

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
G.J. Zuurhout	Botsestraat 26, 6579 JB Kekerdom

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
VERGUND - AANVRAAG	RcgwGDgbc7wk	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
18 augustus 2016, 09:42	2016

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH ₃	2.756,50 kg/j	3.278,00 kg/j	521,50 kg/j

Depositie

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

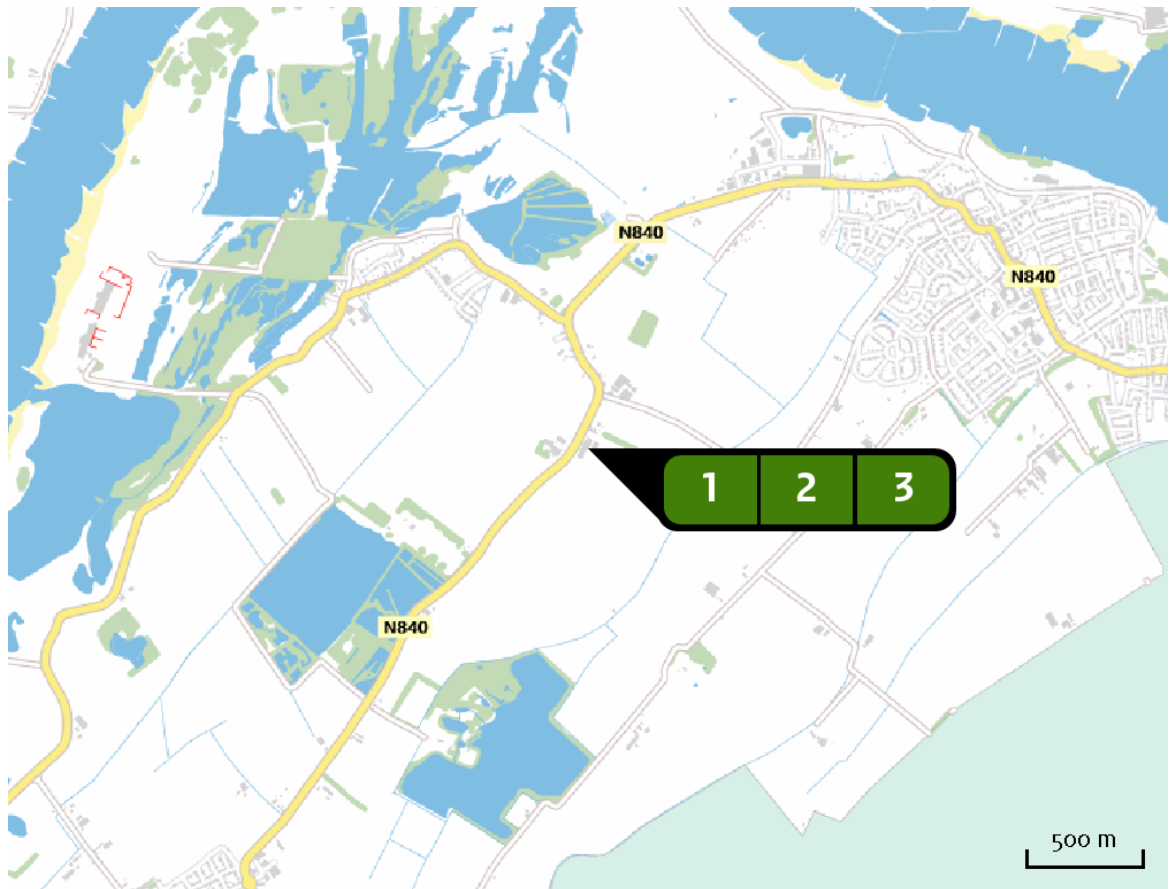
Natuurgebied	Provincie
Rijntakken	Gelderland

