

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
Otten	Fliertseweg 15, 6741NL Lunteren

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
veranderen stalsysteem	Rembz4W7hooW	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
07 november 2016, 09:59	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH3	6.714,70 kg/j	7.285,90 kg/j	571,20 kg/j

Depositie

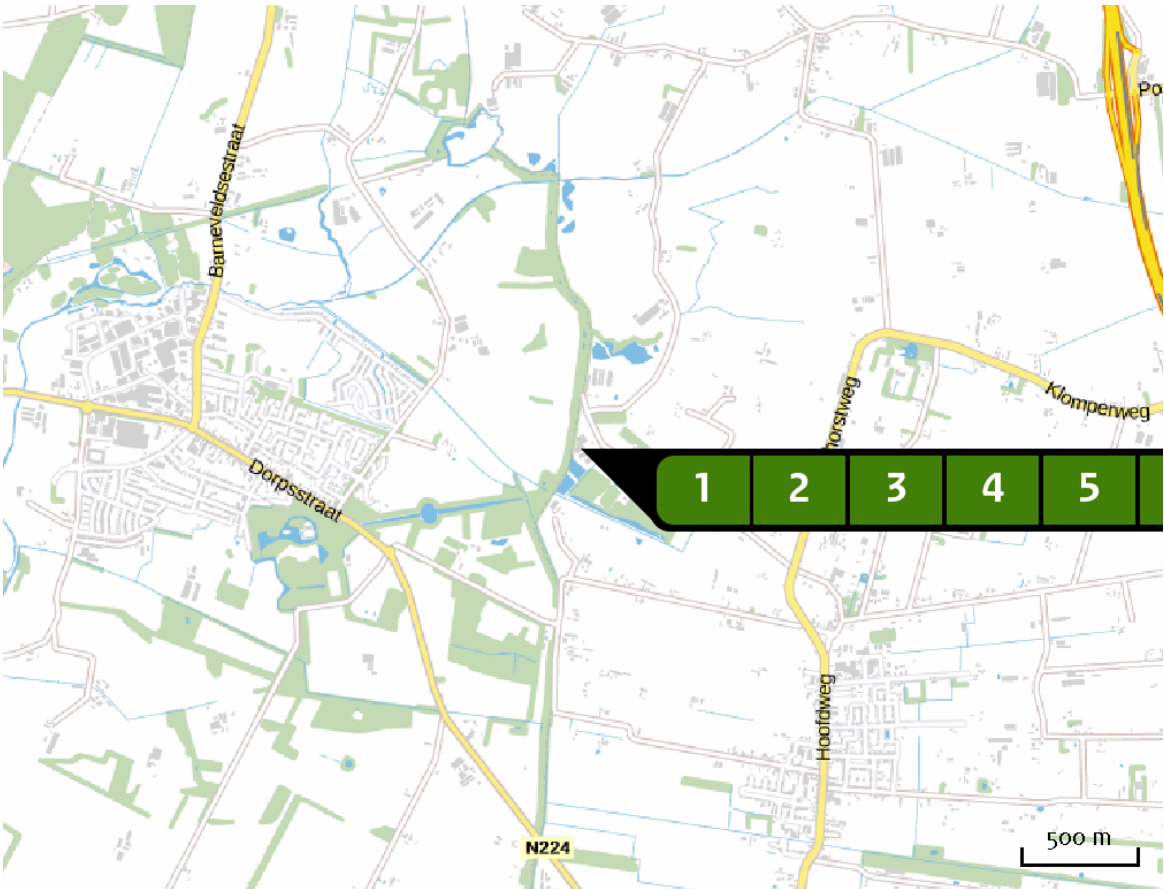
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Verschil
2,51	2,91	+ 0,40

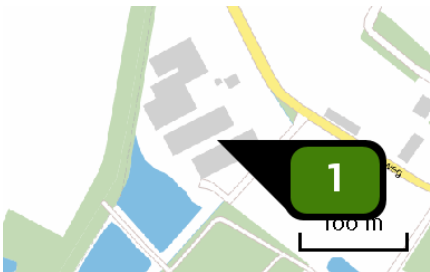
Toelichting

Vergelijkingsberekening

Locatie
Situatie 1



Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam **Stal G**
Locatie (X,Y) **167031, 453940**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **1.620,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.1	volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.09.V1)	18.000	NH3	0,090	1.620,00 kg/j



