

*Dit document is een bijlage bij het
toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel 2.7
eerste lid, van het Besluit natuurbescherming.*

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 en
pas.naturazoo.nl.

AERIUS REGISTER

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Dorvar BV	Kievietweg 2a, 6627 KJ Maasbommel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Kievietweg Maasbommel	Rbz84532LbVb	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
02 mei 2017, 08:53	2017	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH3	4.016,90 kg/j	2.492,29 kg/j	-1.524,61 kg/j

Depositie

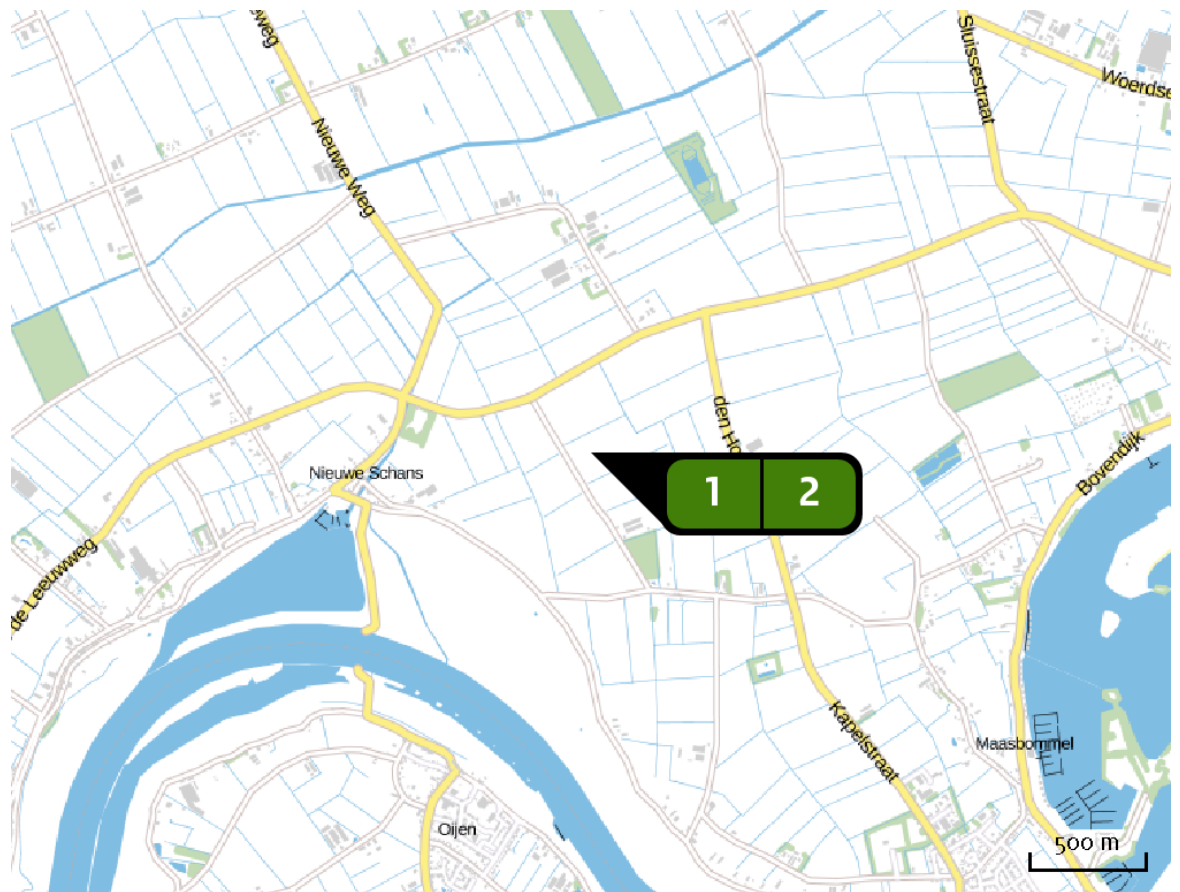
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

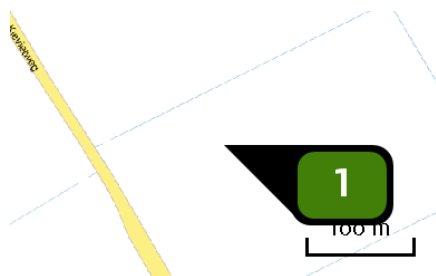
Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
>0,05	0,07	+ 0,02

Toelichting

Verschilberekening-29-3-2017

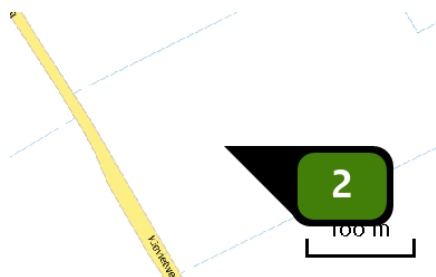
Locatie
Situatie 1



Emissie
(per bron)
Situatie 1

Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **163556, 427756**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **3.471,30 kg/j**