Situatie 1	Situatie 2	Verschil
7,08	8,43	+ 1,35

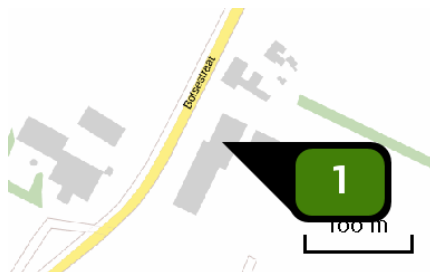
Toelichting

Uitbreiding van het biologische melkveebedrijf binnen de bestaande inrichting

Locatie
Situatie 1

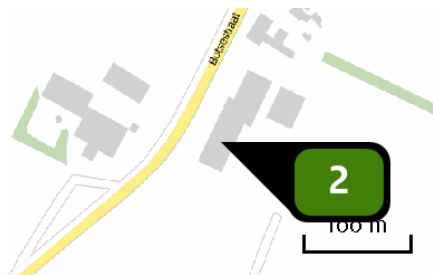


Emissie
(per bron)
Situatie 1




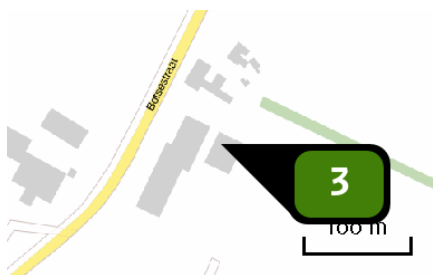
Naam **Stal Noord**
 Locatie (X,Y) **198550, 430077**
 Uitstoothoogte **7,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **987,40 kg/j**

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)	57	NH ₃	13,000	741,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	56	NH ₃	4,400	246,40 kg/j



Naam **Stal Zuid**
 Locatie (X,Y) **198526, 430037**
 Uitstoothoogte **8,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.404,00 kg/j**

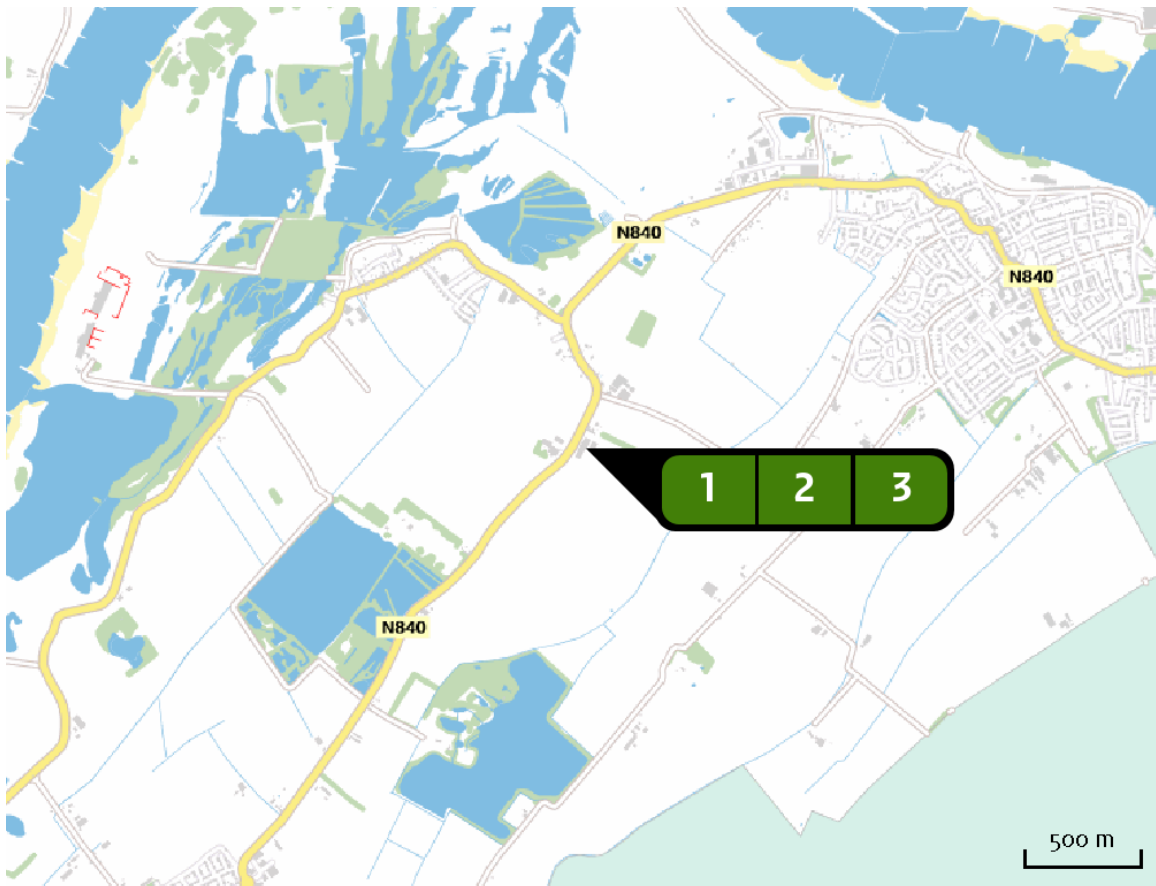
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	108	NH3	13,000	1.404,00 kg/j



