

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 Kupper	Hooislage 12, 7241NH Lochem

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Aanvraag Kupper	RspagbL56tGm	Provincie Overijssel
Datum berekening	Rekenjaar	
12 september 2016, 11:27	2016	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH3	2.965,80 kg/j	4.407,40 kg/j	1.441,60 kg/j

Depositie

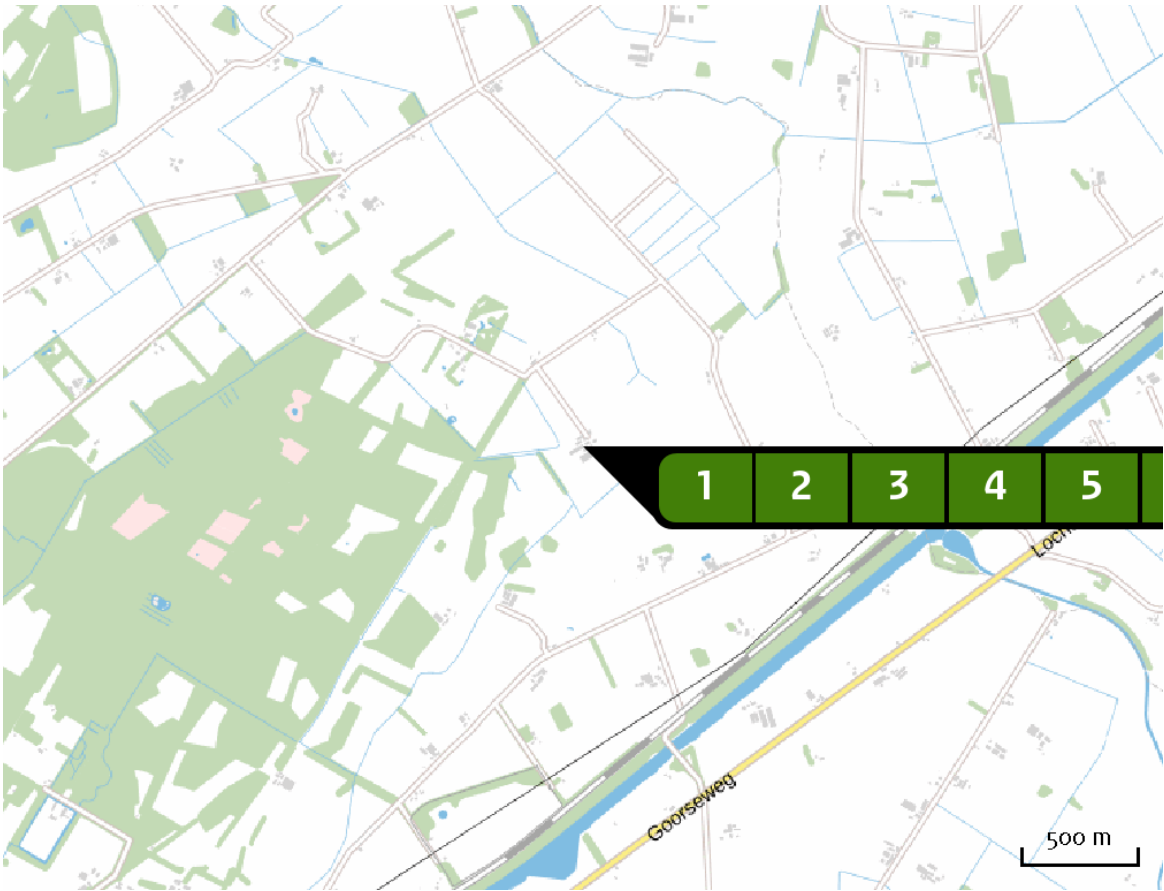
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Borkeld		Overijssel
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
0,78	1,15	+ 0,37

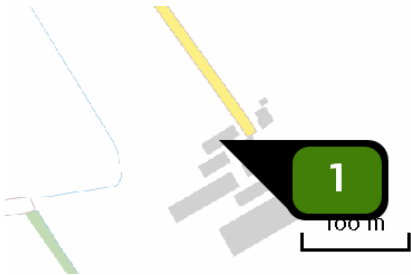
Toelichting

verschilberekening aanv

Locatie
Situatie 1

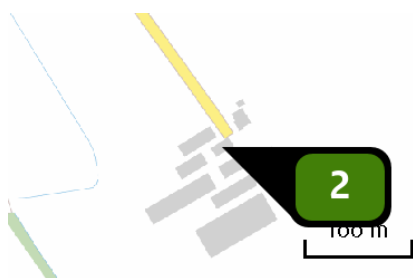


Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **228146, 467121**
Uitstoothoogte **5,7 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **408,10 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	77	NH3	5,300	408,10 kg/j



