

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
Gebr. Hardeman	Velkemeensedijk 9, 6732 GE Harskamp

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Nb vergunning wijziging dieraantallen en mestscheiding	zF9dmbgZwC	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
17 december 2015, 09:34	2015

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	6.866,20 kg/j	7.235,40 kg/j	369,20 kg/j

Depositie

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

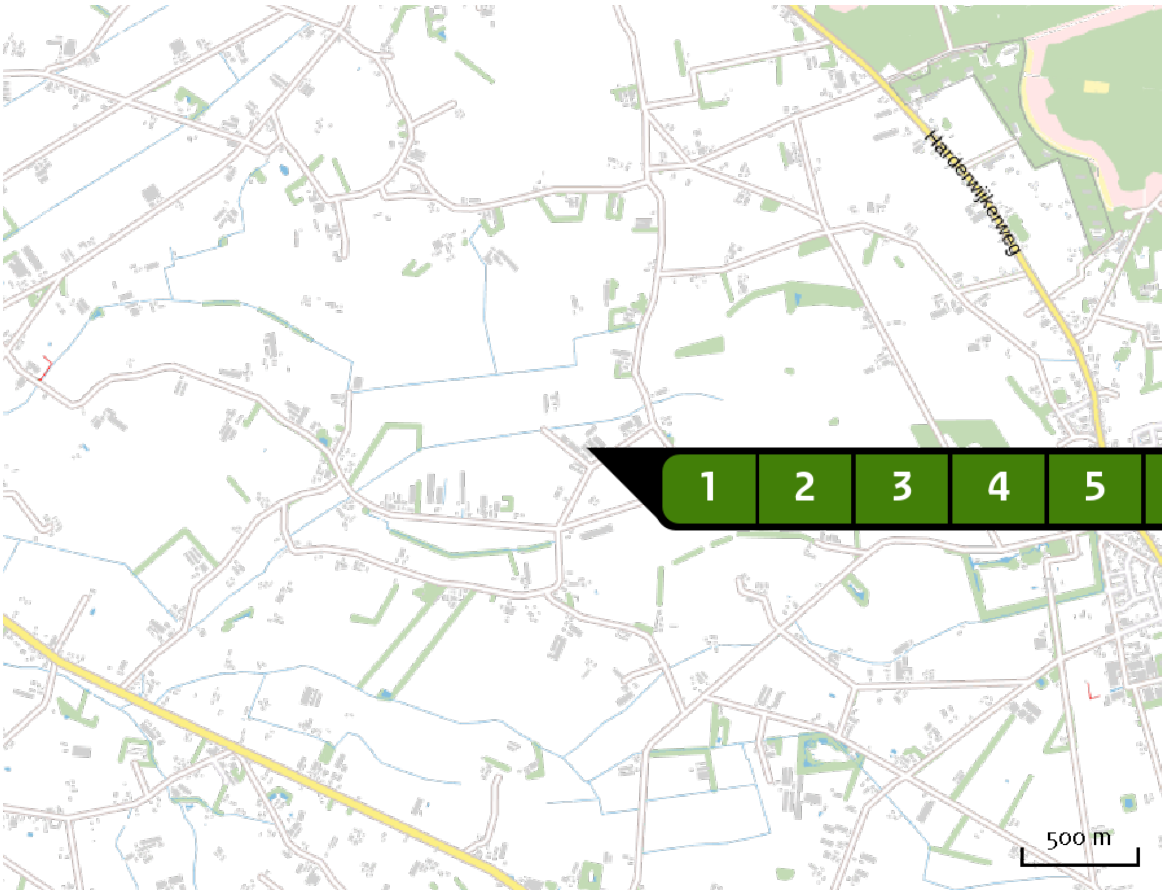
Natuurgebied	Provincie
Veluwe	Gelderland

