

Dit document is een bijlage bij het toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel 2.7 eerste lid, van het Besluit natuurbescherming.

Bijlage, Vergunningaanvraag

- ▶ 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 REGISTER

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Harrie van de Bor	Koekamperweg 18, 3882TC Putten

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
verschilberekening feitelijk en beoogd	RfrXBw4xWWcg	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
27 september 2018, 09:47	2018

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	3.573,50 kg/j	3.542,00 kg/j	-31,50 kg/j

Resultaten

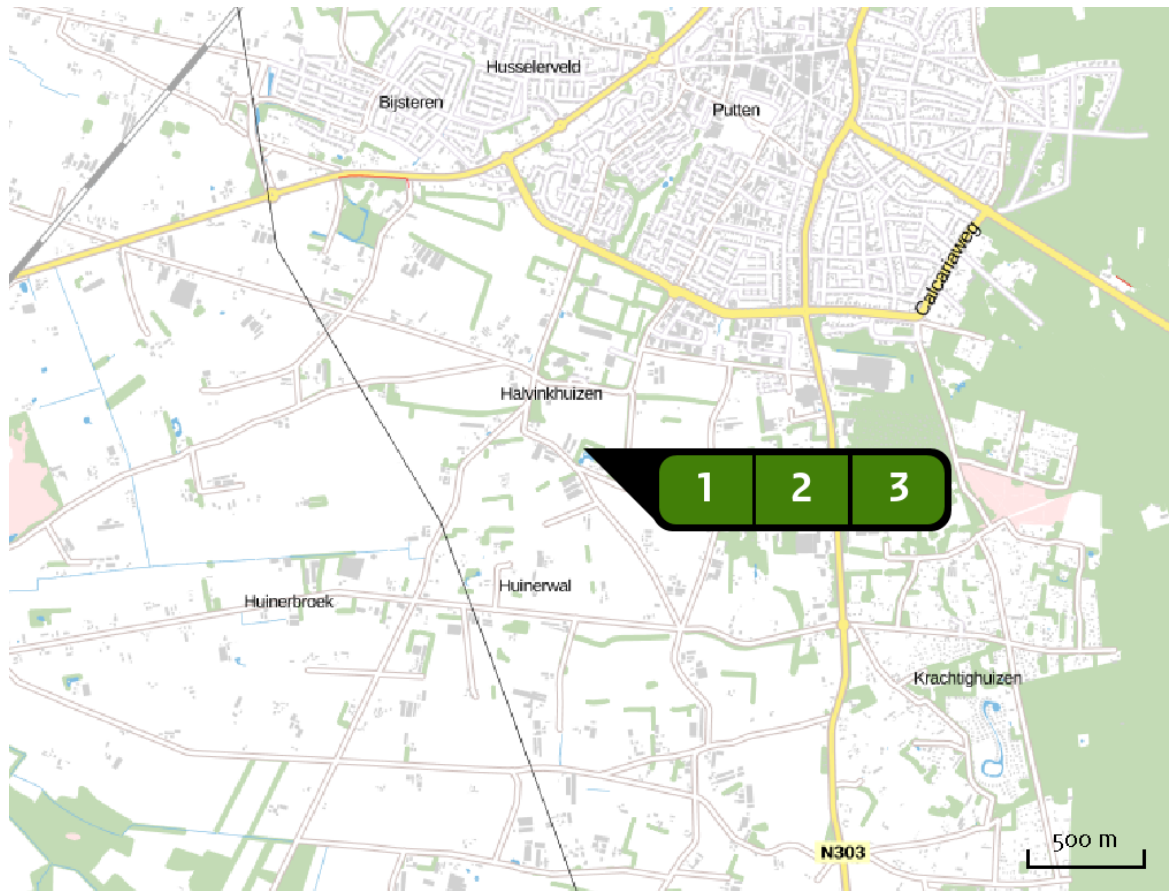
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	+ 0,38