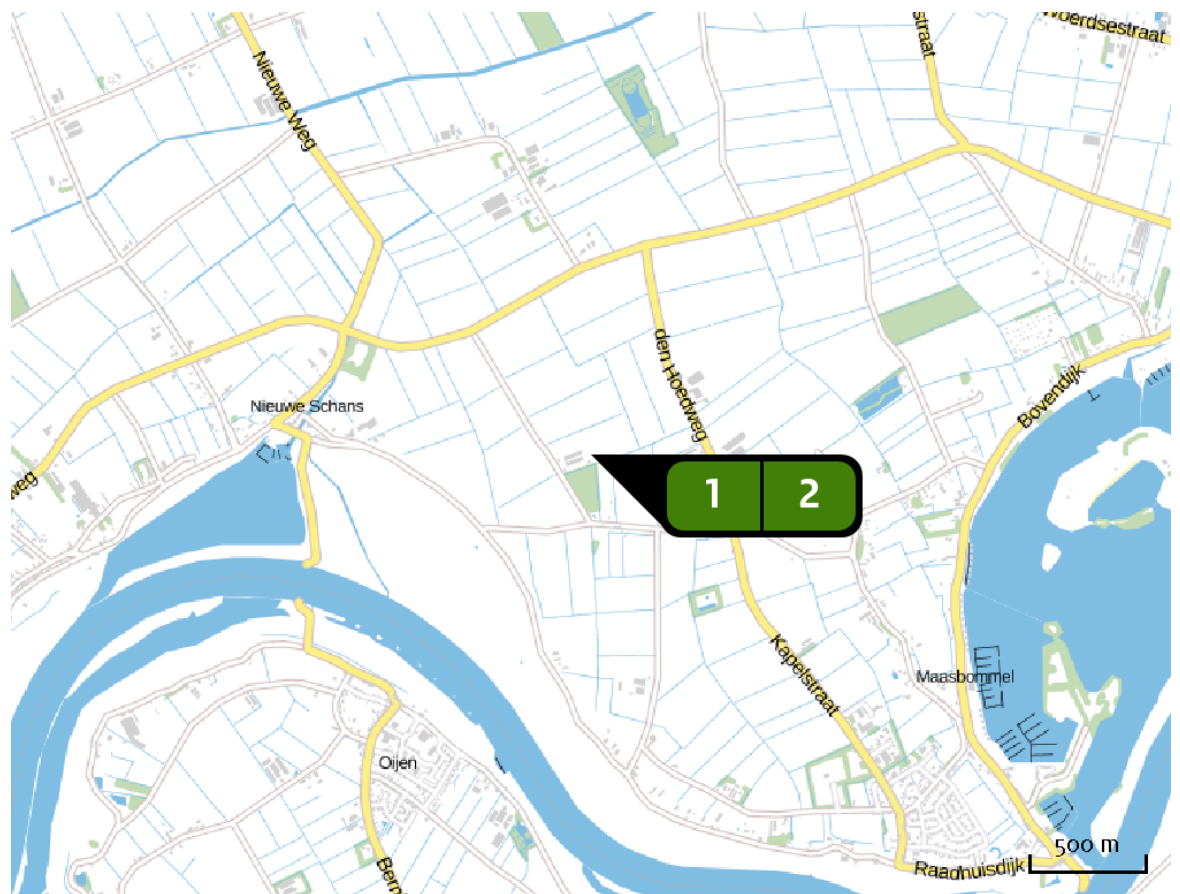
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34.V5)	457	NH ₃	7,000	3.199,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		3.039,05 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	35	NH ₃	13,000	455,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		432,25 kg/j

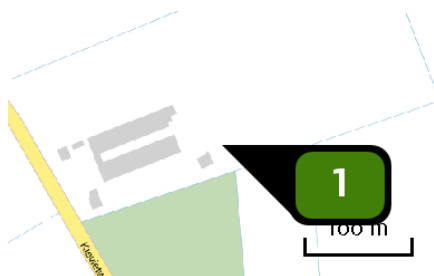


Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **163576, 427705**
 Uitstoothoogte **10,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **545,60 kg/j**

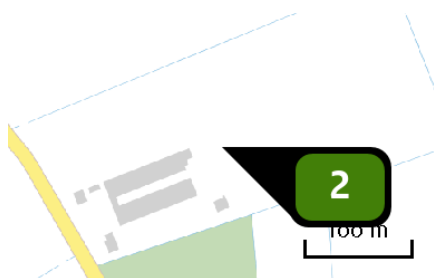
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	124	NH ₃	4,400	545,60 kg/j