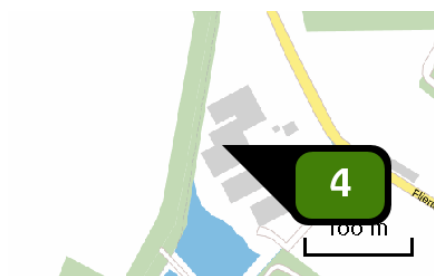
Naam **Stal E**
Locatie (X,Y) **167005, 453958**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.620,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.1	volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.09.V1)	18.000	NH ₃	0,090	1.620,00 kg/j



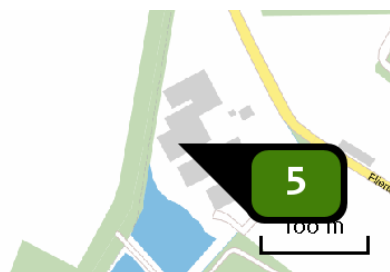
Naam **Stal C**
Locatie (X,Y) **166986, 453973**
Uitstoothoogte **4,3 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.080,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.2.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.05.V3)	720	NH ₃	1,500	1.080,00 kg/j



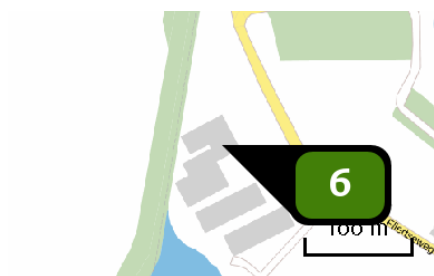
Naam **Stal H**
Locatie (X,Y) **166981, 453979**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **558,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.2.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.05.V3)	372	NH ₃	1,500	558,00 kg/j



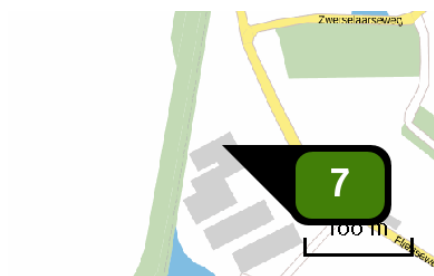
Naam **Stal D**
Locatie (X,Y) **166981, 453966**
Uitstoothoogte **3,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **960,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	320	NH ₃	3,000	960,00 kg/j



Naam **Stal I**
Locatie (X,Y) **167006, 454007**
Uitstoothoogte **5,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **376,50 kg/j**

