

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
Mts Hendriks	Beemterweg 73a, 7341 PD Beemte-Broekland

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
legaliseren bestaand gebruik	RVyxneMa4qh	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
30 april 2018, 09:34	2018

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.791,40 kg/j	1.825,15 kg/j	33,75 kg/j

Resultaten

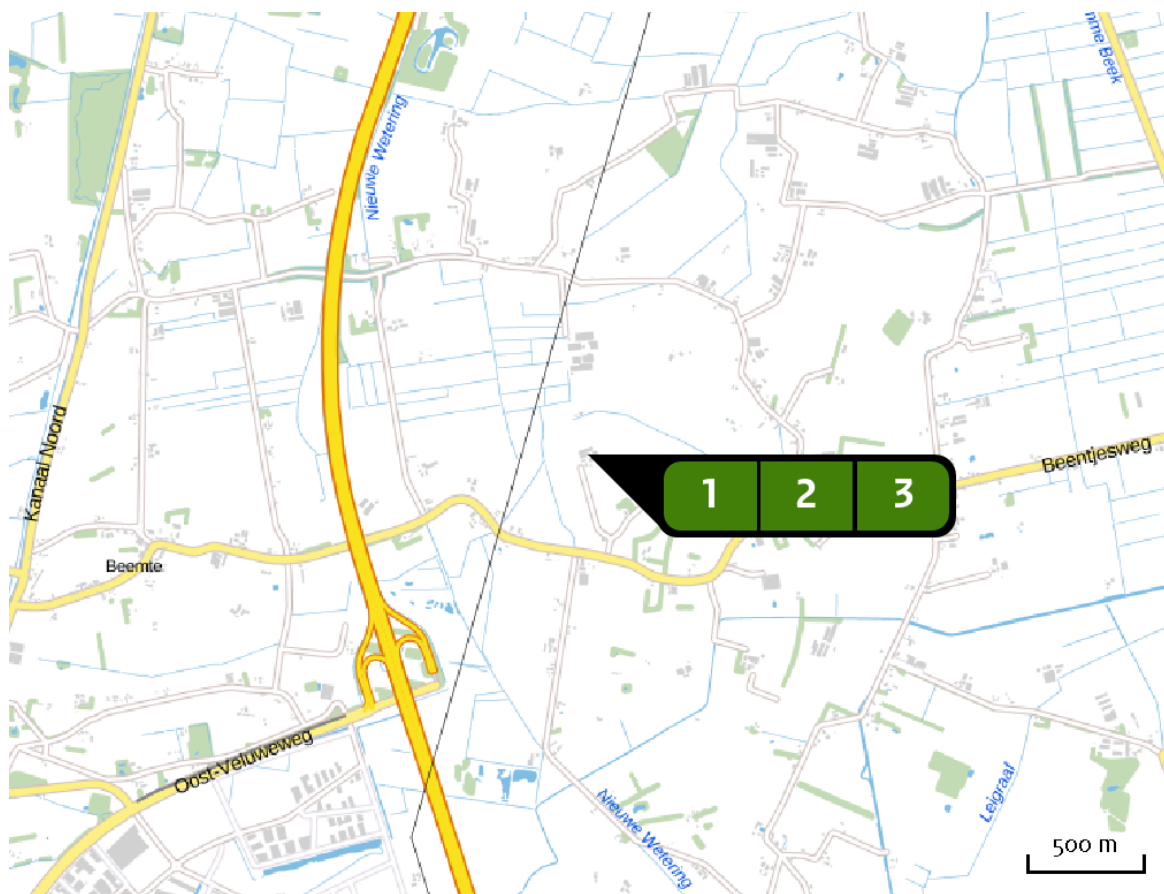
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	+ 0,01

Toelichting

AERIUS-berekening bestaand gebruik milieuvergunning 2014 - beoogde situatie (huidige aanvraag)

