

AERIUS CALCULATOR

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 Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS 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 Wnb-aug 2017

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Mts. Bokkers	Pastoor Deperinkweg 8 & 10, 7263 SC Mariëvelde

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Wijziging vloer	RxxrHES18XCu	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
19 september 2017, 12:31	2015	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verskil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.922,20 kg/j	1.846,00 kg/j	-76,20 kg/j

Resultaten

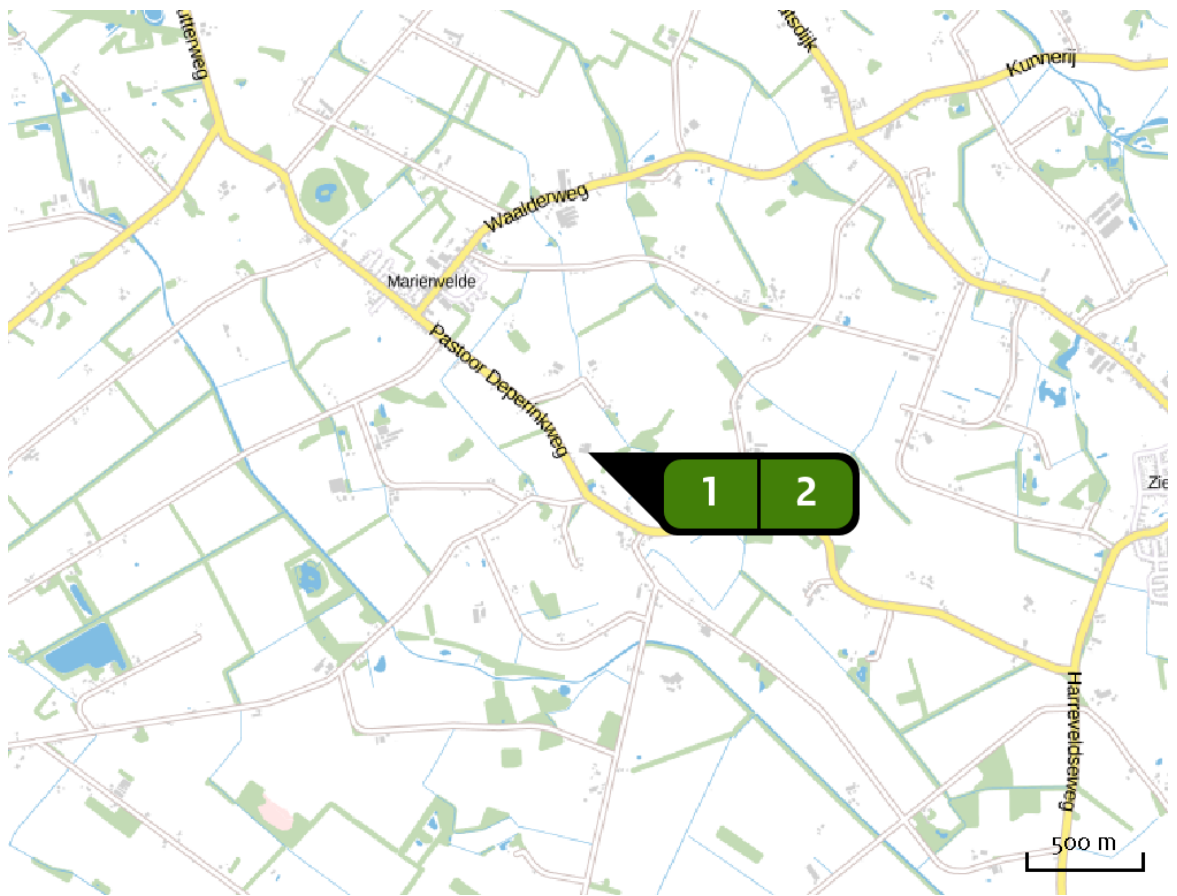
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