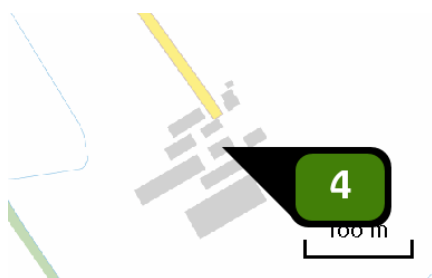
Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **228171, 467116**
Uitstoothoogte **4,9 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **53,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	10	NH ₃	5,300	53,00 kg/j



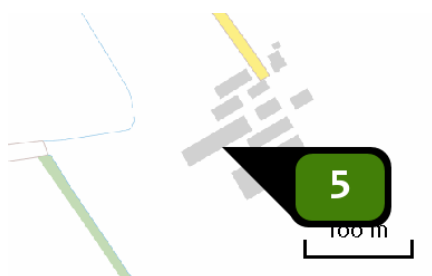
Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **228140, 467099**
Uitstoothoogte **5,8 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **408,10 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	77	NH ₃	5,300	408,10 kg/j



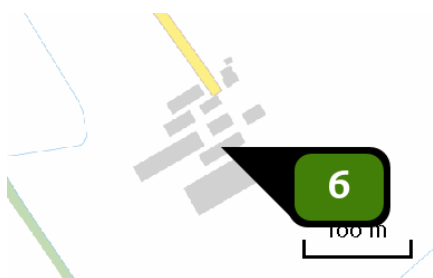
Naam **Bron 4**
Locatie (X,Y) **228181, 467099**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **86,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	14	NH ₃	5,300	74,20 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	2	NH ₃	6,200	12,40 kg/j



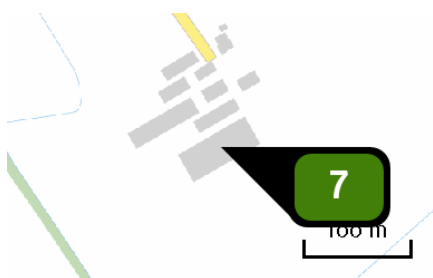
Naam **Bron 5**
Locatie (X,Y) **228137, 467063**
Uitstoothoogte **4,3 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **508,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	96	NH ₃	5,300	508,80 kg/j



Naam **Bron 6**
Locatie (X,Y) **228181, 467077**
Uitstoothoogte **6,3 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **420,00 kg/j**

