

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
M.H.A. van de Ven	-

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
M.H.A, van de Ven Agrarische Bedrijven B.V.	2DihVDknT8	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
14 december 2015, 16:20	2015

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.933,60 kg/j	4.459,20 kg/j	2.525,60 kg/j

Depositie

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

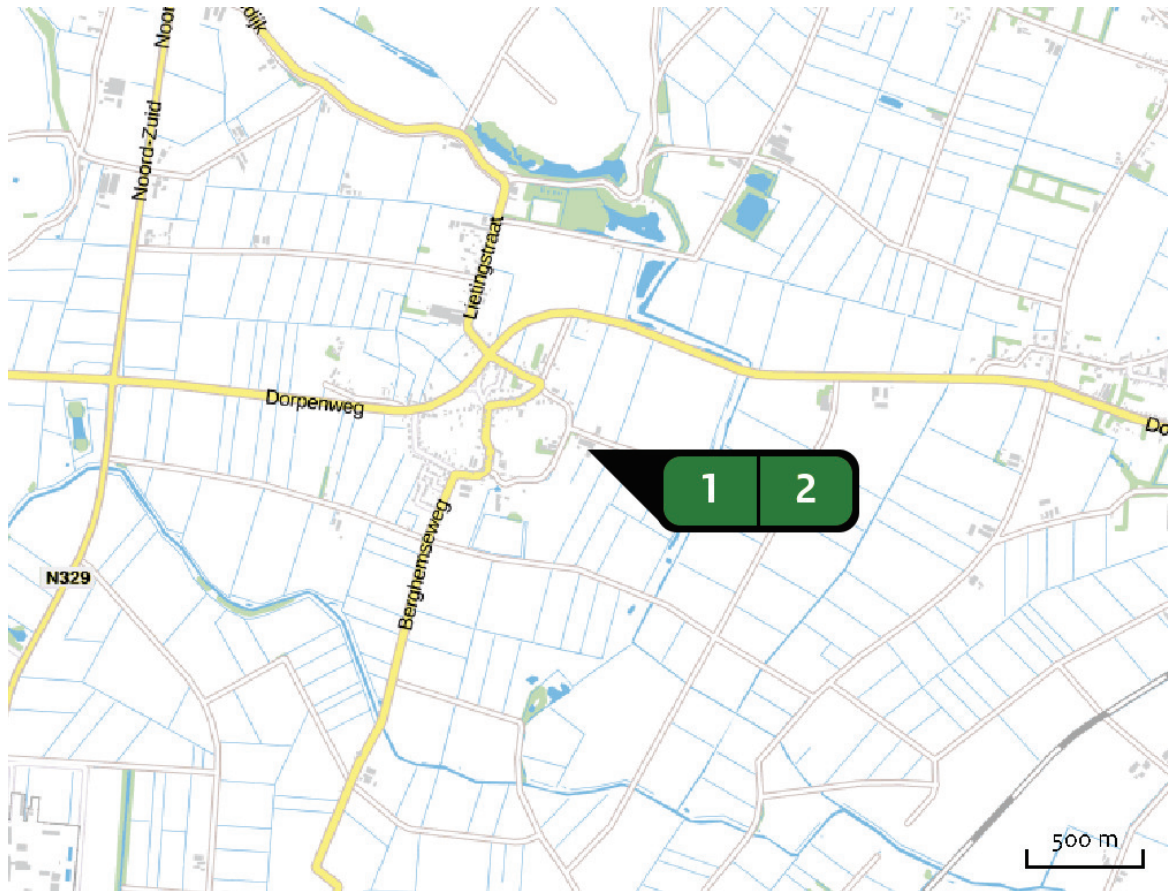
Natuurgebied	Provincie
Veluwe	Gelderland

