

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 Vigerende situatie

- 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	Inrichtingslocatie
VOF Varkensbedrijf 't Heuveleind	Heuveleindstraat 8, 5371 NL Huisseling

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Heuveleindstraat 8 Huisseling	RcDc2nudpGWi
Datum berekening	Rekenjaar
26 februari 2016, 14:47	2015

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	-
NH ₃	2.659,56 kg/j

Depositie

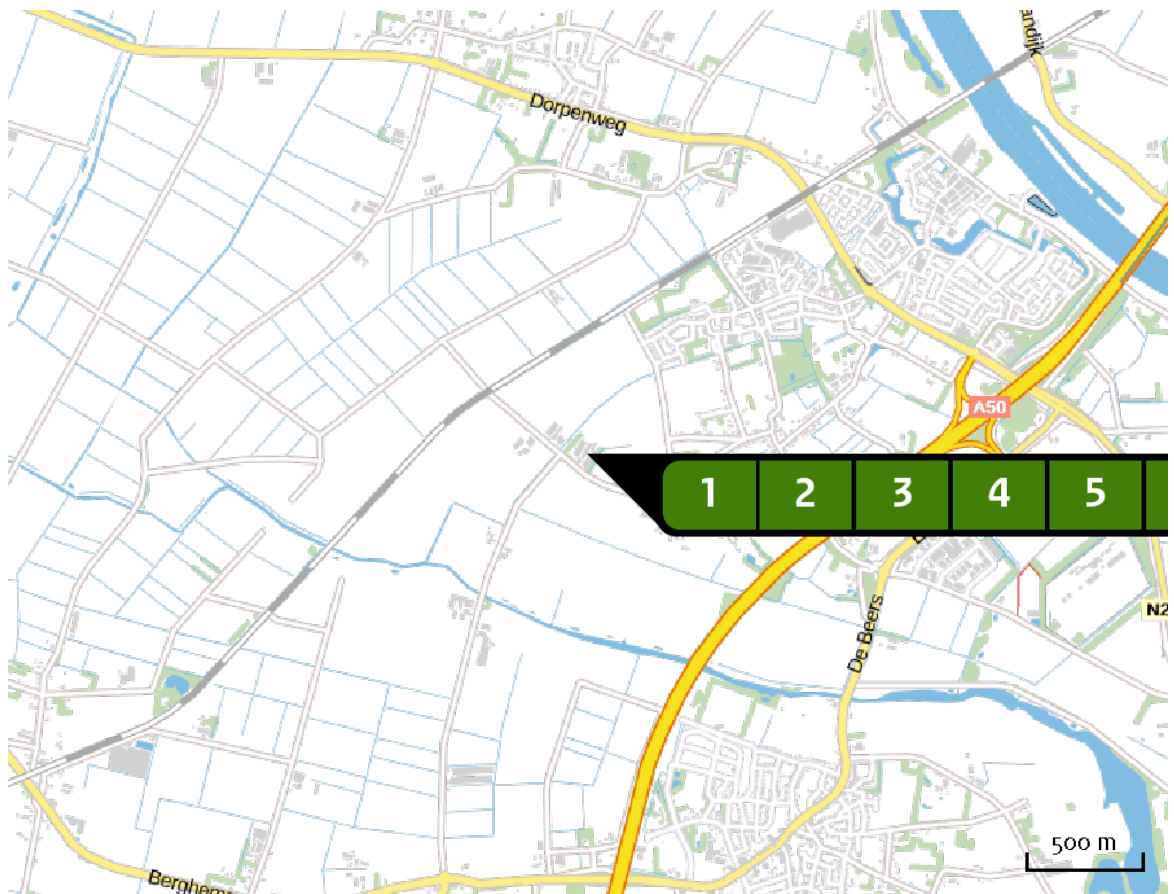
Hectare met
hoogste project-
bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
Veluwe	Gelderland
Situatie 1	
0,23	