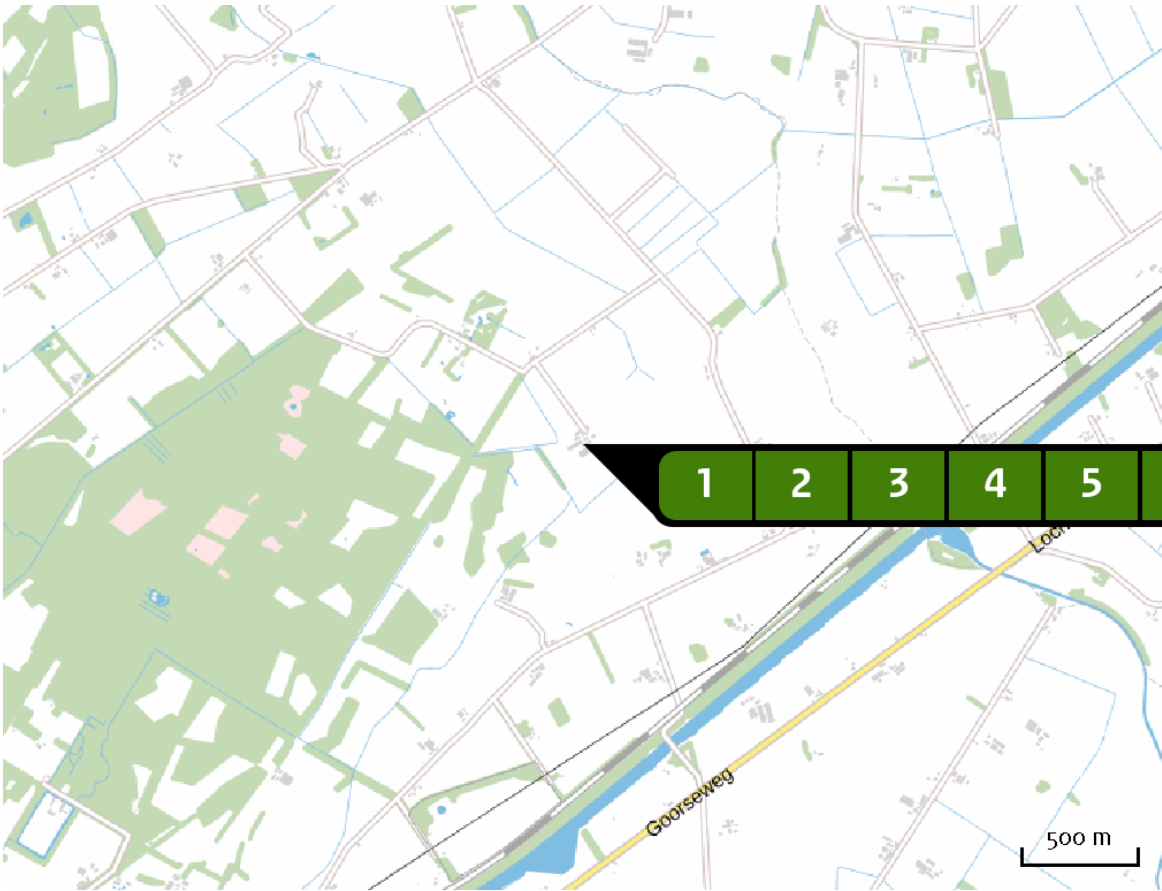
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	120	NH ₃	3,500	420,00 kg/j



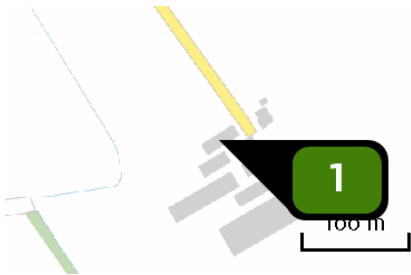
Naam **Bron 7**
Locatie (X,Y) **228186, 467046**
Uitstoothoogte **10,3 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.081,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	204	NH ₃	5,300	1.081,20 kg/j

Locatie
Situatie 2



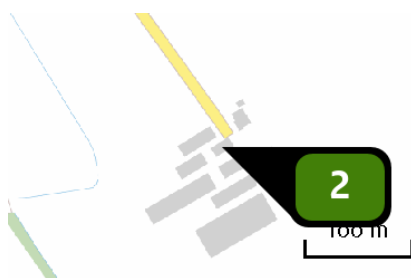
Emissie
(per bron)
Situatie 2



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH3

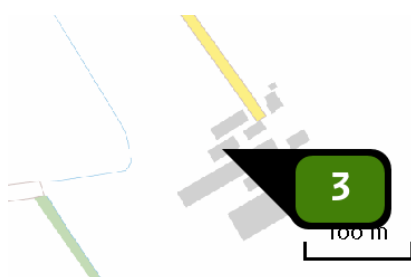
Bron 1
228146, 467121
5,7 m
0,000 MW
408,10 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	77	NH3	5,300	408,10 kg/j



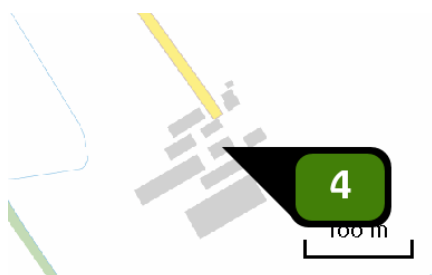
Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **228171, 467116**
Uitstoothoogte **4,9 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **53,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	10	NH ₃	5,300	53,00 kg/j



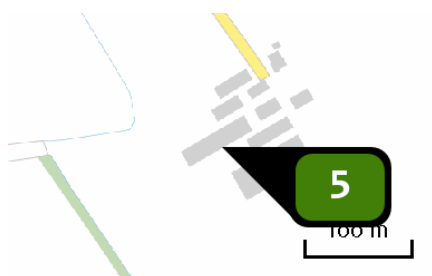
Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **228140, 467099**
Uitstoothoogte **5,8 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **408,10 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	77	NH ₃	5,300	408,10 kg/j