Situatie 1	Situatie 2	Vershil
0,17	0,39	+ 0,22

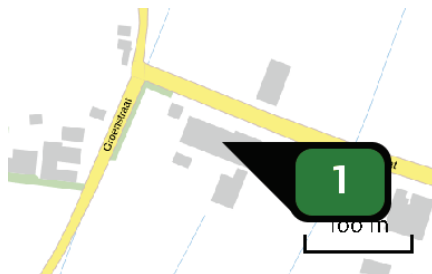
Toelichting

feitelijk en beoogde situatie

Locatie
Situatie 1

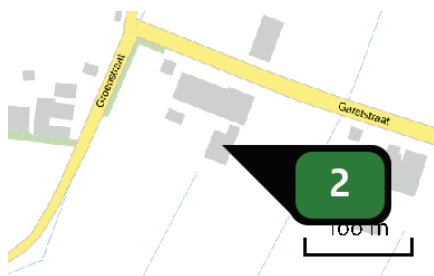


Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **169049, 423493**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH₃ **1.810,40 kg/j**

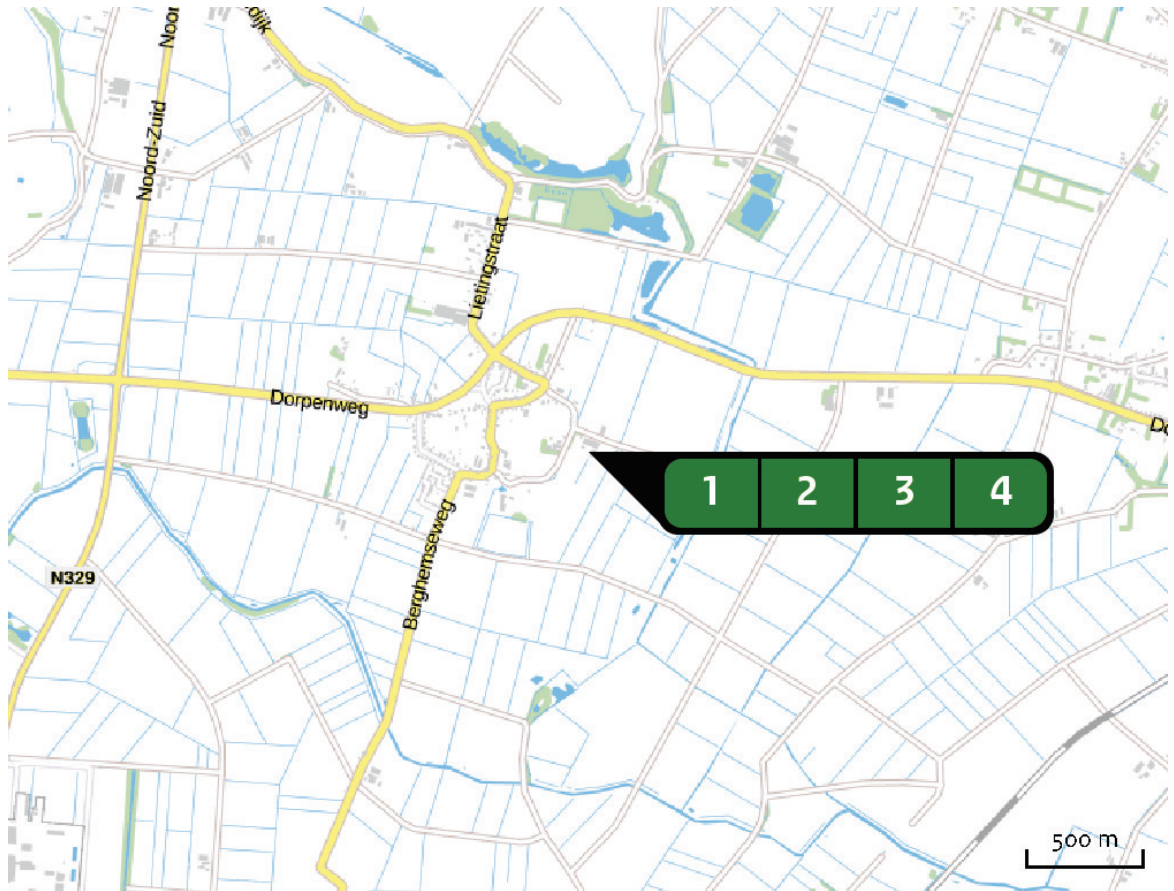
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	100	NH ₃	13,000	1.300,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	116	NH ₃	4,400	510,40 kg/j



