

AERIUS CALCULATOR

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 Referentie

- ▶ 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.natura2000.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
	 10.2.e

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Nagels	RqkhzXBFD77M
Datum berekening	Rekenjaar
06 juni 2017, 11:49	2017

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.022,10 kg/j	1.020,00 kg/j	-2,10 kg/j

Depositie

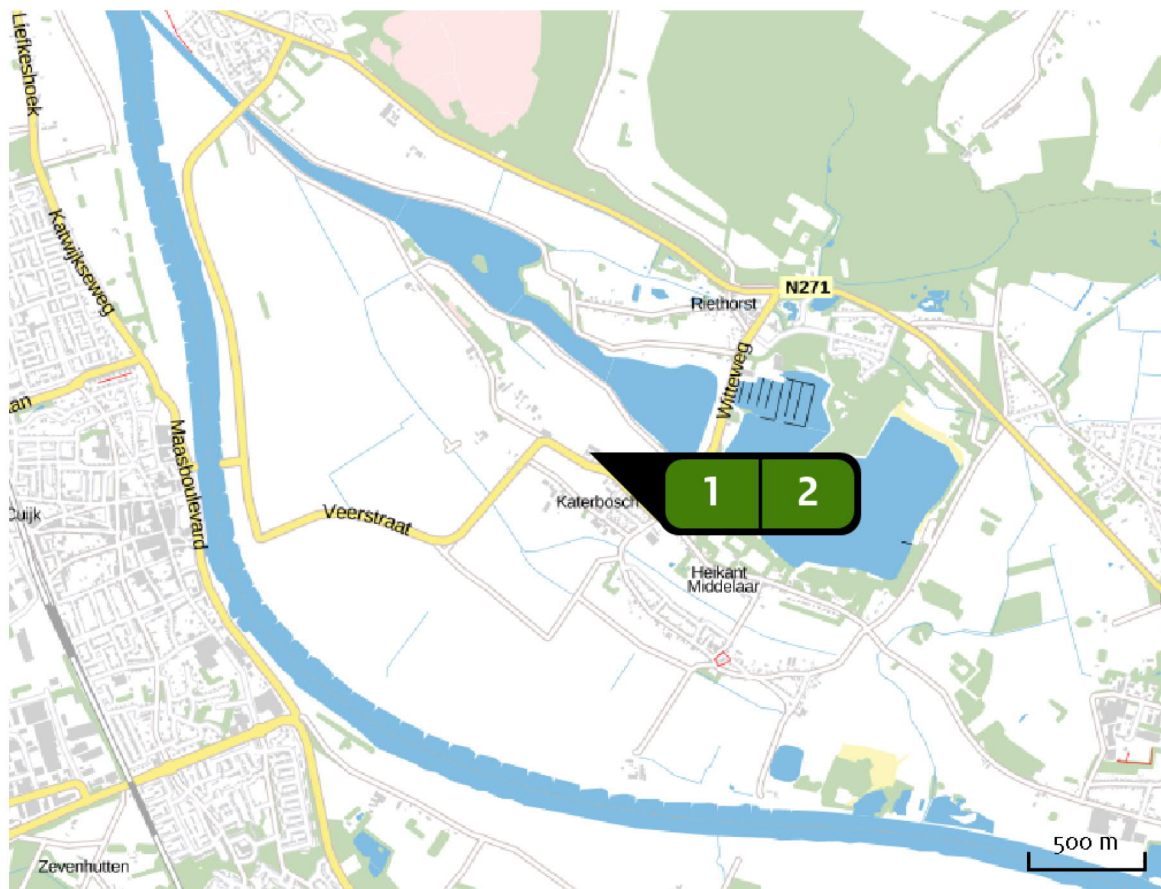
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie	
Sint Jansberg	Limburg	
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
4,25	4,30	+ 0,05