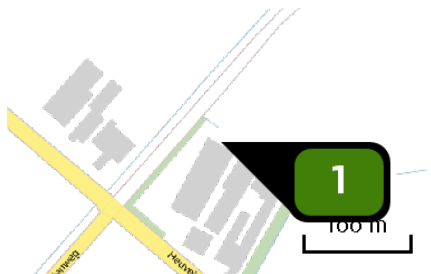
Toelichting

Vigerende situatie


Locatie
Vigerende situatie

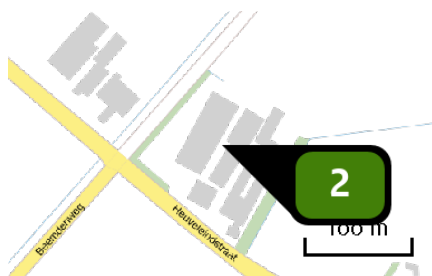


Emissie
(per bron)
Vigerende situatie




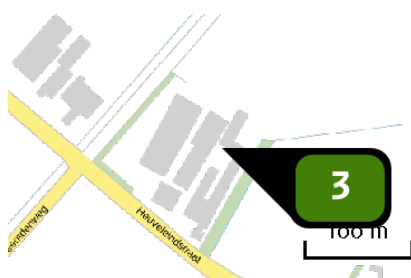
Naam **Stal H**
Locatie (X,Y) **171689, 422116**
Uitstoothoogte **5,8 m**
Warmteinhoud **0,0 MW**
NH₃ **679,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12.V2)	1.510	NH ₃	0,450	679,50 kg/j





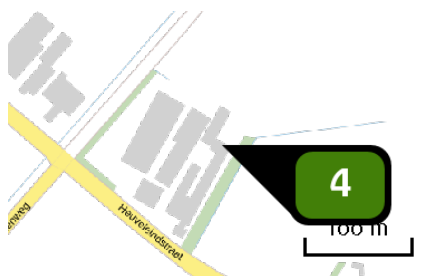
Naam **Stal C-D**
Locatie (X,Y) **171685, 422070**
Uitstoothoogte **3,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **705,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.9	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2008.06.V4)	784	NH ₃	0,900	705,60 kg/j



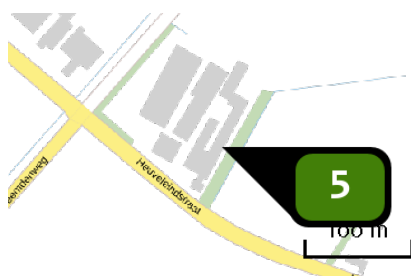
Naam **Stal G**
Locatie (X,Y) **171719, 422069**
Uitstoothoogte **4,6 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **196,70 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.7	chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (bij individuele en groepshuisvesting) (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (BWL 2008.06.V4)	150	NH ₃	1,300	195,00 kg/j
	D 2.2	chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (BWL 2008.06.V4)	1	NH ₃	1,700	1,70 kg/j





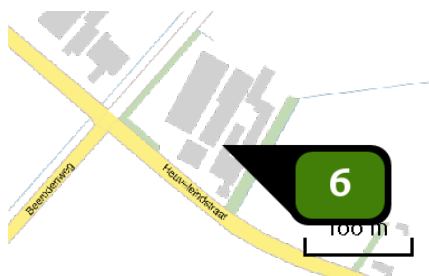
Naam **Stal E**
Locatie (X,Y) **171736, 422069**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **10,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH ₃	5,000	10,00 kg/j



Naam **Stal A**
Locatie (X,Y) **171719, 422025**
Uitstoothoogte **3,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **729,96 kg/j**