Situatie 1	Situatie 2	Vershil
13,43	14,15	+ 0,72

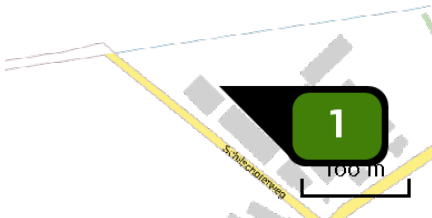
Toelichting

T.b.v. NB vergunning aanvraag

Locatie
Situatie 1

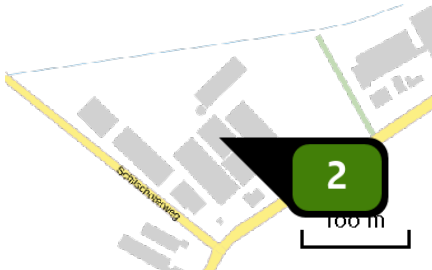


Emissie
(per bron)
Situatie 1




Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
Temporele
variatie
NH3

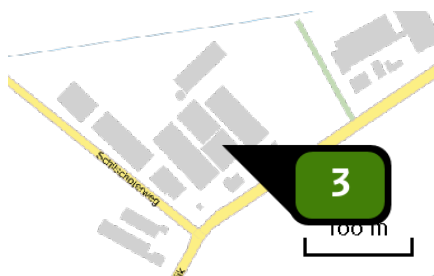
Bron 1
177568, 460660
1,4 m
0,0 mw
Diervverblijven (Alleen NH3)
13,20 kg/j




Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH3

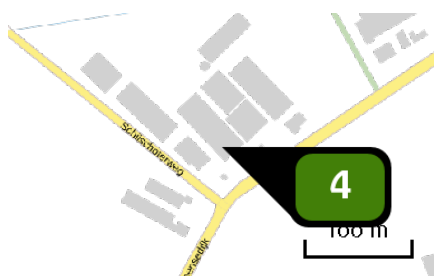
Bron 5
177667, 460633
9,1 m
0,0 mw
1.120,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	320	NH3	3,500	1.120,00 kg/j




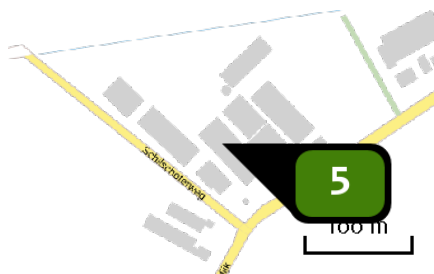
Naam **Bron 6**
Locatie (X,Y) **177689, 460612**
Uitstoothoogte **7,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **924,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	264	NH ₃	3,500	924,00 kg/j




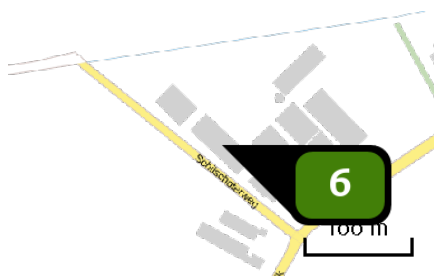
Naam **Bron 7**
Locatie (X,Y) **177666, 460582**
Uitstoothoogte **6,8 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **350,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	100	NH ₃	3,500	350,00 kg/j




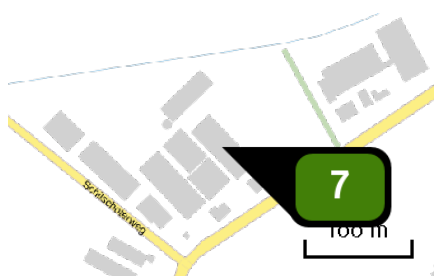
Naam **Bron 8**
Locatie (X,Y) **177646, 460608**
Uitstoothoogte **9,6 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **1.225,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	350	NH ₃	3,500	1.225,00 kg/j




