

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 (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 Situatie 1

- ▶ Kenmerken
- ▶ Emissie
- ▶ Depositie natuurgebieden
- ▶ Depositie habitattypen

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Locatie
---------------	---------

Mts	Rauwershofweg 11
-	
-	

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
--------------	----------------

Hoitink	zETxfepAvz
---------	------------

Datum berekening	Rekenjaar
------------------	-----------

24 juli 2015, 10:43	2015
---------------------	------

Totale emissie

Situatie 1	Situatie 2	Verschil
------------	------------	----------

-	-	-
1.930,80 kg/j	1.901,40 kg/j	-29,40 kg/j

Depositie Hoogste projectverschil (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
--------------	-----------

-	-
---	---

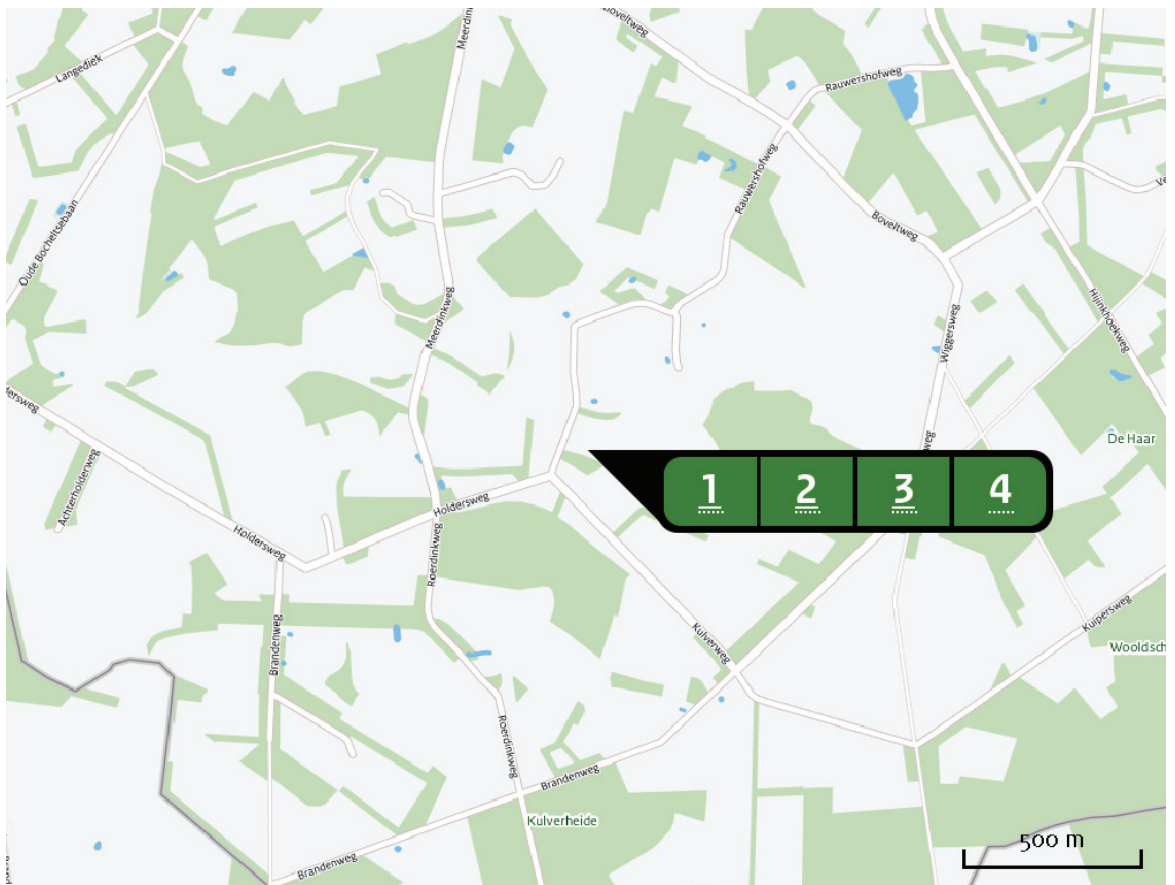
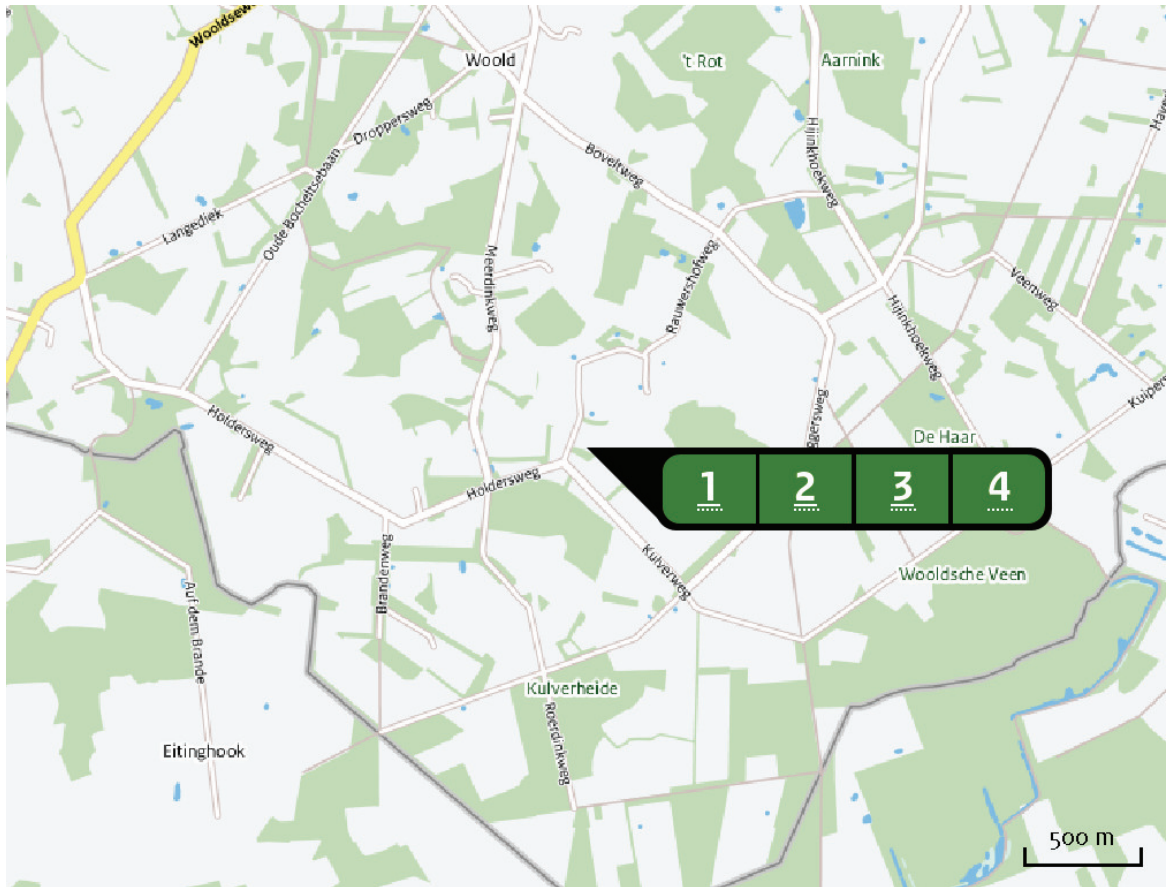
Situatie 1

