

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
Mulderij	Garderenseweg 184, 3852NM Ermelo

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Mulderij	RyAwJB7V2ASt	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
20 februari 2018, 09:03	2017

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	3.357,70 kg/j	3.273,50 kg/j	-84,20 kg/j

Resultaten

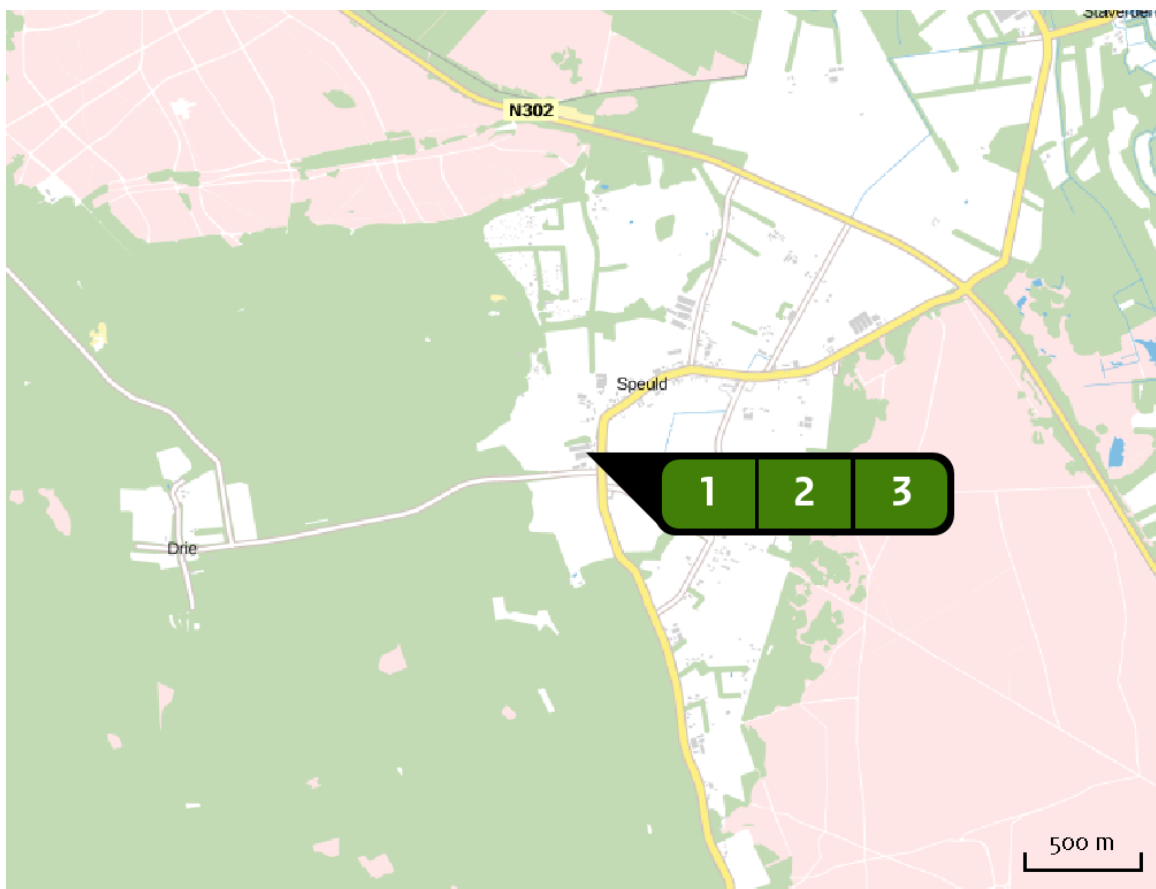
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	+ 2,35




