

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening zaaknummer 2013-004471

- 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 CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
J. Veldhuizen en Mulder's Broederij	Verbindingsweg 34, 36 en 38, 3784LS Voorthuizen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
wijzigen vergunning in of-of situatie --> + emissiearm maken	R1XfQygXtGC
Datum berekening	Rekenjaar
22 juni 2017, 13:04	2017

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	8.250,00 kg/j	7.320,00 kg/j	-930,00 kg/j

Depositie

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

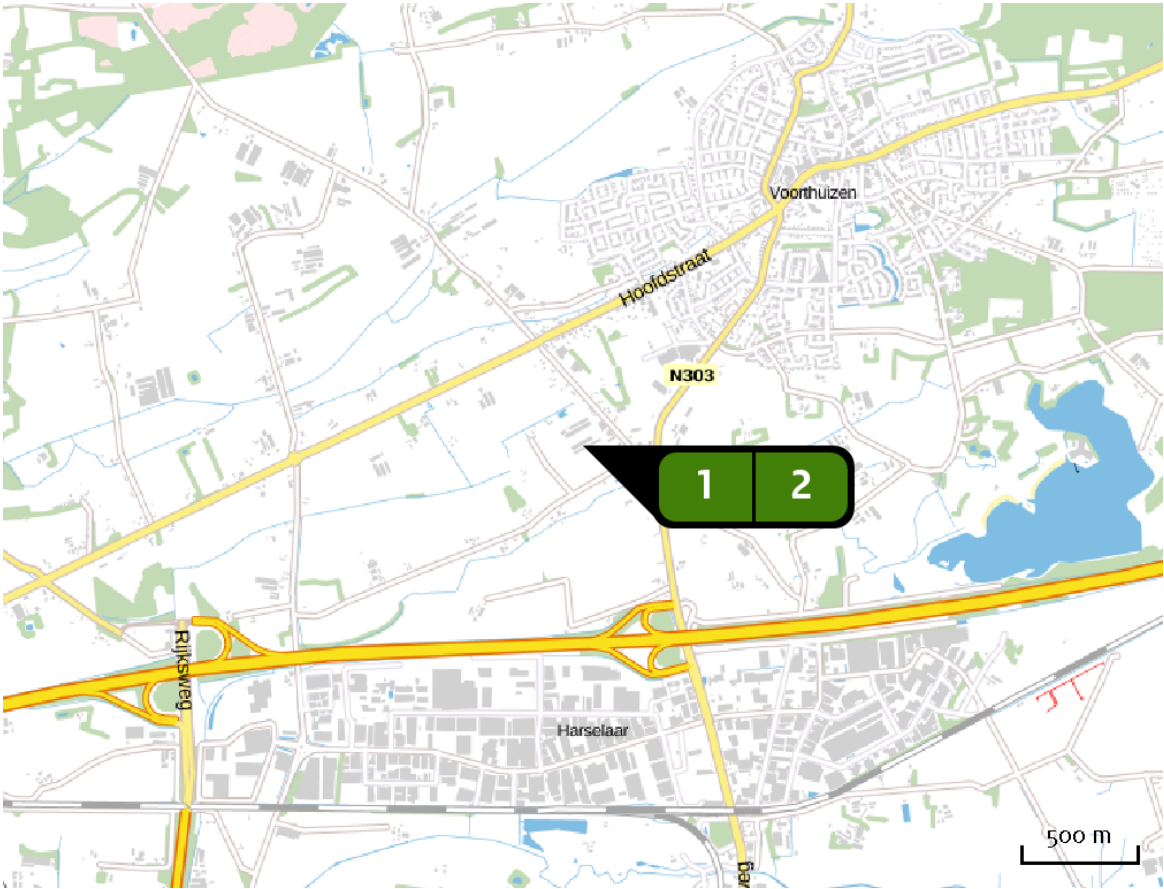
Natuurgebied	Provincie
-	-
Situatie 1	
-	

Toelichting

Dit betreft de verschilberekening in het geval de hoogste emissie wordt uitgestoten, dit is het geval als er 40.000 ouderdieren van vleeskuikens in opfok worden gehouden (7.320 kg ammoniak). In het geval er 40.000 vleeskuikens (RAV E 5.6) gehouden worden bedraagt de emissie 1.480 kg. De emissiepunten zijn exact gelijk en dus zal de depositie dan lager zijn.

