

*Dit document is een bijlage bij het
toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel 2.7
eerste lid, van het Besluit natuurbescherming.*

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 en
pas.naturazoo.nl.

AERIUS REGISTER

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Agra-Matic	Schobbertsweg 3, 8166 KK Emst

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
P. Keizer	RcAJXvHUGvUe	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
03 mei 2017, 08:29	2017	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH3	4.380,20 kg/j	5.928,20 kg/j	1.548,00 kg/j

Depositie

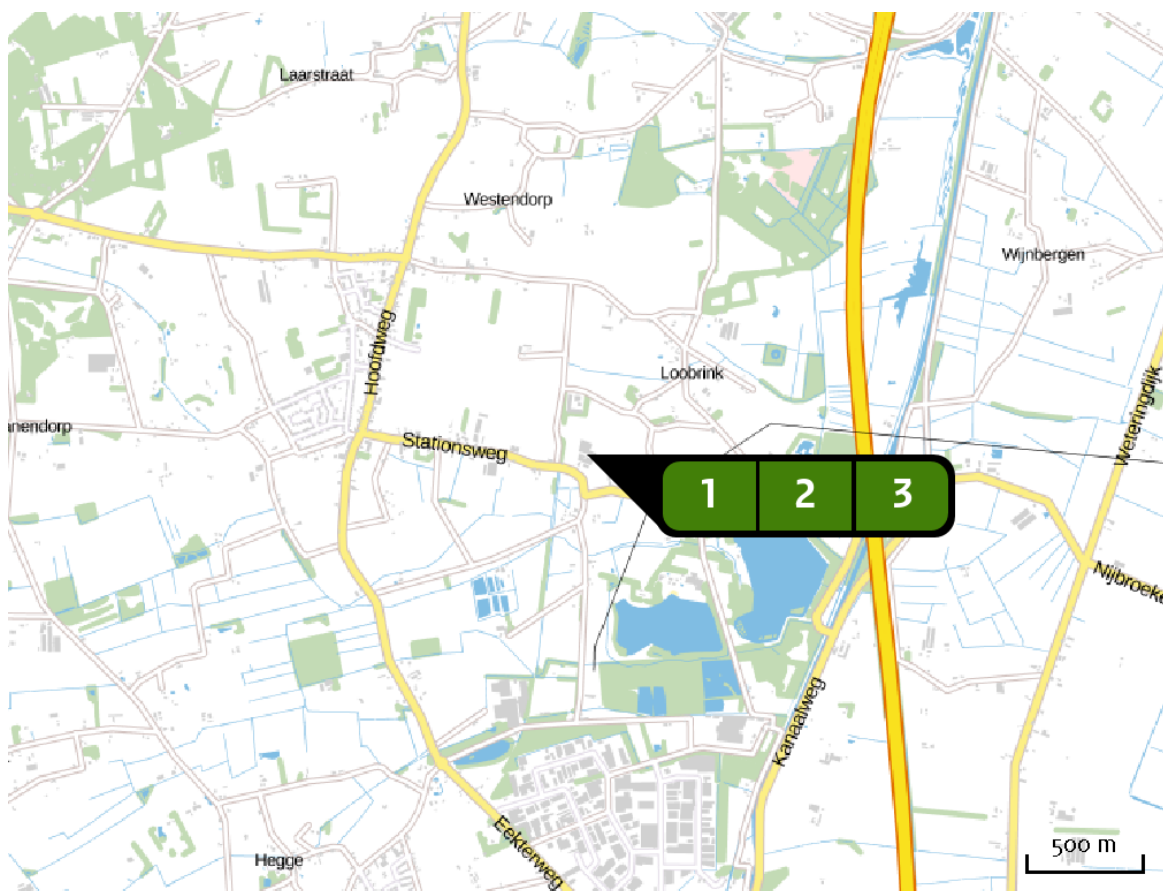
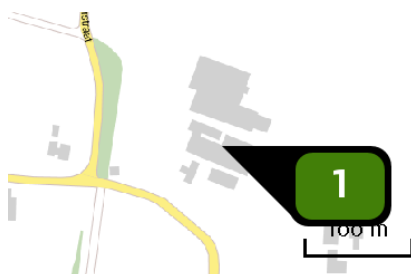
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
2,39	3,88	+ 1,50

