

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 Natuurbeschermingswet 1998.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor haar omgeving. Tot de omgeving behoren zowel Natura 2000-gebieden als beschermde natuurmonumenten. 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 ( $\text{NH}_3$ ) en stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ), 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 2007

- 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](http://www.aerius.nl).

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Locatie
V.O.F. Groot Boerle	Heijinkweg 13a te Zelhem
-	
-	

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
melkveehouderij	zFDTYHHjpC
Datum berekening	Rekenjaar
28 juli 2015, 10:06	2015

## Totale emissie

Situatie 1	Situatie 2	Verschil
-	-	-
1.886,40 kg/j	1.886,00 kg/j	-0,40 kg/j

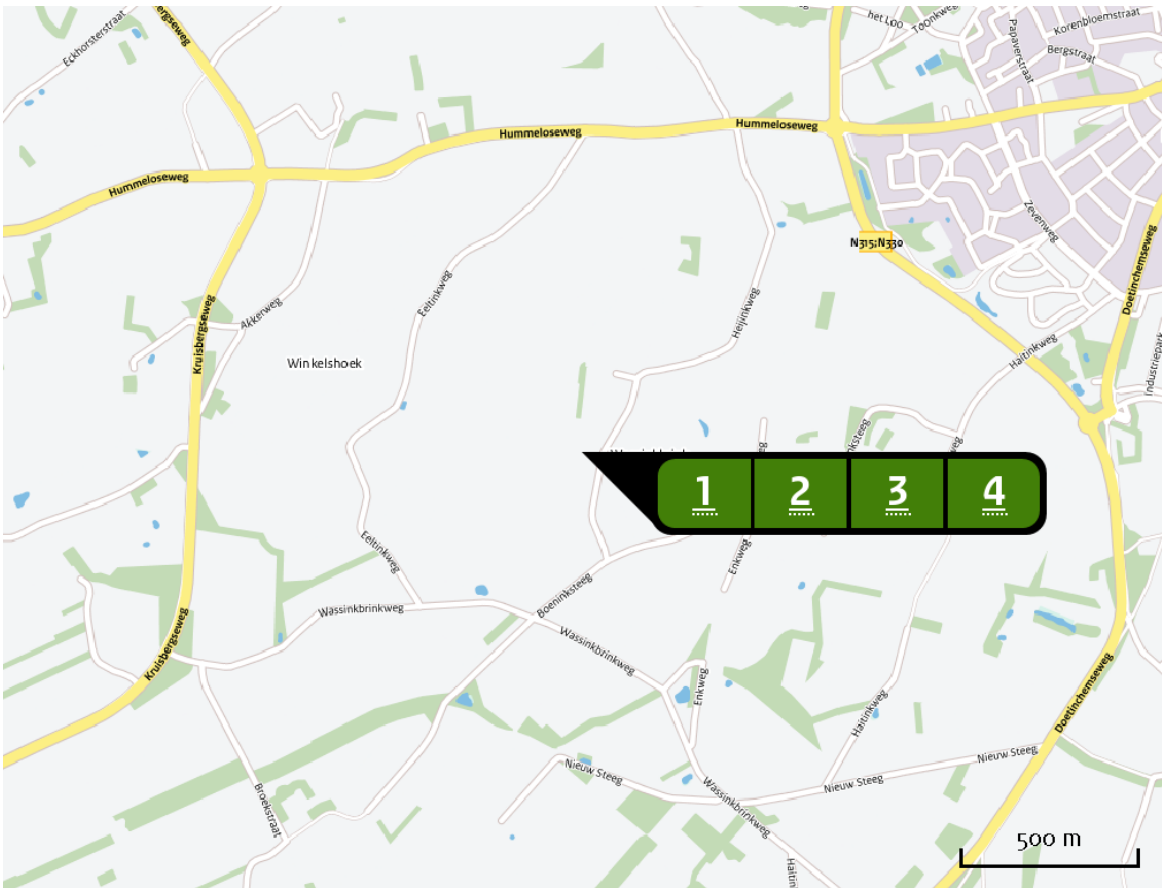
## Depositie Hoogste projectverschil (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
-	-
Situatie 1	
-	