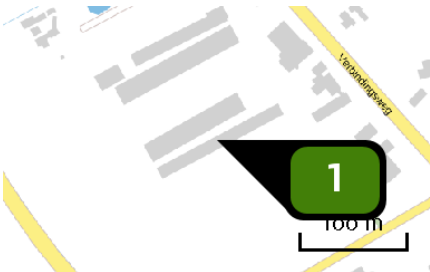
Locatie

zaaknummer 2013-004471



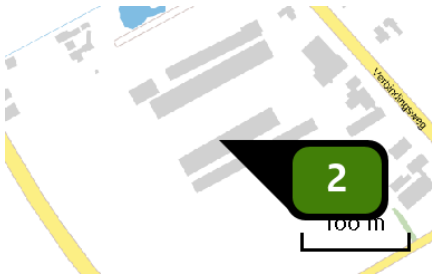
Emissie (per bron)

zaaknummer 2013-004471



Naam stal A
Locatie (X,Y) 168953, 465364
Uitstoothoogte 3,9 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH3 4.125,00 kg/j

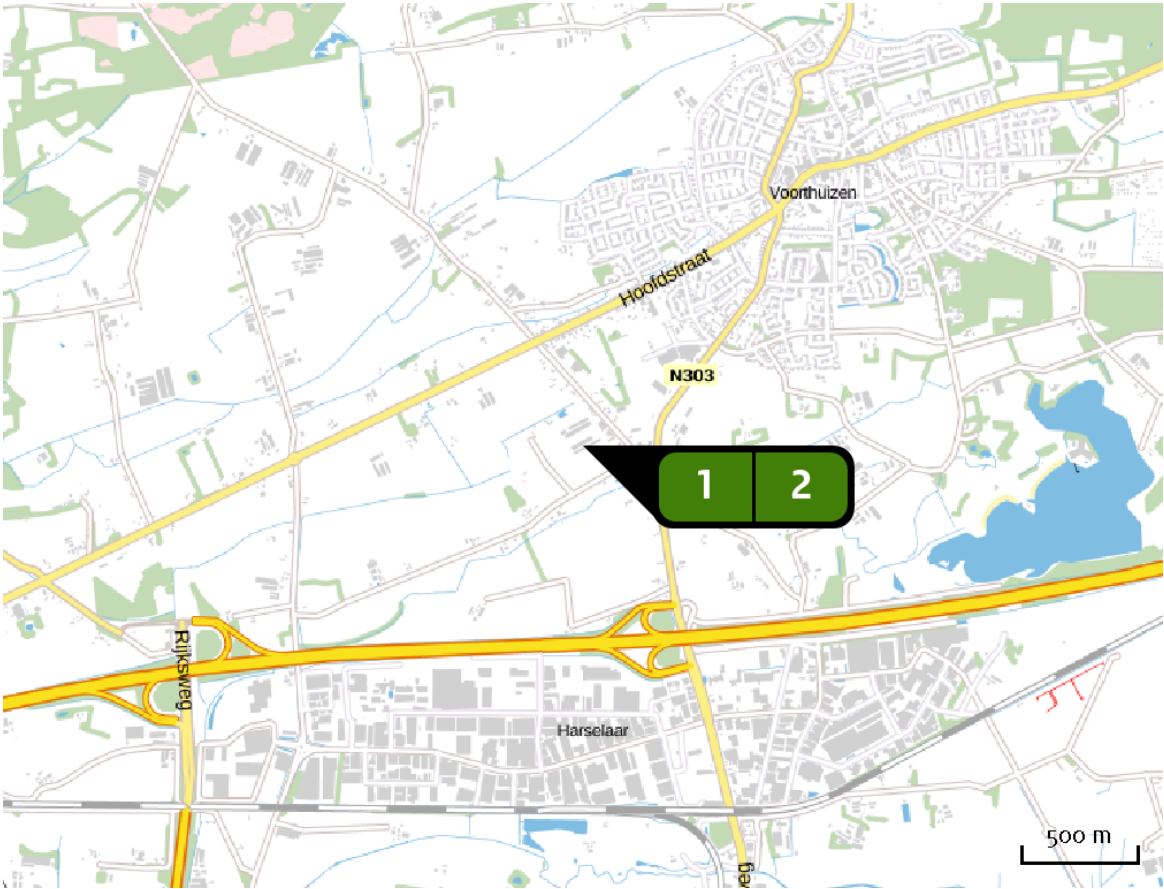
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 3.100	overige huisvestingssystemen (Kippen; (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok; jonger dan 19 weken) (Overig)	16.500	NH3	0,250	4.125,00 kg/j