Toelichting

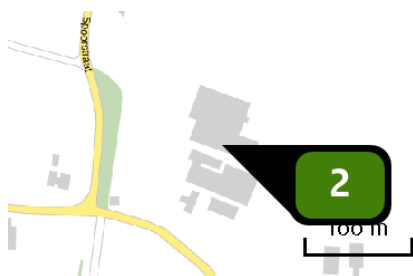
Berekening Ontwikkelingsruimte

Locatie

Vergunning Wet
natuurbescherming 2015Emissie
(per bron)Vergunning Wet
natuurbescherming 2015

Naam **Stal B**
Locatie (X,Y) **196036, 480789**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.824,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.20	ligboxenstal met vloer voorzien van perforaties en hellende profilering en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2012.08.V1)	134	NH ₃	10,100	1.353,40 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	107	NH ₃	4,400	470,80 kg/j



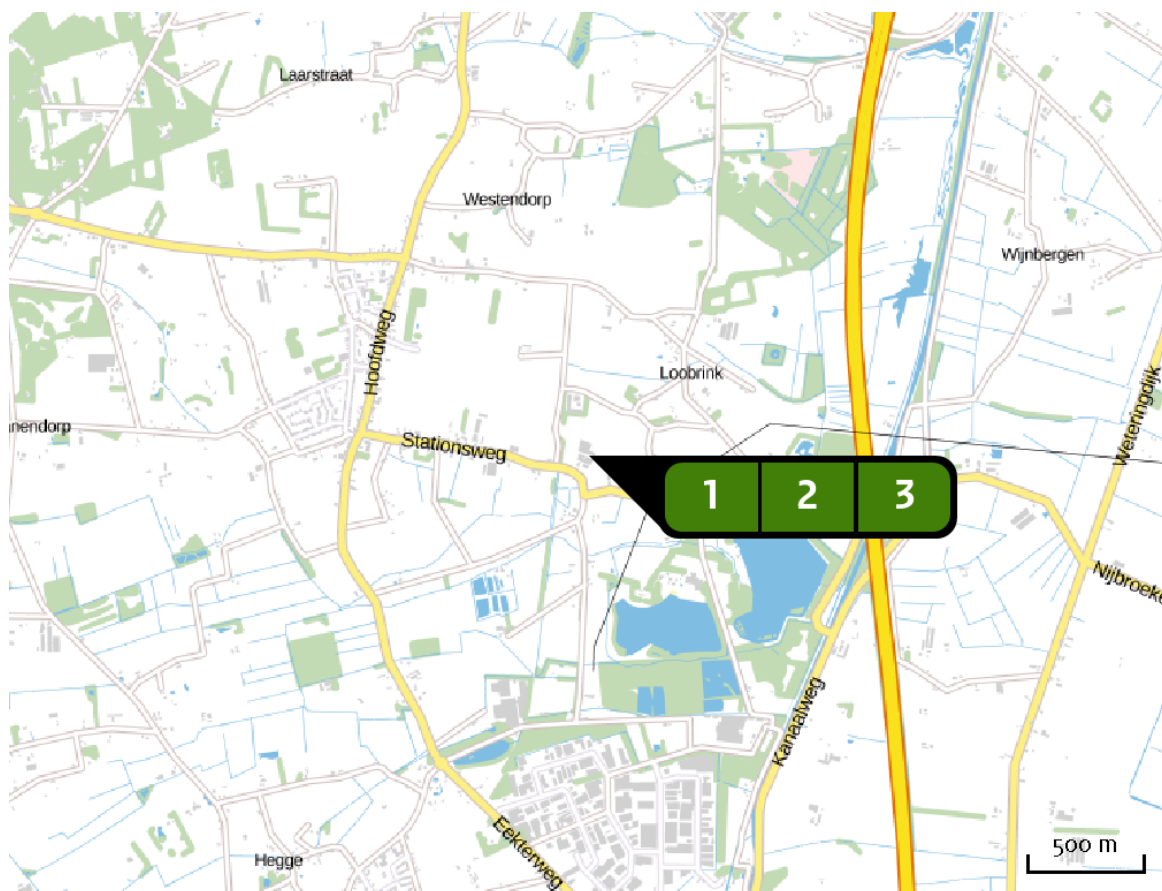
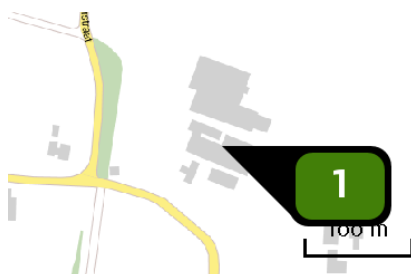
Naam **Stal D**
Locatie (X,Y) **196036, 480817**
Uitstoothoogte **6,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **2.304,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.1.2	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m ² , maar kleiner dan 0,27 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.04.V2)	360	NH ₃	1,400	504,00 kg/j
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	600	NH ₃	3,000	1.800,00 kg/j