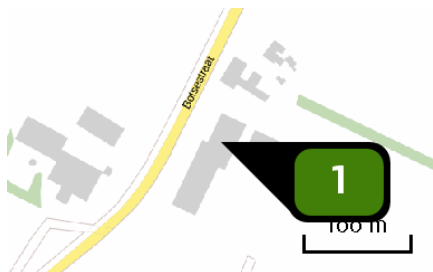
Naam **Stal Oost**
 Locatie (X,Y) **198584, 430077**
 Uitstoothoogte **7,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **365,10 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	79	NH3	4,400	347,60 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	5	NH3	3,500	17,50 kg/j

Locatie
Situatie 2

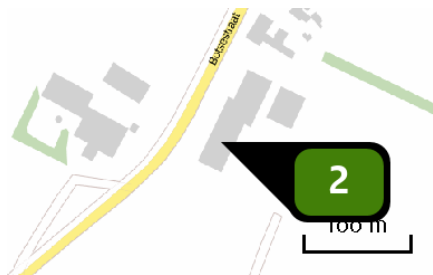


Emissie
(per bron)
Situatie 2




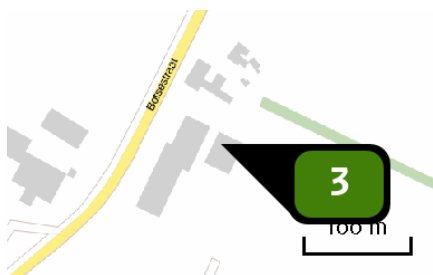
Naam **Stal Noord**
 Locatie (X,Y) **198550, 430077**
 Uitstoothoogte **7,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.381,20 kg/j**

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)	92	NH ₃	13,000	1.196,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	28	NH ₃	4,400	123,20 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; foktieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	6,200	62,00 kg/j



Naam **Stal Zuid**
 Locatie (X,Y) **198526, 430037**
 Uitstoothoogte **8,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 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 **Stal Oost**
 Locatie (X,Y) **198584, 430077**
 Uitstoothoogte **7,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **492,80 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)	112	NH ₃	4,400	492,80 kg/j

Algemene
depositie-
gegevens
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2016)