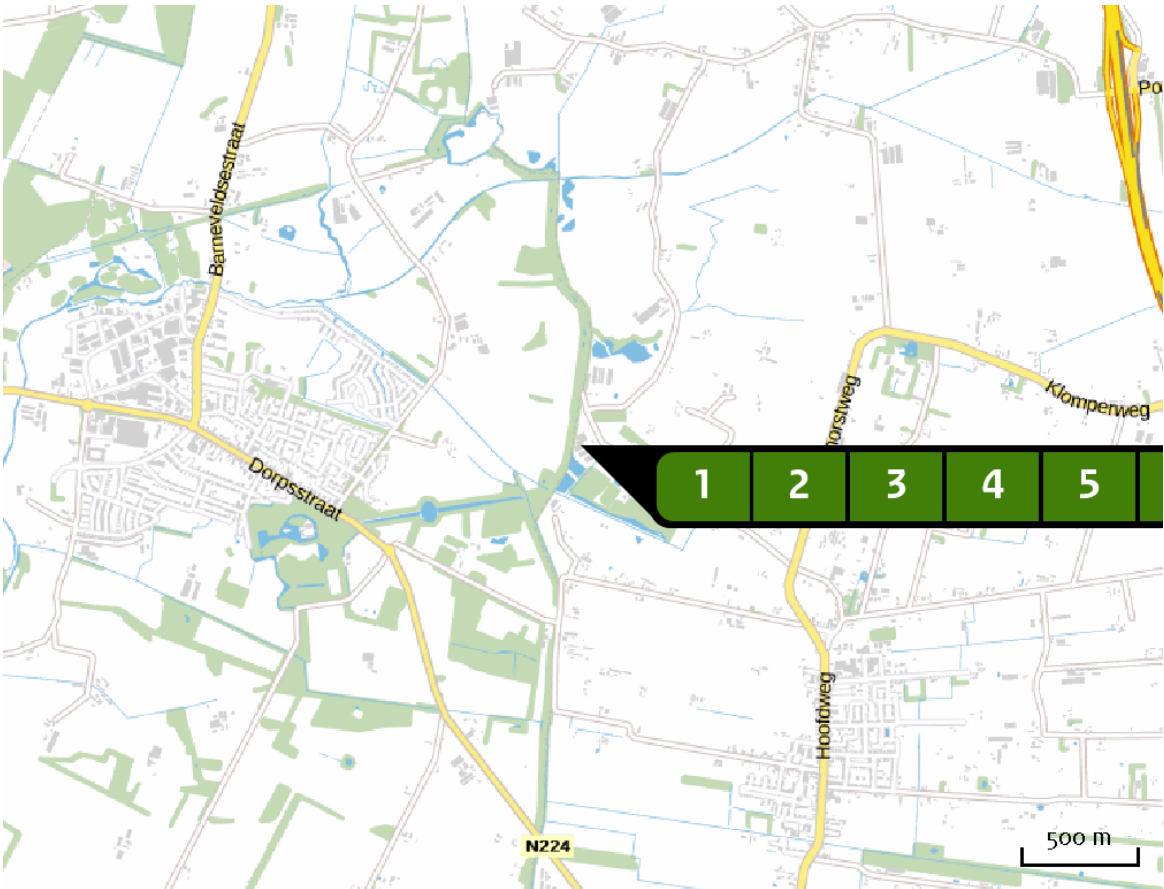
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	45	NH ₃	8,300	373,50 kg/j
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	1	NH ₃	3,000	3,00 kg/j



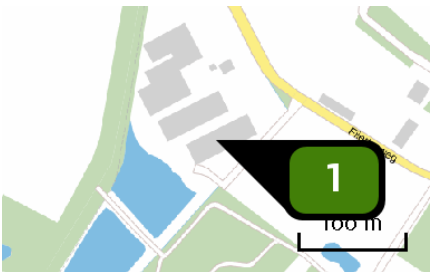
Naam **Stal F**
 Locatie (X,Y) **166998, 454023**
 Uitstoothoogte **4,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **500,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2006.07.V1)	720	NH ₃	0,150	108,00 kg/j
	D 1.3.9.1	groepshuisvestingssysteem met voerligboxen of zeugenvoerstations, zonder strobed, met schuine putwanden in het mestkanaal; met metalen driekantroosters (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2010.08.V2)	11	NH ₃	2,300	25,30 kg/j
	D 1.3.10	rondloopstal met zeugenvoerstation en strobed (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2010.09.V1)	139	NH ₃	2,600	361,40 kg/j
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	1	NH ₃	5,500	5,50 kg/j

Locatie
Situatie 2



Emissie
(per bron)
Situatie 2



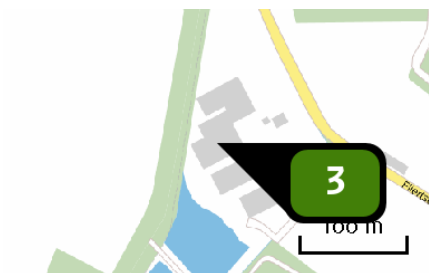
Naam **Stal G**
Locatie (X,Y) **167035, 453926**
Uitstoothoogte **7,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **990,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.2.1	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,2 m³ per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.10.V2)	18.000	NH3	0,055	990,00 kg/j



