

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
Maatschap Huirne Hanselman	Oude Papendijk 4, 7141 LK Groenlo

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
verschilberekening	Rg3JYpxy4B4	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
25 juli 2016, 09:18	2016

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	4.632,45 kg/j	4.902,25 kg/j	269,80 kg/j

Depositie

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

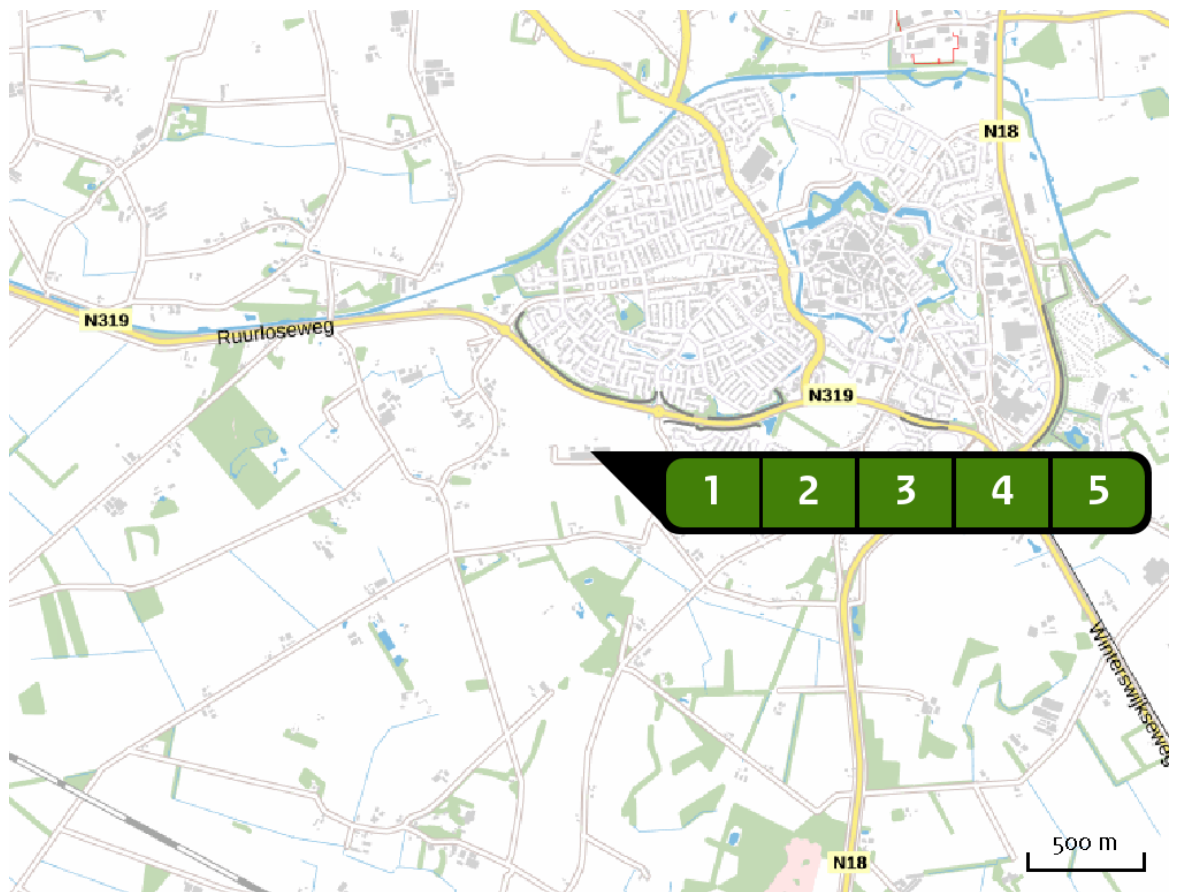
Natuurgebied	Provincie
Korenburgerveen	Gelderland

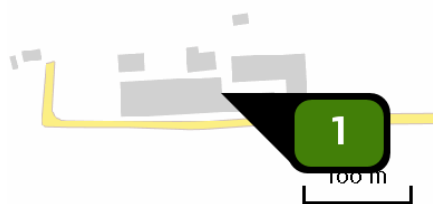
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
1,00	1,07	+ 0,07