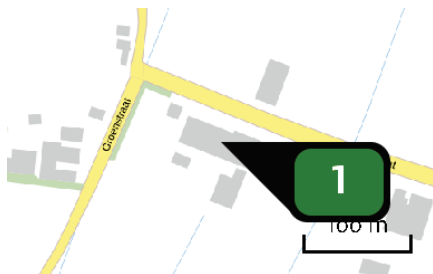
Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **169056, 423449**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mW**
 NH₃ **123,20 kg/j**

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

Locatie
Beoogde situatie

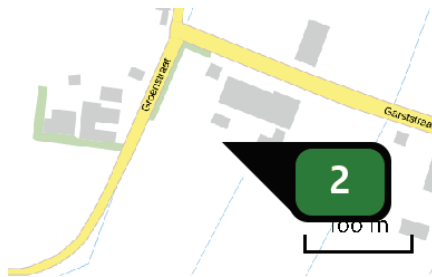


Emissie
(per bron)
Beoogde situatie




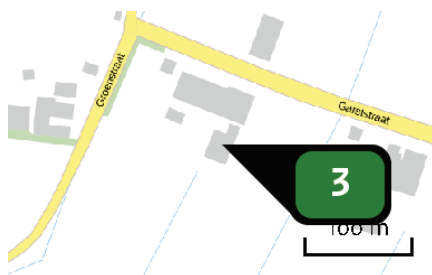
Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **169049, 423493**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH₃ **1.810,40 kg/j**

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)	100	NH ₃	13,000	1.300,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	116	NH ₃	4,400	510,40 kg/j



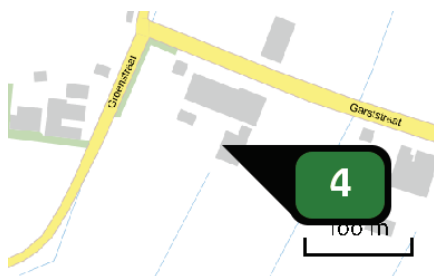
Naam **Stal 3**
 Locatie (X,Y) **169013, 423456**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mW**
 NH₃ **2.059,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.14	ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.35.V4)	198	NH ₃	10,400	2.059,20 kg/j



Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **169056, 423449**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mW**
 NH₃ **440,00 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)	100	NH ₃	4,400	440,00 kg/j



Naam **iglo's**
 Locatie (X,Y) **169045, 423450**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mW**
 NH₃ **149,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	34	NH ₃	4,400	149,60 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	3.345,18	0,39	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.593,85	0,32	●
Sint Jansberg	Habitatrichtlijn	2.534,24	0,17	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.957,86	0,13	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.825,65	0,12	●
De Bruuk	Habitatrichtlijn	1.996,68	0,11	●
Zeldersche Driessen	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.185,30	0,09	●
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.009,34	0,09	●
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	Habitatrichtlijn	2.395,49	0,08	●
Maasduinen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.695,90	0,08	●
Oeffelter Meent	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.631,32	0,07	●
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	Habitatrichtlijn	2.501,67	0,07	●

