

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
Architectenbureau DBL Lunteren bv (Gert-Jan van Grootheest - -	Molenweg 125 te Harskamp

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Vof. Drost- Gerritsen	2EwSYEs8sf

Datum berekening	Rekenjaar
08 juli 2015, 20:35	2015

Totale emissie

Situatie 1
-
5.320,00 kg/j

Depositie Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)

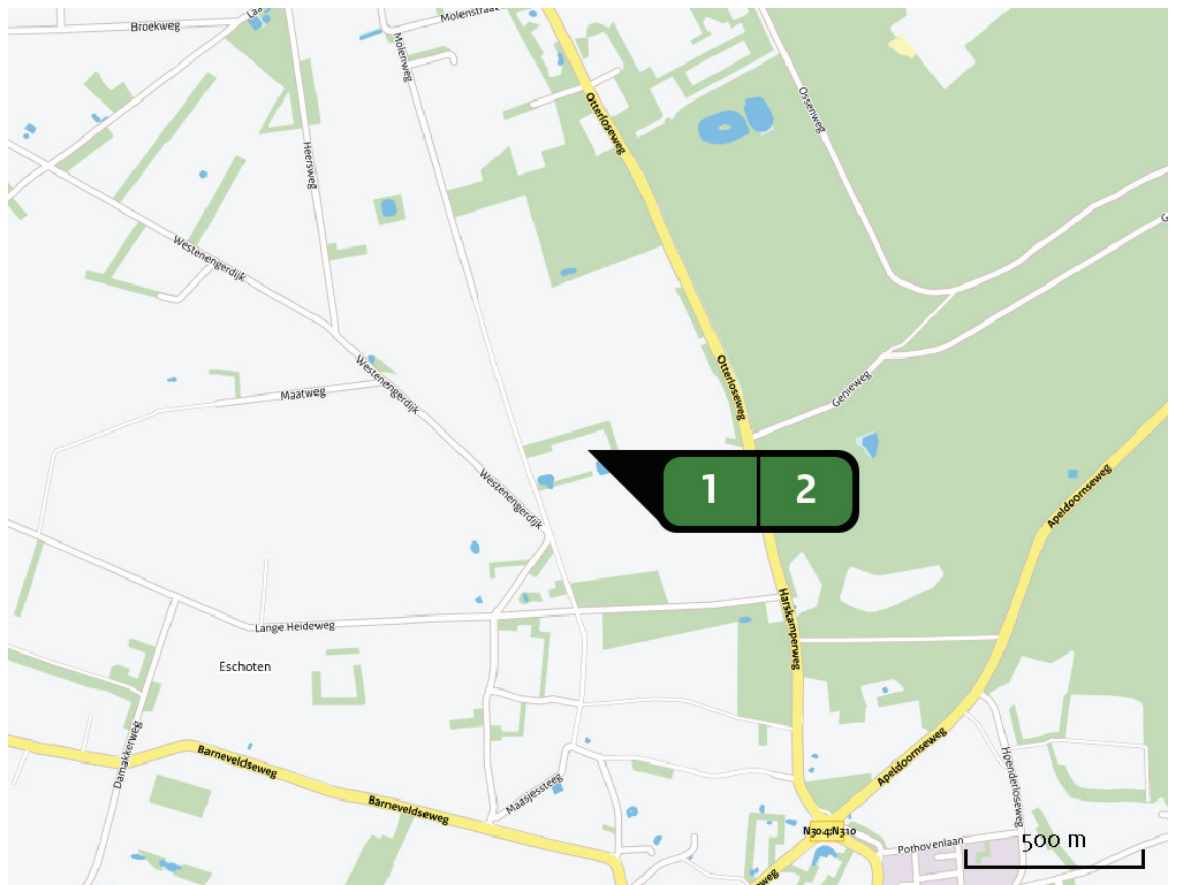
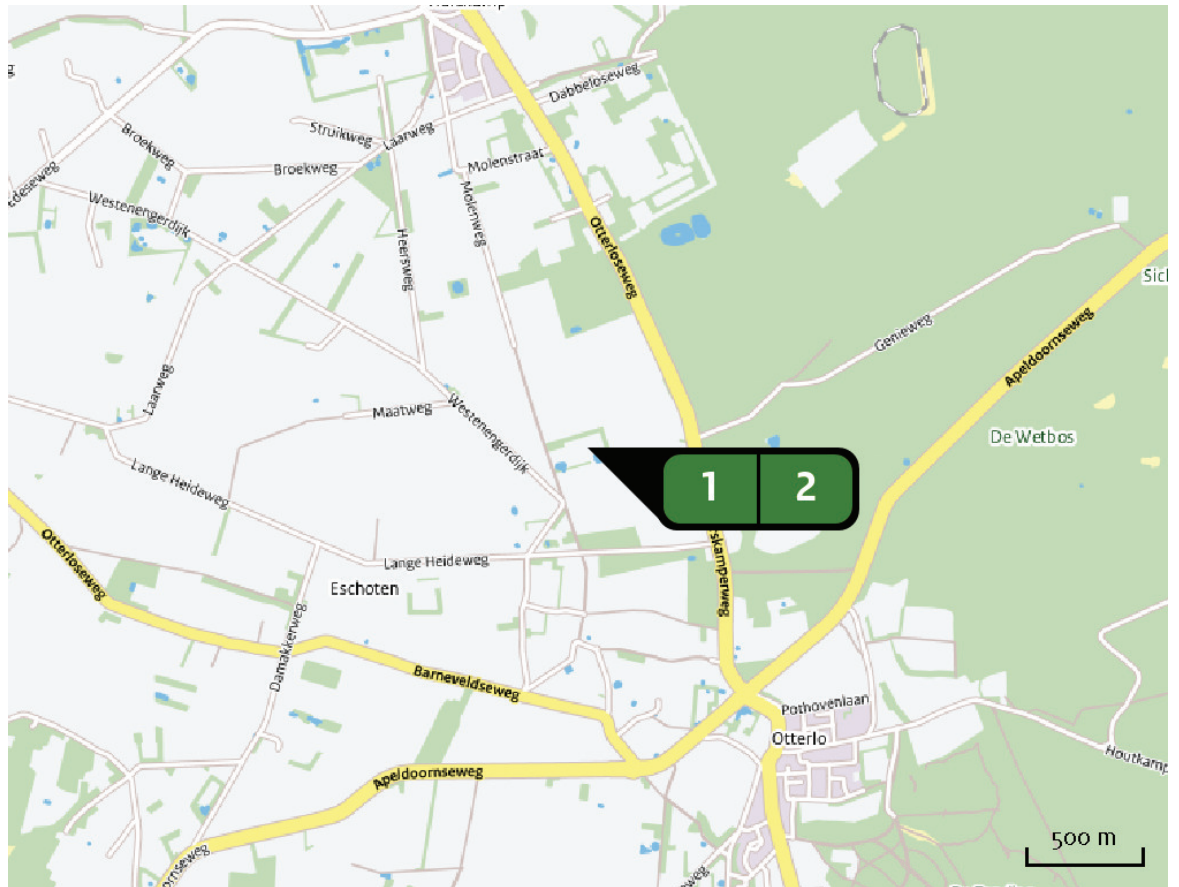
Natuurgebied	Provincie
Veluwe	Gelderland