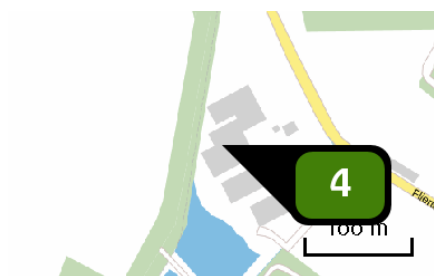
Naam **Stal E**
Locatie (X,Y) **167012, 453947**
Uitstoothoogte **7,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.620,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.1	volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.09.V1)	18.000	NH ₃	0,090	1.620,00 kg/j



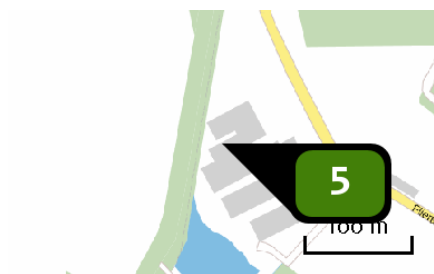
Naam **Stal C**
Locatie (X,Y) **166986, 453973**
Uitstoothoogte **5,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.980,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	660	NH ₃	3,000	1.980,00 kg/j



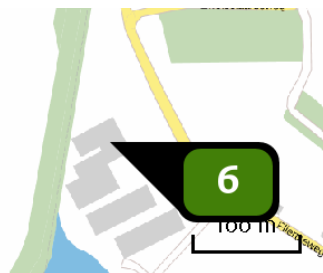
Naam **Stal H**
Locatie (X,Y) **166981, 453979**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **594,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.2.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.05.V3)	396	NH ₃	1,500	594,00 kg/j



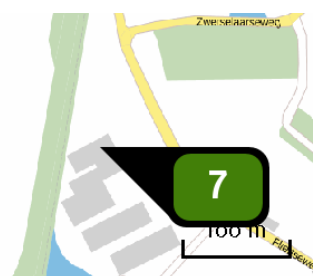
Naam **Stal D**
Locatie (X,Y) **166981, 453995**
Uitstoothoogte **4,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **960,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	320	NH ₃	3,000	960,00 kg/j



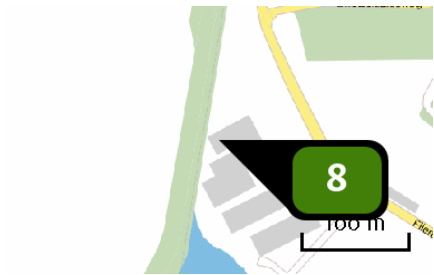
Naam **Stal I**
 Locatie (X,Y) **167003, 454012**
 Uitstoothoogte **5,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **505,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	45	NH ₃	8,300	373,50 kg/j
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	1	NH ₃	5,500	5,50 kg/j
	D 1.3.101	overige huisvestingssystemen, individuele huisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	30	NH ₃	4,200	126,00 kg/j



Naam **Stal F**
 Locatie (X,Y) **166998, 454023**
 Uitstoothoogte **4,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **270,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	300	NH ₃	0,690	207,00 kg/j
	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2006.07.V1)	420	NH ₃	0,150	63,00 kg/j



Naam **Stal F**
Locatie (X,Y) **166978, 454012**
Uitstoothoogte **6,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **366,90 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	1	NH3	5,500	5,50 kg/j
	D 1.3.10	rondloopstal met zeugenvoerstation en strobed (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2010.09.V1)	139	NH3	2,600	361,40 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	2,91	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.593,85	0,79	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.825,65	0,58	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.957,86	0,82	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.594,64	0,15	●
Oostelijke Vechtplassen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.738,01	0,11	●
Lingegebied & Diefdijk- Zuid	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.009,34	0,13	●
Naardermeer	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.771,25	0,10	●
Zouweboezem	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	3.379,09	0,10	●
Sallandse Heuvelrug	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	3.896,52	0,09	●
Boetelerveld	Habitatrichtlijn	2.773,26	0,08	●
Sint Jansberg	Habitatrichtlijn	2.534,24	0,07	●
De Wieden	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.258,75	0,07	●