Locatie
beoogde situatie



Emissie
(per bron)
beoogde situatie

Naam
Bron 1
Locatie (X,Y)
163824, 427414
Uitstoothoogte
8,2 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
1.146,79 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.15.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2009.12.V2)	4.500	NH ₃	0,100	450,00 kg/j
	D 1.2.17.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2009.12.V2)	200	NH ₃	1,300	260,00 kg/j
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (BWL 2009.12.V2)	692	NH ₃	0,630	435,96 kg/j
	D 2.4.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (BWL 2009.12.V2)	1	NH ₃	0,830	< 1 kg/j



Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **163809, 427453**
Uitstoothoogte **8,2 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.345,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12.V2)	2.990	NH ₃	0,450	1.345,50 kg/j

Algemene
depositie-
gegevens
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2017)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	4.066,33	0,25	●
Sint Jansberg	Habitatrichtlijn	2.417,13	0,07	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.396,89	0,23	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn	1.928,33	0,13	●
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	Habitatrichtlijn	2.487,35	0,07	●
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	Habitatrichtlijn	2.655,71	>0,05	●
De Bruuk	Habitatrichtlijn	1.857,70	0,04	●
Kampina & Oisterwijkse Vennen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.332,56	0,04	●
Lingegebied & Diefdijk- Zuid	Habitatrichtlijn	2.895,95	0,08	●
Zeldersche Driessen	Habitatrichtlijn	2.209,99	0,04	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.377,10	0,04	●
Maasduinen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.524,34	0,04	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.504,49	0,13	●

 Geen overschrijding*

 Wel overschrijding

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

Depositie
natuur-
gebieden



Hoogste projectverschil (Veluwe)



Hoogste projectverschil per
natuurgebied



Habitatrichtlijn



Vogelrichtlijn



Habitatrichtlijn,
Vogelrichtlijn

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Veluwe	>0,05	0,07	+ 0,02	0,25	●	<=0,05	✓
Sint Jansberg	0,06	>0,05	- 0,00	0,07	●	<=0,05	✓
Rijntakken	0,08	0,08	- 0,01	0,23	●	<=0,05	✓
Binnenveld	0,09	0,08	- 0,01	0,13	●	<=0,05	✓
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,06	0,05	- 0,01	0,07	●	<=0,05	✓
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	>0,05	0,04	- 0,01	>0,05	●	<=0,05	✓
De Bruuk	>0,05	0,04	- 0,01	0,04	●	<=0,05	✓
Kampina & Oisterwijkse Vennen	>0,05	0,04	- 0,01	0,04	●	<=0,05	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	>0,05	0,04	- 0,01	0,08	●	<=0,05	✓
Zeldersche Driessen	>0,05	0,04	- 0,02	0,04	●	<=0,05	✓
Landgoederen Brummen	>0,05	0,04	- 0,02	0,04	●	<=0,05	✓
Maasduinen	>0,05	0,03	- 0,02	0,04	●	<=0,05	✓
Kolland & Overlangbroek	0,07	0,04	- 0,02	0,13	●	<=0,05	✓

- ☐ Geen overschrijding*
- ☒ Wel overschrijding
- ☒ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
- ☐ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- ☒ Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

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

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb 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		max. benodigd (mol/ha/j)	
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,07	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hult	>0,05	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	0,10	- 0,00	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	>0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hult	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓
ZGH4030 Droge heiden	>0,05	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,06	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓

Sint Jansberg

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	>0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	>0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,06	- 0,01	●	<=0,05	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,07	0,05	- 0,02	●	<=0,05	✓

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	0,08	- 0,01	○	<=0,05	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,07	0,05	- 0,02	●	<=0,05	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,06	0,04	- 0,02	○	<=0,05	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,07	>0,05	- 0,02	●	<=0,05	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,04	- 0,02	○	<=0,05	✓

Binnenveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	0,08	- 0,01	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,10	0,06	- 0,03	●	<=0,05	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,12	0,08	- 0,04	●	<=0,05	✓

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	>0,05	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,03	- 0,02	●	<=0,05	✓

De Bruuk

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H316o Zure vennen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,03	- 0,02	●	<=0,05	✓
H313o Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,03	- 0,02	●	<=0,05	✓
H231o Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓
H311o Zeer zwakgebufferde vennen	>0,05	0,03	- 0,02	●	<=0,05	✓
H711oB Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H9999:7o Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H723o)	>0,05	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓

Zeldersche Driessen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	>0,05	0,04	- 0,02	○	<=0,05	✓

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓

Maasduinen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,03	- 0,02	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	0,03	- 0,02	●	<=0,05	✓