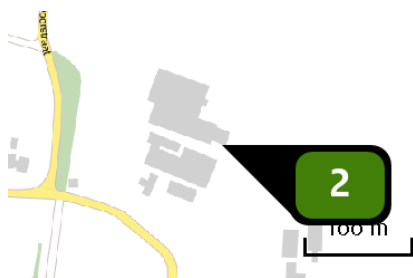
Naam **Stal E**
Locatie (X,Y) **196059, 480836**
Uitstoothoogte **7,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **252,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.14	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2010.26.V2)	1.680	NH ₃	0,150	252,00 kg/j

Locatie
Beoogde situatieEmissie
(per bron)
Beoogde situatie

Naam **Stal B**
Locatie (X,Y) **196036, 480789**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.824,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.20	ligboxenstal met vloer voorzien van perforaties en hellende profilering en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2012.08.V1)	134	NH ₃	10,100	1.353,40 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	107	NH ₃	4,400	470,80 kg/j



Naam **Stal D**
Locatie (X,Y) **196074, 480801**
Uitstoothoogte **6,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **2.808,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.1.2	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m ² , maar kleiner dan 0,27 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.04.V2)	720	NH ₃	1,400	1.008,00 kg/j
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	600	NH ₃	3,000	1.800,00 kg/j



Naam **Stal E**
Locatie (X,Y) **196059, 480836**
Uitstoothoogte **7,8 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.296,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.17	gedeeltelijk roostervloer; biologisch luchtwassysteem 85% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2012.07.V2)	2.880	NH ₃	0,450	1.296,00 kg/j

Algemene
 depositie-
 gegevens
 PAS-
 gebieden
 (rekenjaar 2017)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	4.066,33	4,25	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.396,89	1,82	●
Boetelerveld	Habitatrichtlijn	2.540,74	0,34	●
Sallandse Heuvelrug	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.586,65	0,26	●
Vecht- en Beneden- Reggegebied	Habitatrichtlijn	2.789,15	0,23	●
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	1.984,19	0,19	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.377,10	0,18	●
De Wieden	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.239,80	0,16	●
Borkeld	Habitatrichtlijn	2.453,67	0,15	●
Wierdense Veld	Habitatrichtlijn	2.369,94	0,14	●
Engbertsdijksvenen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.498,36	0,11	●
Olde Maten & Veerslootslanden	Habitatrichtlijn	1.664,21	0,09	●
Stelkampsveld	Habitatrichtlijn	2.353,92	0,08	●
Holtingerveld	Habitatrichtlijn	2.025,48	0,08	●
Dwingelderveld	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.361,00	0,08	●
Weerribben	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	1.951,42	0,07	●