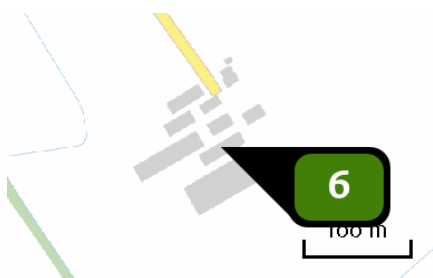
Naam **Bron 4**
Locatie (X,Y) **228181, 467099**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **86,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	14	NH ₃	5,300	74,20 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	2	NH ₃	6,200	12,40 kg/j



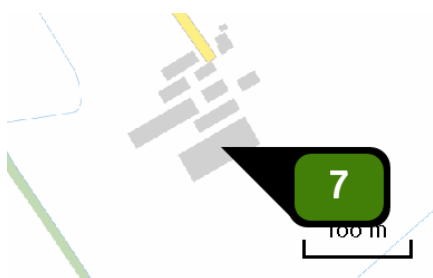
Naam **Bron 5**
Locatie (X,Y) **228137, 467063**
Uitstoothoogte **4,3 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **508,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	96	NH ₃	5,300	508,80 kg/j



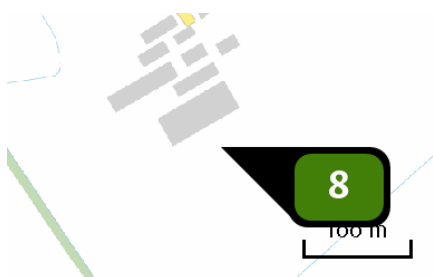
Naam **Bron 6**
Locatie (X,Y) **228181, 467077**
Uitstoothoogte **6,3 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **420,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	120	NH ₃	3,500	420,00 kg/j



Naam **Bron 7**
Locatie (X,Y) **228186, 467046**
Uitstoothoogte **10,3 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.441,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	272	NH ₃	5,300	1.441,60 kg/j



Naam **Bron 8**
Locatie (X,Y) **228205, 467012**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.081,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	204	NH ₃	5,300	1.081,20 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
Borkeld	Habitatrichtlijn	2.712,81	1,15	●
Stelkampsveld	Habitatrichtlijn	2.500,31	0,58	●
Sallandse Heuvelrug	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	3.885,67	0,44	●
Wierdense Veld	Habitatrichtlijn	2.899,11	0,24	●
Buurserzand & Haaksbergerveen	Habitatrichtlijn	2.726,64	0,20	●
Lonnekermeer	Habitatrichtlijn	2.469,84	0,18	●
Boetelerveld	Habitatrichtlijn	2.746,41	0,18	●
Engbertsdijksvenen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.647,38	0,16	●
Lemselermaten	Habitatrichtlijn	2.557,82	0,15	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.561,20	0,15	●
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	Habitatrichtlijn	2.817,92	0,14	●
Springendal & Dal van de Mosbeek	Habitatrichtlijn	5.451,84	0,14	●
Witte Veen	Habitatrichtlijn	2.766,59	0,13	●
Landgoederen Oldenzaal	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.869,51	0,13	●
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.311,40	0,12	●

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Vecht- en Beneden- Reggegebied	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.856,60	0,12	●
Korenburgerveen	Habitatrichtlijn	2.779,17	0,11	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.560,72	0,11	●
Aamsveen	Habitatrichtlijn	2.456,46	0,11	●
Dinkelland	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.868,37	0,10	●
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	Habitatrichtlijn	2.599,85	0,09	●
Bekendelle	Habitatrichtlijn	2.621,27	0,08	●
Willinks Weust	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.421,19	0,07	●
Bargerveen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.485,80	>0,05	●

Depositie overige gebieden (rekenjaar 2016)