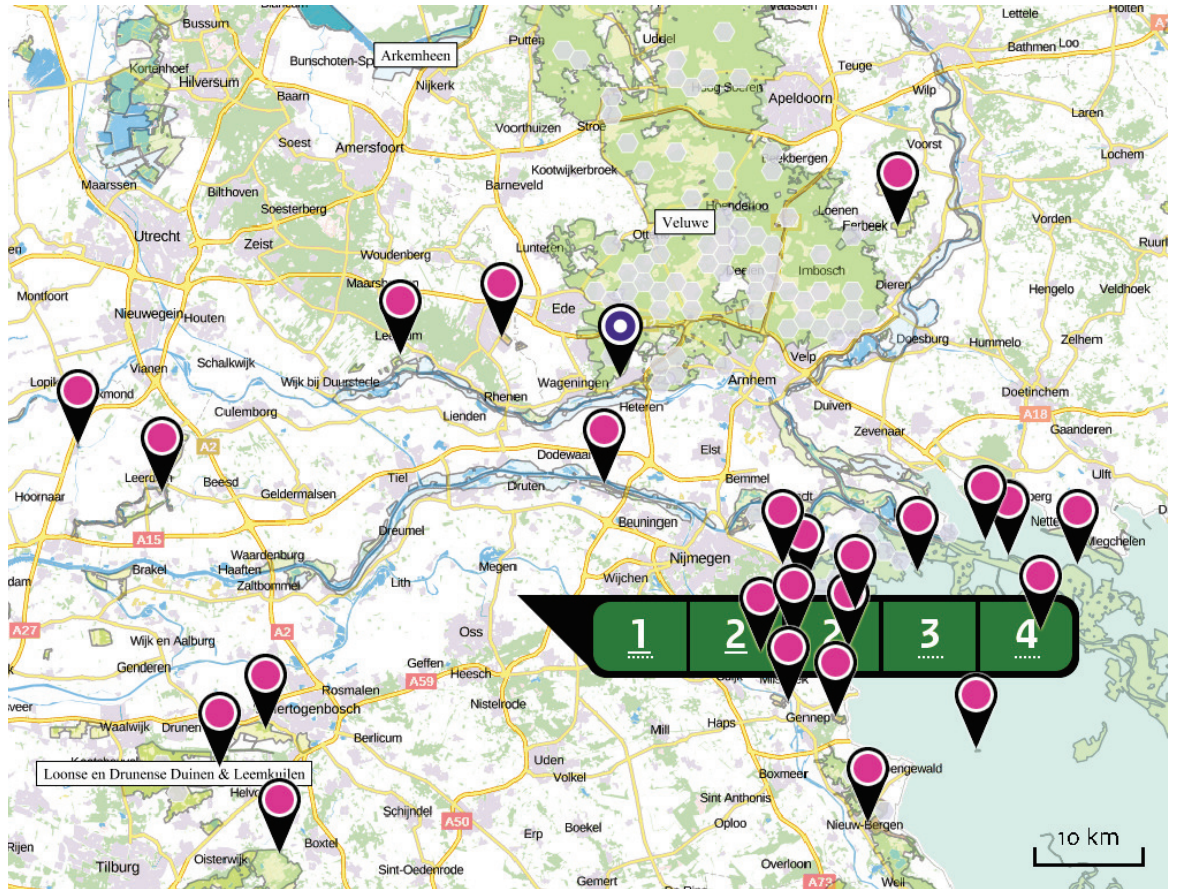
Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.594,64	0,07	●
Kampina & Oisterwijkse Vennen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.507,22	0,07	●
Zouweboezem	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	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.

Deposities
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)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Veluwe	0,17	0,39	+ 0,22	0,39	●	✓
Rijntakken	0,14	0,32	+ 0,18	0,32	●	✓
Sint Jansberg	0,08	0,17	+ 0,10	0,17	●	✓
Binnenveld	>0,05	0,13	+ 0,07	0,13	●	✓
Kolland & Overlangbroek	>0,05	0,12	+ 0,07	0,12	●	✓
De Bruuk	0,05	0,11	+ 0,06	0,11	●	✓
Zeldersche Driessen	0,04	0,09	+ >0,05	0,09	●	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,04	0,09	+ >0,05	0,09	●	✓
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,03	0,08	+ 0,05	0,08	●	✓
Maasduinen	0,03	0,08	+ 0,04	0,08	●	✓
Oeffelter Meent	0,03	0,07	+ 0,04	0,07	●	✓
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,03	0,07	+ 0,04	0,07	●	✓
Landgoederen Brummen	0,03	0,07	+ 0,04	0,07	●	✓
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,03	0,07	+ 0,04	0,07	●	✓
Zouweboezem	0,02	>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)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,17	0,39	+ 0,22	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16	0,36	+ 0,20	●	✓
H4030 Droge heiden	0,12	0,27	+ 0,15	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,11	0,25	+ 0,14	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	0,20	+ 0,11	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,17	+ 0,10	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,07	0,15	+ 0,08	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,14	+ 0,08	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,13	+ 0,07	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,12	+ 0,07	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,12	+ 0,07	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,11	+ 0,06	●	✓
H3160 Zure vennen	0,04	0,09	+ >0,05	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,03	0,08	+ 0,04	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,03	0,08	+ 0,04	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	0,07	+ 0,04	●	✓

