

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

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Maatschap H.W. Schreurs en J.W. Schreurs-Oonk	Rotweg 2, 7113AJ Winterswijk Henxel

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Maatschap H.W. Schreurs en J.W. Schreurs-Oonk	Rue2M973x7pX
Datum berekening	Rekenjaar
10 februari 2016, 11:37	2016

## Totale emissie

Situatie 1	
NOx	-
NH <sub>3</sub>	1.768,80 kg/j

## Depositie

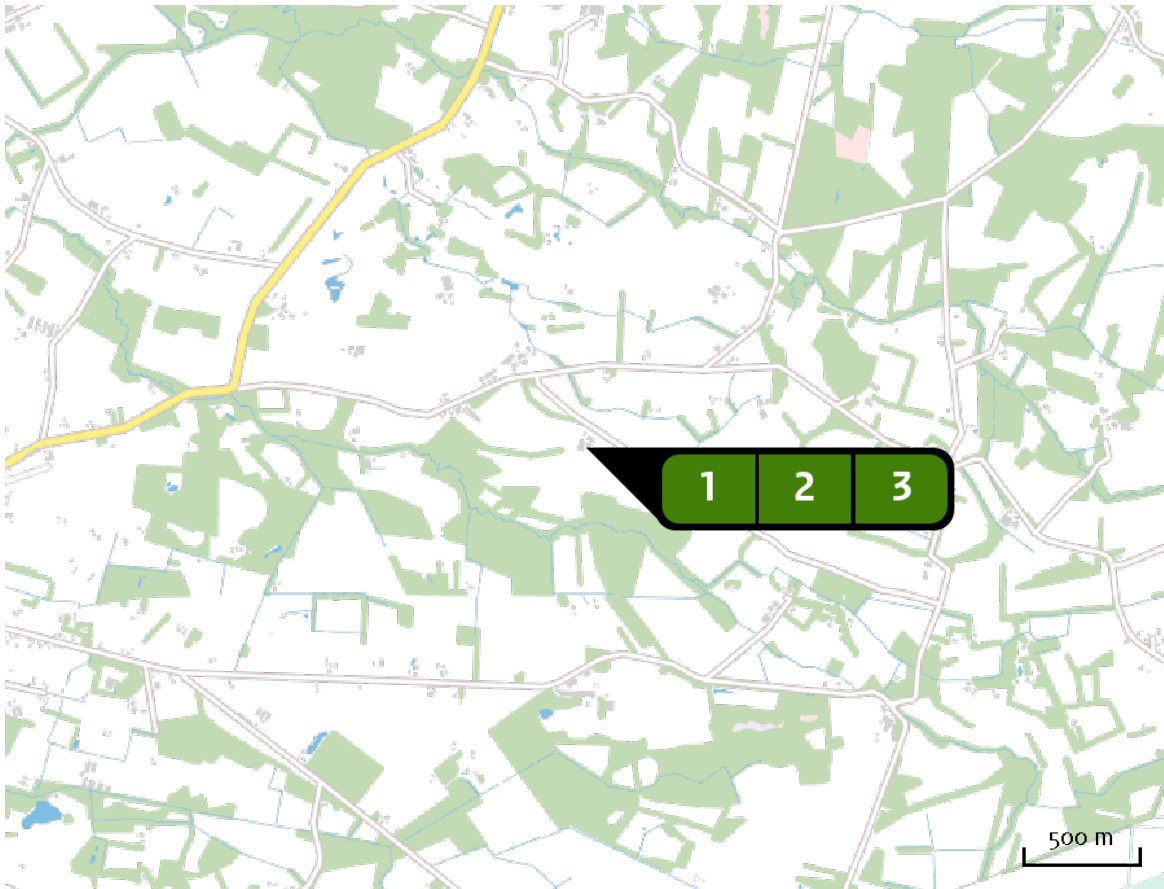
Hectare met  
hoogste project-  
bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
Willinks Weust	Gelderland
Situatie 1	
3,13	

## Toelichting

beoogde situatie

Locatie  
Situatie 1

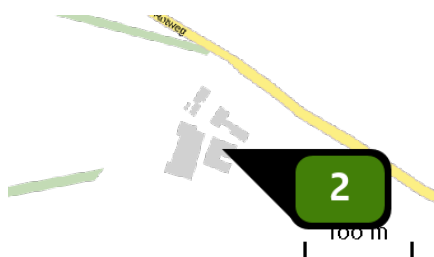


Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



Naam **stal A**  
Locatie (X,Y) **250517, 444028**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mW**  
NH3 **391,40 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)	23	NH3	13,000	299,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	21	NH3	4,400	92,40 kg/j