Toelichting

Verschilberekening feitelijk en beoogd

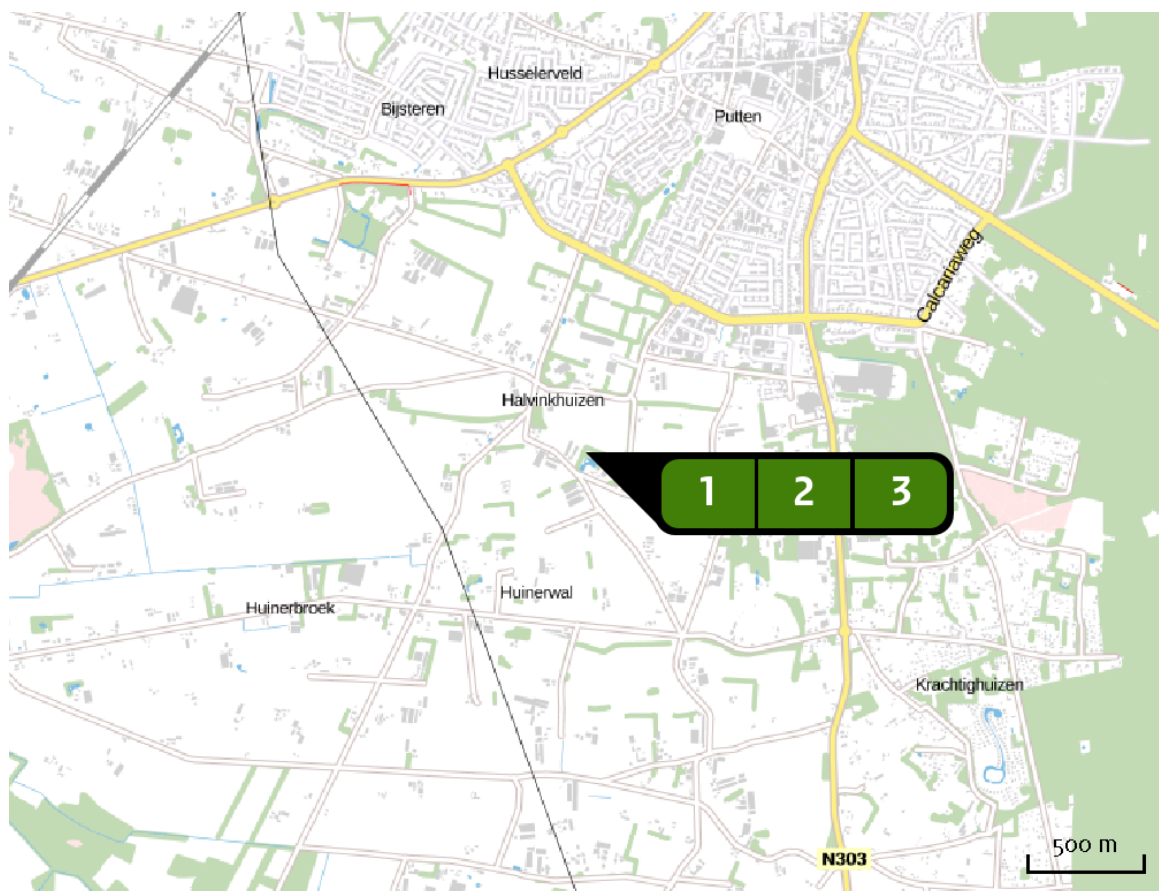
Locatie
feitelijk



Emissie
feitelijk

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	stal C Landbouw Stalemissies	1.477,00 kg/j	-
2	stal B Landbouw Stalemissies	476,00 kg/j	-
3	stal D Landbouw Stalemissies	1.620,50 kg/j	-

Locatie
beoogd



Emissie
beoogd

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	stal C Landbouw Stalemissies	1.470,00 kg/j	-
2	stal B Landbouw Stalemissies	462,00 kg/j	-
3	stal D Landbouw Stalemissies	1.610,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Veluwe	2,01	2,39	+ 0,38	
Rijntakken	0,06	0,06	+ 0,00	
Oostelijke Vechtplassen	>0,05	>0,05	+ 0,00 (- 0,00)	
Naardermeer	0,06	0,06	+ 0,00	
Kolland & Overlangbroek	>0,05	>0,05	- 0,00	
Landgoederen Brummen	>0,05	>0,05	- 0,00	
De Wieden	>0,05	0,05	- 0,00	
Binnenveld	>0,05	>0,05	- 0,00	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar


 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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)



Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	2,01	2,39	+ 0,38	
Lg13 Bos van arme zandgronden	2,56	2,90	+ 0,34	
H4030 Droge heiden	1,87	2,16	+ 0,29	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	2,78	2,90	+ 0,12	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	2,78	2,90	+ 0,12	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,96	1,02	+ 0,06	
ZGL4030 Droge heiden	0,92	0,98	+ 0,06	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,91	0,97	+ 0,06	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,41	0,43	+ 0,03	
L4030 Droge heiden	0,41	0,43	+ 0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,22	0,22	+ 0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,42	0,42	+ 0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,31	0,32	+ 0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,42	0,42	+ 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,43	0,43	+ 0,00	



Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,17	0,17	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,09	+ 0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,39	0,39	+ 0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	>0,05	+ 0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,07	+ 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	0,08	+ 0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,07	0,07	0,00 (-)	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	>0,05	- 0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,30	0,30	- 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,08	- 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	- 0,00	
H3160 Zure vennen	0,06	0,06	- 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,07	- 0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,17	0,17	- 0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,50	0,50	- 0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,43	0,42	- 0,00	