Toelichting

Verschilberekening met 221 en 1000 vleeskalveren

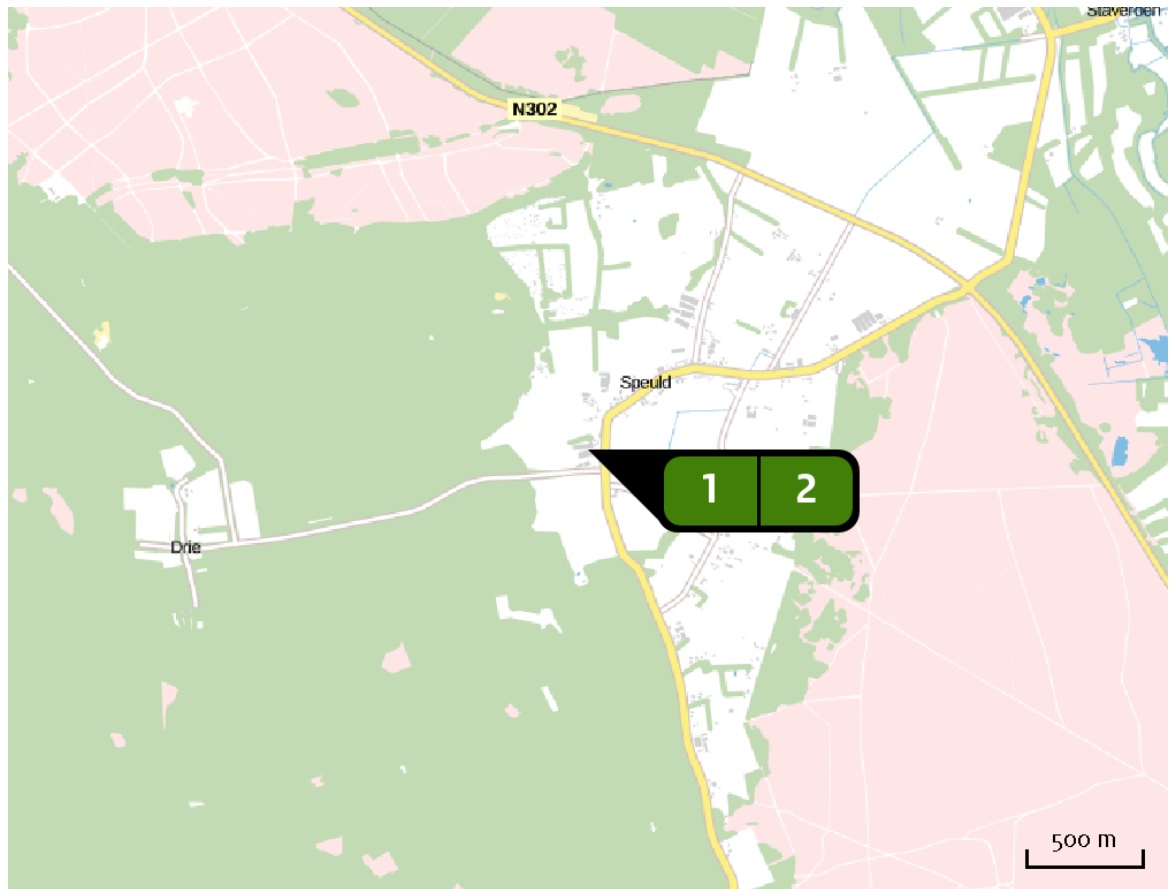
Locatie
vergund 2013



Emissie
vergund 2013

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal C Landbouw Stalemissies	57,20 kg/j	-
2	 Stal F Landbouw Stalemissies	577,50 kg/j	-
3	 Stal H Landbouw Stalemissies	2.723,00 kg/j	-







Locatie
beoogd 2017



Emissie
beoogd 2017

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal F Landbouw Stalemissies	773,50 kg/j	-
2  Stal H Landbouw Stalemissies	2.500,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Veluwe	93,69	96,04	+ 2,35	
De Wieden	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Rijntakken	0,09	0,09	- 0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,06	>0,05	- 0,00	
Boetelerveld	>0,05	>0,05	- 0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	>0,05	0,05	- 0,00	
Landgoederen Brummen	>0,05	0,05	- 0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	>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		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	93,69	96,04	+ 2,35	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	57,42	58,45	+ 1,03	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,92	0,95	+ 0,02	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,34	0,37	+ 0,02	
L4030 Droge heiden	0,34	0,37	+ 0,02	
H4030 Droge heiden	0,13	0,14	+ 0,01	
H9190 Oude eikenbossen	0,38	0,39	+ 0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,38	0,39	+ 0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,09	0,10	+ 0,01	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,15	0,16	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,15	0,16	+ 0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,09	0,09	+ 0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,52	0,52	+ 0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	0,09	0,00 (-)	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,16	0,16	- 0,00	



Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,18	0,18	- 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16	0,15	- 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,13	0,13	- 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	- 0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,07	- 0,00	
H3160 Zure vennen	>0,05	>0,05	- 0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	>0,05	- 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	>0,05	- 0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,07	0,06	- 0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,07	0,07	- 0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,06	0,06	- 0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,08	0,07	- 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,13	0,12	- 0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,14	0,14	- 0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,09	1,06	- 0,03	
H7230 Kalkmoerassen	4,83	4,72	- 0,11	