Naam **stal B**  
Locatie (X,Y) **250521, 444042**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **154,00 kg/j**

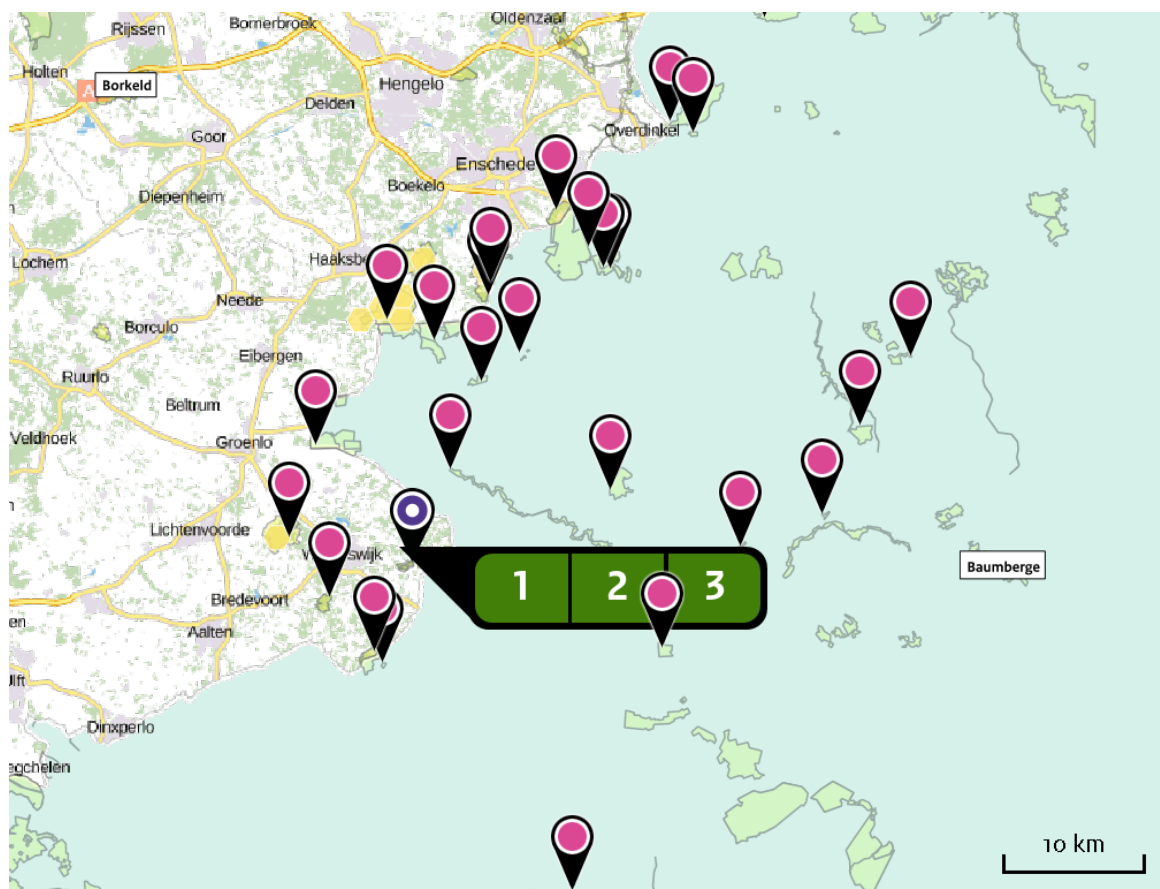
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	35	NH <sub>3</sub>	4,400	154,00 kg/j



Naam **Stal F**  
Locatie (X,Y) **250488, 444038**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **1.223,40 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)	87	NH <sub>3</sub>	13,000	1.131,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	21	NH <sub>3</sub>	4,400	92,40 kg/j

## Depositie natuur- gebieden



Hoogste projectbijdrage (Willinks Weust)



Hoogste projectbijdrage per natuurgebied



Habitatrichtlijn



Vogelrichtlijn



Beschermd natuurgebied



Habitatrichtlijn,  
Vogelrichtlijn



Habitatrichtlijn, Beschermd  
natuurgebied







Vogelrichtlijn, Beschermd  
natuurgebied



Habitatrichtlijn,  
Vogelrichtlijn, Beschermd  
natuurgebied

Depositie PAS-  
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Willinks Weust	3,13	●	✓
Bekendelle	0,44	●	✓
Korenburgerveen	0,33	●	✓
Wooldse Veen	0,19	●	✓
Witte Veen	0,15	●	✓
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,15	●	✓
Aamsveen	0,08	●	✓