Toelichting

berekening van het verschil tussen de feitelijke situatie en de beoogde situatie

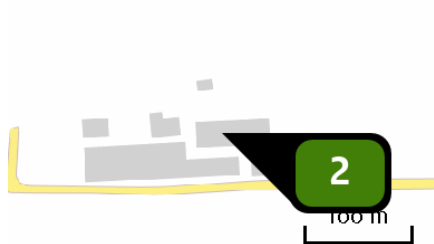
Locatie
feitelijke situatie



Emissie
(per bron)
feitelijke situatie

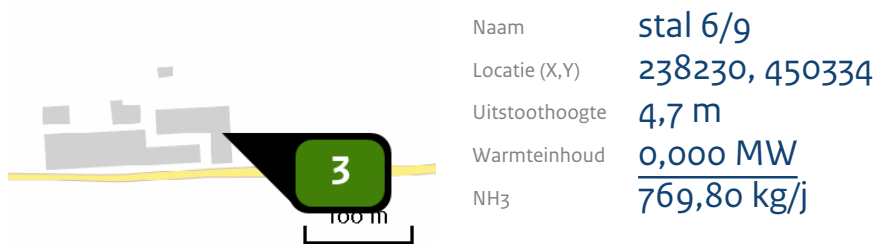
Naam stal 1234 luchtwasser
Locatie (X,Y) 238158, 450322
Uitstoothoogte 7,6 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 1.933,45 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.9	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.02.V4)	217	NH ₃	0,900	195,30 kg/j
	D 1.3.7	chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (bij individuele en groepshuisvesting) (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2004.02.V4)	900	NH ₃	1,300	1.170,00 kg/j
	D 2.2	chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (BWL 2004.02.V4)	5	NH ₃	1,700	8,50 kg/j
	D 1.1.10	chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2004.02.V4)	2.665	NH ₃	0,210	559,65 kg/j

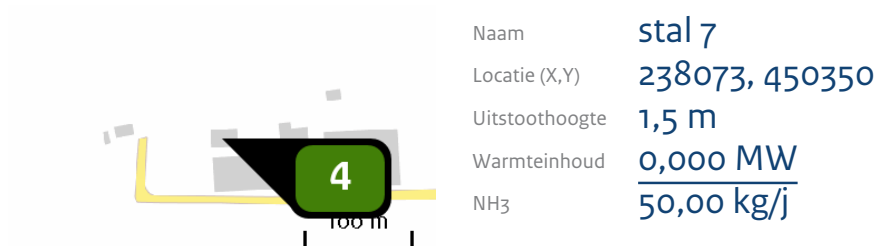


Naam stal 5
Locatie (X,Y) 238193, 450346
Uitstoothoogte 4,9 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 1.789,20 kg/j

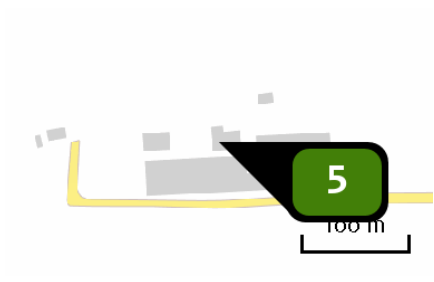
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	196	NH ₃	8,300	1.626,80 kg/j
	D 1.2.14	mestpan met water- en mestkanaal onder kraamhok (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2010.07.V1)	56	NH ₃	2,900	162,40 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)	800	NH3	0,690	552,00 kg/j
	D 1.2.14	mestpan met water- en mestkanaal onder kraamhok (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2010.07.V1)	42	NH3	2,900	121,80 kg/j
	D 1.1.13	volledig rooster met water- en mestkanalen, eventueel voorzien van schuine putwand(en), emitterend mestoppervlak kleiner dan 0,10 m2 (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2010.05.V1)	480	NH3	0,200	96,00 kg/j