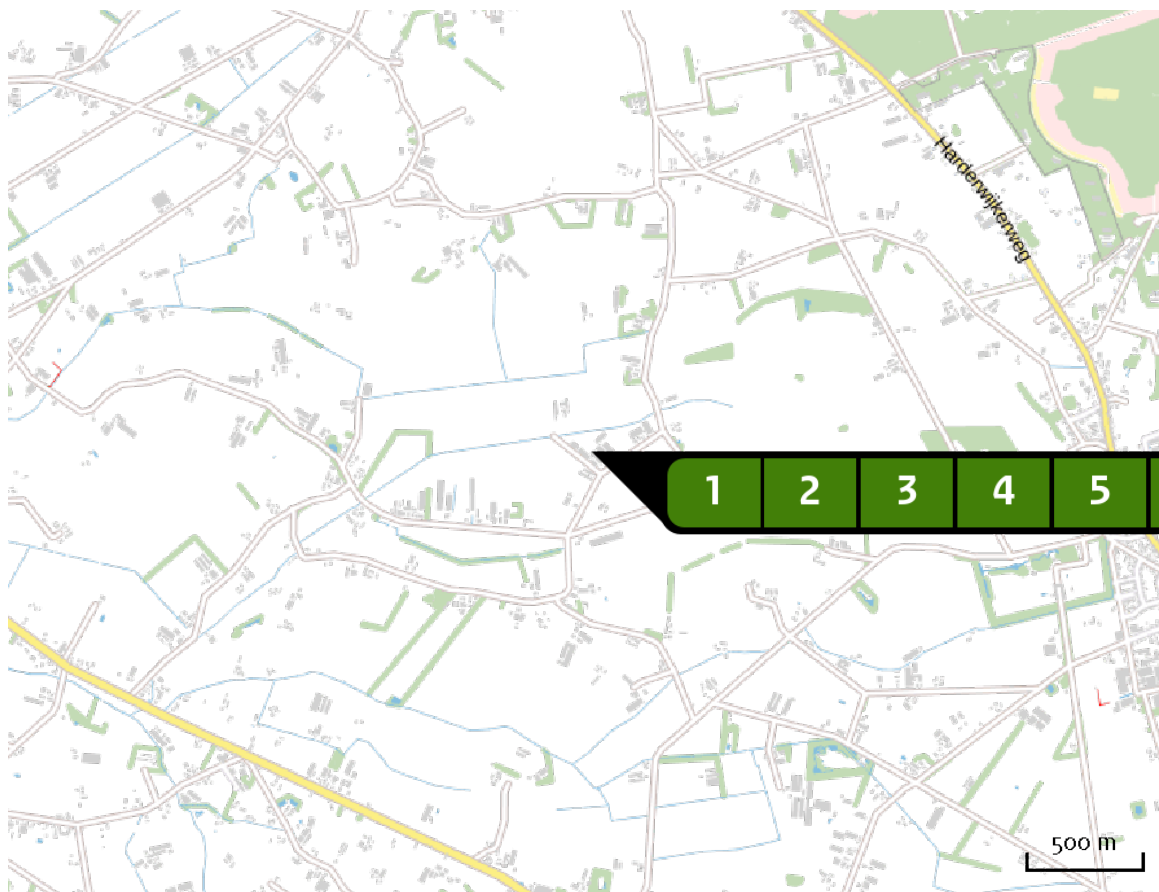
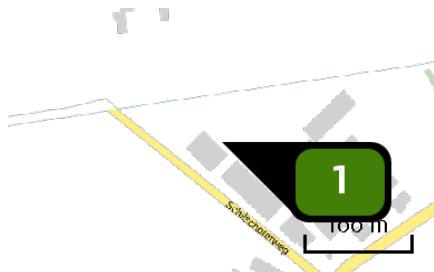
Naam **Bron 9**
Locatie (X,Y) **177596, 460614**
Uitstoothoogte **8,3 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **1.358,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	388	NH ₃	3,500	1.358,00 kg/j

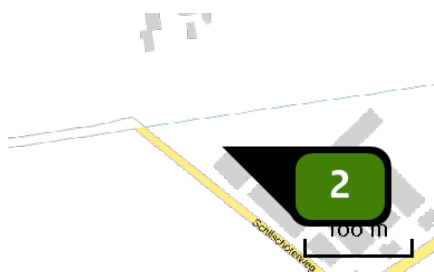


Naam **Bron 11**
Locatie (X,Y) **177701, 460637**
Uitstoothoogte **9,1 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **1.876,00 kg/j**

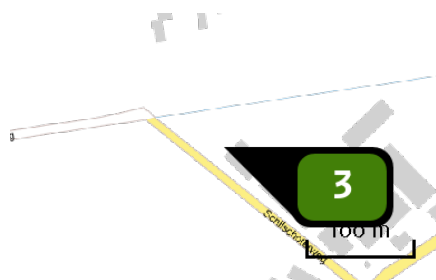
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	536	NH ₃	3,500	1.876,00 kg/j

