

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
Weerd	Heuvelseweg 10-12, 6741CK Lunteren

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Heuvelseweg 10-12	RiVsZtX61mNt	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
12 oktober 2016, 09:27	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH ₃	4.607,00 kg/j	4.682,00 kg/j	75,00 kg/j

Depositie

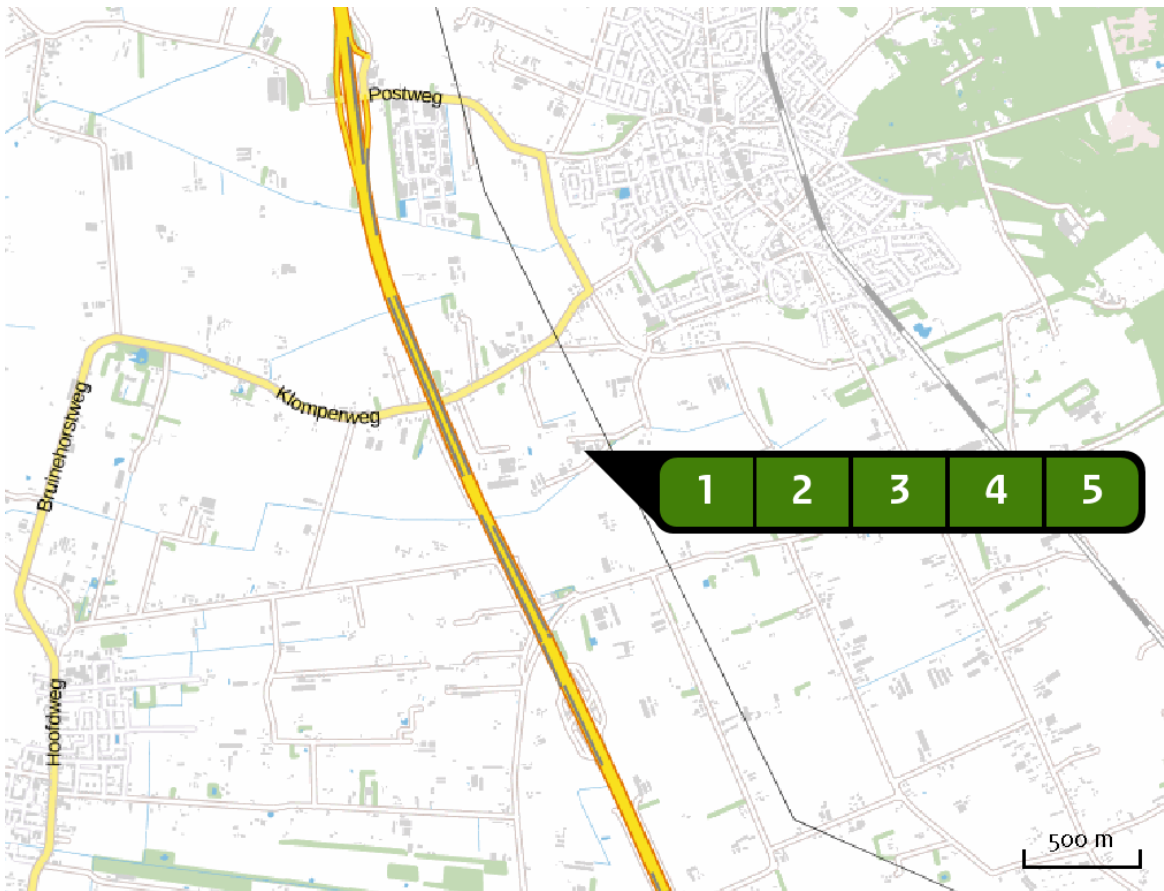
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Verschil
7,06	7,18	+ 0,12