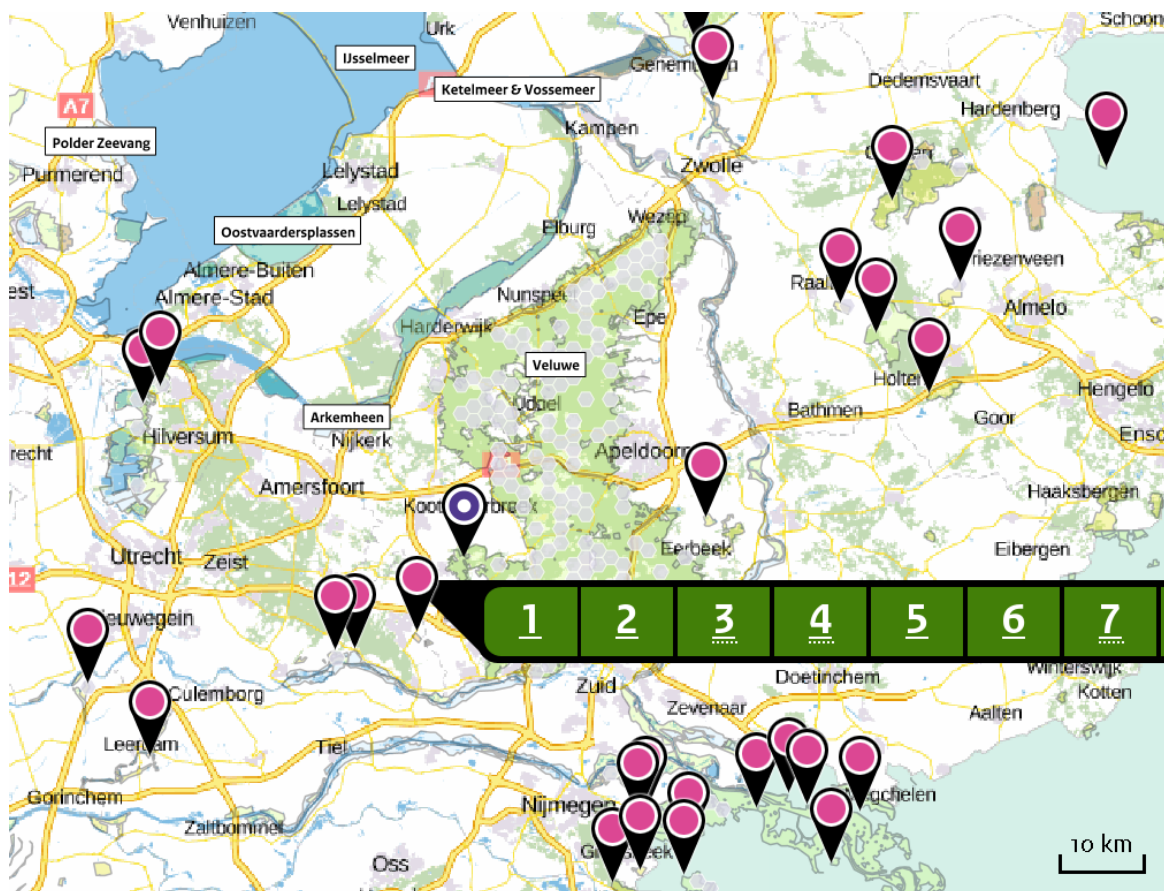
Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Borkeld	Habitatrichtlijn	2.740,95	0,07	●
Vecht- en Beneden- Reggegebied	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.674,23	0,07	●
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.000,90	0,06	●
De Bruuk	Habitatrichtlijn	1.996,68	0,06	●
Wierdense Veld	Habitatrichtlijn	2.753,78	>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



