

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
W. van Harten	Barneveldsestraat 51, 3927 CB Renswoude

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Barneveldsestraat 51	2DQGXP5qjm	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
15 januari 2016, 12:08	2015

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	2.248,60 kg/j	3.886,60 kg/j	1.638,00 kg/j

Depositie

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

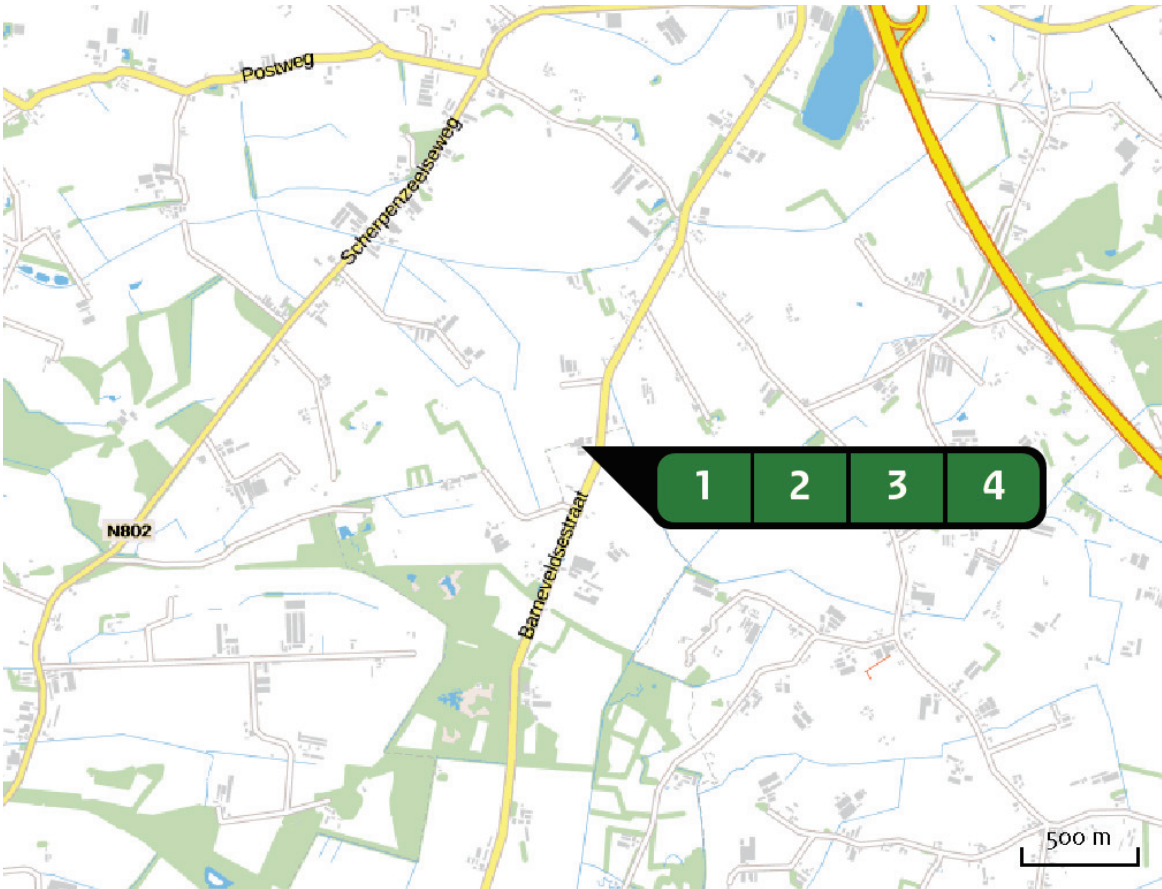
Natuurgebied	Provincie
Veluwe	Gelderland