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Mantingerzand	Habitatrichtlijn	2.096,67	0,07	●
Springendal & Dal van de Mosbeek	Habitatrichtlijn	3.180,03	0,06	●
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.150,33	0,06	●
Mantingerbos	Habitatrichtlijn	2.236,93	0,06	●
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	Habitatrichtlijn	2.597,99	>0,05	●
Bargerveen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.395,29	>0,05	●

Depositie overige gebieden (rekenjaar 2017)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Zwarte Meer	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	1.203,30	>0,05	○

○ Geen overschrijding*

● Wel overschrijding

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

Depositie
natuur-
gebieden



Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Veluwe	2,39	3,88	+ 1,50	4,25	●	1,50	✓
Rijntakken	1,33	1,82	+ 0,49	1,82	●	0,49	✓
Boetelveld	0,25	0,34	+ 0,09	0,34	●	0,09	✓
Sallandse Heuvelrug	0,19	0,26	+ 0,07	0,26	●	0,07	✓
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,16	0,23	+ 0,07	0,23	●	0,07	✓
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,14	0,19	+ >0,05	0,19	●	>0,05	✓
Landgoederen Brummen	0,11	0,16	+ >0,05	0,18	●	>0,05	✓
De Wieden	0,12	0,16	+ 0,04	0,16	●	<=0,05	✓
Borkeld	0,11	0,15	+ 0,04	0,15	●	<=0,05	✓
Wierdense Veld	0,10	0,14	+ 0,04	0,14	●	<=0,05	✓
Engbertsdijksvenen	0,08	0,11	+ 0,03	0,11	●	<=0,05	✓
Olde Maten & Veerslootslanden	0,07	0,09	+ 0,03	0,09	●	<=0,05	✓
Stelkampsveld	0,06	0,08	+ 0,02	0,08	●	<=0,05	✓
Holtingerveld	0,06	0,08	+ 0,02	0,08	●	<=0,05	✓
Dwingelderveld	0,06	0,08	+ 0,02	0,08	●	<=0,05	✓
Weerribben	0,05	0,07	+ 0,02	0,07	●	<=0,05	✓

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Mantingerzand	0,05	0,07	+ 0,02	0,07	●	<=0,05	✓
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,04	0,06	+ 0,02	0,06	●	<=0,05	✓
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,04	0,06	+ 0,02	0,06	●	<=0,05	✓
Mantingerbos	0,04	0,06	+ 0,02	0,06	●	<=0,05	✓
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,04	>0,05	+ 0,01	>0,05	●	<=0,05	✓
Bargerveen	0,04	>0,05	+ 0,01	>0,05	●	<=0,05	✓

○ Geen overschrijding*

● Wel overschrijding

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**

✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

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

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

Depositie per
habitattype Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
H9120 Beuken-eikenbossen met hult	2,39	3,88	+ 1,50	●	1,50	✓
H4030 Droge heiden	2,65	3,54	+ 0,89	●	0,89	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,91	2,58	+ 0,68	●	0,68	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	1,91	2,58	+ 0,68	●	0,68	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	1,91	2,58	+ 0,68	●	0,68	✓
H3160 Zure vennen	1,91	2,58	+ 0,68	●	0,68	✓
H9190 Oude eikenbossen	1,07	1,47	+ 0,40	●	0,40	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,07	1,46	+ 0,39	●	0,34	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>1,00	1,37	+ 0,36	●	0,36	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,99	1,35	+ 0,35	●	0,35	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,83	1,14	+ 0,30	●	0,30	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,73	1,01	+ 0,28	●	0,28	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,70	0,95	+ 0,26	●	0,26	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,53	0,73	+ 0,20	●	0,20	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,41	0,57	+ 0,16	●	0,16	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,28	0,39	+ 0,10	●	0,10	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,24	0,33	+ 0,09	●	0,09	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,25	0,34	+ 0,09	●	0,09	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,22	0,30	+ 0,08	●	0,08	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hult	0,09	0,17	+ 0,08	●	0,08	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,09	0,12	+ 0,03	●	<=0,05	✓