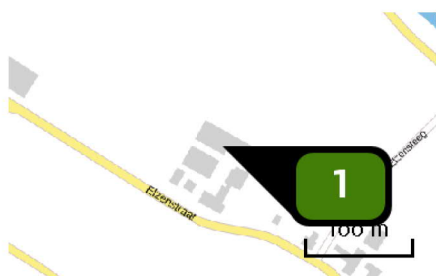
Toelichting

Bijlage

Locatie
Referentie

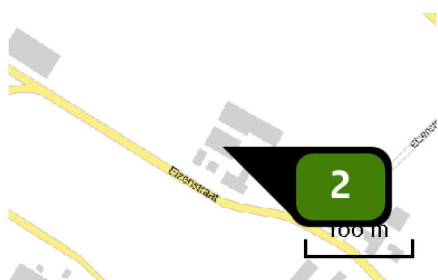


Emissie
(per bron)
Referentie



Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **191007, 416061**
 Uitstoothoogte **5,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **902,40 kg/j**

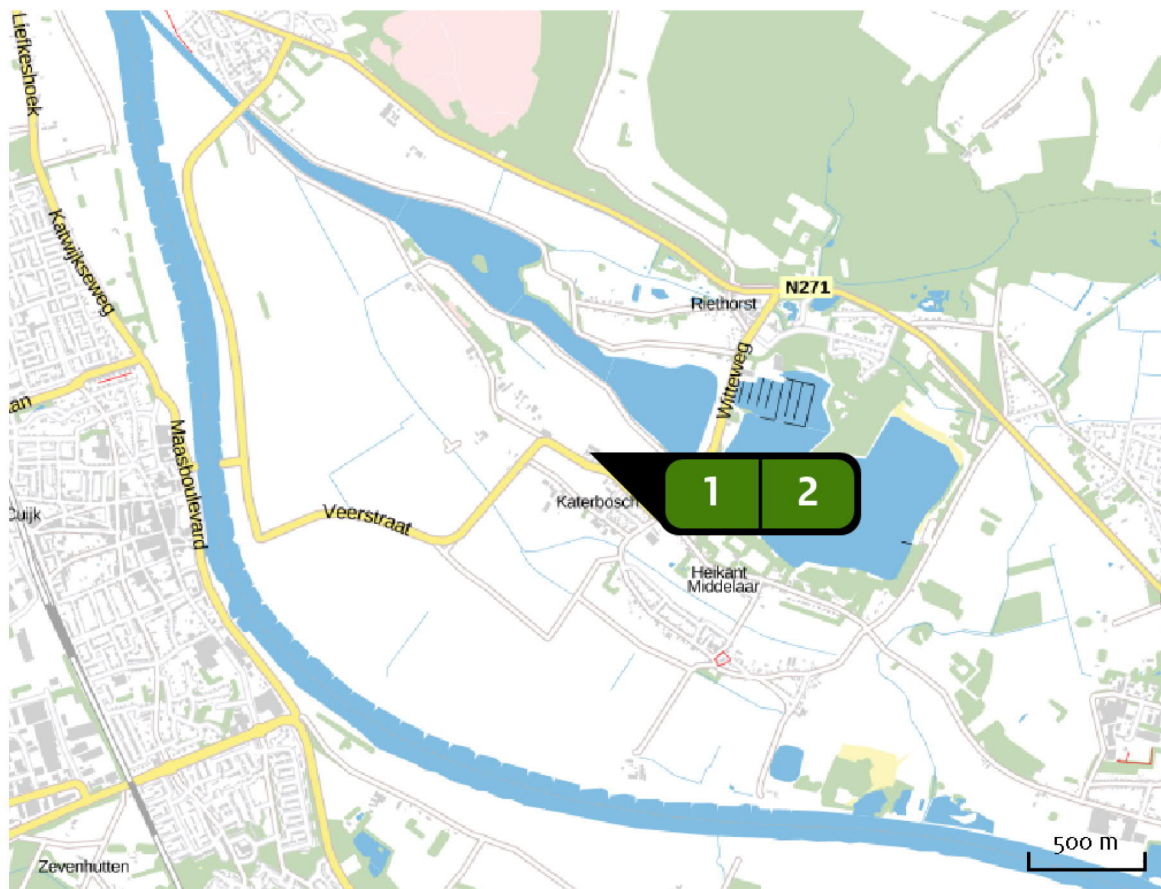
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	56	NH ₃	13,000	728,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	34	NH ₃	4,400	149,60 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	4	NH ₃	6,200	24,80 kg/j