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	2,51	2,91	+ 0,40	2,91	●	0,40	✗
Rijntakken	0,65	0,79	+ 0,15	0,79	●	0,15	✓
Kolland & Overlangbroek	0,48	0,58	+ 0,10	0,58	●	0,10	✓
Binnenveld	0,58	0,68	+ 0,10	0,82	●	0,10	✓
Landgoederen Brummen	0,12	0,14	+ 0,02	0,15	●	0,00	✓
Oostelijke Vechtplassen	0,07	0,09	+ 0,02	0,11	●	0,00	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,12	0,13	+ 0,02	0,13	●	0,00	✓
Naardermeer	0,09	0,10	+ 0,01	0,10	●	0,00	✓
Zouweboezem	0,06	0,08	+ 0,01	0,10	●	0,00	✓
Sallandse Heuvelrug	0,07	0,09	+ 0,01	0,09	●	0,00	✓
Boetelerveld	0,07	0,08	+ 0,01	0,08	●	0,00	✓
Sint Jansberg	0,04	>0,05	+ 0,01	0,07	●	0,00	✓
De Wieden	0,06	0,07	+ 0,01	0,07	●	0,00	✓
Borkeld	0,06	0,06	+ 0,01	0,07	●	0,00	✓
Vecht- en Beneden- Reggegebied	0,06	0,07	+ 0,01	0,07	●	0,00	✓
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,05	0,06	+ 0,01	0,06	●	0,00	✓

veranderen stalsysteem

Rembz4W7hooW (07 november 2016)

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
De Bruuk	0,05	0,06	+ 0,01	0,06	●	0,00	✓
Wierdense Veld	0,04	>0,05	+ 0,01	>0,05	●	0,00	✓

○ 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 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)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
H2330 Zandverstuivingen	2,51	2,91	+ 0,40	●	0,40	✗
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,60	1,98	+ 0,38	●	0,38	✗
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,34	1,70	+ 0,36	●	0,36	✓
H4030 Droge heiden	2,40	2,70	+ 0,30	●	0,30	✓
H9190 Oude eikenbossen	1,38	1,62	+ 0,24	●	0,24	✓
H3160 Zure vennen	1,12	1,28	+ 0,16	●	0,16	✗
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,77	0,90	+ 0,13	●	0,13	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,78	0,90	+ 0,12	●	0,12	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,69	0,80	+ 0,11	●	0,11	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,69	0,80	+ 0,11	●	0,11	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,58	0,69	+ 0,11	●	0,11	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,59	0,70	+ 0,11	●	0,11	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,52	0,59	+ 0,07	●	0,07	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,60	0,67	+ 0,07	●	0,07	✓

veranderen stalsysteem

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,46	0,53	+ 0,07	●	0,07	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,49	0,55	+ 0,06	●	0,06	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,45	0,51	+ 0,06	●	0,06	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,30	0,35	+ >0,05	●	>0,05	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,28	0,32	+ 0,04	●	0,00	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,27	0,30	+ 0,04	●	0,00	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,11	0,12	+ 0,02	●	0,00	✓

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,65	0,79	+ 0,15	●	0,15	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,37	0,43	+ 0,07	●	0,07	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,25	0,29	+ 0,03	●	0,00	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,22	0,25	+ 0,03	●	0,00	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,17	0,20	+ 0,03	●	0,00	✓
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,07	0,08	+ 0,01	○	0,00	✗
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,07	0,08	+ 0,01	●	0,00	✓
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,07	0,08	+ 0,01	○	0,00	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,06	0,07	+ 0,01	○	0,00	✓

Kolland & Overlangbroek

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)	0,48	0,58	+ 0,10	●	0,10	✓

Binnenveld

Habitattype	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)	0,58	0,68	+ 0,10	●	0,10	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,60	0,70	+ 0,10	●	0,10	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,52	0,61	+ 0,09	●	0,09	✓

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6410 Blauwgraslanden	0,12	0,14	+ 0,02	●	0,00	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	0,14	+ 0,02	●	0,00	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,12	+ 0,02	●	0,00	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	0,13	+ 0,02	●	0,00	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,13	0,15	+ 0,02	●	0,00	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	0,13	+ 0,02	●	0,00	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	0,12	+ 0,02	●	0,00	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,10	+ 0,01	●	0,00	✓

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,07	0,09	+ 0,02	●	0,00	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,07	+ 0,02	●	0,00	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	0,07	+ 0,02	●	0,00	✓
H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,09	0,11	+ 0,02	●	0,00	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,09	0,11	+ 0,02	●	0,00	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	0,09	+ 0,01	●	0,00	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,07	0,08	+ 0,01	●	0,00	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,08	+ 0,01	●	0,00	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,05	0,06	+ 0,01	●	0,00	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,04	>0,05	+ 0,01	●	0,00	✓