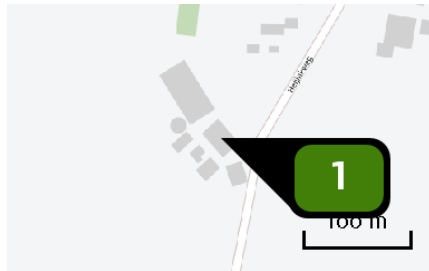
## Toelichting

Legalisatie feitelijk gebruik


Locatie

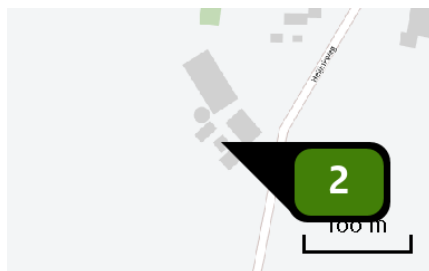


Emissie  
Situatie 1




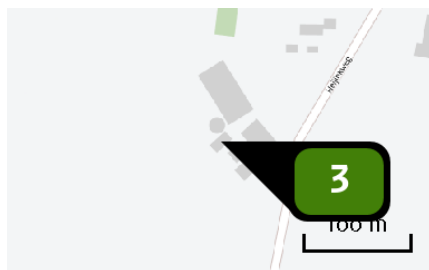
Naam **stal 3**  
Locatie (X,Y) **219296, 445922**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **308,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	70	NH <sub>3</sub>	4,400	308,00 kg/j




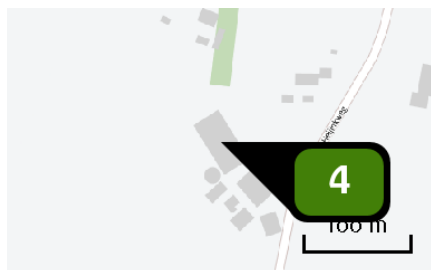
Naam **stal 4**  
Locatie (X,Y) **219274, 445909**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **39,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	9	NH <sub>3</sub>	4,400	39,60 kg/j




Naam **stal 5**  
Locatie (X,Y) **219260, 445919**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **30,80 kg/j**

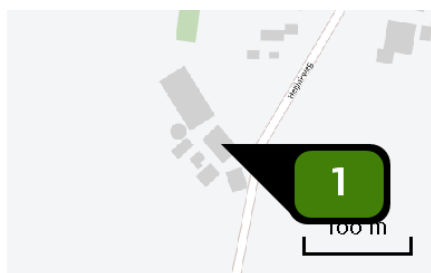
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	7	NH <sub>3</sub>	4,400	30,80 kg/j



Naam **stal 7**  
 Locatie (X,Y) **219264, 445965**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NH<sub>3</sub> **1.508,00 kg/j**

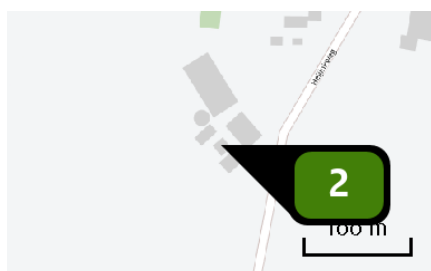
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	116	NH <sub>3</sub>	13,000	1.508,00 kg/j

## Emissie Situatie 2



Naam **stal 3**  
 Locatie (X,Y) **219296, 445922**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NH<sub>3</sub> **220,00 kg/j**

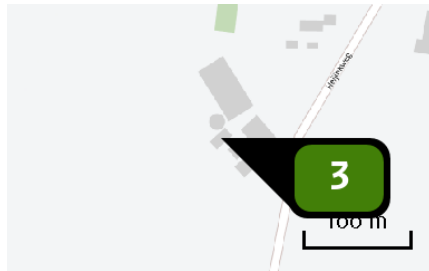
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	50	NH <sub>3</sub>	4,400	220,00 kg/j



Naam **stal 4**  
 Locatie (X,Y) **219274, 445909**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NH<sub>3</sub> **22,00 kg/j**

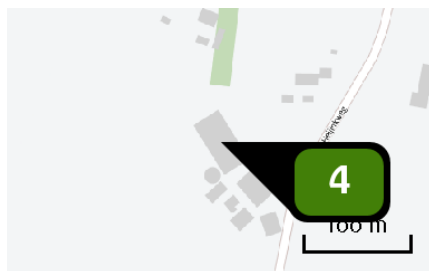
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	5	NH <sub>3</sub>	4,400	22,00 kg/j

## Berekening voor vergunningaanvraag



Naam **stal 5**  
 Locatie (X,Y) **219260, 445919**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NH<sub>3</sub> **22,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	5	NH <sub>3</sub>	4,400	22,00 kg/j



Naam **stal 7**  
 Locatie (X,Y) **219264, 445965**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NH<sub>3</sub> **1.622,00 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)	118	NH <sub>3</sub>	13,000	1.534,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH <sub>3</sub>	4,400	88,00 kg/j