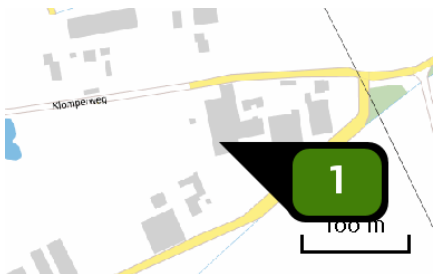
Toelichting

verschilberekening


Locatie
Situatie 1

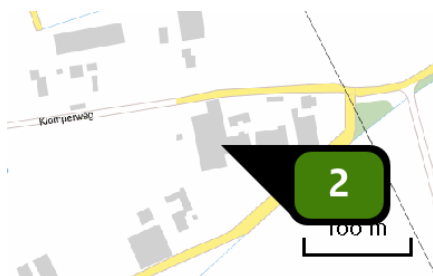


Emissie
(per bron)
Situatie 1




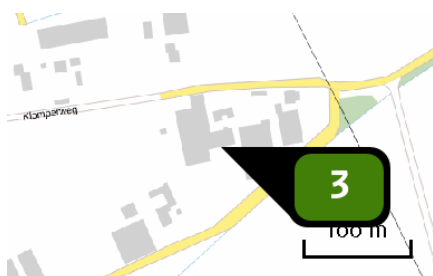
Naam **Stal B1**
Locatie (X,Y) **170288, 453979**
Uitstoothoogte **6,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **822,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	235	NH3	3,500	822,50 kg/j




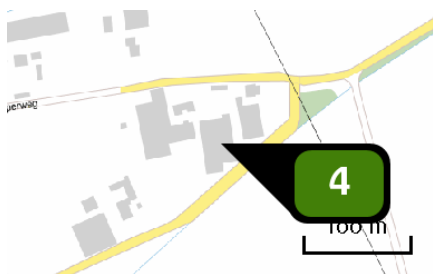
Naam **Stal B2**
 Locatie (X,Y) **170302, 453991**
 Uitstoothoogte **6,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **822,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	235	NH ₃	3,500	822,50 kg/j




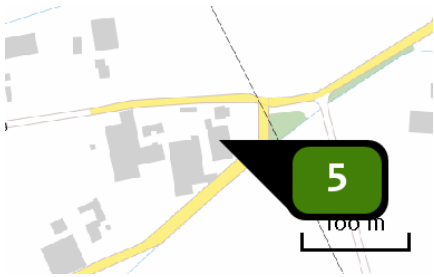
Naam **Stal C, D**
 Locatie (X,Y) **170317, 453984**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **525,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	150	NH ₃	3,500	525,00 kg/j



Naam **Stal F**
 Locatie (X,Y) **170354, 453982**
 Uitstoothoogte **3,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.387,00 kg/j**

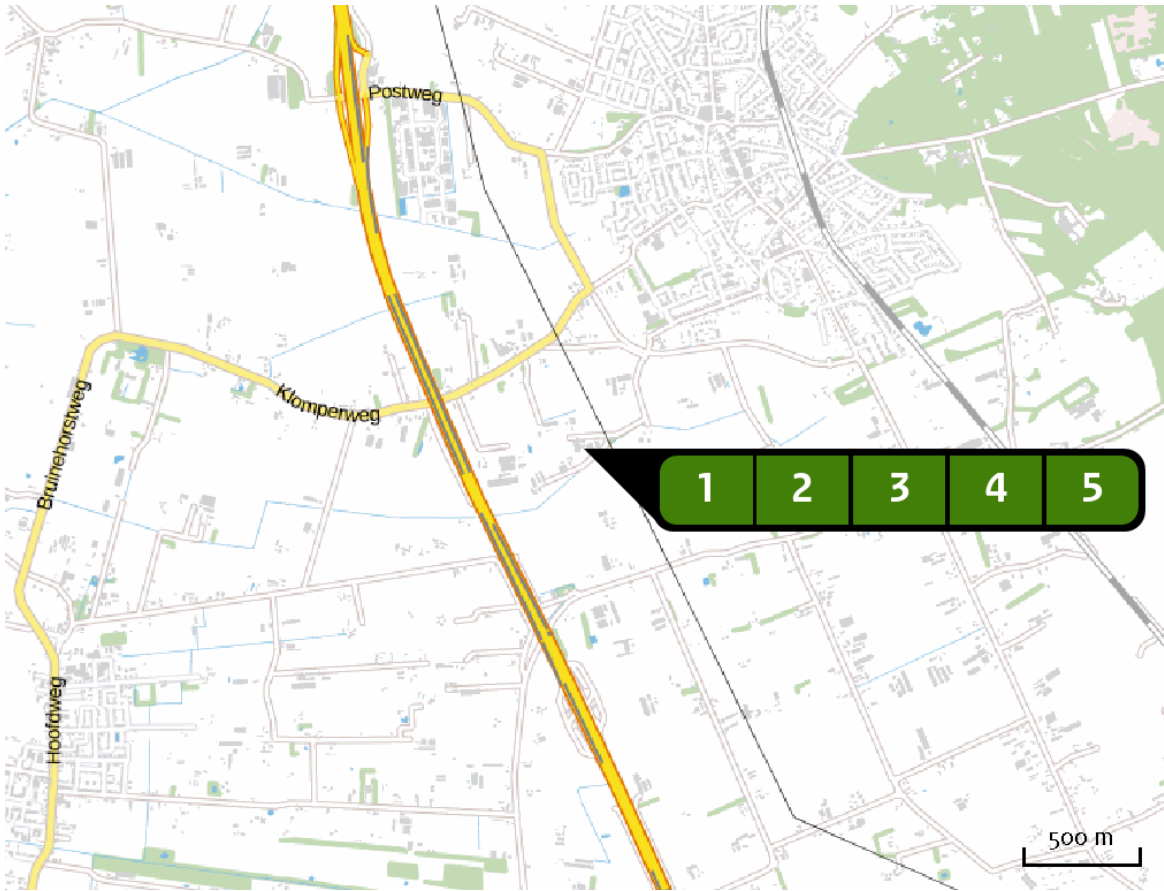
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	682	NH ₃	3,500	2.387,00 kg/j