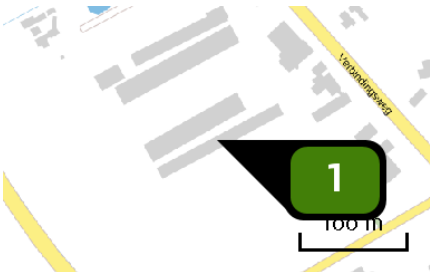
Naam **stal B**
Locatie (X,Y) **168923, 465377**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **4.125,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 3.100	overige huisvestingssystemen (Kippen; (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok; jonger dan 19 weken) (Overig)	16.500	NH3	0,250	4.125,00 kg/j

Locatie
beoogd

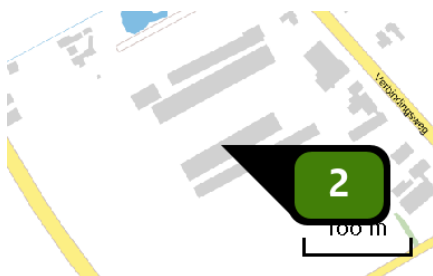


Emissie
(per bron)
beoogd



Naam **stal A**
Locatie (X,Y) **168953, 465364**
Uitstoothoogte **3,9 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **3.660,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 3.3	stal met mixluchtventilatie (Kippen; (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok; jonger dan 19 weken) (BWL 2005.10.V3)	20.000	NH3	0,183	3.660,00 kg/j



Naam **stal B**
Locatie (X,Y) **168923, 465377**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **3.660,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 3.3	stal met mixluchtventilatie (Kippen; (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok; jonger dan 19 weken) (BWL 2005.10.V3)	20.000	NH ₃	0,183	3.660,00 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden



Hoogste projectverschil



Hoogste projectverschil per
natuurgebied



Habitatrichtlijn



Vogelrichtlijn



Habitatrichtlijn,
Vogelrichtlijn

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Weerribben	>0,05	0,04	- 0,01	0,06	●	<=0,05	✓
Sallandse Heuvelrug	>0,05	0,04	- 0,01	0,09	●	<=0,05	✓
Rijntakken	>0,05	0,04	- 0,01	0,23	●	<=0,05	✓
Engbertsdijksvenen	>0,05	0,04	- 0,01	0,05	●	<=0,05	✓
Oostelijke Vechtplassen	>0,05	0,04	- 0,01	0,12	●	<=0,05	✓
Naardermeer	>0,05	0,04	- 0,01	0,12	●	<=0,05	✓
Wierdense Veld	>0,05	0,04	- 0,01	0,06	●	<=0,05	✓
Olde Maten & Veerslootslanden	>0,05	0,04	- 0,01	>0,05	●	<=0,05	✓
De Wieden	>0,05	0,04	- 0,01	0,10	●	<=0,05	✓
Vecht- en Beneden- Reggegebied	>0,05	0,04	- 0,01	0,08	●	<=0,05	✓
Borkeld	>0,05	0,04	- 0,01	0,07	●	<=0,05	✓
Dwingelderveld	>0,05	0,04	- 0,01	0,05	●	<=0,05	✓
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	>0,05	0,04	- 0,01	0,07	●	<=0,05	✓
Holtingerveld	>0,05	0,04	- 0,01	>0,05	●	<=0,05	✓
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	>0,05	0,04	- 0,01	0,05	●	<=0,05	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	>0,05	0,04	- 0,01	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?
Stelkampsveld	>0,05	0,04	- 0,01	>0,05	●	<=0,05	✓
Boetelerveld	0,06	0,06	- 0,01	0,09	●	<=0,05	✓
Kolland & Overlangbroek	0,06	0,06	- 0,01	0,19	●	<=0,05	✓
Veluwe	0,07	0,07	- 0,01	3,27	●	<=0,05	✓
Landgoederen Brummen	0,08	0,07	- 0,01	0,14	●	<=0,05	✓
Binnenveld	0,09	0,08	- 0,01	0,19	●	<=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 wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per
habitattype Weerribben

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil			
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,04	- 0,01	○	<=0,05	✓
H9999:34 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,04	- 0,01	○	<=0,05	✓
H7210 Galigaanmoerassen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓