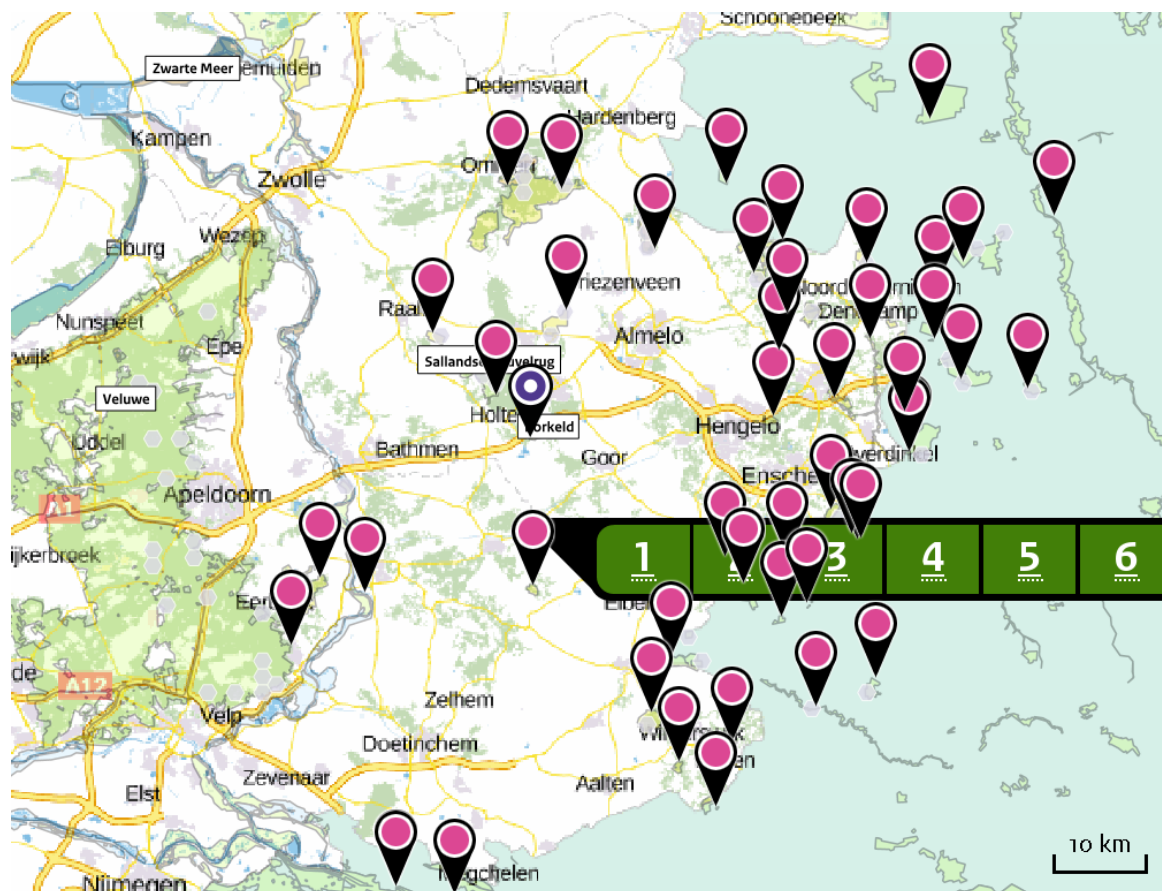
Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
STEKKENKAMP		1.835,90	0,06	●

○ 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 (Borkeld)  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			
Borkeld	0,78	1,15	+ 0,37	1,15	●	✓
Stelkampsveld	0,40	0,58	+ 0,18	0,58	●	✓
Sallandse Heuvelrug	0,29	0,43	+ 0,15	0,44	●	✓
Wierdense Veld	0,16	0,24	+ 0,08	0,24	●	✓
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,13	0,20	+ 0,07	0,20	●	✓
Lonnekermeer	0,12	0,18	+ 0,06	0,18	●	✓
Boetelerveld	0,12	0,18	+ 0,06	0,18	●	✓
Engbertsdijksvenen	0,11	0,16	+ >0,05	0,16	●	✓
Lemselermaten	0,10	0,15	+ 0,05	0,15	●	✓
Landgoederen Brummen	0,10	0,15	+ 0,05	0,15	●	✓
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,10	0,14	+ 0,05	0,14	●	✓
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,09	0,14	+ 0,05	0,14	●	✓
Witte Veen	0,09	0,13	+ 0,04	0,13	●	✓
Landgoederen Oldenzaal	0,09	0,13	+ 0,04	0,13	●	✓
Veluwe	0,08	0,12	+ 0,04	0,12	●	✓
Vecht- en Beneden- Reggegebied	0,08	0,12	+ 0,04	0,12	●	✓
Korenburgerveen	0,08	0,11	+ 0,04	0,11	●	✓