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding\*
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

\*\* 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  
habitatype

## Willinks Weust

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	3,13	●	✓
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	2,82	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	2,82	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	2,82	●	✓
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	2,75	●	✓

## Bekendelle

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,44	●	✓
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,44	●	✓
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,44	●	✓

## Korenburgerveen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,33	●	✓
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,33	●	✓
H714oA Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,30	●	✓
H721o Galigaanmoerassen	0,30	●	✓
H641o Blauwgraslanden	0,26	●	✓
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,25	●	✓
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,21	●	✓
H313o Zwakgebufferde vennen	0,20	●	✓
ZGH714oA Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,20	●	✓
ZGH313o Zwakgebufferde vennen	0,19	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,12	○	-

## Wooldse Veen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,19	●	✓
H623o Heischrale graslanden	0,15	●	✓
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,13	●	✓



## Witte Veen





Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	●	✓
H4030 Droge heiden	0,15	●	✓
H3160 Zure vennen	0,11	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,08	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	●	✓

## Buurserzand &amp; Haaksbergerveen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,15	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,14	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,10	●	✓
H4030 Droge heiden	0,09	●	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,07	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	●	✓

## Aamsveen

























Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	●	✓
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	●	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	●	✓
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	●	✓
H313o Zwakgebufferde vennen	0,07	●	✓
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	●	✓
H641o Blauwgraslanden	0,06	●	✓
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	●	✓
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	●	✓
ZGH712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	●	✓
H403o Droge heiden	>0,05	●	✓

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding\*
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonalen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

\*\* 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 depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Berkel	1,22		-
Schwattet Gatt	0,31		-
Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld	0,26		-
Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes	0,26		
Burlo-Vardingholter Venn und Entenschlatt	0,23		
Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn	0,20		
Liesner Wald	0,18		-
Wacholderheide Hörsteloe	0,17		-
Witte Venn, Krosewicker Grenzwald	0,13		-
Graeser Venn - Gut Moorhof	0,11		-
Eper-Graeser Venn/ Lasterfeld	0,11		-
Amtsvenn u. Hündfelder Moor	0,10		
Fürstenkuhle im Weissen Venn	0,08		-
Felsbachaue	0,07		-
Herrenholz und Schöppinger Berg	0,07		-
Bachsystem des Wienbaches	0,06		-
Bentheimer Wald	0,06		-
Sundern	0,06		-
Gildehauser Venn	0,06		-
Rünenberger Venn	0,06		-

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Wald bei Haus Burlo	>0,05	<input type="radio"/>	-


☐ Geen overschrijding

☒ Wel overschrijding\*


\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Depositie per  
habitattype


## Berkel

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1172c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	1,22		-


## Schwattet Gatt

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1165c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,31		-


## Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1164c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,26		-

## Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1157c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,26		


## Burlo-Vardingholter Venn und Entenschlatt

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1171c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,23		


## Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1153c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,20		


## Liesner Wald

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1167c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,18		-


## Wacholderheide Hörsteloe

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1166c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,17		-


## Witte Venn, Krosewicker Grenzwald

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1155c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13		-



## Graeser Venn - Gut Moorhof

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1156c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,11		-


## Eper-Graeser Venn/ Lasterfeld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1158c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,11		-


## Amtsvenn u. Hündfelder Moor

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1154c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,10		


## Fürstenkuhle im Weissen Venn

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1173c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08		-


## Felsbachaue

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1174c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07		-

## Herrenholz und Schöppinger Berg

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1168c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07		-

## Bachsystem des Wienbaches

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1211c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06		-

## Bentheimer Wald

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1137c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06		-



## Sundern

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg999:1176c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	<input type="radio"/>	-

## Gildehauser Venn

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg999:1143c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	<input type="radio"/>	-

## Rüenberger Venn

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg999:1144c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	<input type="radio"/>	-

## Wald bei Haus Burlo

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg999:1169c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	<input type="radio"/>	-

☐ Geen overschrijding☒ Wel overschrijding\*

\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonalen 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 de Benelux. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS            versie 2015\_20160125\_31bd639486

Database        versie 2015\_20151211\_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>