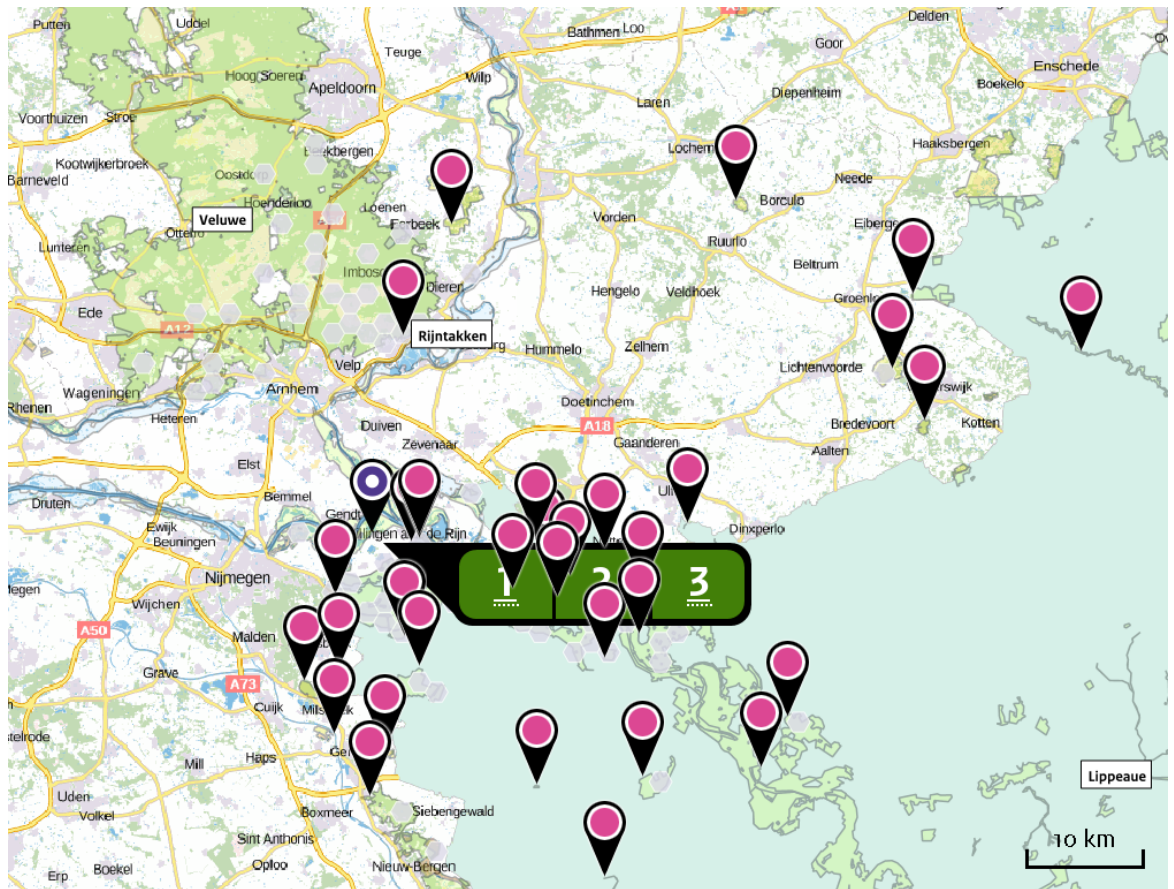
Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.560,72	8,43	●
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.311,40	0,33	●
Sint Jansberg	Habitatrichtlijn	2.498,73	0,23	●
De Bruuk	Habitatrichtlijn	1.968,31	0,19	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.561,20	0,13	●
Zeldersche Driessen	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.156,64	0,12	●
Maasduinen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.655,47	0,08	●
Stelkampsveld	Habitatrichtlijn	2.500,31	0,08	●
Korenburgerveen	Habitatrichtlijn	2.779,17	0,06	●
Oeffelter Meent	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.606,45	0,06	●
Bekendelle	Habitatrichtlijn	2.621,27	0,06	●
Borkeld	Habitatrichtlijn	2.712,81	>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.

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	7,08	8,43	+ 1,35	8,43	●	✓
Veluwe	0,28	0,33	+ >0,05	0,33	●	✓
Sint Jansberg	0,20	0,23	+ 0,04	0,23	●	✓
De Bruuk	0,16	0,19	+ 0,03	0,19	●	✓
Landgoederen Brummen	0,11	0,13	+ 0,02	0,13	●	✓
Zeldersche Driessen	0,10	0,12	+ 0,02	0,12	●	✓
Maasduinen	0,07	0,08	+ 0,01	0,08	●	✓
Stelkampsveld	0,06	0,08	+ 0,01	0,08	●	✓
Korenburgerveen	>0,05	0,06	+ 0,01	0,06	●	✓
Oeffelter Meent	>0,05	0,06	+ 0,01	0,06	●	✓
Bekendelle	0,05	0,06	+ 0,01	0,06	●	✓
Borkeld	0,04	>0,05	+ 0,01	>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
habitattype Rijntakken