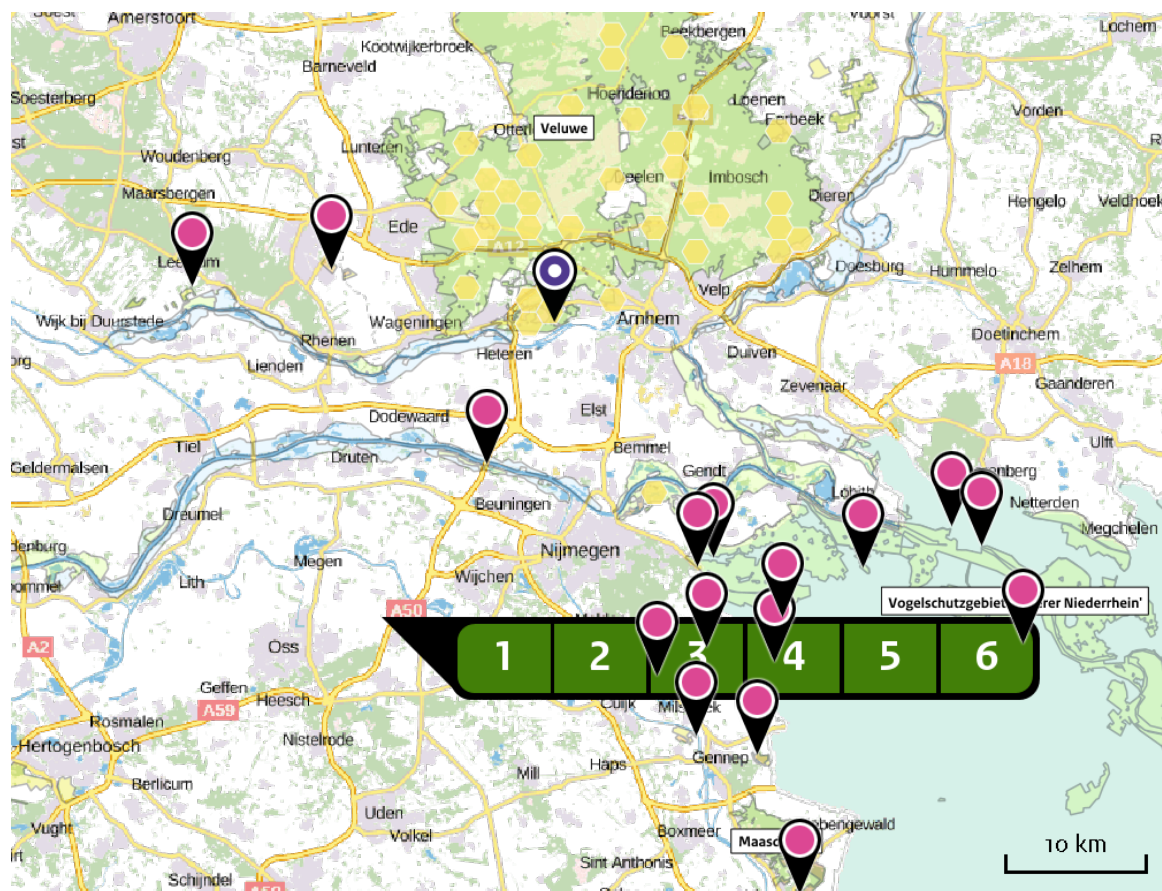
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	66	NH ₃	8,300	547,80 kg/j
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	264	NH ₃	0,690	182,16 kg/j



Naam **Stal B**
Locatie (X,Y) **171695, 422032**
Uitstoothoogte **3,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **337,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2006.07.V1)	684	NH ₃	0,150	102,60 kg/j
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	56	NH ₃	4,200	235,20 kg/j

Depositie natuur- gebieden



Hoogste projectbijdrage (Veluwe)







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
Veluwe	0,23		
Rijntakken	0,21		
Sint Jansberg	0,14		
De Bruuk	0,08		
Zeldersche Driessen	0,07		
Kolland & Overlangbroek	0,06		
Oeffelter Meent	0,06		
Binnenveld	>0,05		
Maasduinen	>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 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
habitattype

Veluwe

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,23	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,23	●	✓
H4030 Droge heiden	0,16	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,15	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,09	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	●	✓
H3160 Zure vennen	>0,05	●	✓

Rijntakken

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H6120 Stroomdalgraslanden	0,21	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,19	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,13	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,11	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,09	●	✓
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,08	○	-
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,08	○	-

Sint Jansberg

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,14	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,13	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,12	●	✓

De Bruuk

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H6410 Blauwgraslanden	0,08	●	✓

Zeldersche Driessen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	●	✓
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	○	✓
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	>0,05	●	✓
H612o Stroomdalgraslanden	>0,05	●	✓

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	●	✓



Oeffelter Meent





Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	●	✓

Binnenveld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H714oA Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	●	✓
H641o Blauwgraslanden	>0,05	●	✓
H714oB Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	●	✓

Maasduinen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
ZGHg190 Oude eikenbossen	>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 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
resterende
gebieden


Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,19	<input type="radio"/>	-
Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	0,10	<input type="radio"/>	-
Reichswald	0,08	<input type="radio"/>	-
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,08	<input type="radio"/>	-
NSG Kranenburger Bruch	0,08	<input type="radio"/>	-
Dornicksche Ward	0,07	<input type="radio"/>	-
NSG Emmericher Ward	0,06	<input type="radio"/>	-
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,06	<input type="radio"/>	-
Wisseler Dünen	0,06	<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
habitatype


Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1198c Habitatype onbekend/onzekeer (buitenland)	0,19		-

Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1180c Habitatype onbekend/onzekeer (buitenland)	0,10		-


Reichswald

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1194c Habitatype onbekend/onzekeer (buitenland)	0,08		-


NSG Salmorth, nur Teilfläche

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1181c Habitatype onbekend/onzekeer (buitenland)	0,08		-

NSG Kranenburger Bruch

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1193c Habitatype onbekend/onzekeer (buitenland)	0,08		-


Dornicksche Ward

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1182c Habitatype onbekend/onzekeer (buitenland)	0,07		-


NSG Emmericher Ward

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1183c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06		-

Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1235c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06		-

Wisseler Dünen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1195c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06		-

 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.

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>