Locatie
Situatie 2Emissie
(per bron)
Situatie 2

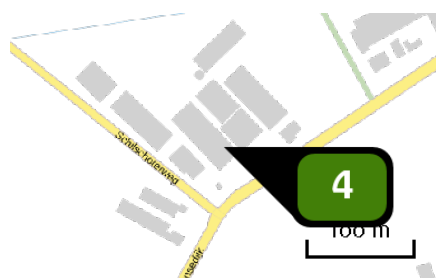
Naam	Bron 1
Locatie (X,Y)	177568, 460660
Uitstoothoogte	1,4 m
Warmteinhoud	0,0 mw
Temporele variatie	<u>Diervverblijven (Alleen NH₃)</u>
NH ₃	13,20 kg/j



Naam	Bron 2
Locatie (X,Y)	177543, 460673
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,0 mw
Temporele variatie	<u>Diervverblijven (Alleen NH₃)</u>
NH ₃	8,40 kg/j



Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **177534, 460664**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
Temporele variatie **Diervverblijven (Alleen NH3)**
NH3 **4,20 kg/j**




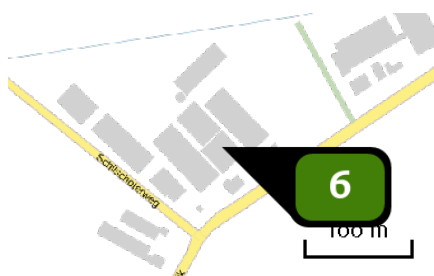
Naam **Bron 4**
Locatie (X,Y) **177673, 460591**
Uitstoothoogte **4,4 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH3 **335,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	16	NH3	13,000	208,00 kg/j
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	12	NH3	4,100	49,20 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	15	NH3	4,400	66,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	2	NH3	6,200	12,40 kg/j




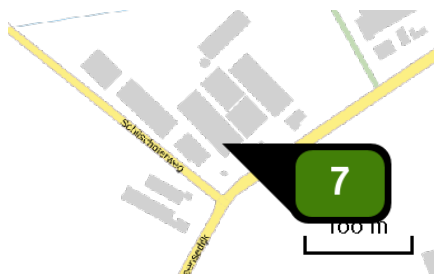
Naam **Bron 5**
Locatie (X,Y) **177667, 460633**
Uitstoothoogte **9,1 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **980,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	280	NH ₃	3,500	980,00 kg/j




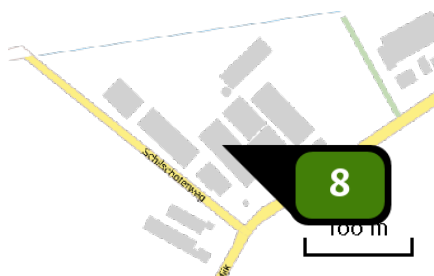
Naam **Bron 6**
Locatie (X,Y) **177689, 460612**
Uitstoothoogte **7,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **924,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	264	NH ₃	3,500	924,00 kg/j




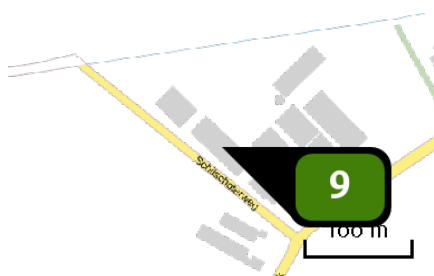
Naam **Bron 7**
Locatie (X,Y) **177666, 460582**
Uitstoothoogte **6,8 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **332,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	95	NH ₃	3,500	332,50 kg/j




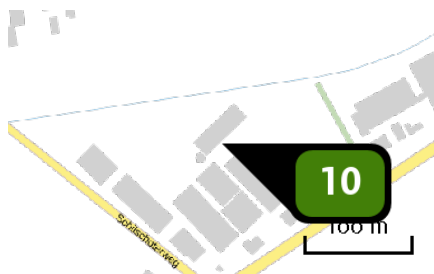
Naam **Bron 8**
Locatie (X,Y) **177646, 460608**
Uitstoothoogte **9,6 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **1.225,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	350	NH ₃	3,500	1.225,00 kg/j




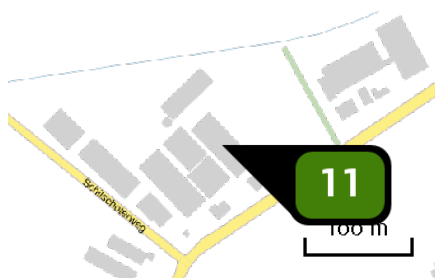
Naam **Bron 9**
Locatie (X,Y) **177596, 460614**
Uitstoothoogte **8,3 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **1.680,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	480	NH ₃	3,500	1.680,00 kg/j