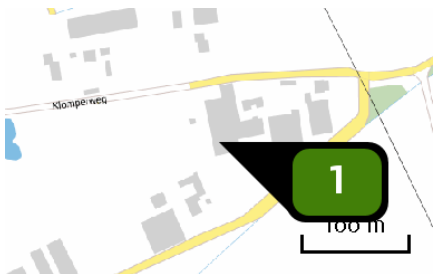
Naam **Stal H**
Locatie (X,Y) **170381, 454005**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **50,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	10	NH3	5,000	50,00 kg/j


Locatie
Situatie 2

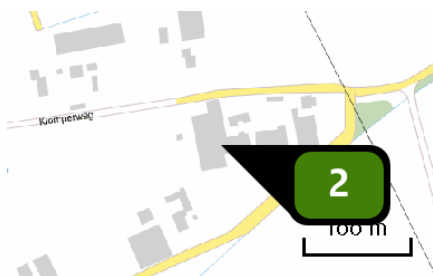


Emissie
(per bron)
Situatie 2




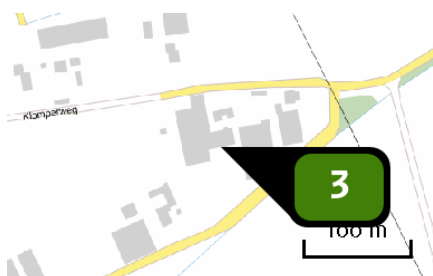
Naam Stal B1
Locatie (X,Y) 170288, 453979
Uitstoothoogte 6,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH3 822,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	235	NH3	3,500	822,50 kg/j




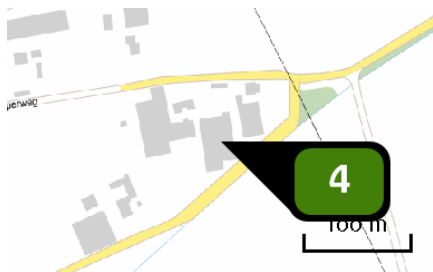
Naam **Stal B2**
Locatie (X,Y) **170302, 453991**
Uitstoothoogte **6,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **822,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	235	NH ₃	3,500	822,50 kg/j




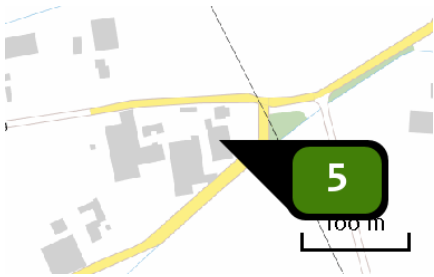
Naam **Stal C, D**
Locatie (X,Y) **170317, 453984**
Uitstoothoogte **6,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **525,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	150	NH ₃	3,500	525,00 kg/j