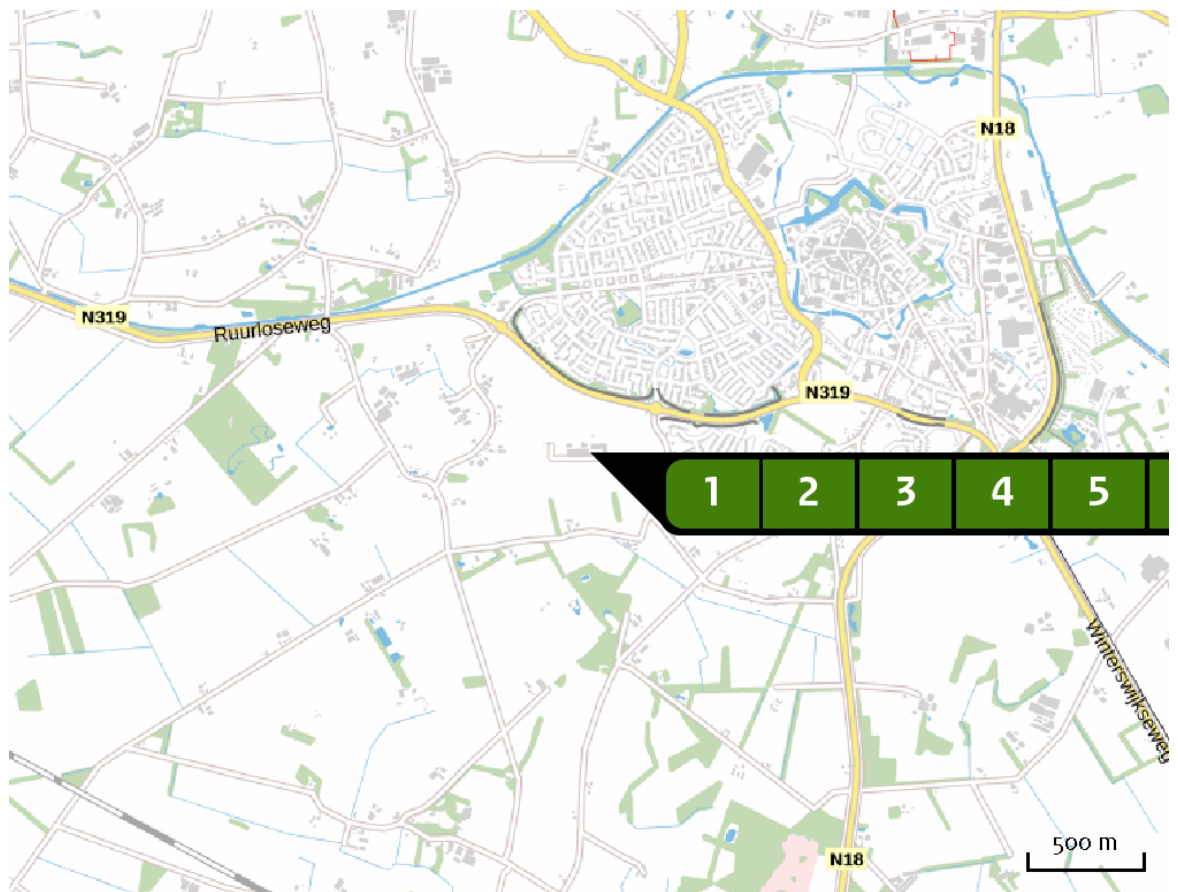
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	10	NH3	5,000	50,00 kg/j

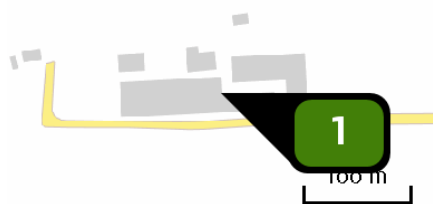


Naam stal 8
Locatie (X,Y) 238133, 450350
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH3 90,00 kg/j

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)	18	NH3	5,000	90,00 kg/j

Locatie
beoogde situatie





Emissie
(per bron)
beoogde situatie

Naam **stal 1 luchtwasser**
 Locatie (X,Y) **238158, 450322**
 Uitstoothoogte **7,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.604,65 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.9	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2010.25.V2)	162	NH ₃	0,900	145,80 kg/j
	D 1.3.7	chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (bij individuele en groepshuisvesting) (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (BWL 2010.25.V2)	900	NH ₃	1,300	1.170,00 kg/j
	D 2.2	chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (BWL 2010.25.V2)	5	NH ₃	1,700	8,50 kg/j
	D 1.1.10	chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2010.25.V2)	1.335	NH ₃	0,210	280,35 kg/j




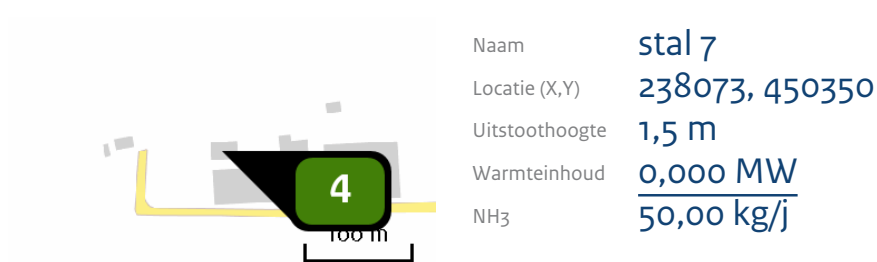
Naam stal 3
Locatie (X,Y) 238193, 450346
Uitstoothoogte 4,9 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 1.789,20 kg/j

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)	196	NH ₃	8,300	1.626,80 kg/j
	D 1.2.14	mestpan met water- en mestkanaal onder kraamhok (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2010.07.V1)	56	NH ₃	2,900	162,40 kg/j