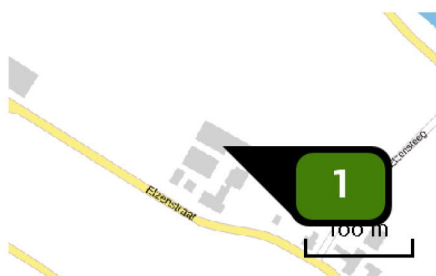
Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **190986, 416042**
 Uitstoothoogte **6,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **119,70 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	13	NH3	3,500	45,50 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	14	NH3	5,300	74,20 kg/j

Locatie
Beogd

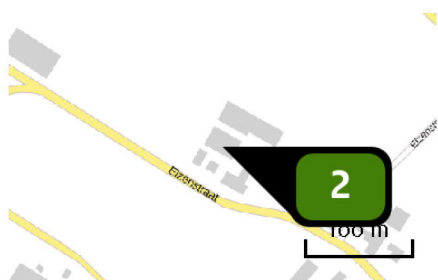


Emissie
(per bron)
Beogd



Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **191007, 416061**
 Uitstoothoogte **5,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **826,00 kg/j**

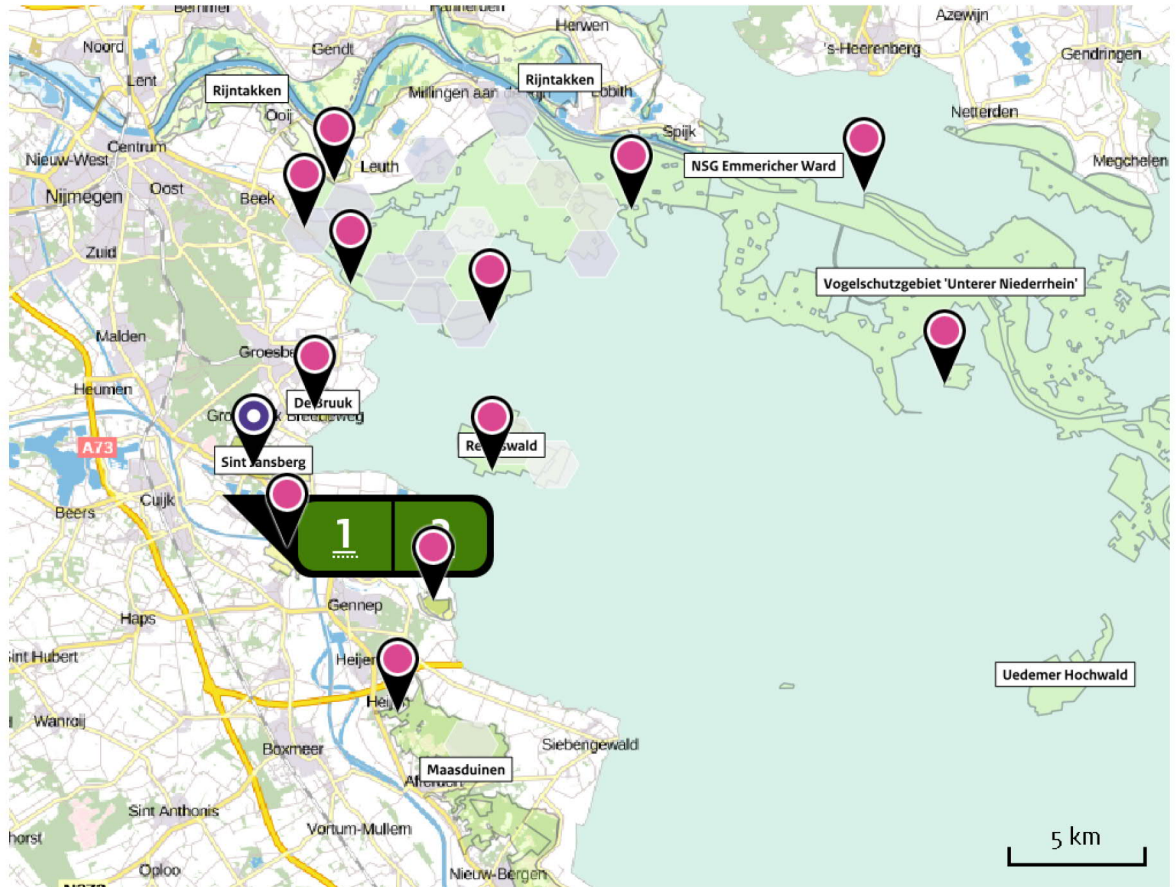
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	50	NH3	13,000	650,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	40	NH3	4,400	176,00 kg/j



Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **190986, 416042**
 Uitstoothoogte **6,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **194,00 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)	5	NH3	3,500	17,50 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	25	NH3	5,300	132,50 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH3	4,400	44,00 kg/j

Depositie natuur- gebieden



 Hoogste projectverschil (Sint Jansberg)

 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?
Sint Jansberg	4,25	4,30	+ 0,05	7,93	●	<=0,05	✔
Rijntakken	0,10	0,10	+ 0,00	0,12	●	<=0,05	✔
Zeldersche Driessen	0,13	0,14	+ 0,00	0,16	●	<=0,05	✔
Maasduinen	0,08	0,08	+ 0,00	0,10	●	<=0,05	✔
De Bruuk	0,41	0,41	+ 0,00	0,61	●	<=0,05	✔
Oeffelter Meent	0,27	0,27	+ 0,00	0,32	●	<=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 Sint Jansberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	4,25	4,30	+ 0,05	●	<=0,05	✓
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	2,31	2,33	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H7210 Galigaanmoerassen	3,31	3,30	- 0,01	●	<=0,05	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	2,87	2,86	- 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?
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	0,08	+ 0,00	○	<=0,05	
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	0,06	+ 0,00	○	<=0,05	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	0,06	+ 0,00	●	<=0,05	
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	0,06	+ 0,00	●	<=0,05	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,06	+ 0,00	●	<=0,05	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	>0,05	>0,05	+ 0,00	○	<=0,05	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	>0,05	>0,05	+ 0,00	○	<=0,05	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	0,06	0,00	●	<=0,05	

Zeldersche Driessen

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	0,13	0,14	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,13	0,13	+ 0,00	○	<=0,05	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,07	0,07	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,09	0,09	0,00	●	<=0,05	✓





Maasduinen

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	0,08	0,08	+ 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,06	0,06	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,08	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,07	0,07	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,06	- 0,00	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	>0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓

De Bruuk

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6410 Blauwgraslanden	0,41	0,41	+ 0,00	●	<=0,05	✓

Oeffelter Meent

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	max. benodigd (mol/ha/j)	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,27	0,27	+ 0,00		<=0,05	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,24	0,24	+ 0,00		<=0,05	

-  Geen overschrijding*
-  Wel overschrijding
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonalen. 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 hexagonalen 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		Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Hoogste depositie (mol/ha/j)	max. benodigd (mol/ha/j)		beschikbaar?	
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,28	0,29	+ 0,00	0,42	○	<=0,05	⊘	
Wylar Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	0,11	0,11	+ 0,00	0,19	○	<=0,05	⊘	
Reichswald	0,16	0,16	+ 0,00	0,23	○	<=0,05	⊘	
NSG Kranenburger Bruch	0,10	0,10	+ 0,00	0,17	○	<=0,05	⊘	
Dornicksche Ward	0,07	0,07	+ 0,00	0,07	○	<=0,05	⊘	
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,06	0,06	+ 0,00	0,10	○	<=0,05	⊘	
Wisseler Dünen	>0,05	>0,05	+ 0,00	>0,05	○	<=0,05	⊘	
NSG Emmericher Ward	0,06	0,06	- 0,00	0,06	○	<=0,05	⊘	
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	>0,05	>0,05	- 0,00	>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?
Hg999:1198c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,28	0,29	+ 0,00	○	<=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?
Hg999:1180c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,11	0,11	+ 0,00	○	<=0,05	⊘

Reichswald

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hg999:1194c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,16	0,16	+ 0,00	○	<=0,05	⊘

NSG Kranenburger Bruch

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hg999:1193c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,10	0,10	+ 0,00	○	<=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)	0,07	0,07	+ 0,00	<input type="radio"/>	<=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)	0,06	0,06	+ 0,00	<input type="radio"/>	<=0,05	

Wisseler Dünen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1195c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	>0,05	+ 0,00	<input type="radio"/>	<=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)	0,06	0,06	- 0,00	<input type="radio"/>	<=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/onzeker (buitenland)	>0,05	>0,05	- 0,00	<input type="radio"/>	<=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_a9b5d9a5ef

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>