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	1,33	1,82	+ 0,49	●	0,49	✓
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	1,31	1,79	+ 0,48	●	0,48	✓
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	1,24	1,69	+ 0,46	●	0,46	✓
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	1,05	1,43	+ 0,38	●	0,38	✓
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,79	1,07	+ 0,29	●	0,29	✓
H612o Stroomdalgraslanden	0,72	0,99	+ 0,26	●	0,26	✓
H315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,54	0,74	+ 0,20	○	<=0,05	✓
H651oB Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,08	0,11	+ 0,03	●	<=0,05	✓
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	0,09	+ 0,02	○	<=0,05	⊘
ZGH315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	>0,05	+ 0,01	○	<=0,05	⊘

Boetelerveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,25	0,34	+ 0,09	●	0,09	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,24	0,33	+ 0,09	●	0,09	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,24	0,33	+ 0,09	●	0,09	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,21	0,29	+ 0,08	●	0,08	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,21	0,28	+ 0,08	●	0,08	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,17	0,23	+ 0,06	●	0,06	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,16	0,21	+ 0,06	●	0,06	✓

Sallandse Heuvelrug

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4030 Droge heiden	0,19	0,26	+ 0,07	●	0,07	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,18	0,25	+ 0,07	●	0,07	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,18	0,24	+ 0,07	●	0,07	✓
H9999:42 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,17	0,24	+ 0,06	●	0,06	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,15	0,21	+ 0,06	●	0,06	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,15	0,21	+ 0,06	●	0,06	✓

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4030 Droge heiden	0,16	0,23	+ 0,07	●	0,07	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,16	0,23	+ 0,06	●	0,06	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,15	0,21	+ 0,06	●	0,06	✓
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,15	0,21	+ 0,06	●	0,06	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,13	0,19	+ 0,06	●	0,06	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,15	0,20	+ >0,05	●	>0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,13	0,18	+ >0,05	●	>0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	0,19	+ >0,05	●	>0,05	✓
H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0,14	0,19	+ >0,05	●	>0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,14	0,19	+ >0,05	●	>0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,14	0,19	+ >0,05	●	>0,05	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14	0,19	+ >0,05	●	>0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,14	0,18	+ 0,05	●	<=0,05	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,13	0,18	+ 0,05	●	<=0,05	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,13	0,18	+ 0,05	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,13	0,17	+ 0,05	●	<=0,05	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	0,17	+ 0,05	●	<=0,05	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,12	0,17	+ 0,05	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,12	0,16	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	0,15	+ 0,04	●	<=0,05	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	0,15	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,09	0,13	+ 0,04	●	<=0,05	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,09	0,12	+ 0,03	●	<=0,05	✓
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,08	0,11	+ 0,03	●	<=0,05	✓

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,14	0,19	+ >0,05	●	>0,05	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,14	0,19	+ >0,05	●	>0,05	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,12	0,16	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,11	0,15	+ 0,04	○	<=0,05	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,10	+ 0,03	○	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,05	0,07	+ 0,02	●	<=0,05	✓

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	0,16	+ >0,05	●	>0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	0,15	+ 0,05	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,13	0,18	+ 0,05	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,13	0,17	+ 0,05	●	<=0,05	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	0,17	+ 0,05	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	0,14	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,13	+ 0,03	●	<=0,05	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,09	+ 0,02	●	<=0,05	✓

De Wieden

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,12	0,16	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,12	0,16	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H9999:35 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,11	0,15	+ 0,04	●	<=0,05	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,10	0,13	+ 0,04	○	<=0,05	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,10	0,13	+ 0,04	●	<=0,05	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,09	0,13	+ 0,04	●	<=0,05	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,08	0,11	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,09	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,06	0,09	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,09	+ 0,02	●	<=0,05	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,08	+ 0,02	●	<=0,05	✓
ZGH6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,07	+ 0,02	●	<=0,05	✓

