

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
EJ en A Timmermans	-

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Muskushouwsestraat 60 Heteren - geiten en melkvee	2ENbyoVV23	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
15 december 2015, 14:06	2015

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH3	3.347,60 kg/j	4.165,80 kg/j	818,20 kg/j

Depositie

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

Natuurgebied	Provincie
Veluwe	Gelderland

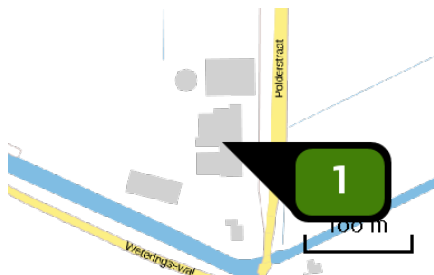
Situatie 1	Situatie 2	Verschil
3,31	4,11	+ 0,80

Toelichting








Ontwikkeling melkvee en geiten.
Let op: deze inrichting heeft van de gemeente een nieuw adres gekregen. Voorheen was dit Weteringsewal 6a te Valburg

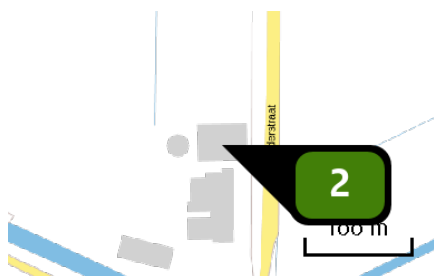
Locatie
feitelijk



Emissie
(per bron)
feitelijk

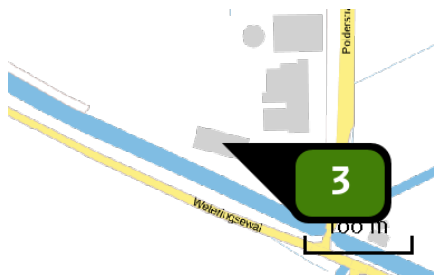
Naam **stal B-C-D-E**
 Locatie (X,Y) **180753, 438488**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **1.549,70 kg/j**

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)	98	NH ₃	13,000	1.274,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	2	NH ₃	4,400	8,80 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	2	NH ₃	3,500	7,00 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleestieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	5	NH ₃	5,300	26,50 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	3	NH ₃	6,200	18,60 kg/j
	C 2.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (Overig)	254	NH ₃	0,800	203,20 kg/j
	C 3.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen) (Overig)	58	NH ₃	0,200	11,60 kg/j



Naam **Stal F**
Locatie (X,Y) **180761, 438546**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mW**
NH₃ **1.445,90 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	761	NH ₃	1,900	1.445,90 kg/j

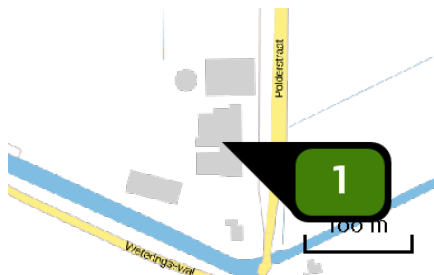


Naam **Stal G**
Locatie (X,Y) **180690, 438446**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mW**
NH₃ **352,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	80	NH ₃	4,400	352,00 kg/j

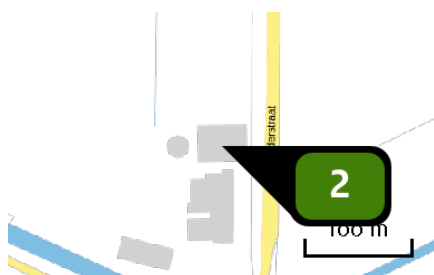
Locatie
aanvraag



Emissie
(per bron)
aanvraag

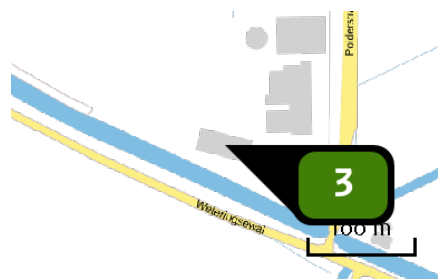
Naam **stal B-C-D-E**
Locatie (X,Y) **180753, 438488**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **2.123,60 kg/j**