Rijntakken







Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	0,06	+ 0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,06	0,06	+ 0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,09	0,09	+ 0,00	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,07	0,07	+ 0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,07	0,07	+ 0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,07	0,07	+ 0,00	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	0,06	- 0,00	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	>0,05	- 0,00	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	>0,05	- 0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	>0,05	>0,05	- 0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (grote vossenstaart)	>0,05	>0,05	- 0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	>0,05	>0,05	- 0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,06	- 0,00	
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	>0,05	- 0,00	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	>0,05	- 0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,07	0,07	- 0,00	

Oostelijke Vechtplassen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	>0,05	+ 0,00 (- 0,00)	
ZGH91Do Hoogveenbossen	>0,05	>0,05	- 0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	>0,05	>0,05	- 0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	>0,05	- 0,00	
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	>0,05	- 0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,05	- 0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	>0,05	>0,05	- 0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	>0,05	- 0,00	
ZGH6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	- 0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	0,05	- 0,00	

Naardermeer

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,06	0,06	+ 0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,06	0,06	+ 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	>0,05	- 0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	>0,05	- 0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	>0,05	- 0,00	
H9999:94 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3130;H3140)	>0,05	>0,05	- 0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,06	- 0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	>0,05	- 0,00	









Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	- 0,00	

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	>0,05	- 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	>0,05	- 0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	- 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	- 0,00	

De Wieden

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,05	- 0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	>0,05	0,05	- 0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,05	- 0,00	
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	>0,05	- 0,00	
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	>0,05	>0,05	- 0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	>0,05	- 0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	>0,05	- 0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	>0,05	- 0,00	

Binnenveld

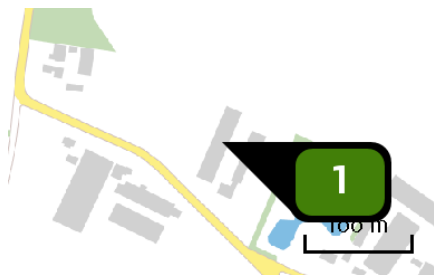
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	>0,05	- 0,00	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

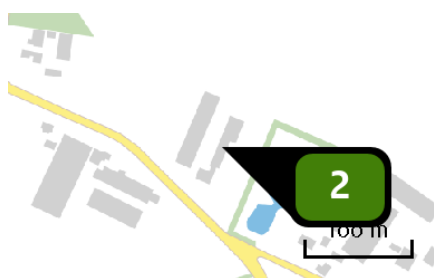
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
feitelijk



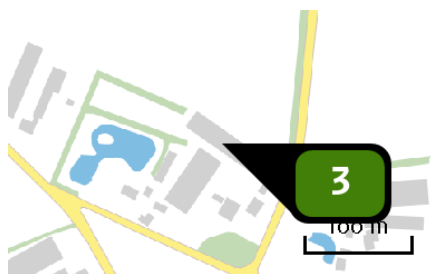
Naam **stal C**
 Locatie (X,Y) **169000, 473075**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.477,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	422	NH ₃	3,500	1.477,00 kg/j



Naam **stal B**
 Locatie (X,Y) **169020, 473057**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **476,00 kg/j**

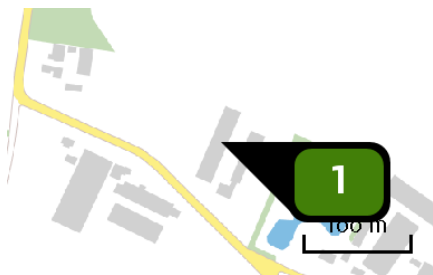
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	136	NH ₃	3,500	476,00 kg/j



Naam **stal D**
 Locatie (X,Y) **169186, 473014**
 Uitstoothoogte **6,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.620,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	463	NH ₃	3,500	1.620,50 kg/j

Emissie
(per bron)
beoogd



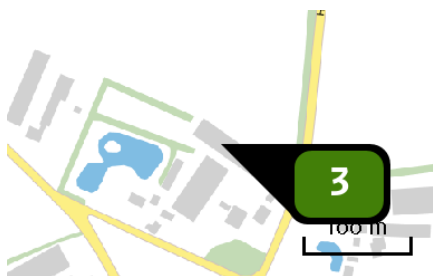
Naam **stal C**
 Locatie (X,Y) **169000, 473075**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.470,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	420	NH3	3,500	1.470,00 kg/j



Naam **stal B**
 Locatie (X,Y) **169050, 473083**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **462,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.3	mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 70% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2014.01.V1)	420	NH3	1,100	462,00 kg/j



Naam **stal D**
 Locatie (X,Y) **169178, 473021**
 Uitstoothoogte **6,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.610,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	460	NH3	3,500	1.610,00 kg/j

Disclaimer

De initiatiefnemer is zelf verantwoordelijk voor de kwaliteit van de projectinvoer en de aanvraag wordt getoetst door het bevoegd gezag. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. 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_2018o822_4e9c9cd914

Database versie 2016L_2017o828_c3fo58foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>