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:70 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,12	0,13	+ 0,02	●	0,00	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,10	+ 0,02	●	0,00	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,09	0,10	+ 0,01	●	0,00	✓

Naardermeer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,09	0,10	+ 0,01	●	0,00	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	0,10	+ 0,01	●	0,00	✓
Hg1Do Hoogveenbossen	0,08	0,10	+ 0,01	●	0,00	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	0,09	+ 0,01	●	0,00	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	0,09	+ 0,01	●	0,00	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,08	+ 0,01	●	0,00	✓
H9999:94 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,07	0,08	+ 0,01	●	0,00	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,06	0,07	+ 0,01	○	0,00	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,06	+ 0,01	●	0,00	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,06	+ 0,01	●	0,00	✓

Zouweboezem

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,06	0,08	+ 0,01	●	0,00	✓
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,09	0,10	+ 0,01	●	0,00	✓

Sallandse Heuvelrug

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4030 Droge heiden	0,07	0,09	+ 0,01	●	0,00	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,08	+ 0,01	●	0,00	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,08	+ 0,01	●	0,00	✓
H9999:42 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,07	0,08	+ 0,01	●	0,00	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,07	+ 0,01	●	0,00	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,07	+ 0,01	●	0,00	✓
H3160 Zure vennen	0,05	0,06	+ 0,01	●	0,00	✓

Boetelerveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,08	+ 0,01	●	0,00	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,08	+ 0,01	●	0,00	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,08	+ 0,01	●	0,00	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,08	+ 0,01	●	0,00	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,07	+ 0,01	●	0,00	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,06	+ 0,01	●	0,00	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,06	+ 0,01	●	0,00	✓

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	0,04	>0,05	+ 0,01	●	0,00	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,07	+ 0,01	●	0,00	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,07	+ 0,01	●	0,00	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	0,07	+ 0,01	●	0,00	✓

De Wieden

Habitatype	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	0,06	0,07	+ 0,01	●	0,00	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,07	+ 0,01	●	0,00	✓
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	>0,05	0,06	+ 0,01	●	0,00	✓
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,06	+ 0,01	●	0,00	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	0,06	+ 0,01	○	0,00	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,06	+ 0,01	○	0,00	✗
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	0,06	+ 0,01	●	0,00	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,05	0,06	+ 0,01	●	0,00	✓

Borkeld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	+ 0,01	●	0,00	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,06	+ 0,01	●	0,00	✓
H4030 Droge heiden	0,05	0,06	+ 0,01	●	0,00	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	0,06	+ 0,01	●	0,00	✓

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4030 Droge heiden	0,06	0,07	+ 0,01	●	0,00	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,07	+ 0,01	●	0,00	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	+ 0,01	●	0,00	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	+ 0,01	●	0,00	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,06	0,06	+ 0,01	●	0,00	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,06	+ 0,01	●	0,00	✓
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,06	+ 0,01	●	0,00	✓
H3160 Zure vennen	>0,05	0,06	+ 0,01	●	0,00	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,06	+ 0,01	●	0,00	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,06	+ 0,01	●	0,00	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,05	0,06	+ 0,01	●	0,00	✓
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	0,06	+ 0,01	●	0,00	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	>0,05	+ 0,01	●	0,00	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	>0,05	+ 0,01	●	0,00	✓

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,05	0,06	+ 0,01	●	0,00	✓

De Bruuk

Habitattype	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	0,06	+ 0,01	●	0,00	✓

Wierdense Veld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	>0,05	+ 0,01	●	0,00	✓