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	0,06	+ 0,04	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,03	0,06	+ 0,03	●	✓

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6120 Stroomdalgraslanden	0,14	0,32	+ 0,18	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,14	0,32	+ 0,18	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,11	0,25	+ 0,14	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,09	0,20	+ 0,11	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,08	0,19	+ 0,11	●	✓
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,12	+ 0,07	○	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	>0,05	0,12	+ 0,07	○	-

Sint Jansberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,17	+ 0,10	●	✓
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,16	+ 0,09	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,15	+ 0,09	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	0,15	+ 0,08	●	✓

Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,13	+ 0,07	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,05	0,11	+ 0,06	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	0,10	+ 0,06	●	✓

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,12	+ 0,07	●	✓

De Bruuk

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	0,05	0,11	+ 0,06	●	✓

Zeldersche Driessen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,09	+ >0,05	●	✓
H91Fo Droge hardhoutoibossen	0,04	0,08	+ 0,05	○	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,03	0,07	+ 0,04	●	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,03	0,07	+ 0,04	●	✓

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	0,09	+ >0,05	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,06	+ 0,04	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,03	0,06	+ 0,03	●	✓

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 vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,03	0,08	+ 0,05	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,07	+ 0,04	●	✓

Maasduinen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,03	0,08	+ 0,04	●	✓
H3160 Zure vennen	0,03	0,07	+ 0,04	●	✓
H4030 Droge heiden	0,03	0,07	+ 0,04	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,03	0,07	+ 0,04	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	0,07	+ 0,04	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	0,07	+ 0,04	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,06	+ 0,04	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	0,06	+ 0,04	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,06	+ 0,03	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,06	+ 0,03	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	>0,05	+ 0,03	○	-

Oeffelter Meent

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,03	0,07	+ 0,04	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,03	0,06	+ 0,03	●	✓

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	0,03	0,07	+ 0,04	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,03	0,07	+ 0,04	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	0,07	+ 0,04	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,06	+ 0,03	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	>0,05	+ 0,03	●	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,02	>0,05	+ 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)	0,03	0,07	+ 0,04	●	✓
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	0,07	+ 0,04	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	0,07	+ 0,04	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,06	+ 0,04	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	0,06	+ 0,03	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,06	+ 0,03	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	>0,05	+ 0,03	●	✓

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3160 Zure vennen	0,03	0,07	+ 0,04	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	0,06	+ 0,03	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,06	+ 0,03	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	0,06	+ 0,03	●	✓
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,02	>0,05	+ 0,03	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	>0,05	+ 0,03	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	>0,05	+ 0,03	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	>0,05	+ 0,03	●	✓

Zouweboezem

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	>0,05	+ 0,03	●	✓

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding*
- Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
- Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