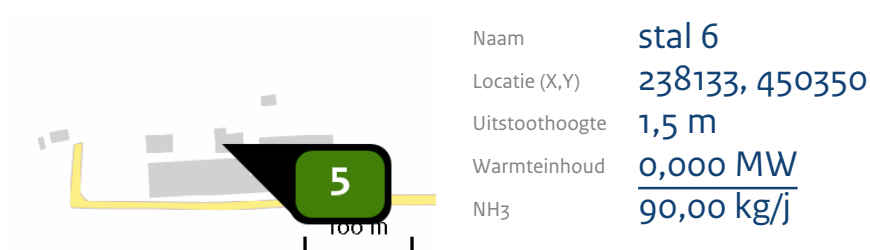



Naam stal 4
Locatie (X,Y) 238228, 450349
Uitstoothoogte 5,3 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 121,80 kg/j

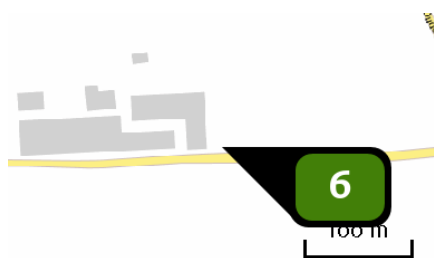
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.14	mestpan met water- en mestkanaal onder kraamhok (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2010.07.V1)	42	NH ₃	2,900	121,80 kg/j




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

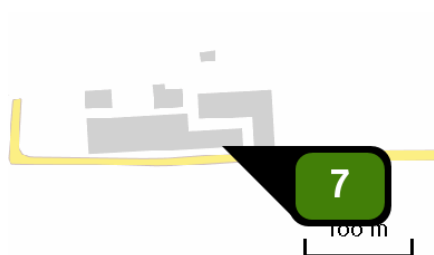


Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	18	NH3	5,000	90,00 kg/j



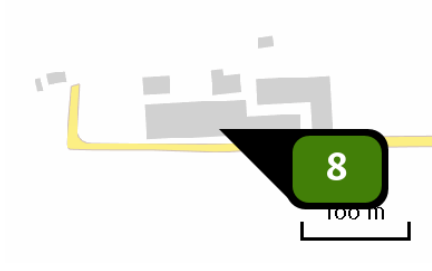
Naam stal 4/5
Locatie (X,Y) 238253, 450308
Uitstoothoogte 5,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 328,00 kg/j

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 2007.02.V4)	3.280	NH ₃	0,100	328,00 kg/j




Naam stal 2
Locatie (X,Y) 238190, 450307
Uitstoothoogte 3,7 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 759,00 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)	1.100	NH ₃	0,690	759,00 kg/j



Naam stal 1-1
Locatie (X,Y) 238133, 450310
Uitstoothoogte 5,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH3 159,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.2.2	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m2, maar kleiner dan 0,27 m2 per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2010.10.V3)	84	NH3	1,900	159,60 kg/j

Algemene
depositie-
gegevens
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2016)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Korenburgerveen	Habitatrichtlijn	2.779,17	1,18	●
Buurserzand & Haaksbergerveen	Habitatrichtlijn	2.726,64	0,73	●
Bekendelle	Habitatrichtlijn	2.621,27	0,42	●
Stelkampsveld	Habitatrichtlijn	2.500,31	0,43	●
Witte Veen	Habitatrichtlijn	2.766,59	0,35	●
Willinks Weust	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.421,19	0,33	●
Aamsveen	Habitatrichtlijn	2.456,46	0,20	●
Lonnekermeer	Habitatrichtlijn	2.469,84	0,20	●
Landgoederen Oldenzaal	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.869,51	0,15	●
Borkeld	Habitatrichtlijn	2.712,81	0,15	●
Wooldse Veen	Habitatrichtlijn	2.058,45	0,19	●
Lemselermaten	Habitatrichtlijn	2.557,82	0,13	●
Dinkelland	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.868,37	0,13	●
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	Habitatrichtlijn	2.817,92	0,12	●
Sallandse Heuvelrug	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	3.885,67	0,10	●