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)	140	NH ₃	13,000	1.820,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	25	NH ₃	4,400	110,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	3	NH ₃	6,200	18,60 kg/j
	C 2.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (Overig)	175	NH ₃	0,800	140,00 kg/j
	C 3.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen) (Overig)	175	NH ₃	0,200	35,00 kg/j



Naam **Stal F**
Locatie (X,Y) **180761, 438546**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **1.668,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	878	NH ₃	1,900	1.668,20 kg/j



Naam **Stal G**
Locatie (X,Y) **180690, 438446**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH3 **374,00 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)	85	NH3	4,400	374,00 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	4.663,61	4,11	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.593,85	2,39	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.594,64	0,16	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.957,86	0,14	●
Sint Jansberg	Habitatrichtlijn	2.534,24	0,11	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.825,65	0,11	●
De Bruuk	Habitatrichtlijn	1.996,68	0,08	●
Zeldersche Driessen	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.185,30	0,06	●
Stelkampsveld	Habitatrichtlijn	2.528,31	>0,05	●
Lingegebied & Diefdijk- Zuid	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.009,34	>0,05	●
Sallandse Heuvelrug	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.602,28	>0,05	●
Maasduinen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.682,40	>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

- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Beschermd natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Habitatrichtlijn, 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	3,31	4,11	+ 0,80	4,11	●	✓
Rijntakken	1,91	2,38	+ 0,47	2,39	●	✓
Landgoederen Brummen	0,13	0,16	+ 0,03	0,16	●	✓
Binnenveld	0,11	0,14	+ 0,03	0,14	●	✓
Sint Jansberg	0,09	0,11	+ 0,02	0,11	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,09	0,11	+ 0,02	0,11	●	✓
De Bruuk	0,06	0,08	+ 0,02	0,08	●	✓
Zeldersche Driessen	0,05	0,06	+ 0,01	0,06	●	✓
Stelkampsveld	0,04	>0,05	+ 0,01	>0,05	●	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,04	>0,05	+ 0,01	>0,05	●	✓
Sallandse Heuvelrug	0,04	>0,05	+ 0,01	>0,05	●	✓
Maasduinen	0,04	>0,05	+ 0,01	>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	3,31	4,11	+ 0,80	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	3,02	3,75	+ 0,73	●	✓
H4030 Droge heiden	1,67	2,08	+ 0,41	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	1,35	1,68	+ 0,33	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,73	0,91	+ 0,18	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,49	0,61	+ 0,12	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,43	0,54	+ 0,11	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,33	0,41	+ 0,08	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,33	0,41	+ 0,08	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,28	0,35	+ 0,07	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,22	0,27	+ >0,05	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,22	0,27	+ >0,05	●	✓
H3160 Zure vennen	0,19	0,24	+ 0,05	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,13	0,17	+ 0,03	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,13	0,16	+ 0,03	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,12	0,15	+ 0,03	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH4030 Droge heiden	0,11	0,14	+ 0,03	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,07	0,09	+ 0,02	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6120 Stroomdalgraslanden	0,37	0,45	+ 0,09	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,33	0,41	+ 0,08	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,27	0,33	+ 0,06	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,19	0,24	+ 0,05	●	✓
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,14	0,17	+ 0,03	○	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,14	0,17	+ 0,03	○	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,13	0,16	+ 0,03	●	✓
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,07	0,08	+ 0,02	○	-
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓

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)	0,13	0,16	+ 0,03	●	✓
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	0,15	+ 0,03	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	0,14	+ 0,03	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,11	0,14	+ 0,03	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	0,14	+ 0,03	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	0,13	+ 0,03	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,11	+ 0,02	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,08	+ 0,02	●	✓

Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,11	0,14	+ 0,03	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,10	0,13	+ 0,03	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,10	0,13	+ 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	0,09	0,11	+ 0,02	●	✓
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,10	+ 0,02	●	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,10	+ 0,02	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,08	0,10	+ 0,02	●	✓

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,11	+ 0,02	●	✓

De Bruuk

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓

Zeldersche Driessen

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	●	✓
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,04	>0,05	+ 0,01	○	✓

Stelkampsveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓
H313o Zwakgebufferde vennen	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓
H403o Droge heiden	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:7o Habitatype onbekend/onzekeer KDW op basis meest kritische aangewezen type (H723o)	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H403o Droge heiden	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH919o Oude eikenbossen	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