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			
Rijntakken	0,07	0,11	+ 0,03	0,11	●	✓
Aamsveen	0,07	0,11	+ 0,03	0,11	●	✓
Dinkelland	0,07	0,10	+ 0,03	0,10	●	✓
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,06	0,09	+ 0,03	0,09	●	✓
Bekendelle	>0,05	0,08	+ 0,03	0,08	●	✓
Willinks Weust	0,05	0,07	+ 0,02	0,07	●	✓
Bargerveen	0,03	>0,05	+ 0,02	>0,05	●	✓

○ 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 Borkeld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,78	1,15	+ 0,37	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,67	0,99	+ 0,32	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,66	0,96	+ 0,31	●	✓
H4030 Droge heiden	0,60	0,90	+ 0,30	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,51	0,75	+ 0,24	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,36	0,53	+ 0,17	●	✓
H3160 Zure vennen	0,31	0,46	+ 0,15	●	✓

Stelkampsveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,40	0,58	+ 0,18	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,35	0,52	+ 0,17	●	✓
H4030 Droge heiden	0,31	0,47	+ 0,15	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,31	0,47	+ 0,15	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,26	0,39	+ 0,13	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,26	0,39	+ 0,13	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,23	0,35	+ 0,12	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,23	0,34	+ 0,11	●	✓

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,29	0,43	+ 0,15	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,22	0,33	+ 0,11	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,21	0,31	+ 0,10	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,20	0,29	+ 0,10	●	✓
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,19	0,28	+ 0,09	●	✓
H3160 Zure vennen	0,15	0,23	+ 0,07	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,15	0,23	+ 0,07	●	✓

Wierdense Veld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,16	0,24	+ 0,08	●	✓
H6230 Heischrale graslanden	0,10	0,15	+ 0,05	●	✓
H4030 Droge heiden	0,10	0,15	+ 0,05	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,08	0,12	+ 0,04	●	✓

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	0,20	+ 0,07	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,13	0,20	+ 0,07	●	✓
H4030 Droge heiden	0,13	0,20	+ 0,06	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,13	0,19	+ 0,06	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	0,17	+ 0,06	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,12	0,18	+ 0,06	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	0,17	+ >0,05	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,11	0,16	+ >0,05	●	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	0,11	+ 0,04	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,07	0,10	+ 0,03	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,07	0,10	+ 0,03	●	✓

Lonnekermeer

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	0,18	+ 0,06	●	✓
H4030 Droge heiden	0,12	0,18	+ 0,06	●	✓
H3160 Zure vennen	0,12	0,18	+ 0,06	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,11	0,17	+ >0,05	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	0,16	+ >0,05	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	0,13	+ 0,04	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,12	+ 0,04	●	✓

Boetelerveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,12	0,18	+ 0,06	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	0,18	+ 0,06	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	0,17	+ 0,06	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	0,17	+ 0,06	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	0,17	+ 0,06	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,10	+ 0,03	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,08	+ 0,03	●	✓

Engbertsdijksvennen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,11	0,16	+ >0,05	●	✓
H4030 Droge heiden	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,04	0,07	+ 0,02	●	✓

Lemselermaten

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,15	+ 0,05	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,14	+ 0,04	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	0,14	+ 0,04	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,09	0,13	+ 0,04	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,13	+ 0,04	●	✓
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,08	0,13	+ 0,04	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,10	+ 0,03	●	✓

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	0,15	+ 0,05	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,15	+ 0,05	●	✓
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,12	+ 0,04	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,10	+ 0,03	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,10	+ 0,03	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,07	+ 0,02	●	✓

Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,10	0,14	+ 0,05	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,13	+ 0,04	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,12	+ 0,04	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,12	+ 0,04	●	✓

Springendal & Dal van de Mosbeek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,14	+ 0,05	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	0,14	+ 0,04	●	✓
H4030 Droge heiden	0,09	0,14	+ 0,04	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	0,13	+ 0,04	●	✓
H9999:45 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230)	0,09	0,13	+ 0,04	●	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,12	+ 0,04	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,11	+ 0,04	●	✓
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,08	0,11	+ 0,04	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,11	+ 0,03	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,11	+ 0,03	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,07	0,10	+ 0,03	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,10	+ 0,03	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,08	+ 0,03	●	✓