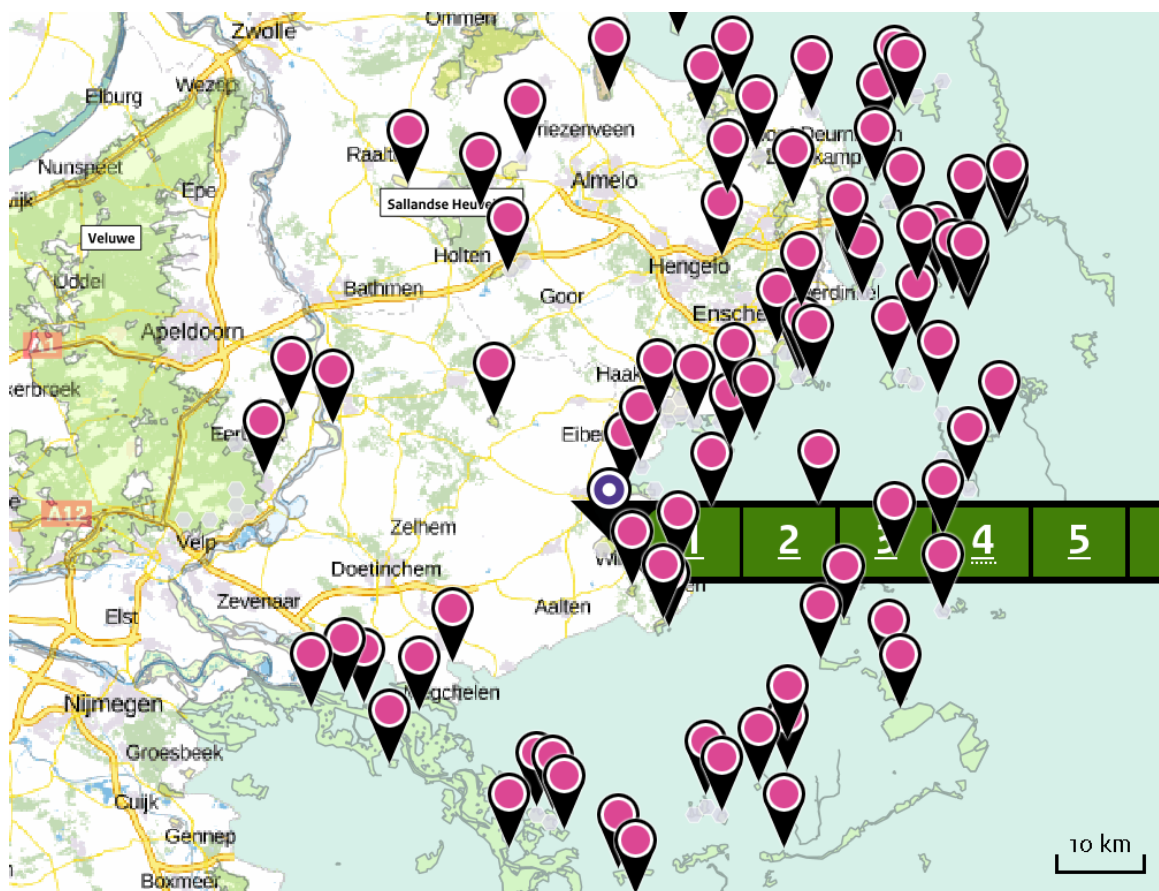
Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.507,10	0,10	●
Springendal & Dal van de Mosbeek	Habitatrichtlijn	3.131,64	0,09	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.561,20	0,09	●
Wierdense Veld	Habitatrichtlijn	2.751,29	0,08	●
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	Habitatrichtlijn	2.599,85	0,07	●
Engbertsdijksvenen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.647,38	0,07	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.560,72	0,07	●
Boetelerveld	Habitatrichtlijn	2.746,41	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
(Kornburgerveen)

 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			
Korenburgerveen	1,00	1,07	+ 0,07	1,18	●	✓
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,69	0,73	+ 0,04	0,73	●	✓
Bekendelle	0,40	0,42	+ 0,02	0,42	●	✓
Stelkampsveld	0,41	0,43	+ 0,02	0,43	●	✓
Witte Veen	0,33	0,35	+ 0,02	0,35	●	✓
Willinks Weust	0,31	0,33	+ 0,02	0,33	●	✓
Aamsveen	0,19	0,20	+ 0,01	0,20	●	✓
Lonnekermeer	0,18	0,19	+ 0,01	0,20	●	✓
Landgoederen Oldenzaal	0,11	0,12	+ 0,01	0,15	●	✓
Borkeld	0,09	0,10	+ 0,01	0,15	●	✓
Wooldse Veen	0,16	0,17	+ 0,01	0,19	●	✓
Lemselermaten	0,12	0,13	+ 0,01	0,13	●	✓
Dinkelland	0,12	0,13	+ 0,01	0,13	●	✓
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,10	0,11	+ 0,01	0,12	●	✓
Sallandse Heuvelrug	0,10	0,10	+ 0,01	0,10	●	✓
Veluwe	0,09	0,10	+ 0,00	0,10	●	✓
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,08	0,09	+ 0,00	0,09	●	✓