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

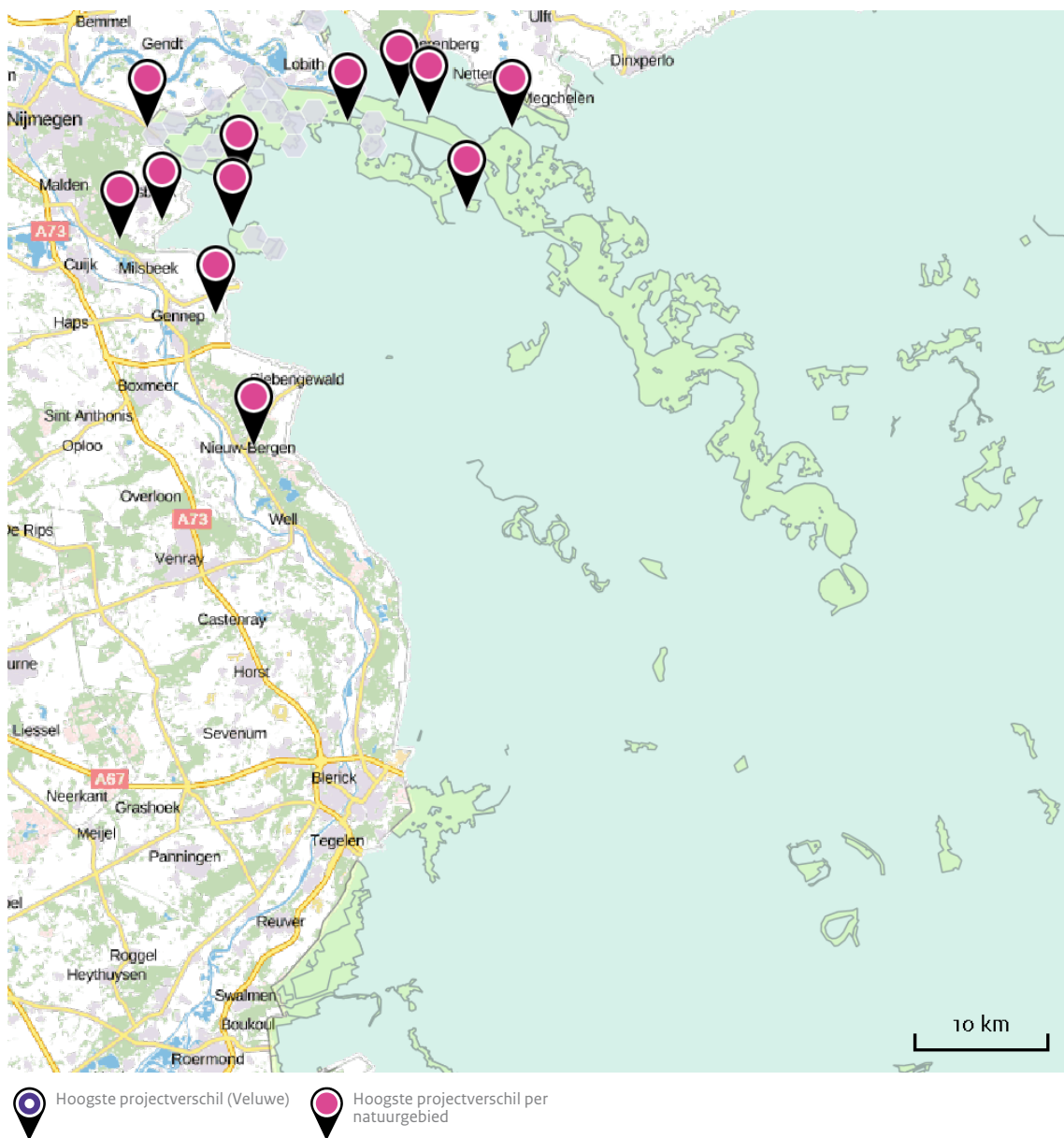
* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** 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.

Deposities
abroad

Duitsland

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,24	0,29	+ 0,06
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,11	0,14	+ 0,03
Dornicksche Ward	0,11	0,13	+ 0,03
Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	0,10	0,13	+ 0,03
NSG Emmericher Ward	0,10	0,12	+ 0,02
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,09	0,12	+ 0,02
NSG Kranenburger Bruch	0,08	0,10	+ 0,02
Reichswald	0,07	0,09	+ 0,02
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,07	0,08	+ 0,02
Wisseler Dünen	0,07	0,08	+ 0,02



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>