Situatie 1	Situatie 2	Vershil
0,58	1,04	+ 0,46

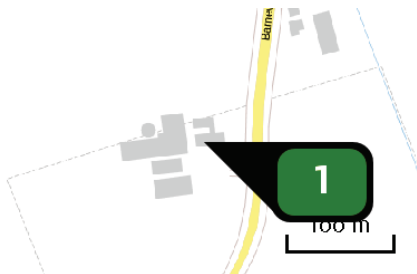
Toelichting

aanvraag natuurbeschermingsvergunning

Locatie
Situatie 1

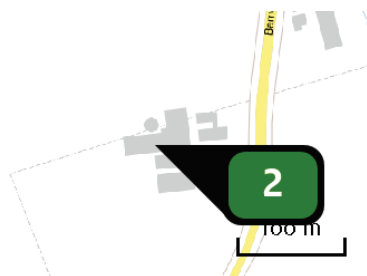


Emissie
(per bron)
Situatie 1



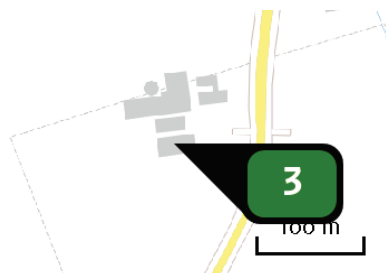
Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **166012, 457408**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH3 **66,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	15	NH3	4,400	66,00 kg/j




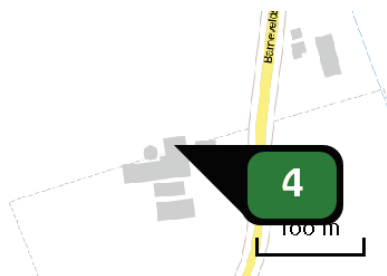
Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **165963, 457401**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **1.287,00 kg/j**

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)	99	NH ₃	13,000	1.287,00 kg/j



Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **165981, 457368**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **669,00 kg/j**

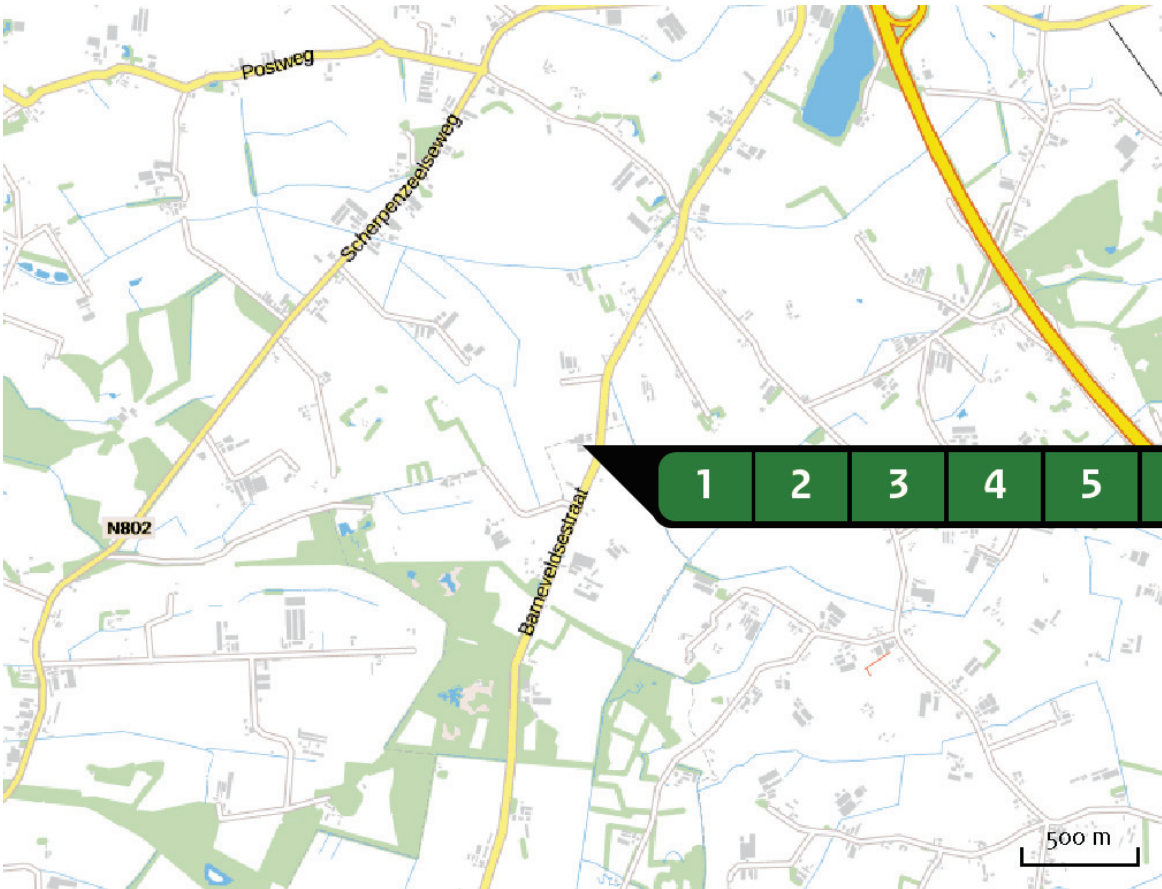
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.3.2	overige huisvestingssystemen scharrel vleesvarkens (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking; scharrel vleesvarkens) (Overig)	223	NH ₃	3,000	669,00 kg/j