Naam **Bron 10**
Locatie (X,Y) **177670, 460671**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **52,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	15	NH ₃	3,500	52,50 kg/j



Naam **Bron 11**
Locatie (X,Y) **177701, 460637**
Uitstoothoogte **9,1 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **1.680,00 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)	480	NH ₃	3,500	1.680,00 kg/j

Depositie
 PAS-
 gebieden
 (rekenjaar 2015)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	7.296,94	14,15	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.957,86	0,24	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.594,64	0,25	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.593,85	0,24	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.825,65	0,19	●
Boetelerveld	Habitatrichtlijn	2.773,26	0,13	●
Sallandse Heuvelrug	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	3.896,52	0,12	●
Vecht- en Beneden- Reggegebied	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.884,96	0,10	●
Borkeld	Habitatrichtlijn	2.740,95	0,09	●
Naardermeer	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.771,25	0,08	●
Oostelijke Vechtplassen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.738,01	0,08	●
De Wieden	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.258,75	0,08	●

Nb vergunning wijziging dieren aantallen en mestscheiding

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Lingegebied & Diefdijk- Zuid	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.009,34	0,08	●
Wierdense Veld	Habitatrichtlijn	2.926,68	0,07	●
Stelkampsveld	Habitatrichtlijn	2.528,31	0,07	●
Zouweboezem	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	3.379,09	0,06	●
Sint Jansberg	Habitatrichtlijn	2.534,24	0,06	●
Engbertsdijksvenen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.673,40	0,06	●
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.000,90	0,06	●
Weerribben	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	1.923,15	>0,05	●

Depositie overige gebieden (rekenjaar 2015)

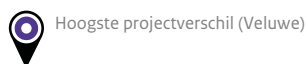
Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
STEKKENKAMP		1.857,48	0,07	●

○ Geen overschrijding

● Wel overschrijding*

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

Depositie
natuur-
gebieden



Hoogste projectverschil (Veluwe)







Hoogste projectverschil per
natuurgebied

- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Beschermde natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrichtlijn, Beschermde natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Beschermde natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermde natuurgebied

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil			
Veluwe	13,43	14,15	+ 0,72	14,15	●	✓
Binnenveld	0,23	0,24	+ 0,01	0,24	●	✓
Landgoederen Brummen	0,24	0,25	+ 0,01	0,25	●	✓
Rijntakken	0,23	0,24	+ 0,01	0,24	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,18	0,19	+ 0,01	0,19	●	✓
Boetelerveld	0,13	0,13	+ 0,01	0,13	●	✓
Sallandse Heuvelrug	0,11	0,12	+ 0,01	0,12	●	✓
Vecht- en Beneden- Reggegebied	0,09	0,10	+ 0,00	0,10	●	✓
Borkeld	0,09	0,09	+ 0,00	0,09	●	✓
Naardermeer	0,08	0,08	+ 0,00	0,08	●	✓
Oostelijke Vechtplassen	0,08	0,08	+ 0,00	0,08	●	✓
De Wieden	0,08	0,08	+ 0,00	0,08	●	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,07	0,08	+ 0,00	0,08	●	✓
Wierdense Veld	0,07	0,07	+ 0,00	0,07	●	✓
Stelkampsveld	0,07	0,07	+ 0,00	0,07	●	✓
Zouweboezem	0,06	0,06	+ 0,00	0,06	●	✓
Sint Jansberg	0,06	0,06	+ 0,00	0,06	●	✓
Engbertsdijksvenen	0,06	0,06	+ 0,00	0,06	●	✓

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			
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	>0,05	0,06	+ 0,00	0,06	●	✓
Weerribben	0,05	>0,05	+ 0,00	>0,05	●	✓