Habitattype	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	7,08	8,43	+ 1,35	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	3,82	4,56	+ 0,74	●	✓
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	2,71	3,23	+ 0,52	○	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	2,56	3,05	+ 0,49	○	⊘
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	2,21	2,64	+ 0,43	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	1,64	1,95	+ 0,31	○	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	1,05	1,25	+ 0,20	●	✓
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,07	0,09	+ 0,01	○	⊘
H6510B Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (grote vossenstaart)	0,06	0,08	+ 0,01	●	✓



Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,28	0,33	+ >0,05	●	✓
H4030 Droge heiden	0,21	0,26	+ 0,04	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,18	0,22	+ 0,04	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,18	0,22	+ 0,03	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,18	0,21	+ 0,03	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,18	0,21	+ 0,03	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	0,15	+ 0,02	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,10	0,11	+ 0,02	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,10	+ 0,02	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	0,10	+ 0,02	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,08	+ 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,08	+ 0,01	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓

Sint Jansberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,20	0,23	+ 0,04		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,19	0,23	+ 0,04		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,19	0,22	+ 0,04		
H7210 Galigaanmoerassen	0,18	0,21	+ 0,03		

De Bruuk

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	0,16	0,19	+ 0,03		

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)	0,11	0,13	+ 0,02	●	✓
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	0,13	+ 0,02	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	0,12	+ 0,02	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,11	+ 0,02	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,10	+ 0,02	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓

Zeldersche Driessen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	0,12	+ 0,02	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,09	0,10	+ 0,02	○	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,08	0,09	+ 0,01	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,08	0,09	+ 0,01	●	✓

Maasduinen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H3160 Zure vennen	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	>0,05	+ 0,01	○	⊘

Stelkampsveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,08	+ 0,01	●	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,08	+ 0,01	●	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,07	+ 0,01	●	
H4030 Droge heiden	0,06	0,07	+ 0,01	●	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,07	+ 0,01	●	
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,06	+ 0,01	●	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	0,06	+ 0,01	●	
H7230 Kalkmoerassen	0,05	0,06	+ 0,01	●	