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	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	>0,05	- 0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,05	- 0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	>0,05	0,05	- 0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	>0,05	0,05	- 0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,05	- 0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>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	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,05	- 0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	0,05	- 0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	>0,05	>0,05	- 0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,09	0,09	- 0,00	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	>0,05	- 0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	>0,05	>0,05	- 0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	>0,05	- 0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	0,06	- 0,00	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	0,06	- 0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,06	0,06	- 0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheuvels (glanshaver)	0,06	>0,05	- 0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	>0,05	- 0,00	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	0,06	- 0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaartheuvels (grote vossenstaart)	>0,05	>0,05	- 0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutoibossen	0,09	0,09	- 0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	>0,05	- 0,00	
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,08	0,08	- 0,00	

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,06	- 0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,08	0,08	- 0,00	




Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	>0,05	- 0,00	
H4030 Droge heiden	0,06	>0,05	- 0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,05	- 0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,05	- 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230;H2330;H3160;H6230)	>0,05	0,05	- 0,00	

Boetelerveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	- 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,05	- 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,05	- 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	- 0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	- 0,00	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,05	- 0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,05	- 0,00	

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,05	- 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,05	- 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,05	- 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>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	

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

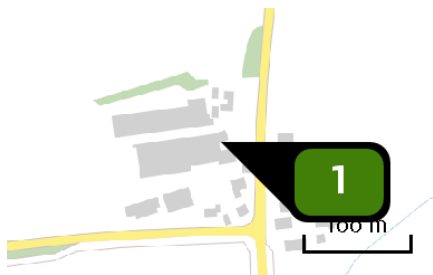
Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	0,05	- 0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	0,05	- 0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	>0,05	0,05	- 0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	>0,05	- 0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	>0,05	>0,05	- 0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,06	0,06	- 0,00	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

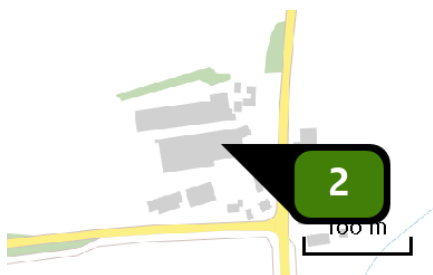
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
vergund 2013



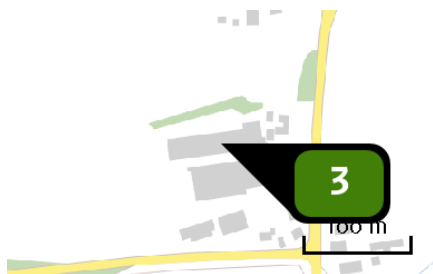
Naam **Stal C**
 Locatie (X,Y) **176600, 475647**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **57,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	13	NH3	4,400	57,20 kg/j



Naam **Stal F**
 Locatie (X,Y) **176579, 475640**
 Uitstoothoogte **6,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **577,50 kg/j**

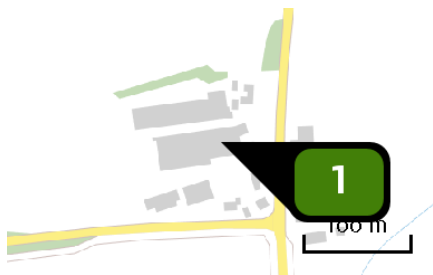
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	165	NH3	3,500	577,50 kg/j



Naam **Stal H**
 Locatie (X,Y) **176549, 475667**
 Uitstoothoogte **8,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **2.723,00 kg/j**

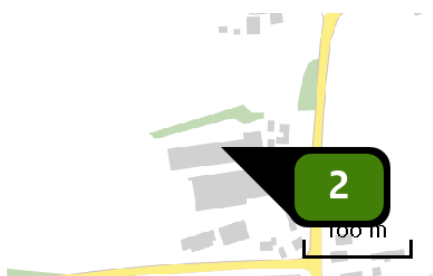
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	778	NH3	3,500	2.723,00 kg/j

Emissie
(per bron)
beoogd 2017



Naam **Stal F**
 Locatie (X,Y) **176582, 475640**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **773,50 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)	221	NH3	3,500	773,50 kg/j



Naam **Stal H**
 Locatie (X,Y) **176548, 475673**
 Uitstoothoogte **8,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **2.500,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.7	mechanisch geventileerde stal met hellende roostervloer in combinatie met hellende schijnvloer onder de roostervloer (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2012.09.V1)	1.000	NH3	2,500	2.500,00 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_20171215_64190d2d2b

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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