Depositiesite



Hoogste projectverschil



Hoogste projectverschil per  
natuurgebied



Habitatrichtlijn



Vogelrichtlijn



Bescherm natuurgebied



Habitatrichtlijn,  
Vogelrichtlijn



Habitatrichtlijn, Bescherm  
natuurgebied



Vogelrichtlijn, Bescherm  
natuurgebied



Habitatrichtlijn,  
Vogelrichtlijn, Bescherm  
natuurgebied

## Depositie PAS-gebieden

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Stelkampsveld	0,15	0,15	0,00	●	✓
Landgoederen Brummen	0,06	0,06	0,00	●	✓
Korenburgerveen	0,07	0,07	0,00	●	✓
Sallandse Heuvelrug	0,05	0,05	0,00	●	✓
Rijntakken	0,06	0,06	0,00	●	✓
Veluwe	0,05	0,05	0,00	●	✓
Borkeld	0,05	0,05	0,00	●	✓
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,05	0,05	0,00	●	✓
Bekendelle	0,05	0,05	0,00	●	✓

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding
- ✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*
- ✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- ⚠ Meer dan 60% van ontwikkelingsruimte uitgegeven in tenminste één hectare

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



## Depositie per habitattype

### Stelkampsveld

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7230 Kalkmoerassen	0,11	0,11	0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	0,11	0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	0,12	0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,15	0,15	0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	0,12	0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,12	0,12	0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	0,12	0,00	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	0,15	0,00	●	✓

## Landgoederen Brummen

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,08	0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	0,00	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,07	0,00	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	0,00	●	✓

## Korenburgerveen

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	0,05	0,00	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	0,05	0,00	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,06	0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,05	0,05	0,00	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	0,07	0,00	●	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,06	0,00	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,08	0,08	0,00	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,07	0,07	0,00	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,07	0,00	●	✓

## Sallandse Heuvelrug

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,05	0,05	0,00	●	✓

## Rijntakken

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,07	0,07	0,00	○	-
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	0,06	0,00	○	✓
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,05	0,05	0,00	○	✓
H651oB Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,05	0,05	0,00	○	✓
H315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,06	0,00	○	-
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	0,06	0,00	●	✓
H612o Stroomdalgraslanden	0,05	0,05	0,00	●	✓
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,07	0,07	0,00	●	✓
Hg1EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	0,06	0,06	0,00	○	✓

## Veluwe

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	0,05	0,00	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,06	0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,05	0,05	0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	0,05	0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	0,08	0,00	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,05	0,05	0,00	●	✓
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,05	0,05	0,00	●	✓

## Borkeld

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	0,05	0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	0,05	0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,05	0,05	0,00	●	✓

## Buuserzand & Haaksbergerveen

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	0,05	0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,05	0,05	0,00	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	0,05	0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,05	0,00	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,05	0,05	0,00	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	0,00	●	✓

## Bekendelle

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,07	0,07	0,00	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,05	0,00	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	0,00	●	✓

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding
- ✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*
- ✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- ⚠ Meer dan 60% van ontwikkelingsruimte uitgegeven in tenminste één hectare

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

Depositie  
resterende  
gebieden

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,07	0,07	0,00	○	-
NSG Emmericher Ward	0,06	0,06	0,00	○	-
Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes	0,05	0,05	0,00	○	-
Witte Venn, Krosewicker Grenzwald	0,06	0,06	0,00	○	-
Berkel	0,05	0,05	0,00	○	-
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,05	0,05	0,00	○	-
Dornicksche Ward	0,11	0,11	0,00	○	-
Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld	0,05	0,05	0,00	○	-
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,06	0,06	0,00	○	-
Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bac	0,06	0,06	0,00	○	-
Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn	0,05	0,05	0,00	○	-

○ Geen overschrijding

● Wel overschrijding

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

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1187 Habitatype onbekend/onzeke (buitenland)	0,07	0,07	0,00	○	-

## NSG Emmericher Ward

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1183 Habitatype onbekend/onzeke (buitenland)	0,06	0,06	0,00	○	-

## Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1157 Habitatype onbekend/onzeke (buitenland)	0,05	0,05	0,00	○	-

## Witte Venn, Krosewicker Grenzwald

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1155 Habitatype onbekend/onzeke (buitenland)	0,06	0,06	0,00	○	-

## Berkel

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1172 Habitatype onbekend/onzeke (buitenland)	0,05	0,05	0,00	○	-



## Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1198 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,05	0,05	0,00	○	-

## Dornicksche Ward

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1182 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,11	0,11	0,00	○	-

## Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1164 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,05	0,05	0,00	○	-

## Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1235 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	0,06	0,00	○	-

## Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bac

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1188 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	0,06	0,00	○	-

## Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1153 Habitatype onbekend/onzekeer (buitenland)	0,05	0,05	0,00	○	-

- Geen overschrijding  
● Wel overschrijding

## 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 de Benelux. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS            versie 2014\_20150724\_874515e519

Database        versie 2014\_20150630\_ob4970d9ae

Meer informatie over de gebruikte data, zie [www.aerius.nl/methodiek](http://www.aerius.nl/methodiek)