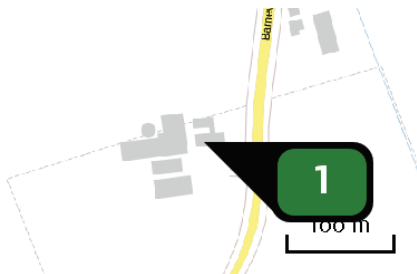
Naam **Bron 4**
Locatie (X,Y) **165982, 457427**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **226,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	44	NH ₃	4,400	193,60 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	2	NH ₃	13,000	26,00 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	2	NH ₃	3,500	7,00 kg/j


Locatie
Situatie 2

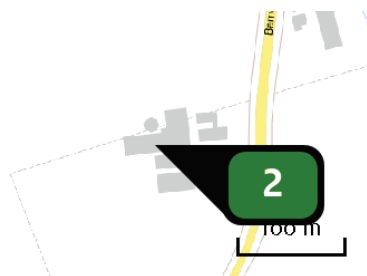


Emissie
(per bron)
Situatie 2




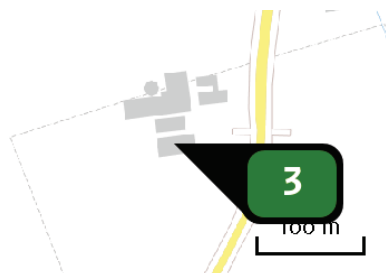
Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **166012, 457408**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH3 **66,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	15	NH3	4,400	66,00 kg/j




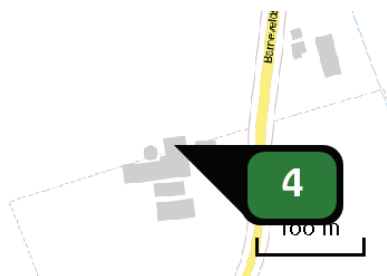
Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **165963, 457401**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **1.404,00 kg/j**

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)	108	NH ₃	13,000	1.404,00 kg/j



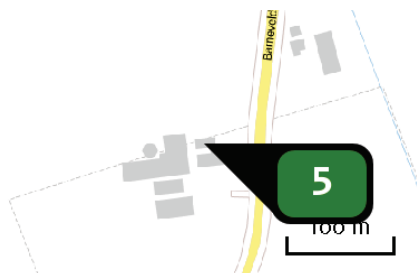
Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **165981, 457368**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **960,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.3.2	overige huisvestingssystemen scharrel vleesvarkens (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking; scharrel vleesvarkens) (Overig)	320	NH ₃	3,000	960,00 kg/j