Sallandse Heuvelrug

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	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	>0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,06	>0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,06	- 0,01	●	<=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?
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,04	- 0,01	○	<=0,05	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,05	- 0,01	○	<=0,05	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,06	>0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,08	0,07	- 0,01	○	<=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	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓

Oostelijke Vechtplassen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Lg05 Grote-zeggenmoeras	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGHg1Do Hoogveenbossen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H7210 Galigaanmoerassen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,04	- 0,01	○	<=0,05	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	0,04	- 0,01	○	<=0,05	✓
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	>0,05	0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,06	>0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓

Naardermeer

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Lg05 Grote-zeggenmoeras	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,04	- 0,01	○	<=0,05	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	0,04	- 0,01	○	<=0,05	✓
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓
H9999:94 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	>0,05	0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,06	>0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,06	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	0,07	- 0,01	○	<=0,05	✓

Wierdense Veld

Habitatype	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	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H6230 Heischrale graslanden	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓

Olde Maten & Veerslootslanden

Habitatype	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)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓

De Wieden

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:35 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,04	- 0,01	○	<=0,05	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H7210 Galigaanmoerassen	>0,05	0,04	- 0,01	○	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	0,05	- 0,01	○	<=0,05	⊘
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	>0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,06	>0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,06	0,06	- 0,01	●	<=0,05	✓

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H9999:39 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH4030 Droge heiden	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,06	0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	>0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,07	- 0,01	●	<=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 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓

Dwingelderveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H9999:30 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,01	●	<=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)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,05	- 0,01	○	<=0,05	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	0,05	- 0,01	○	<=0,05	✓

Holtingerveld

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	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓

Stelkampsveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	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)	0,06	0,06	- 0,01	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	- 0,01	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	- 0,01	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,06	- 0,01	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,07	- 0,01	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	0,08	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	0,09	- 0,01	●	<=0,05	✓

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	- 0,01	●	<=0,05	✓

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4030 Droge heiden	0,07	0,07	- 0,01	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,08	0,07	- 0,01	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	0,07	- 0,01	●	<=0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,07	- 0,01	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,08	- 0,01	●	<=0,05	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,10	0,08	- 0,01	●	<=0,05	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,10	0,09	- 0,01	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	0,09	- 0,01	●	<=0,05	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	0,09	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,11	0,10	- 0,01	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,12	0,10	- 0,01	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	0,11	- 0,01	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	0,11	- 0,01	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,15	0,14	- 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?
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,16	0,14	- 0,02	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,16	0,14	- 0,02	●	<=0,05	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,18	0,16	- 0,02	●	<=0,05	✓
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,18	0,16	- 0,02	●	<=0,05	✓
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,31	0,27	- 0,04	●	<=0,05	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,56	0,49	- 0,06	●	<=0,05	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,60	0,53	- 0,07	●	<=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?
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,07	- 0,01	●	<=0,05	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,07	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,08	- 0,01	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,08	- 0,01	●	<=0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	0,08	- 0,01	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,08	- 0,01	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,08	- 0,01	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	0,10	- 0,01	●	<=0,05	✓

Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	0,08	- 0,01	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,08	- 0,01	●	<=0,05	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,12	0,10	- 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 wordt 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?
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	>0,05	0,04	- 0,01	0,09		<=0,05	
Zwarte Meer	>0,05	0,04	- 0,01	0,05		<=0,05	
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	>0,05	0,04	- 0,01	0,04		<=0,05	
Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	>0,05	0,04	- 0,01	0,05		<=0,05	
Dornicksche Ward	>0,05	0,04	- 0,01	>0,05		<=0,05	
NSG Salmorth, nur Teilfläche	>0,05	0,05	- 0,01	0,06		<=0,05	
NSG Emmericher Ward	>0,05	0,05	- 0,01	>0,05		<=0,05	
Itterbecker Heide	>0,05	0,05	- 0,01	0,06		<=0,05	
Rhein- Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	>0,05	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

Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1198c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,04	- 0,01		<=0,05	

Zwarte Meer

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

NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1187c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,04	- 0,01		<=0,05	

Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1180c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,04	- 0,01		<=0,05	

Dornicksche Ward

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1182c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,04	- 0,01		<=0,05	

NSG Salmorth, nur Teilfläche

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1181c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,05	- 0,01		<=0,05	

NSG Emmericher Ward

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1183c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,05	- 0,01		<=0,05	

Itterbecker Heide

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1128c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,05	- 0,01		<=0,05	

Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1235c Habitatype onbekend/onzekeer (buitenland)	>0,05	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.

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. 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/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>