Naam **Stal F**
Locatie (X,Y) **170354, 453982**
Uitstoothoogte **3,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **2.387,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	682	NH ₃	3,500	2.387,00 kg/j



Naam Stal H
Locatie (X,Y) 170381, 454005
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH3 125,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	25	NH3	5,000	125,00 kg/j

Algemene
depositie-
gegevens
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2015)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	7.296,94	7,18	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.957,86	0,52	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.593,85	0,39	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.825,65	0,28	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.594,64	0,11	●
Lingegebied & Diefdijk- Zuid	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.009,34	0,07	●
Zouweboezem	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	3.379,09	0,06	●
Sallandse Heuvelrug	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.602,28	0,06	●
Naardermeer	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.409,09	0,06	●
Oostelijke Vechtplassen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.410,08	0,06	●
Boetelerveld	Habitatrichtlijn	2.773,26	0,06	●

 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
- 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			
Veluwe	7,06	7,18	+ 0,12	7,18	●	✓
Binnenveld	0,51	0,52	+ 0,01	0,52	●	✓
Rijntakken	0,32	0,32	+ 0,01	0,39	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,23	0,24	+ 0,00	0,28	●	✓
Landgoederen Brummen	0,11	0,11	+ 0,00	0,11	●	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,07	0,07	+ 0,00	0,07	●	✓
Zouweboezem	0,06	0,06	+ 0,00	0,06	●	✓
Sallandse Heuvelrug	0,06	0,06	+ 0,00	0,06	●	✓
Naardermeer	0,06	0,06	+ 0,00	0,06	●	✓
Oostelijke Vechtplassen	>0,05	>0,05	+ 0,00	0,06	●	✓
Boetelerveld	>0,05	>0,05	+ 0,00	0,06	●	✓

○ 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 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 per
habitattype Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	7,06	7,18	+ 0,12	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	4,04	4,11	+ 0,07	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	2,37	2,41	+ 0,04	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	2,10	2,14	+ 0,04	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	1,41	1,44	+ 0,03	●	✓
H3160 Zure vennen	1,64	1,66	+ 0,02	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,86	0,87	+ 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,73	0,74	+ 0,01	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,68	0,69	+ 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,66	0,67	+ 0,01	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,66	0,67	+ 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,66	0,67	+ 0,01	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,65	0,66	+ 0,01	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,61	0,62	+ 0,01	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,36	0,37	+ 0,01	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,35	0,36	+ 0,01	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,34	0,34	+ 0,01	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,23	0,23	+ 0,00	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,20	0,20	+ 0,00	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,18	0,18	+ 0,00	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓

Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,51	0,52	+ 0,01	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,45	0,46	+ 0,01	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,38	0,39	+ 0,01	●	✓

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,32	0,32	+ 0,01	●	✓
H612o Stroomdalgraslanden	0,22	0,22	+ 0,00	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,16	0,16	+ 0,00	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,15	0,16	+ 0,00	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,12	0,13	+ 0,00	●	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	>0,05	>0,05	+ 0,00	○	✓
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	0,06	+ 0,00	○	⊘
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	>0,05	>0,05	+ 0,00	○	⊘
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,05	>0,05	+ 0,00	○	⊘

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)	0,23	0,24	+ 0,00	●	✓

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	0,11	0,11	+ 0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	0,11	+ 0,00	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,10	+ 0,00	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	0,10	+ 0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	0,10	+ 0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	0,10	+ 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,09	+ 0,00	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:70 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

Zouweboezem

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓

Sallandse Heuvelrug

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H9999:42 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

Naardermeer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91Do Hoogveenbossen	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
Lg05 Grote-zeggenmoeras	>0,05	0,06	+ 0,00	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,06	+ 0,00	●	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

Oostelijke Vechtplassen

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	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H9999:95 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,06	+ 0,00	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
Lg05 Grote-zeggenmoeras	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

Boetelerveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

- ☐ 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

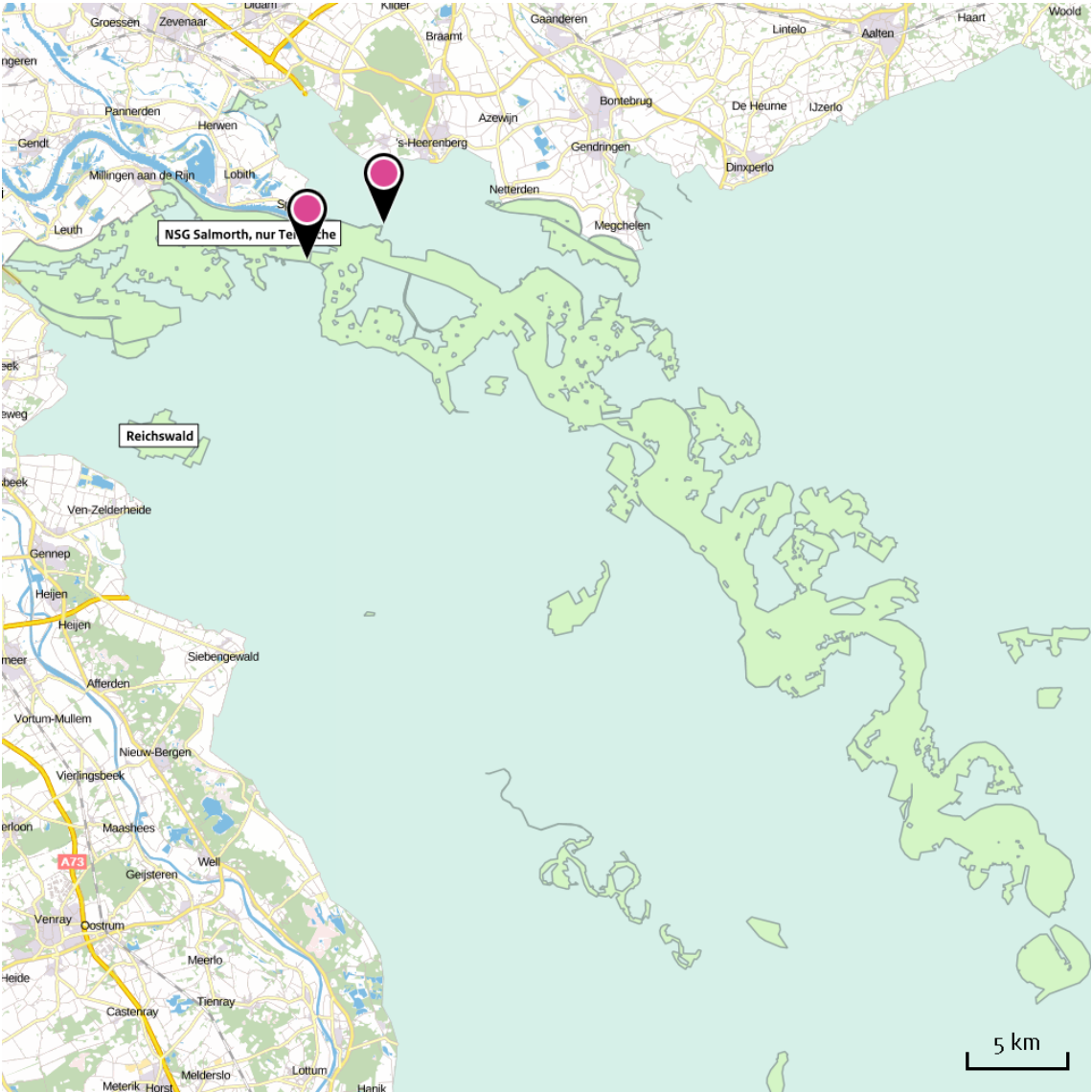
* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** 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'	0,09	0,10	+ 0,00
NSG Salmorth, nur Teilfläche	>0,05	>0,05	+ 0,00
NSG Emmericher Ward	>0,05	>0,05	+ 0,00



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 Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015.1_20160908_509b1173d7

Database [versie 2015.1_20160514_90ad58c36e](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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