Situatie 1
53,30

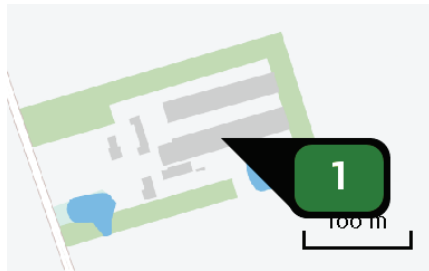
Toelichting

Aanvraag NB-wet vergunning aan de Molenweg 125 te Harskamp

Locatie

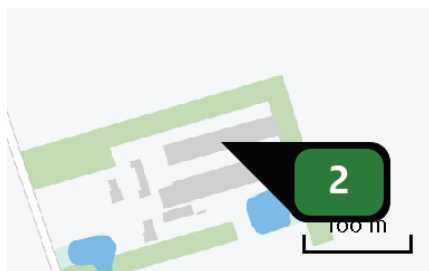


Emissie
Situatie 1




Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **180549, 458383**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mW**
 NH₃ **2.695,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	770	NH ₃	3,500	2.695,00 kg/j












Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **180548, 458419**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mW**
 NH₃ **2.625,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	750	NH ₃	3,500	2.625,00 kg/j

Deposities



-  Hoogste projectbijdrage (Veluwe)
-  Hoogste projectbijdrage per natuurgebied
-  Habitatrictlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Bescherm natuurmonument
-  Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitatrictlijn, Bescherm natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Bescherm natuurgebied
-  Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn, Bescherm natuurgebied

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
Wierdense Veld	0,05	●	✓
De Wieden	0,05	●	✓
Sallandse Heuvelrug	0,10	●	✓
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,07	●	✓
Borkeld	0,07	●	✓
Naardermeer	0,05	●	✓
Boetelerveld	0,09	●	✓
Binnenveld	0,17	●	✓
Landgoederen Brummen	0,23	●	✓
Stelkampsveld	0,06	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,12	●	✓
Rijntakken	0,18	●	✓
Veluwe	53,30	●	⚠️ ❌

- 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
habitatype

Wierdense Veld

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	●	✓

De Wieden

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	●	✓
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,05	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zearmen	0,05	●	✓

Sallandse Heuvelrug

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	●	✓
H4030 Droge heiden	0,10	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,08	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	●	✓
H3160 Zure vennen	0,05	●	✓
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,09	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,06	●	✓

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	●	✓
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	●	✓
ZGH315o Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	●	✓
H4o1oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	●	✓
ZGH711oB Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	●	✓
H233o Zandverstuivingen	0,06	●	✓
H4o3o Droge heiden	0,07	●	✓
H513o Jeneverbesstruwelen	0,07	●	✓
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,07	●	✓
H711oB Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	●	✓
H316o Zure vennen	0,06	●	✓
Hg19o Oude eikenbossen	0,06	●	✓

Borkeld

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	●	✓
H4030 Droge heiden	0,07	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	●	✓

Naardermeer

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
Hg1Do Hoogveenbossen	0,05	●	✓

Boetelerveld

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,07	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	●	✓

Binnenveld

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H6410 Blauwgraslanden	0,10	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,11	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,17	●	✓

Landgoederen Brummen

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,13	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,18	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,21	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,20	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,20	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,17	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,22	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,23	●	✓








Stelkampsveld

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	●	✓
H4030 Droge heiden	0,06	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,05	●	✓

Kolland & Overlangbroek

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	●	✓

Rijntakken


Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,08	<input type="radio"/>	
H6510B Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (grote vossenstaart)	0,09	<input type="radio"/>	
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,06	<input type="radio"/>	-
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,11	<input checked="" type="radio"/>	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,13	<input checked="" type="radio"/>	
ZGH91Fo Droge hardhoutoïbossen	0,10	<input type="radio"/>	-
H91Fo Droge hardhoutoïbossen	0,17	<input checked="" type="radio"/>	
H91EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutoïbossen)	0,17	<input type="radio"/>	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,15	<input checked="" type="radio"/>	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,12	<input checked="" type="radio"/>	

Veluwe

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,76	●	✓
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	43,20	●	✗
ZGHg190 Oude eikenbossen	4,66	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,93	●	✓
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,40	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	2,04	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	1,01	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,85	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,19	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,22	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	14,60	●	✓
H4030 Droge heiden	53,30	●	✗
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,11	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,56	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	10,90	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	8,15	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,91	●	✓

Berekening voor vergunningaanvraag

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
Hg190 Oude eikenbossen	49,10	●	 
H3160 Zure vennen	5,35	●	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,22	●	
ZGH4030 Droge heiden	0,78	●	
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	10,20	●	

- 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 projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
NSG Kranenburger Bruch	0,05	<input type="radio"/>	-
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,07	<input type="radio"/>	-
Dornicksche Ward	0,07	<input type="radio"/>	-
Veluwerandmeren	0,16	<input checked="" type="radio"/>	
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,06	<input type="radio"/>	-
Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	0,07	<input type="radio"/>	-
Arkemheen	0,06	<input checked="" type="radio"/>	

Geen overschrijding

Wel overschrijding

NSG Kranenburger Bruch

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1193 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,05	○	-

Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1198 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	○	-

Dornicksche Ward

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1182 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	○	-

Veluwerandmeren

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:76 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,16	●	✓

Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef

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

Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
Hg999:118o Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	<input type="radio"/>	-

Arkemheen

- 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