Korenburgerveen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓

Oeffelter Meent

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓

Bekendelle

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓

Borkeld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

- 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

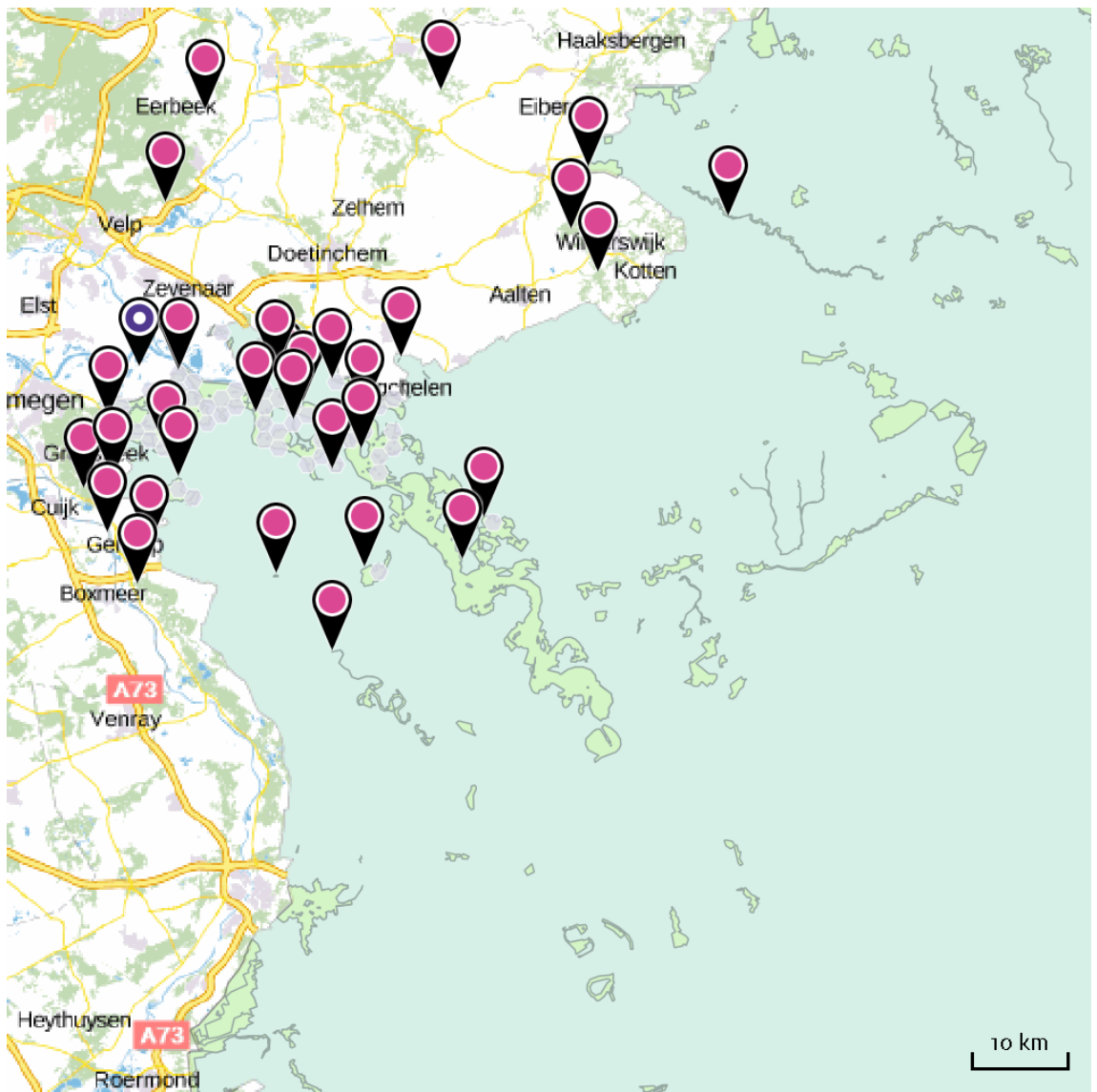
* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** 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
buitenland Duitsland

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	4,37	5,20	+ 0,83
NSG Salmorth, nur Teilfläche	1,88	2,24	+ 0,36
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	1,24	1,48	+ 0,24
Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	0,48	0,57	+ 0,09
NSG Emmericher Ward	0,38	0,45	+ 0,07
Dornicksche Ward	0,35	0,42	+ 0,07
NSG Kranenburger Bruch	0,31	0,37	+ 0,06
Reichswald	0,24	0,28	+ 0,05
Wisseler Dünen	0,18	0,21	+ 0,03
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,18	0,21	+ 0,03
'Brutbaeume' des Heldbock (Grosser Eichenbock) in Emmerich	0,15	0,18	+ 0,03
NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung	0,13	0,15	+ 0,03
Kalflack	0,12	0,14	+ 0,02
Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bac	0,08	0,10	+ 0,02
NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung	0,08	0,09	+ 0,01
Erlenwälder bei Gut Hovesaat	0,06	0,08	+ 0,01
NSG Grietherorter Altrhein	0,06	0,07	+ 0,01
Uedemer Hochwald	>0,05	0,06	+ 0,01
Fleuthkuhlen	>0,05	0,06	+ 0,01
Diersfordter Wald/ Schnepfenberg	0,05	>0,05	+ 0,01

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche	0,05	>0,05	+ 0,01
Berkel	0,04	>0,05	+ 0,01
Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld	0,04	>0,05	+ 0,01
Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes	0,04	>0,05	+ 0,01



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>