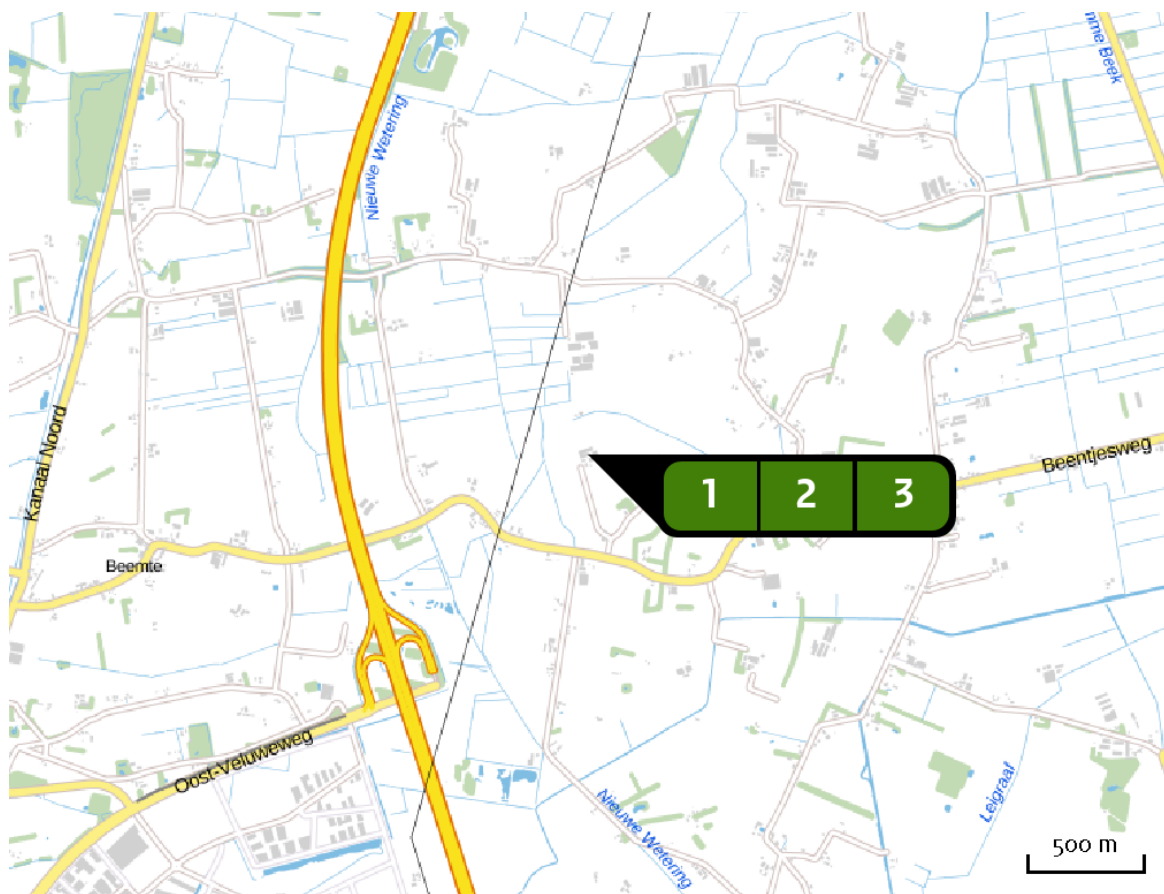
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	stal-E Landbouw Stalemissies	1.333,80 kg/j	-
2	stal-C Landbouw Stalemissies	149,60 kg/j	-
3	stal-F Landbouw Stalemissies	308,00 kg/j	-

Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	stal-E Landbouw Stalemissies	1.451,15 kg/j	-
2	stal-C Landbouw Stalemissies	66,00 kg/j	-
3	stal-F Landbouw Stalemissies	308,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Veluwe	0,67	0,69	+ 0,01	
Rijntakken	0,67	0,68	+ 0,01	
Boetelerveld	0,11	0,11	+ 0,00	
Landgoederen Brummen	0,10	0,10	+ 0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,10	0,10	+ 0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,07	0,07	+ 0,00	
Borkeld	>0,05	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.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil *	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,67	0,69	+ 0,01	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,67	0,69	+ 0,01	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,65	0,67	+ 0,01	
Hg190 Oude eikenbossen	0,57	0,59	+ 0,01	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,58	0,59	+ 0,01	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,75	0,76	+ 0,01	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,75	0,76	+ 0,01	
ZGL4030 Droge heiden	0,53	0,54	+ 0,01	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,46	0,47	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,50	0,51	+ 0,01	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,59	0,60	+ 0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,59	0,60	+ 0,01	
L4030 Droge heiden	0,46	0,47	+ 0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,31	0,32	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	0,16	+ 0,00	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,23	0,23	+ 0,00	
H3160 Zure vennen	0,21	0,21	+ 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,15	0,15	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	0,16	+ 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	0,13	+ 0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,12	0,12	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,13	0,13	+ 0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,12	0,12	+ 0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	0,10	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	0,10	+ 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,10	0,10	+ 0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09	0,09	+ 0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	0,09	+ 0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,08	+ 0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,08	0,08	+ 0,00	