-

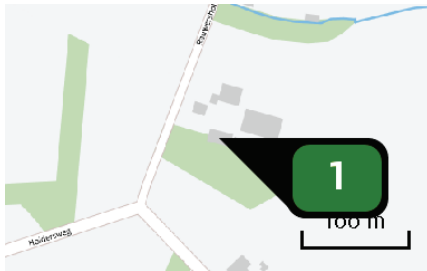
Toelichting

-

Locatie

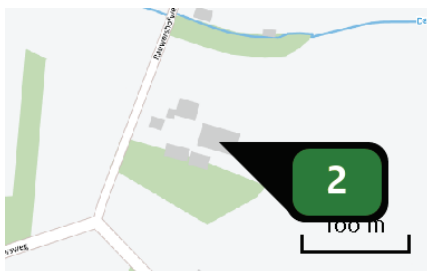


Emissie
Situatie 1



Naam **stal H**
 Locatie (X,Y) **246734, 437108**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH₃ **206,80 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)	47	NH ₃	4,400	206,80 kg/j




Naam **stal F**
 Locatie (X,Y) **246774, 437117**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH₃ **552,80 kg/j**

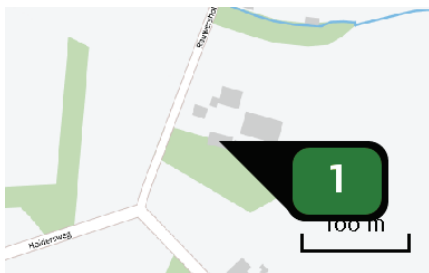
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	30	NH ₃	13,000	390,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	37	NH ₃	4,400	162,80 kg/j



Naam **stal G**
 Locatie (X,Y) **246786, 437135**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH₃ **1.171,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.12	ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.33.V4)	96	NH ₃	12,200	1.171,20 kg/j

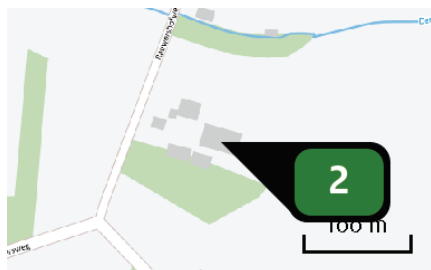
Emissie
Situatie 2



Naam **stal H**
 Locatie (X,Y) **246734, 437108**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH₃ **206,80 kg/j**

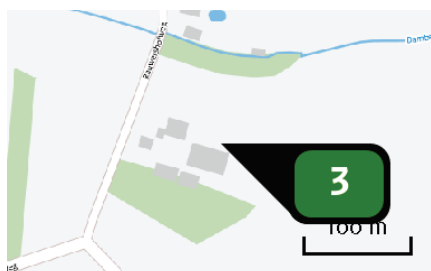
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	47	NH ₃	4,400	206,80 kg/j

Berekening voor vergunningaanvraag



Naam **stal F**
 Locatie (X,Y) **246774, 437117**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **695,20 kg/j**

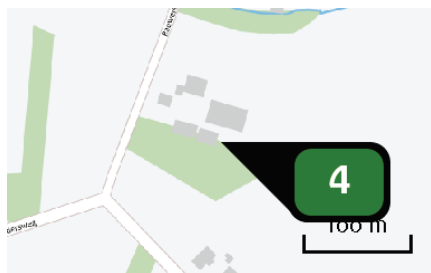
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	44	NH ₃	13,000	572,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	28	NH ₃	4,400	123,20 kg/j



Naam **stal G**
 Locatie (X,Y) **246786, 437135**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **708,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34.V5)	92	NH ₃	7,700	708,40 kg/j

Berekening voor vergunningaanvraag



Naam **stal I**
 Locatie (X,Y) **246768, 437095**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH₃ **291,00 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)	10	NH ₃	4,400	44,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	19	NH ₃	13,000	247,00 kg/j

Deposities



Hoogste projectverschil



Hoogste projectverschil per
natuurgebied

- Habitatrictlijn
- Vogelrichtlijn
- Bescherm natuurmonument
- Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrictlijn, Bescherm natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Bescherm natuurgebied
- Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn, Bescherm natuurgebied

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Willinks Weust	0,50	0,50	0,00	●	✓
Witte Veen	0,05	0,05	0,00	●	✓
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,06	0,06	0,00	●	✓
Bekendelle	0,94	0,94	0,00	●	✓
Wooldse Veen	2,59	2,59	0,00	●	✓
Aamsveen	0,05	0,05	0,00	●	✓
Korenburgerveen	0,16	0,16	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.