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7230 Kalkmoerassen	>0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	0,07	+ 0,02	●	✓

Witte Veen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,13	+ 0,04	●	✓
H4030 Droge heiden	0,09	0,13	+ 0,04	●	✓
H3160 Zure vennen	0,07	0,10	+ 0,03	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,10	+ 0,03	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓

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	0,09	0,13	+ 0,04	●	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,13	+ 0,04	●	✓
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,13	+ 0,04	●	✓
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,08	0,12	+ 0,04	●	✓
ZGHg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,07	0,10	+ 0,03	●	✓
H9999:50 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (Hg120, Hg160A)	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,12	+ 0,04	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,07	0,10	+ 0,04	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
H4030 Droge heiden	0,06	0,08	+ 0,03	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,07	+ 0,02	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,04	>0,05	+ 0,02	●	✓
H3160 Zure vennen	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9190 Oude eikenbossen	0,08	0,12	+ 0,04	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,11	+ 0,04	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,11	+ 0,04	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,07	0,11	+ 0,03	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,11	+ 0,03	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,11	+ 0,03	●	✓
H4030 Droge heiden	0,07	0,11	+ 0,03	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,10	+ 0,03	●	✓
H3160 Zure vennen	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,05	0,07	+ 0,02	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓

Korenburgerveen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	0,11	+ 0,04	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,07	0,11	+ 0,03	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,11	+ 0,03	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,10	+ 0,03	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,04	0,06	+ 0,02	○	⊘
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,07	0,11	+ 0,03		
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,07	0,10	+ 0,03		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,07	0,10	+ 0,03		
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	0,09	+ 0,03		
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,07	+ 0,02		
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	>0,05	0,07	+ 0,02		
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	0,06	+ 0,02		
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,04	>0,05	+ 0,02		

Aamsveen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,11	+ 0,03	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,11	+ 0,03	●	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,11	+ 0,03	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	0,10	+ 0,03	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,10	+ 0,03	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,08	+ 0,03	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,08	+ 0,02	●	✓
H4030 Droge heiden	0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓

Dinkelland

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,10	+ 0,03	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,08	+ 0,03	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H9999:49 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3130)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓

Bergvennen & Brecklenkampse Veld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,06	0,08	+ 0,03	●	✓
H4030 Droge heiden	0,06	0,08	+ 0,03	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,08	+ 0,03	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,08	+ 0,03	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	>0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,04	0,06	+ 0,02	○	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,04	>0,05	+ 0,02	●	✓

Bekendelle

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05	0,08	+ 0,02	●	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,08	+ 0,02	●	✓

Willinks Weust

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓

Bargerveen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓

- ☐ 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
resterende
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			
STEKKENKAMP	0,04	0,06	+ 0,02	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 per
habitatype