Toelichting

Verskilberekening: Wnb aug 2017 - gewenst sept 2017

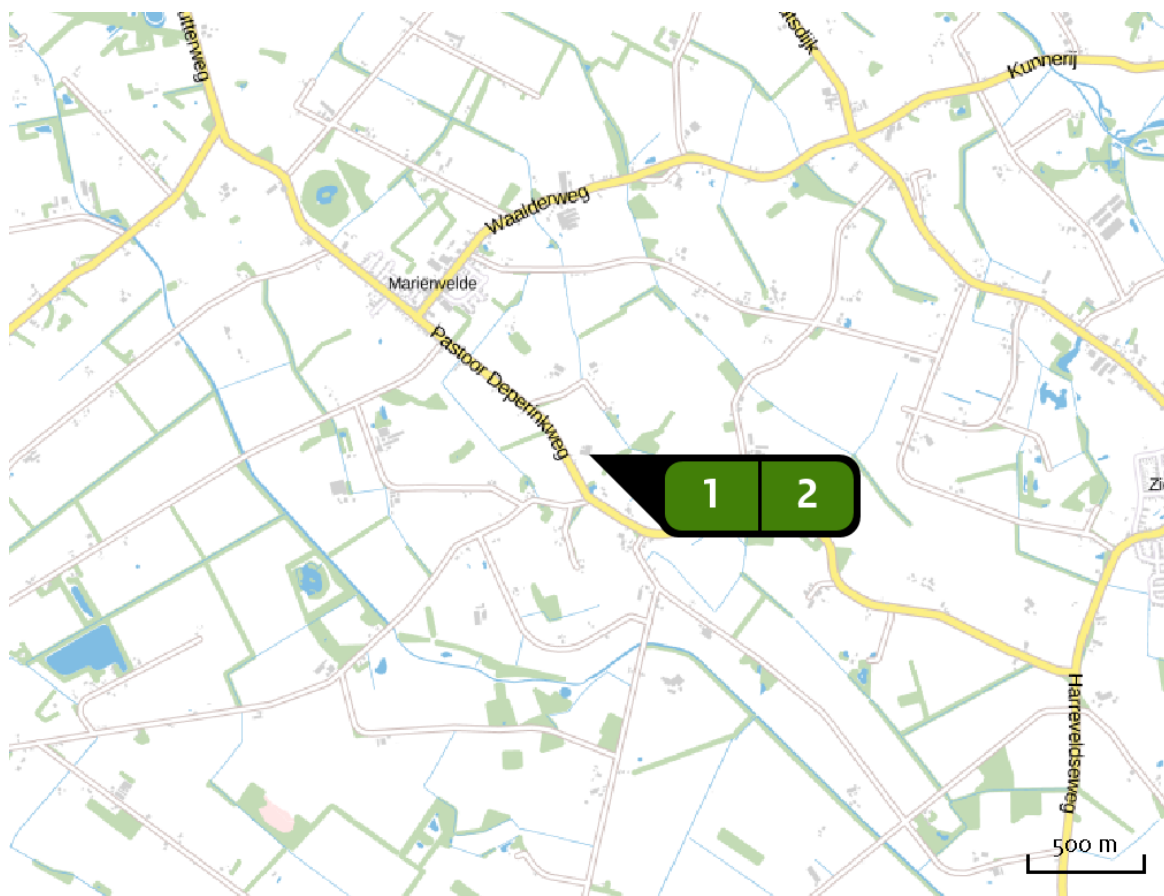
Locatie
Wnb-aug 2017



Emissie
Wnb-aug 2017

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal E Landbouw Stalemissies	1.909,00 kg/j	-
2	 Stal D Landbouw Stalemissies	13,20 kg/j	-

Locatie
Gewenst sept. 2017



Emissie
Gewenst sept. 2017

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal E Landbouw Stalemissies	1.736,00 kg/j	-
2	 Stal D Landbouw Stalemissies	110,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Buurserzand & Haaksbergerveen	>0,05	0,05	- 0,00
Willinks Weust	>0,05	0,05	- 0,00
Veluwe	>0,05	0,05	- 0,00
Wooldse Veen	>0,05	0,05	- 0,00
Witte Veen	>0,05	0,05	- 0,00
Borkeld	>0,05	0,05	- 0,00
Lonnekermeer	>0,05	0,05	- 0,00
Aamsveen	>0,05	0,05	- 0,00
Landgoederen Brummen	>0,05	0,05	- 0,00
Rijntakken	>0,05	0,05	- 0,00
Bekendelle	0,07	0,07	- 0,00
Korenburgerveen	0,09	0,09	- 0,00
Stelkampsveld	0,11	0,11	- 0,00

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Buuserzand & Haaksbergerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,05	- 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,05	- 0,00
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,05	- 0,00
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,05	- 0,00
H7230 Kalkmoerassen	>0,05	>0,05	- 0,00
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	>0,05	- 0,00
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,06	0,06	- 0,00
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,06	- 0,00
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	- 0,00
H91Do Hoogveenbossen	0,09	0,09	- 0,00

Willinks Weust

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,05	- 0,00
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	>0,05	- 0,00
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	>0,05	- 0,00
H6410 Blauwgraslanden	0,06	>0,05	- 0,00

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,05	- 0,00
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,05	- 0,00
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,05	- 0,00
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,05	- 0,00
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,05	- 0,00

Wooldse Veen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,05	- 0,00
H6230 Heischrale graslanden	>0,05	>0,05	- 0,00

Witte Veen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,05	- 0,00
H3160 Zure vennen	>0,05	0,05	- 0,00
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,05	- 0,00
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	- 0,00
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	>0,05	- 0,00

Borkeld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,05	- 0,00
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,05	- 0,00
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	>0,05	- 0,00