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,67	0,68	+ 0,01	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekeleigebied	0,62	0,63	+ 0,01	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,54	0,55	+ 0,01	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekeleigebied	0,52	0,53	+ 0,01	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,50	0,51	+ 0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,46	0,47	+ 0,01	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,40	0,41	+ 0,01	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,34	0,34	+ 0,01	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,32	0,33	+ 0,01	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,30	0,30	+ 0,01	
Hg1Fo Droge hardhoutoobossen	0,29	0,30	+ 0,01	
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,29	0,29	+ 0,01	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,24	0,24	+ 0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,19	0,19	+ 0,00	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,10	0,11	+ 0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,06	0,06	+ 0,00	









Boetelerveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	0,11	+ 0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	0,11	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	0,11	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,10	+ 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,10	0,10	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,08	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,07	+ 0,00	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6410 Blauwgraslanden	0,10	0,10	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	0,10	+ 0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	0,09	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,09	+ 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,09	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,07	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	+ 0,00	



Sallandse Heuvelrug

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H4030 Droge heiden	0,10	0,10	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	0,09	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,09	+ 0,00	
H9999:42 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230;H2330;H3160;H6230)	0,08	0,09	+ 0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,09	0,09	+ 0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,08	+ 0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,08	0,08	+ 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,07	+ 0,00	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,07	0,07	+ 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,07	+ 0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,07	+ 0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,06	0,06	+ 0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,06	0,06	+ 0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	+ 0,00	
H9999:39 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	>0,05	0,06	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	+ 0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H3160 Zure vennen	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	>0,05	+ 0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	>0,05	+ 0,00	

Borkeld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,06	+ 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	>0,05	+ 0,00	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar


 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

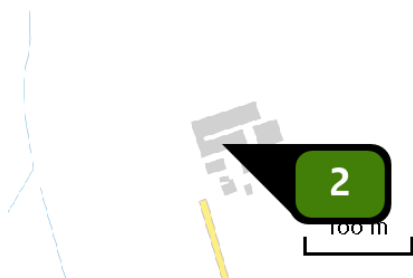
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1



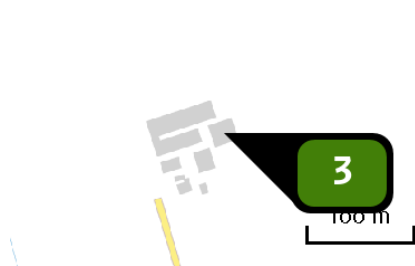
Naam **stal-E**
 Locatie (X,Y) **198048, 474816**
 Uitstoothoogte **6,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.333,80 kg/j**

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)	108	NH3	13,000	1.404,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		1.333,80 kg/j



Naam **stal-C**
 Locatie (X,Y) **198044, 474795**
 Uitstoothoogte **2,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **149,60 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)	34	NH3	4,400	149,60 kg/j



Naam **stal-F**
 Locatie (X,Y) **198087, 474805**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **308,00 kg/j**

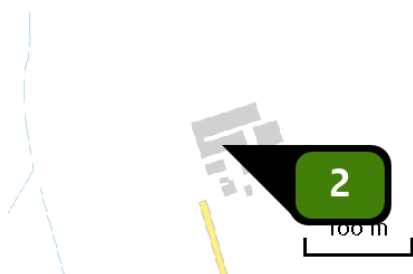
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	70	NH3	4,400	308,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 2



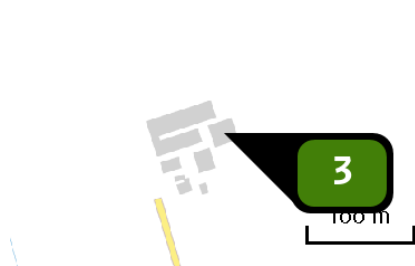
Naam **stal-E**
 Locatie (X,Y) **198048, 474816**
 Uitstoothoogte **6,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.451,15 kg/j**

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)	117	NH3	13,000	1.521,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		1.444,95 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	1	NH3	6,200	6,20 kg/j



Naam **stal-C**
 Locatie (X,Y) **198044, 474795**
 Uitstoothoogte **2,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **66,00 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)	15	NH3	4,400	66,00 kg/j



Naam **stal-F**
 Locatie (X,Y) **198087, 474805**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **308,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	70	NH3	4,400	308,00 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_64190d2dzb

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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