Willinks Weust

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,36	0,36	0,00	●	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,50	0,50	0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,52	0,52	0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,62	0,62	0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,52	0,52	0,00	●	✓

Witte Veen

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,05	0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	0,05	0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,05	0,05	0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,06	0,06	0,00	●	✓

Buuserzand & Haaksbergerveen

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91Do Hoogveenbossen	0,05	0,05	0,00	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	0,00	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,05	0,05	0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,06	0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	0,00	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	0,05	0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	0,00	●	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	0,05	0,00	●	✓





Bekendelle

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,30	1,30	0,00	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,94	0,94	0,00	●	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	1,41	1,41	0,00	●	✓

Wooldse Veen

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	2,59	2,59	0,00		
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	3,50	3,50	0,00		

Aamsveen

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,05	0,00		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,05	0,00		

Korenburgerveen

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,22	0,22	0,00	●	✓
Hg1Do Hoogveenbossen	0,08	0,08	0,00	○	-
H721o Galigaanmoerassen	0,25	0,25	0,00	●	✓
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,18	0,18	0,00	●	✓
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,16	0,16	0,00	●	✓
H641o Blauwgraslanden	0,16	0,16	0,00	●	✓
H313o Zwakgebufferde vennen	0,16	0,16	0,00	●	✓
H714oA Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,17	0,17	0,00	●	✓
ZGH714oA Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,16	0,16	0,00	●	✓
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,16	0,16	0,00	●	✓
ZGH313o Zwakgebufferde vennen	0,11	0,11	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		
Burlo-Vardingholter Venn und Entenschlatt	1,60	1,60	0,00	○	-
Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn	0,06	0,06	0,00	○	-
Graeser Venn - Gut Moorhof	0,05	0,05	0,00	○	-
Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld	0,08	0,08	0,00	○	-
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,05	0,05	0,00	○	-
Bachsystem des Wienbaches	0,06	0,06	0,00	○	-
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,05	0,05	0,00	○	-
Eper-Graeser Venn/ Lasterfeld	0,05	0,05	0,00	○	-
Schwattet Gatt	0,10	0,10	0,00	○	-
Berkel	0,19	0,19	0,00	○	-
Witte Venn, Krosewicker Grenzwald	0,05	0,05	0,00	○	-
Fürstenkuhle im Weissen Venn	0,06	0,06	0,00	○	-
Liesner Wald	0,11	0,11	0,00	○	-
Felsbachaue	0,05	0,05	0,00	○	-
Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes	0,05	0,05	0,00	○	-
Amtsvenn u. Hündfelder Moor	0,05	0,05	0,00	○	-
Wacholderheide Hörsteloe	0,07	0,07	0,00	○	-
Vechte	0,05	0,05	0,00	○	-
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,05	0,05	0,00	○	-

Berekening voor vergunningaanvraag

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding

Depositie per
habitatype

Burlo-Vardingholter Venn und Entenschlatt

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		

H9999:1171 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	1,60	1,60	0,00	○	-
---	------	------	------	---	---

Lüntener Fischeich u. Ammeloer Venn

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		

H9999:1153 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	0,06	0,00	○	-
---	------	------	------	---	---

Graeser Venn - Gut Moorhof

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		

H9999:1156 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,05	0,05	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)	0,08	0,08	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)	0,05	0,05	0,00	○	-
---	------	------	------	---	---

Bachsystem des Wienbaches

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg999:1211 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	0,06	0,00	○	-

Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg999:1198 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,05	0,05	0,00	○	-

Eper-Graeser Venn/ Lasterfeld

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg999:1158 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,05	0,05	0,00	○	-

Schwattet Gatt

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg999:1165 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,10	0,10	0,00	○	-

Berkele

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg999:1172 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,19	0,19	0,00	○	-

Witte Venn, Krosewicker Grenzwald

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
H9999:1155 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,05	0,05	0,00	○	-

Fürstenkuhle im Weissen Venn

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
H9999:1173 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	0,06	0,00	○	-

Liesner Wald

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
H9999:1167 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,11	0,11	0,00	○	-

Felsbachaue

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
H9999:1174 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,05	0,05	0,00	○	-

Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes

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

Amtsvenn u. Hündfelder Moor

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg999:1154 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,05	0,05	0,00	<input type="radio"/>	-

Wacholderheide Hörsteloe

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg999:1166 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	0,07	0,00	<input type="radio"/>	-

Vechte

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg999:1160 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,05	0,05	0,00	<input type="radio"/>	-

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		
Hg999:1187 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,05	0,05	0,00	<input type="radio"/>	-

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_20150630_71ba5456ba

Database versie 2014_20150630_ob4970d9ae

Meer informatie over de gebruikte data, zie www.aerius.nl/methodiek