Lonnekermeer

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,05	- 0,00
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,05	- 0,00
H3160 Zure vennen	0,06	>0,05	- 0,00

Aamsveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,05	- 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,05	- 0,00
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,05	- 0,00
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	>0,05	0,05	- 0,00
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	>0,05	0,05	- 0,00

Bekendelle

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,07	0,07	- 0,00
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,07	- 0,00
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,07	- 0,00

Korenburgerveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,09	- 0,00
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,09	- 0,00
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	0,11	- 0,00
H91Do Hoogveenbossen	0,12	0,12	- 0,00 (- 0,01)
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,13	0,12	- 0,01
H6410 Blauwgraslanden	0,13	0,13	- 0,01
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,13	0,13	- 0,01
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,14	0,13	- 0,01
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	0,13	- 0,01
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,15	0,15	- 0,01
H7210 Galigaanmoerassen	0,16	0,15	- 0,01

Stelkampsveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H7230 Kalkmoerassen	0,11	0,11	- 0,00
H4030 Droge heiden	0,11	0,11	- 0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	0,11	- 0,00
H6410 Blauwgraslanden	0,11	0,11	- 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	0,11	- 0,00
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	0,11	- 0,00
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	0,11	- 0,00
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14	0,14	- 0,01

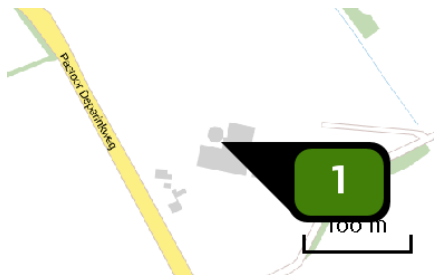
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
resterende
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Schwattet Gatt	0,06	>0,05	- 0,00 (-)
Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes	0,06	0,06	- 0,00 (-)
Berkel	0,06	0,06	- 0,00 (-)
Burlo-Vardingholter Venn und Entenschlatt	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Witte Venn, Krosewicker Grenzwald	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Wisseler Dünen	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Graeser Venn - Gut Moorhof	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Dornicksche Ward	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
NSG Salmorth, nur Teilfläche	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Amtsvenn u. Hündfelder Moor	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn	0,06	>0,05	- 0,00 (-)
Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bac	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
NSG Emmericher Ward	0,06	>0,05	- 0,00 (-)
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,07	0,06	- 0,00 (-)
Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld	0,07	0,07	- 0,00 (-)

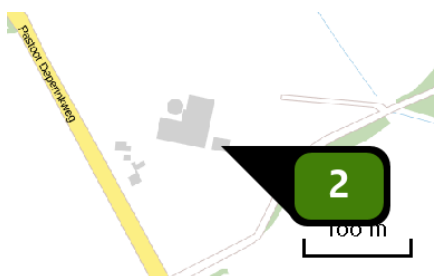
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Wnb-aug 2017



Naam **Stal E**
 Locatie (X,Y) **230151, 446997**
 Uitstoothoogte **7,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.909,00 kg/j**

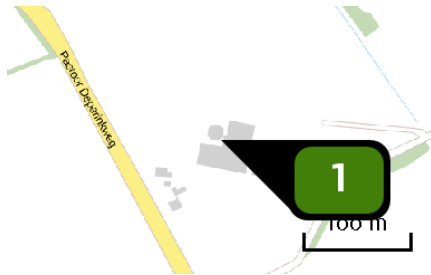
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	47	NH ₃	13,000	611,00 kg/j
	A 1.19	ligboxenstal met roostervloer met hellende groeven of hellend gelegd, voorzien van afdichtkleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2012.05.V2)	118	NH ₃	11,000	1.298,00 kg/j



Naam **Stal D**
 Locatie (X,Y) **230189, 446967**
 Uitstoothoogte **4,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **13,20 kg/j**

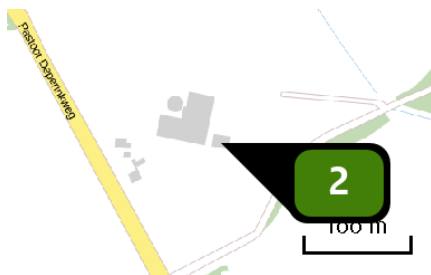
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	3	NH ₃	4,400	13,20 kg/j

Emissie
(per bron)
Gewenst sept. 2017




Naam **Stal E**
 Locatie (X,Y) **230151, 446997**
 Uitstoothoogte **7,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.736,00 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)	70	NH ₃	13,000	910,00 kg/j
	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)	118	NH ₃	7,000	826,00 kg/j



Naam **Stal D**
 Locatie (X,Y) **230189, 446967**
 Uitstoothoogte **4,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **110,00 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)	25	NH ₃	4,400	110,00 kg/j

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 Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2016L_20170907_447ffob73d

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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