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			
Landgoederen Brummen	0,08	0,09	+ 0,00	0,09	●	✓
Wierdense Veld	0,07	0,08	+ 0,00	0,08	●	✓
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,07	0,07	+ 0,00	0,07	●	✓
Engbertsdijksvenen	0,06	0,07	+ 0,00	0,07	●	✓
Rijntakken	0,06	0,06	+ 0,00	0,07	●	✓
Boetelerveld	>0,05	0,06	+ 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 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 **Korenburgerveen**

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	1,00	1,07	+ 0,07	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,85	0,90	+ >0,05	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,82	0,87	+ >0,05	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,74	0,79	+ 0,05	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,74	0,79	+ 0,05	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,65	0,69	+ 0,04	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,65	0,68	+ 0,04	○	⊘
H6410 Blauwgraslanden	0,72	0,75	+ 0,04	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,61	0,64	+ 0,04	●	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,61	0,64	+ 0,04	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,49	0,52	+ 0,03	●	✓

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1Do Hoogveenbossen	0,69	0,73	+ 0,04	●	✓
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,65	0,69	+ 0,04	●	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,62	0,65	+ 0,03	●	✓
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,53	0,56	+ 0,03	●	✓
H403o Droge heiden	0,46	0,48	+ 0,03	●	✓
H513o Jeneverbesstruwelen	0,44	0,46	+ 0,02	●	✓
H313o Zwakgebufferde vennen	0,36	0,38	+ 0,02	●	✓
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,33	0,35	+ 0,02	●	✓
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,32	0,34	+ 0,02	●	✓
ZGH712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,31	0,33	+ 0,02	●	✓
H723o Kalkmoerassen	0,20	0,21	+ 0,01	●	✓

Bekendelle

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,40	0,42	+ 0,02	●	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,38	0,40	+ 0,02	●	✓
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,38	0,40	+ 0,02	●	✓

Stelkampsveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,41	0,43	+ 0,02	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,37	0,39	+ 0,02	●	✓
H4030 Droge heiden	0,34	0,36	+ 0,02	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,30	0,32	+ 0,02	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,32	0,34	+ 0,02	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,26	0,27	+ 0,02	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,22	0,24	+ 0,01	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,23	0,24	+ 0,01	●	✓

Witte Veen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,33	0,35	+ 0,02	●	✓
H4030 Droge heiden	0,31	0,33	+ 0,02	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,25	0,27	+ 0,01	●	✓
H3160 Zure vennen	0,25	0,26	+ 0,01	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,21	0,22	+ 0,01	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,21	0,22	+ 0,01	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,20	0,21	+ 0,01	●	✓

Willinks Weust

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,31	0,33	+ 0,02	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,31	0,33	+ 0,02	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,27	0,29	+ 0,02	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,27	0,29	+ 0,02	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,27	0,29	+ 0,02	●	✓

Aamsveen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,19	0,20	+ 0,01	●	✓
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,19	0,20	+ 0,01	●	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,18	0,19	+ 0,01	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,18	0,19	+ 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,15	0,16	+ 0,01	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,17	0,17	+ 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,17	0,17	+ 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,14	0,15	+ 0,01	●	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,14	0,14	+ 0,01	●	✓
H4030 Droge heiden	0,13	0,14	+ 0,01	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,16	0,17	+ 0,01	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,11	0,11	+ 0,01	●	✓

Lonnekermeer

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3160 Zure vennen	0,18	0,19	+ 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,18	0,19	+ 0,01	●	✓
H4030 Droge heiden	0,18	0,19	+ 0,01	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,16	0,17	+ 0,01	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,16	0,17	+ 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,13	0,14	+ 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	0,13	+ 0,01	●	✓

Landgoederen Oldenzaal

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	0,12	+ 0,01	●	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	0,13	+ 0,01	●	✓
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,12	0,13	+ 0,01	●	✓
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,14	0,15	+ 0,01	●	✓
ZGHg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,09	0,10	+ 0,00	●	✓
H9999:50 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (Hg120, Hg160A)	0,09	0,09	+ 0,00	●	✓

Borkeld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,09	0,10	+ 0,01	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,14	0,15	+ 0,01	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,14	0,15	+ 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	0,13	+ 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,09	+ 0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓

Wooldse Veen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,16	0,17	+ 0,01	●	✓
H6230 Heischrale graslanden	0,13	0,14	+ 0,01	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,12	0,13	+ 0,01	●	✓

Lemselermaten

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	0,13	+ 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	0,11	+ 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	0,11	+ 0,01	●	✓
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,10	0,10	+ 0,01	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,09	+ 0,00	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,10	0,10	+ 0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓

Dinkelland

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	0,13	+ 0,01	●	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,11	+ 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	0,09	+ 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,09	+ 0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,09	0,09	+ 0,00	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,09	0,09	+ 0,00	●	✓
H9999:49 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3130)	0,06	0,07	+ 0,00	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,07	+ 0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
ZGH6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,10	0,11	+ 0,01	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,11	+ 0,01	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,10	+ 0,01	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,10	+ 0,01	●	✓