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

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

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet is vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per
habitattype Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	13,43	14,15	+ 0,72	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	10,72	11,34	+ 0,62	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	9,28	9,78	+ 0,51	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikheide	5,68	6,04	+ 0,36	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	5,97	6,31	+ 0,34	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	6,23	6,56	+ 0,33	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	5,85	6,17	+ 0,32	●	✓
H3160 Zure vennen	5,30	5,62	+ 0,32	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	2,83	2,98	+ 0,16	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	2,81	2,95	+ 0,14	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheidebegroeiingen	1,88	1,98	+ 0,09	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	1,65	1,74	+ 0,08	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	1,65	1,74	+ 0,08	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikheide	1,26	1,32	+ 0,06	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,04	1,09	+ >0,05	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,86	0,90	+ 0,04	●	✓

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)	0,77	0,81	+ 0,04	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,59	0,62	+ 0,03	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,43	0,45	+ 0,02	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,42	0,44	+ 0,02	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,18	0,18	+ 0,01	●	✓

Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,23	0,24	+ 0,01	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,19	0,20	+ 0,01	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,17	0,18	+ 0,01	●	✓

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,24	0,25	+ 0,01	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,24	0,25	+ 0,01	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,23	0,24	+ 0,01	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,22	0,23	+ 0,01	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,21	0,22	+ 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,20	0,21	+ 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,18	0,19	+ 0,01	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	0,15	+ 0,01	●	✓

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,23	0,24	+ 0,01	●	✓
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,20	0,21	+ 0,01	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,18	0,18	+ 0,01	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,16	0,17	+ 0,01	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,16	0,16	+ 0,01	●	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,11	0,12	+ 0,01	●	✓
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,11	0,12	+ 0,01	○	-
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,08	0,09	+ 0,00	○	✓
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,07	0,07	+ 0,00	○	✓

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,18	0,19	+ 0,01	●	✓

Boetelerveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	0,13	+ 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,13	0,13	+ 0,01	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,13	0,13	+ 0,01	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,12	0,12	+ 0,01	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	0,12	+ 0,01	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,10	+ 0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	0,09	+ 0,00	●	✓

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	0,12	+ 0,01	●	✓
H4030 Droge heiden	0,11	0,12	+ 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	0,11	+ 0,01	●	✓
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,10	0,11	+ 0,01	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,10	0,10	+ 0,00	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09	0,10	+ 0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,07	0,08	+ 0,00	●	✓

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,09	0,10	+ 0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	0,09	+ 0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	0,09	+ 0,00	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,08	0,09	+ 0,00	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,09	+ 0,00	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,08	+ 0,00	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,08	+ 0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,07	+ 0,00	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	+ 0,00		

Borkeld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	0,09	+ 0,00		
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	0,09	+ 0,00		
H4030 Droge heiden	0,08	0,08	+ 0,00		
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,08	+ 0,00		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,07	+ 0,00		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,06	+ 0,00		
H3160 Zure vennen	>0,05	>0,05	+ 0,00		

Naardermeer

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

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,08	+ 0,00	●	✓
H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,07	0,08	+ 0,00	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,07	+ 0,00	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓

De Wieden

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,07	0,07	+ 0,00	○	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,07	+ 0,00	○	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,06	+ 0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:70 Habitattype onbekend/onzekeer KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,07	0,08	+ 0,00	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	+ 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	0,07	+ 0,00	●	✓
H6230 Heischrale graslanden	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

Stelkampsveld

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	0,07	+ 0,00	●	✓
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,07	+ 0,00	●	✓
H403o Droge heiden	0,06	0,07	+ 0,00	●	✓
H313o Zwakgebufferde vennen	0,06	0,07	+ 0,00	●	✓
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,06	+ 0,00	●	✓
H641o Blauwgraslanden	>0,05	0,06	+ 0,00	●	✓
H723o Kalkmoerassen	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

Zouweboezem

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

Sint Jansberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,06	+ 0,00	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	>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	0,06	+ 0,00	●	✓

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	0,06	+ 0,00	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	>0,05	0,06	+ 0,00	○	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,06	+ 0,00	●	✓

Weerribben

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91Do Hoogveenbossen	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding*
- ✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
- ✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

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

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet is vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie
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	0,07	0,07	+ 0,00	0,07		