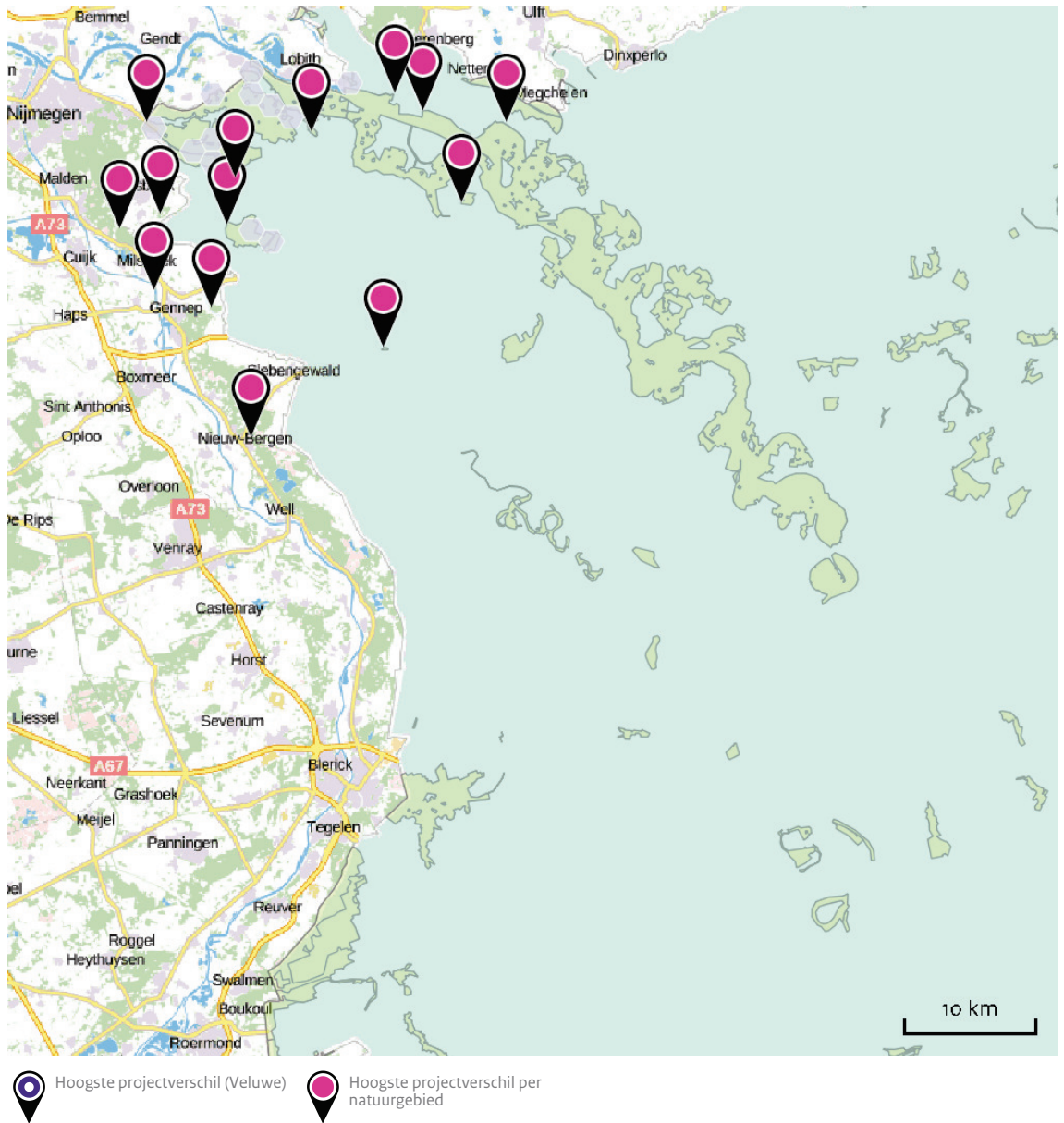
* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonalen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** 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)		Verschil
	Situatie 1	Situatie 2	
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,08	0,19	+ 0,11
Reichswald	0,05	0,11	+ 0,06
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,05	0,11	+ 0,06
Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	0,05	0,11	+ 0,06
NSG Kranenburger Bruch	0,05	0,10	+ 0,06
Dornicksche Ward	0,04	0,09	+ >0,05
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,04	0,08	+ 0,05
NSG Emmericher Ward	0,03	0,08	+ 0,05
Wisseler Dünen	0,03	0,08	+ 0,05
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,02	0,06	+ 0,03
Erlenwälder bei Gut Hovesaat	0,02	>0,05	+ 0,03



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>