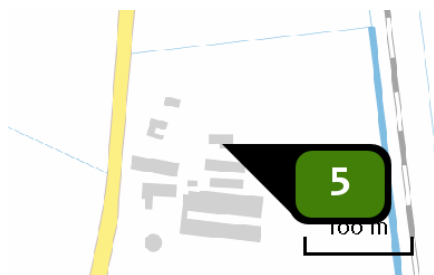
Naam **Stal C**
 Locatie (X,Y) **146586, 421994**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.737,00 kg/j**

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)	19.300	NH3	0,090	1.737,00 kg/j



Naam **Stal D**
 Locatie (X,Y) **146554, 422032**
 Uitstoothoogte **5,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **160,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	32	NH ₃	5,000	160,00 kg/j



Naam **Stal G**
 Locatie (X,Y) **146548, 422057**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **53,10 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	10	NH ₃	5,000	50,00 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH ₃	3,100	3,10 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
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.516,56	1,88	●
Lingegebied & Diefdijk- Zuid	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.966,92	0,41	●
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	Habitatrichtlijn	2.358,38	0,28	●
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	Habitatrichtlijn	2.459,71	0,23	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.791,33	0,20	●
Zouweboezem	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	3.344,85	0,16	●
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.042,84	0,14	●
Langstraat	Habitatrichtlijn	2.252,84	0,12	●
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	Habitatrichtlijn	1.768,60	0,12	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.925,13	0,11	●
Kampina & Oisterwijkse Vennen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.589,56	0,11	●
Sint Jansberg	Habitatrichtlijn	2.498,73	0,06	●
Biesbosch	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	1.586,20	>0,05	○

○
J. vos

- 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 (Rijntakken)

 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			
Rijntakken	1,28	1,88	+ 0,60	1,88	●	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,28	0,41	+ 0,13	0,41	●	✓
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,19	0,28	+ 0,09	0,28	●	✓
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,15	0,23	+ 0,07	0,23	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,13	0,20	+ 0,06	0,20	●	✓
Zouweboezem	0,11	0,16	+ >0,05	0,16	●	✓
Veluwe	0,10	0,14	+ 0,04	0,14	●	✓
Langstraat	0,08	0,12	+ 0,04	0,12	●	✓
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,08	0,12	+ 0,04	0,12	●	✓
Binnenveld	0,07	0,11	+ 0,03	0,11	●	✓
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,07	0,11	+ 0,03	0,11	●	✓
Sint Jansberg	0,04	0,06	+ 0,02	0,06	●	✓
Biesbosch	0,04	>0,05	+ 0,02	>0,05	○	⊘

- Geen overschrijding*
- Wel overschrijding
- Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
- Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

* 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
habitatype Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	1,28	1,88	+ 0,60	●	⊘
H6120 Stroomdalgraslanden	1,12	1,64	+ 0,52	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	1,01	1,48	+ 0,47	●	✓
H91Fo Droge hardhoutoibossen	0,14	0,20	+ 0,06	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	0,09	+ 0,03	○	⊘

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,28	0,41	+ 0,13	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,19	0,27	+ 0,09	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,18	0,26	+ 0,08	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,11	0,16	+ 0,05	●	✓

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,19	0,28	+ 0,09	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,18	0,26	+ 0,08	●	✓
ZGH3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,13	0,20	+ 0,06	●	✓
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,12	0,17	+ 0,06	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,10	0,14	+ 0,05	●	✓

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9190 Oude eikenbossen	0,15	0,23	+ 0,07	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,15	0,22	+ 0,07	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,14	0,21	+ 0,07	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	0,21	+ 0,07	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	0,16	+ >0,05	●	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,11	0,16	+ >0,05	●	✓

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	0,20	+ 0,06	●	✓

Zouweboezem

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,11	0,16	+ >0,05	●	✓
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,07	0,10	+ 0,03	●	✓

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	0,14	+ 0,04	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,12	+ 0,04	●	✓
H4030 Droge heiden	0,07	0,11	+ 0,03	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,08	+ 0,02	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H3160 Zure vennen	0,04	>0,05	+ 0,02	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,04	>0,05	+ 0,02	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	>0,05	+ 0,02	●	✓

Langstraat

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,08	0,12	+ 0,04	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,12	+ 0,04	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	0,12	+ 0,04	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	0,12	+ 0,04	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,05	0,07	+ 0,02	○	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,04	>0,05	+ 0,02	●	✓

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	0,12	+ 0,04	○	⊘
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,07	0,10	+ 0,03	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,10	+ 0,03	○	⊘
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,07	0,10	+ 0,03	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,05	0,07	+ 0,02	○	⊘

Binnenveld

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

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H316o Zure vennen	0,07	0,11	+ 0,03	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,10	+ 0,03	●	✓
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,10	+ 0,03	●	✓
H711oB Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,10	+ 0,03	●	✓
H311o Zeer zwakgebufferde vennen	0,07	0,10	+ 0,03	●	✓
H313o Zwakgebufferde vennen	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
ZGH316o Zure vennen	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
H919o Oude eikenbossen	0,06	0,08	+ 0,03	●	✓
H403o Droge heiden	>0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
H231o Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,08	+ 0,02	●	✓
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H641o Blauwgraslanden	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H233o Zandverstuivingen	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓

Sint Jansberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	>0,05	+ 0,02	●	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	>0,05	+ 0,02	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,04	>0,05	+ 0,02	●	✓

Biesbosch

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,04	>0,05	+ 0,02	○	⊘

- Geen overschrijding*
- Wel overschrijding
- ✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
- ✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- ⊘ Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

* 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
buitenland

Duitsland

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

Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	>0,05	0,08	+ 0,02
---	-------	------	--------



 Hoogste projectverschil (Rijntakken)

 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_20160514_goad58c36e

Database versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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