☐ 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
habitattype STEKKENKAMP

☐ Geen overschrijding

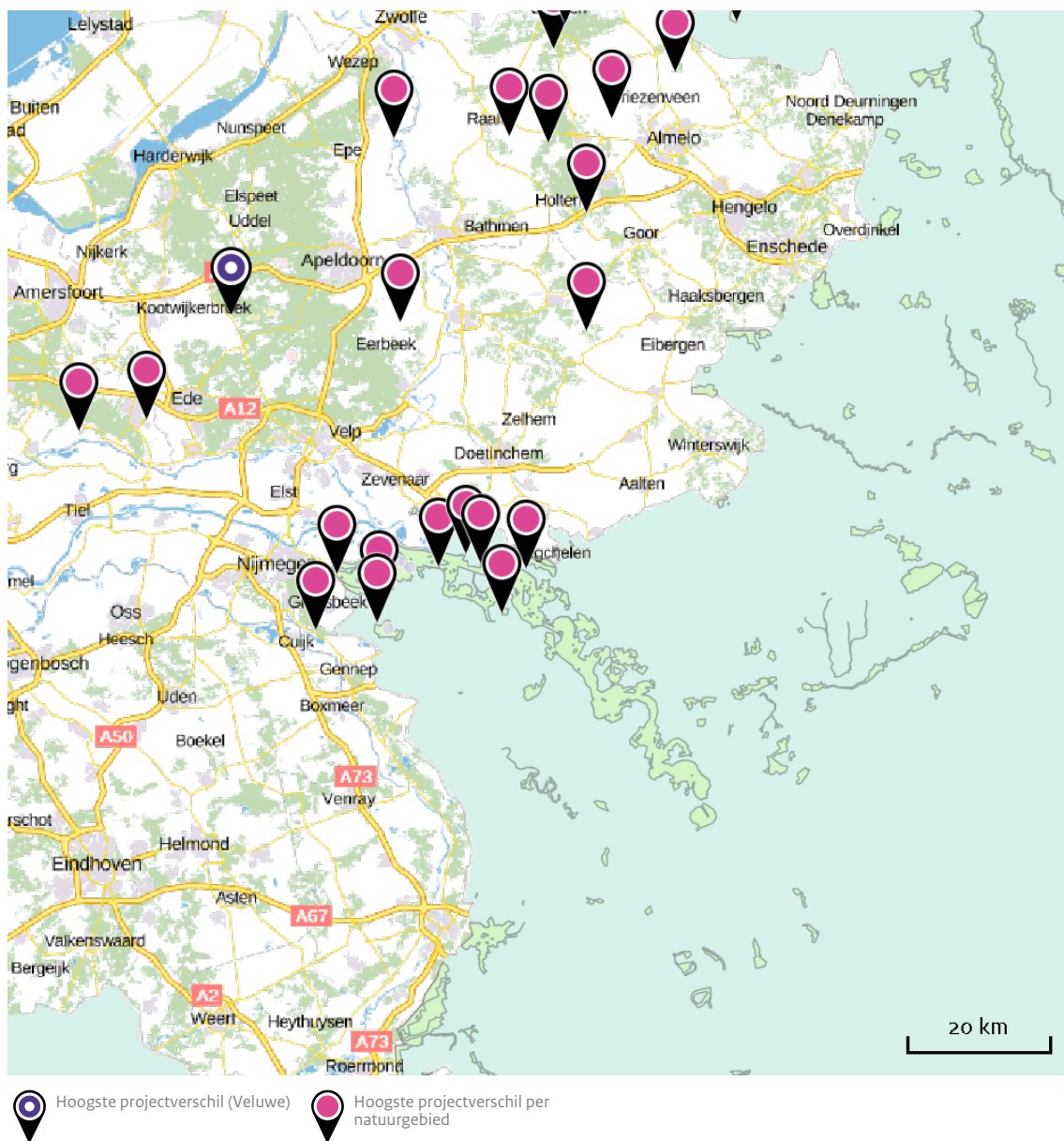
☒ Wel overschrijding*

* 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
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,13	0,13	+ 0,01
Dornicksche Ward	0,08	0,09	+ 0,00
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,08	0,09	+ 0,00
NSG Emmericher Ward	0,08	0,08	+ 0,00
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,08	0,08	+ 0,00
Itterbecker Heide	0,06	0,07	+ 0,00
NSG Kranenburger Bruch	0,06	0,06	+ 0,00
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,06	0,06	+ 0,00
Reichswald	0,06	0,06	+ 0,00
Wisseler Dünen	0,06	0,06	+ 0,00
Wylter Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	0,06	0,06	+ 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 de Benelux. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015_20151211_3dec74e7e2

Database versie 2015_20151211_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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