Sallandse Heuvelrug

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,10	0,10	+ 0,01	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	0,09	+ 0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,08	+ 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H9999:42 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	0,10	+ 0,00	●	✓
Hg190 Oude eikenbossen	0,09	0,09	+ 0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,06	+ 0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

Springendal & Dal van de Mosbeek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	0,09	+ 0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,08	0,09	+ 0,00	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,09	+ 0,00	●	✓
H9999:45 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230)	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,07	0,08	+ 0,00	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,07	+ 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,07	+ 0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,09	+ 0,00	●	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

Wierdense Veld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	0,08	+ 0,00	●	✓

Bergvennen & Brecklenkampse Veld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,06	0,07	+ 0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,06	0,07	+ 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,07	+ 0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,07	+ 0,00	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,06	+ 0,00	●	✓

Engbertsdijksvenen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,07	+ 0,00	●	✓

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	0,06	+ 0,00	○	⊘
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,05	>0,05	+ 0,00	○	⊘

Boetelerveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,06	+ 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,06	+ 0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>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 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

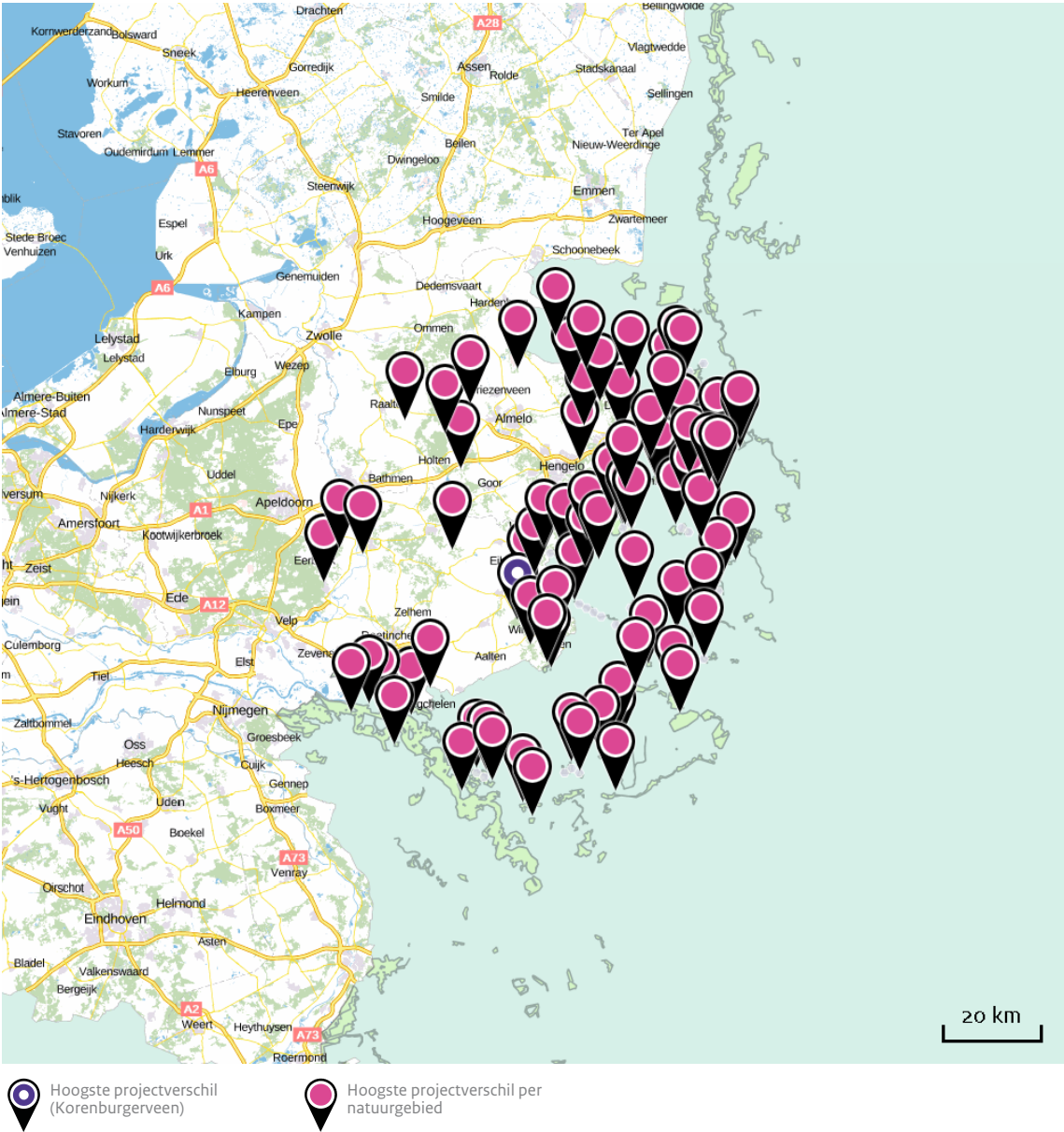
Duitsland

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld	1,64	1,74	+ 0,10
Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes	1,64	1,74	+ 0,10
Witte Venn, Krosewicker Grenzwald	0,89	0,94	+ 0,05
Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn	0,50	0,53	+ 0,03
Berkel	0,48	0,51	+ 0,03
Schwattet Gatt	0,37	0,39	+ 0,02
Wacholderheide Hörsteloe	0,25	0,26	+ 0,01
Burlo-Vardingholter Venn und Entenschlatt	0,19	0,21	+ 0,01
Amtsvenn u. Hündfelder Moor	0,19	0,20	+ 0,01