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,04	0,06	+ 0,02	○	<=0,05	
H7210 Galigaanmoerassen	0,04	0,06	+ 0,02	○	<=0,05	

Borkeld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2310 Stui fzandheiden met struikhei	0,11	0,15	+ 0,04	●	<=0,05	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,10	0,14	+ 0,04	●	<=0,05	
H4030 Droge heiden	0,10	0,13	+ 0,04	●	<=0,05	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,11	+ 0,03	●	<=0,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,09	+ 0,02	●	<=0,05	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,08	+ 0,02	●	<=0,05	
H3160 Zure vennen	>0,05	0,07	+ 0,02	●	<=0,05	

Wierdense Veld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,10	0,14	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H6230 Heischrale graslanden	0,08	0,11	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,07	0,09	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,06	0,08	+ 0,02	●	<=0,05	✓

Engbertsdijksvenen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	0,11	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,07	0,09	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,04	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓

Olde Maten & Veerslootslanden

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,09	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,09	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,05	0,07	+ 0,02	●	<=0,05	✓

Stelkampsveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,08	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,07	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,07	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,05	0,07	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,07	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,04	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓

Holtingerveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9190 Oude eikenbossen	0,06	0,08	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,05	0,07	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	0,07	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,05	0,07	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,05	0,07	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,05	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,04	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	>0,05	+ 0,02	●	<=0,05	✓
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	>0,05	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,04	>0,05	+ 0,01	●	<=0,05	✓

Dwingelderveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,06	0,08	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikheide	>0,05	0,07	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,07	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	0,07	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,07	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,07	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H9999:30 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0,05	0,07	+ 0,02	●	<=0,05	✓
ZGH2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,07	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,07	+ 0,02	●	<=0,05	✓
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,05	0,07	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	0,07	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H7120aah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	0,07	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,05	0,07	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	0,07	+ 0,02	●	<=0,05	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	0,07	+ 0,02	●	<=0,05	✓
ZGH623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,05	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓

Weerribben

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,05	0,07	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,05	0,07	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,05	0,07	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,05	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	0,06	+ 0,02	○	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	0,06	+ 0,02	○	<=0,05	✓
H9999:34 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,04	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	>0,05	+ 0,01	●	<=0,05	✓

Mantingerzand

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4030 Droge heiden	0,05	0,07	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	0,07	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	>0,05	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	>0,05	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	>0,05	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,04	>0,05	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,04	>0,05	+ 0,01	●	<=0,05	✓

Springendal & Dal van de Mosbeek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4030 Droge heiden	0,04	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hult	0,04	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H9999:45 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230)	0,04	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,04	>0,05	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	>0,05	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,04	>0,05	+ 0,01	●	<=0,05	✓

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9190 Oude eikenbossen	0,04	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,04	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,04	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,04	>0,05	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,04	>0,05	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	>0,05	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	>0,05	+ 0,01	●	<=0,05	✓

Mantingerbos

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓

Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,04	>0,05	+ 0,01	●	<=0,05	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	>0,05	+ 0,01	●	<=0,05	✓

Bargerveen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	>0,05	+ 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	>0,05	+ 0,01	●	<=0,05	✓

○ Geen overschrijding*

● Wel overschrijding

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**

✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

⊘ Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

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

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb 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)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Zwarte Meer	0,04	>0,05	+ 0,01	>0,05		<=0,05	

 Geen overschrijding* Wel overschrijding

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

Depositie per
habitattype Zwarte Meer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,04	>0,05	+ 0,01		<=0,05	