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,04	- 0,02	●	<=0,05	✓

○ Geen overschrijding*

● Wel overschrijding

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**

✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

⚡ Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

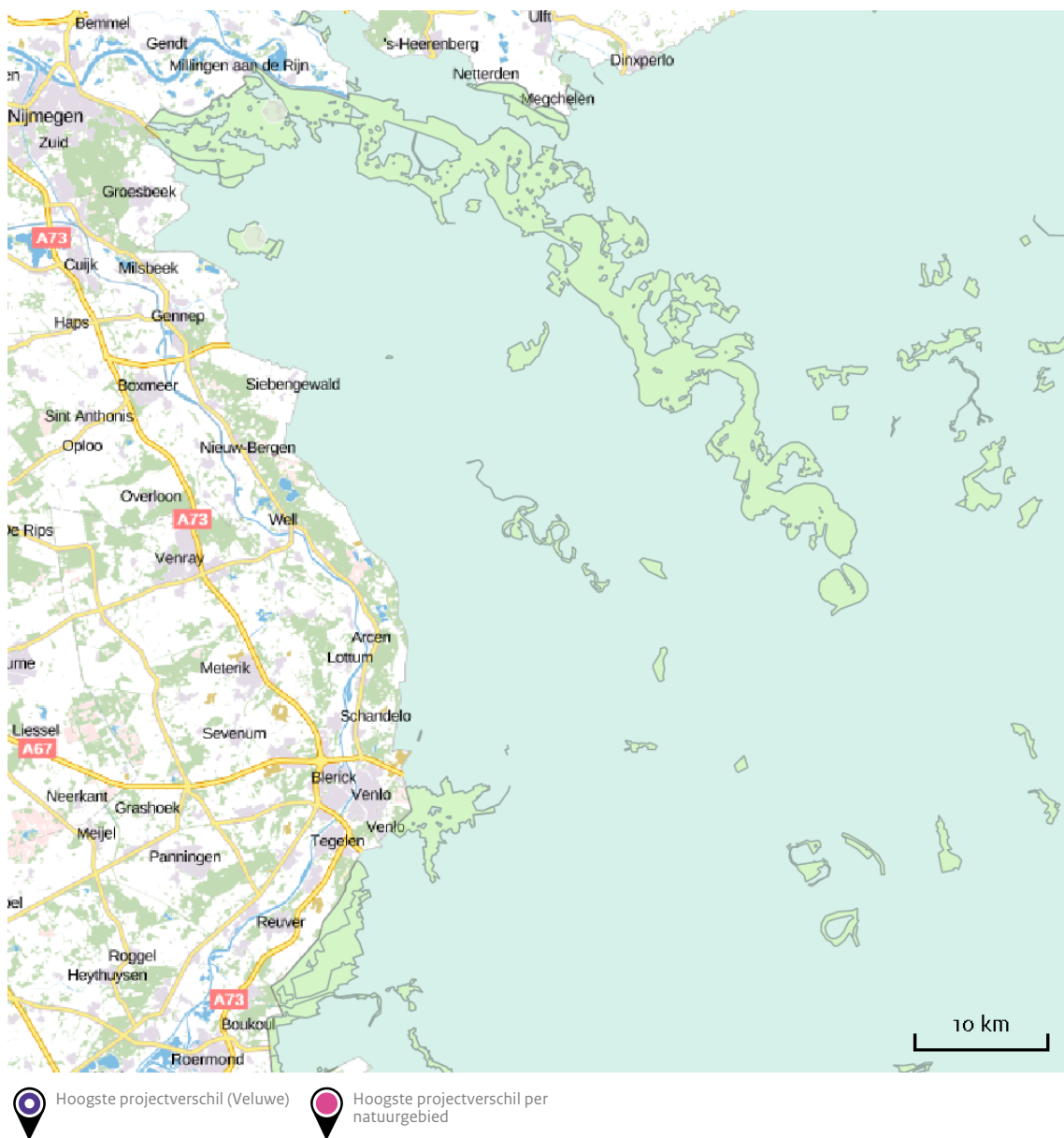
* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb 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
Reichswald	>0,05	0,05	- 0,00
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	>0,05	0,04	- 0,01
Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	>0,05	0,04	- 0,01
NSG Salmorth, nur Teilfläche	>0,05	0,04	- 0,02
NSG Kranenburger Bruch	0,06	0,04	- 0,02
Dornicksche Ward	>0,05	0,04	- 0,02
NSG Emmericher Ward	>0,05	0,04	- 0,02
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,06	0,04	- 0,02
Kievietweg Maasbommel			



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 2016_20170324_agb5d9a5ef

Database versie 2016_20170301_feb336c45f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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