Graeser Venn - Gut Moorhof	0,18	0,19	+ 0,01
Eper-Graeser Venn/ Lasterfeld	0,17	0,18	+ 0,01
Liesner Wald	0,15	0,16	+ 0,01
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,12	0,13	+ 0,01
Dornicksche Ward	0,12	0,13	+ 0,01
Gildehauser Venn	0,12	0,12	+ 0,01
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,13	0,14	+ 0,01
Rünenberger Venn	0,12	0,13	+ 0,01
Bentheimer Wald	0,12	0,12	+ 0,01
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,11	0,11	+ 0,01
NSG Emmericher Ward	0,09	0,10	+ 0,01

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
Felsbachaue	0,09	0,09	+ 0,01
Herrenholz und Schöppinger Berg	0,09	0,10	+ 0,00
Fürstenkuhle im Weissen Venn	0,09	0,09	+ 0,00
Wisseler Dünen	0,09	0,09	+ 0,00
Kleingewässer Achterberg	0,09	0,09	+ 0,00
Bachsystem des Wienbaches	0,09	0,09	+ 0,00
VSG Feuchtwiesen im nördlichen Münsterland	0,08	0,09	+ 0,00
Itterbecker Heide	0,08	0,08	+ 0,00
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,08	0,08	+ 0,00
Wald bei Haus Burlo	0,07	0,08	+ 0,00
Harskamp	0,08	0,08	+ 0,00
Hügelgräberheide Halle-Hesingen	0,08	0,08	+ 0,00
Alter Bierkeller bei Ochtrup	0,07	0,08	+ 0,00
Sundern	0,07	0,08	+ 0,00
Feuchtwiese Ochtrup	0,07	0,07	+ 0,00
Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bac	0,07	0,08	+ 0,00
Tillenberge	0,07	0,07	+ 0,00
Vechte	0,07	0,07	+ 0,00
Stollen im Rothenberg bei Wettringen	0,06	0,07	+ 0,00
Samerrott	0,07	0,07	+ 0,00

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
Roruper Holz mit Kestenbusch	0,06	0,07	+ 0,00
Schnippenpohl	0,06	0,07	+ 0,00
Kranenmeer	0,06	0,06	+ 0,00
Diersfordter Wald/ Schnepfenberg	0,06	0,06	+ 0,00
VSG 'Heubachniederung, Lavesumer Bruch und Borkenberge'	0,06	0,06	+ 0,00
Engdener Wüste	0,06	0,06	+ 0,00
Üfter Mark	0,06	0,06	+ 0,00
Ems	0,06	0,06	+ 0,00
Heseper Moor, Engdener Wüste	0,06	0,06	+ 0,00
Grosses Veen	>0,05	0,06	+ 0,00
Dämmer Wald	0,06	0,06	+ 0,00
NSG - Komplex In den Drevenacker Dünen, mit Erweiterung	>0,05	0,06	+ 0,00
Gutswald Stovern	>0,05	0,06	+ 0,00
Lippeaue	>0,05	0,06	+ 0,00
Lichtenhagen	>0,05	0,06	+ 0,00
Weiher am Syenvenn	>0,05	>0,05	+ 0,00
Weißes Venn / Geisheide	>0,05	>0,05	+ 0,00
NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche	0,05	>0,05	+ 0,00
Schwarzes Venn	0,05	>0,05	+ 0,00
Salzbrunnen am Rothenberg	0,05	>0,05	+ 0,00

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
Kaninchenberge	0,05	>0,05	+ 0,00
Schwarzes Wasser	0,05	>0,05	+ 0,00



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_20160514_goad58c36e

Database [versie 2015.1_20160514_goad58c36e](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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