○ 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

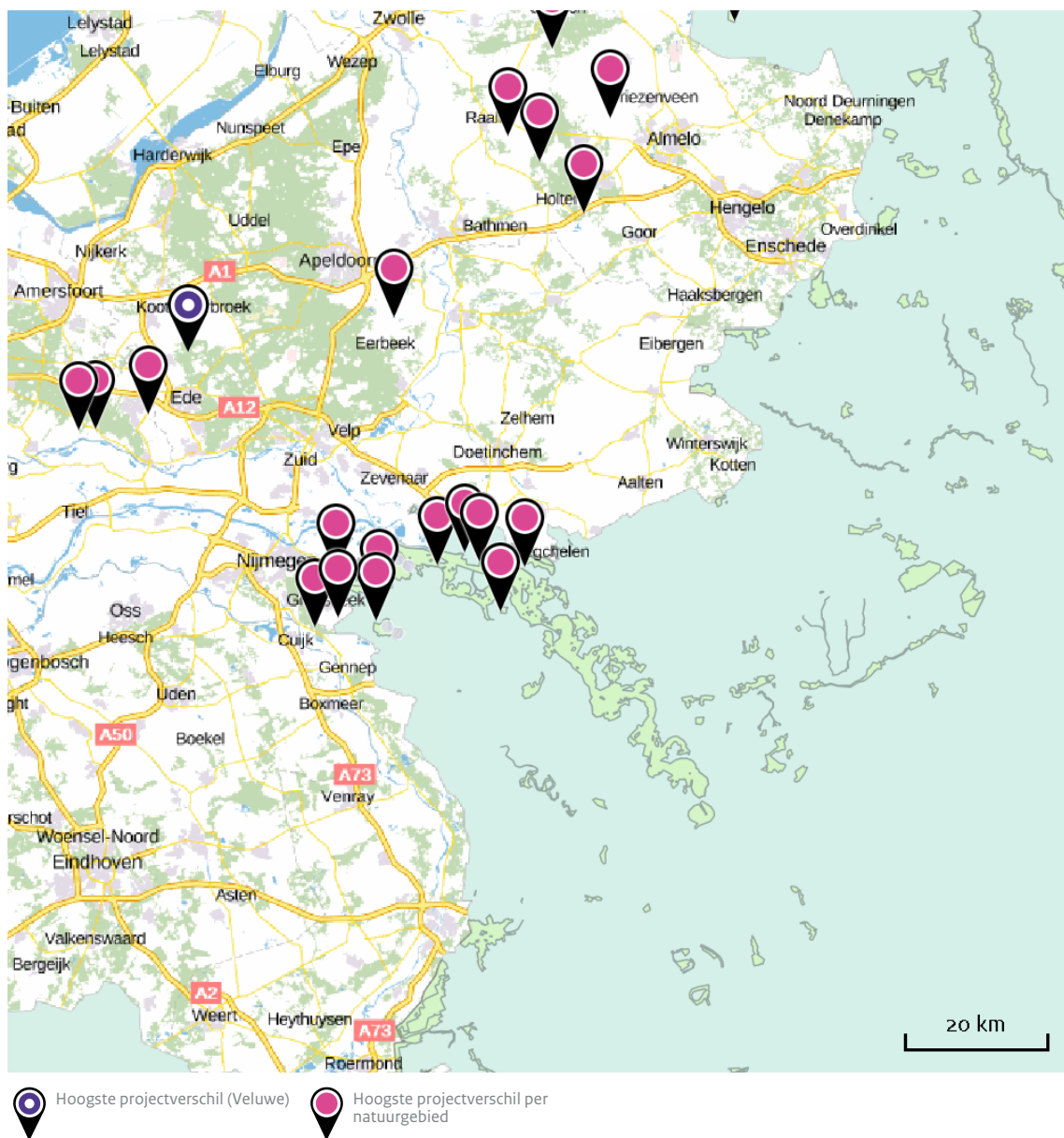
* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** 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'	0,12	0,13	+ 0,02
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,07	0,08	+ 0,01
Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	>0,05	0,06	+ 0,01
Dornicksche Ward	0,06	0,07	+ 0,01
NSG Emmericher Ward	0,06	0,07	+ 0,01
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,06	0,06	+ 0,01
NSG Kranenburger Bruch	>0,05	0,06	+ 0,01
Reichswald	>0,05	0,06	+ 0,01
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,04	>0,05	+ 0,01
Itterbecker Heide	0,04	>0,05	+ 0,01
Wisseler Dünen	0,04	>0,05	+ 0,01



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_20161101_e96704b153

Database versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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