STEKKENKAMP

☐ Geen overschrijding*

☒ Wel overschrijding

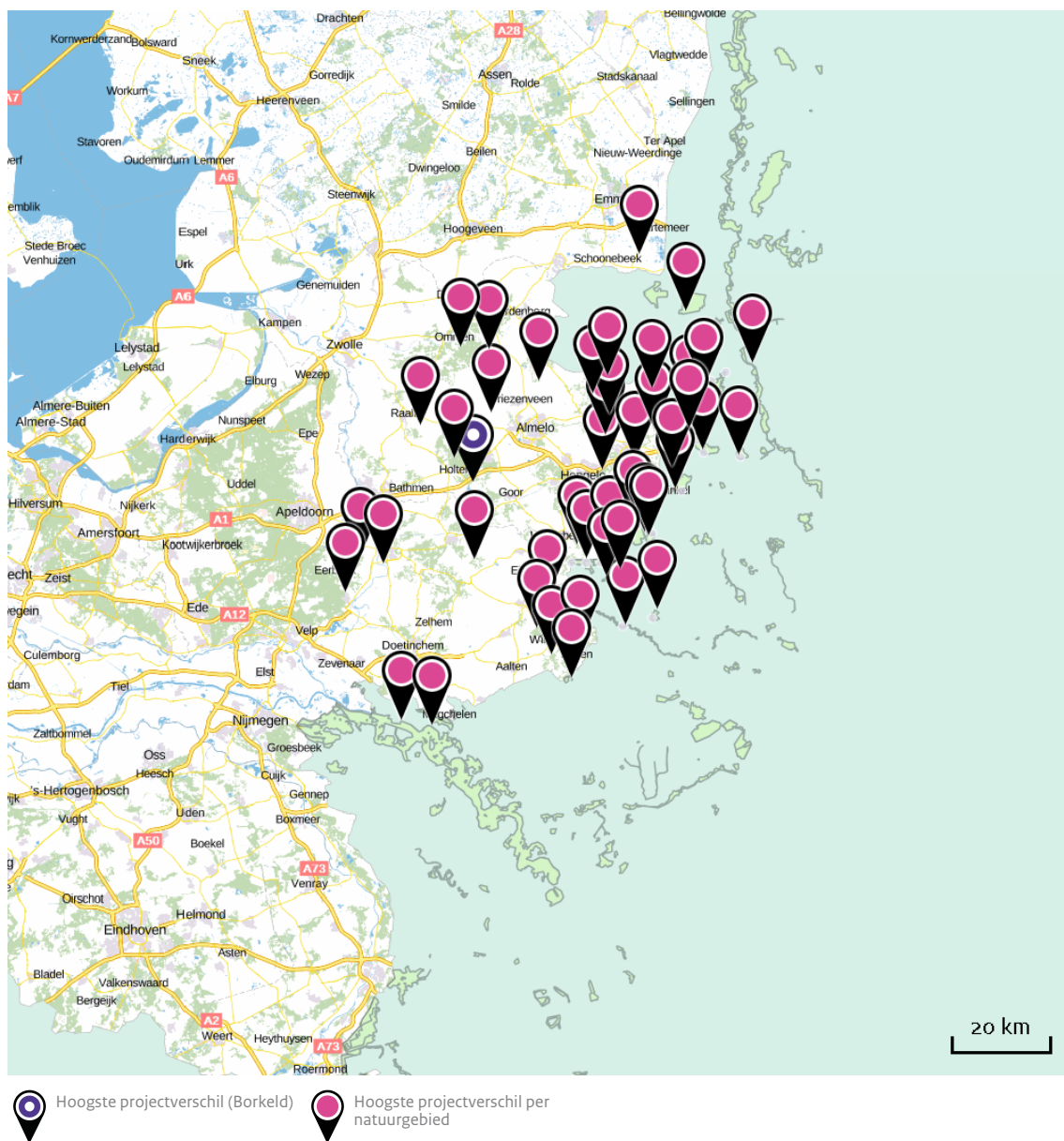
* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Depositie
buitenland

Duitsland

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
Itterbecker Heide	0,12	0,18	+ 0,06
Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes	0,11	0,16	+ >0,05
Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn	0,11	0,16	+ >0,05
Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld	0,10	0,15	+ 0,05
Witte Venn, Krosewicker Grenzwald	0,09	0,13	+ 0,04
Hügelgräberheide Halle-Hesingen	0,09	0,13	+ 0,04
Berkel	0,08	0,12	+ 0,04
Schwattet Gatt	0,08	0,11	+ 0,04
Graeser Venn - Gut Moorhof	0,06	0,10	+ 0,03
Amtsvenn u. Hündfelder Moor	0,07	0,10	+ 0,03
Eper-Graeser Venn/ Lasterfeld	0,06	0,09	+ 0,03
Bentheimer Wald	0,06	0,09	+ 0,03
Wacholderheide Hörsteloe	0,06	0,09	+ 0,03
Gildehauser Venn	0,06	0,09	+ 0,03
Rünenberger Venn	0,06	0,08	+ 0,03
Tillenberge	>0,05	0,08	+ 0,02
Kleingewässer Achterberg	0,04	0,07	+ 0,02
Engdener Wüste	0,04	0,06	+ 0,02
Hesepor Moor, Engdener Wüste	0,04	0,06	+ 0,02
Dornicksche Ward	0,04	0,06	+ 0,02

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,04	0,06	+ 0,02
Liesner Wald	0,04	0,06	+ 0,02
Ems	0,04	0,06	+ 0,02
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,04	0,06	+ 0,02
Burlo-Vardingholter Venn und Entenschlatt	0,04	0,06	+ 0,02
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,04	>0,05	+ 0,02
Dalum-Wietmarscher Moor und Georgsdorfer Moor	0,04	>0,05	+ 0,02
Weiher am Syenvenn	0,04	>0,05	+ 0,02
Samerrott	0,03	>0,05	+ 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 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>