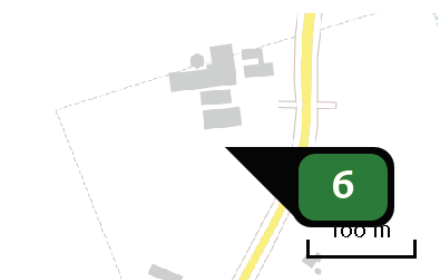
Naam **Bron 4**
Locatie (X,Y) **165982, 457427**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **310,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	44	NH ₃	4,400	193,60 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	9	NH ₃	13,000	117,00 kg/j




Naam **Bron 5**
Locatie (X,Y) **166010, 457426**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **90,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.3.2	overige huisvestingssystemen scharrel vleesvarkens (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking; scharrel vleesvarkens) (Overig)	30	NH ₃	3,000	90,00 kg/j



Naam **Bron 6**
Locatie (X,Y) **165986, 457339**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mW**
NH₃ **1.056,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.3.2	overige huisvestingssystemen scharrel vleesvarkens (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking; scharrel vleesvarkens) (Overig)	352	NH ₃	3,000	1.056,00 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	1,04	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.593,85	0,28	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.957,86	0,25	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.825,65	0,22	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.594,64	0,08	●
Lingegebied & Diefdijk- Zuid	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.009,34	0,06	●
Oostelijke Vechtplassen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.318,87	0,06	●
Naardermeer	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.409,09	0,06	●
Zouweboezem	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	3.379,09	>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)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Veluwe	0,58	1,04	+ 0,46	1,04	●	✓
Rijntakken	0,15	0,28	+ 0,12	0,28	●	✓
Binnenveld	0,14	0,25	+ 0,10	0,25	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,12	0,22	+ 0,10	0,22	●	✓
Landgoederen Brummen	0,04	0,08	+ 0,03	0,08	●	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,04	0,06	+ 0,03	0,06	●	✓
Oostelijke Vechtplassen	0,03	0,06	+ 0,03	0,06	●	✓
Naardermeer	0,03	0,06	+ 0,03	0,06	●	✓
Zouweboezem	0,03	>0,05	+ 0,02	>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)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2330 Zandverstuivingen	0,58	1,04	+ 0,46	●	✓
H4030 Droge heiden	0,54	0,93	+ 0,40	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,47	0,82	+ 0,36	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,36	0,64	+ 0,28	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,34	0,62	+ 0,27	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,29	0,50	+ 0,21	●	✓
H3160 Zure vennen	0,28	0,49	+ 0,21	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,22	0,40	+ 0,18	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,21	0,38	+ 0,16	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,21	0,37	+ 0,16	●	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,18	0,31	+ 0,14	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,18	0,32	+ 0,14	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,17	0,30	+ 0,13	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,16	0,29	+ 0,13	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,16	0,29	+ 0,13	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,15	0,28	+ 0,12	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	0,24	+ 0,10	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,10	0,18	+ 0,08	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	0,18	+ 0,08	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,10	0,17	+ 0,07	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	0,07	+ 0,03	●	✓

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,15	0,28	+ 0,12	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,11	0,19	+ 0,08	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	0,10	+ 0,04	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,09	+ 0,04	○	-
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,04	0,07	+ 0,03	●	✓

Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,14	0,25	+ 0,10	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,11	0,19	+ 0,08	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,17	+ 0,07	●	✓

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	0,22	+ 0,10	●	✓

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,08	+ 0,03	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,08	+ 0,03	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	0,07	+ 0,03	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,07	+ 0,03	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,07	+ 0,03	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,07	+ 0,03	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,06	+ 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)	0,04	0,06	+ 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/onzeke KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,03	0,06	+ 0,03	●	✓
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,03	0,06	+ 0,03	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,03	0,06	+ 0,03	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	0,06	+ 0,02	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓

Naardermeer

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,03	0,06	+ 0,03	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,03	0,06	+ 0,02	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	0,06	+ 0,02	●	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	0,06	+ 0,02	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓

Zouweboezem

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lgoz Geïsoleerde meander en petgat	0,03	>0,05	+ 0,02		

-  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'	0,03	0,06	+ 0,03
---	------	------	--------



- 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>