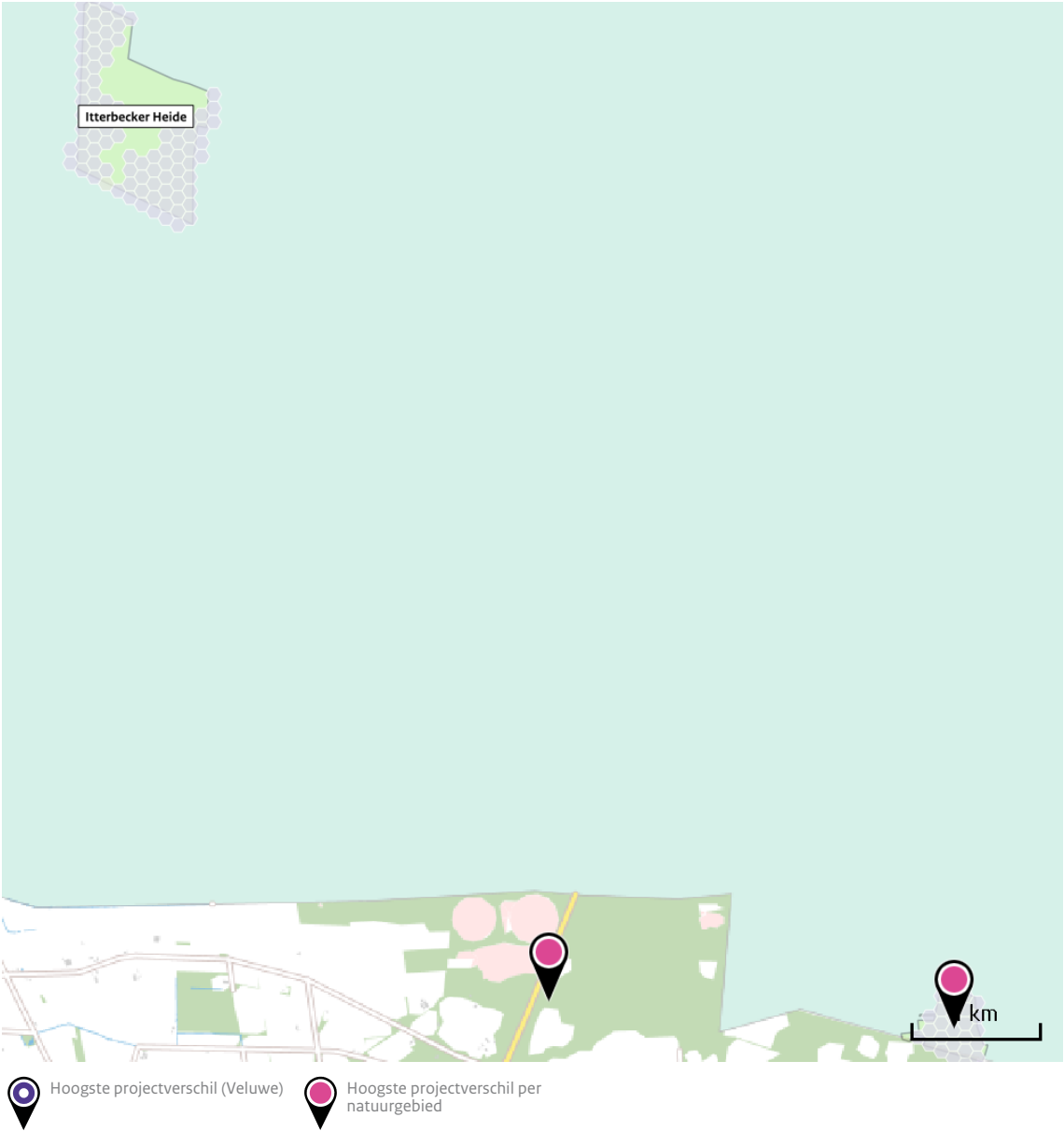
 Geen overschrijding* Wel overschrijding

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb 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	Vershil
Itterbecker Heide	0,04	0,07	+ 0,03
Hügelgräberheide Halle-Hesingen	0,04	0,06	+ 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 2016_20170324_agb5d9a5ef

Database versie 2016_20170301_feb336c45f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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