

*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
VOF Vliek	Rodeschuurderwegje 12, 3853LS Ermelo

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
uitbreiding rundvee	RxFqkZeyEvrJ	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
08 augustus 2017, 22:20	2017

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.561,60 kg/j	1.887,60 kg/j	326,00 kg/j

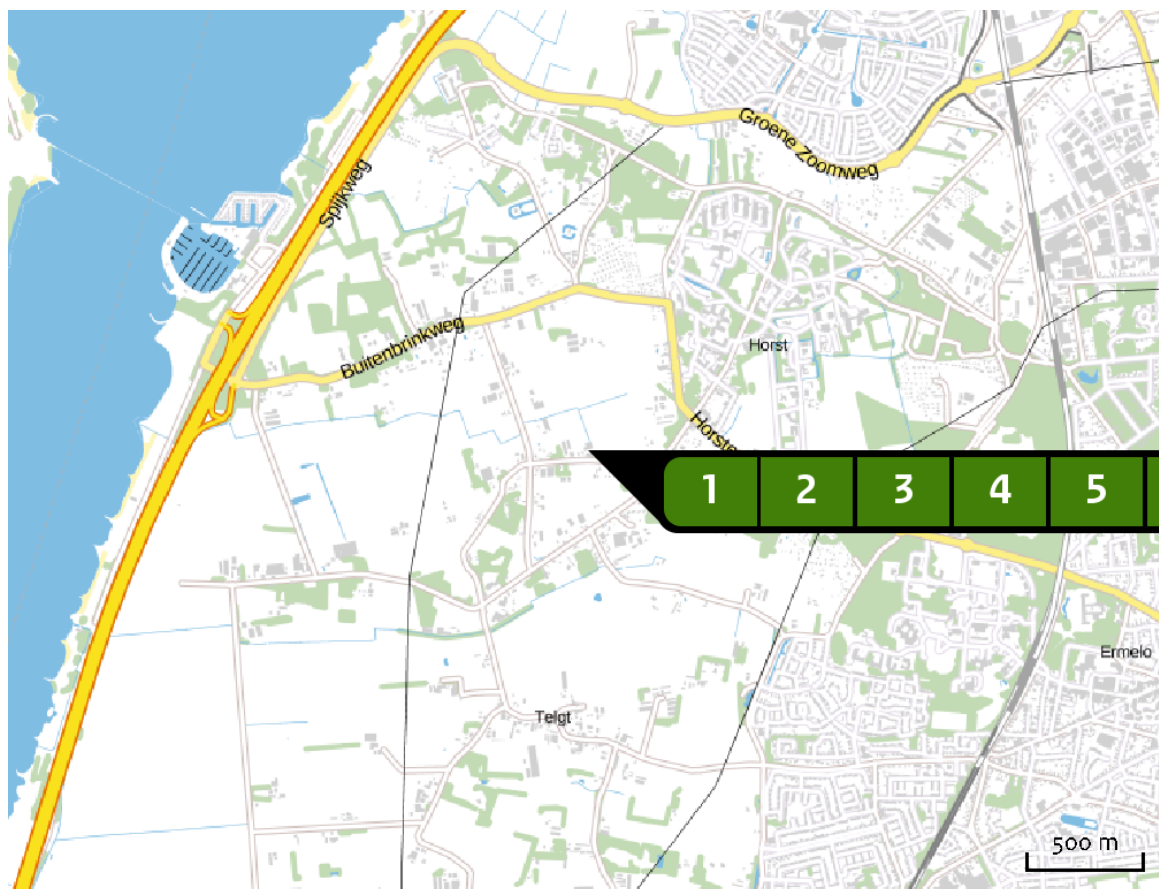
Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	+ 0,40

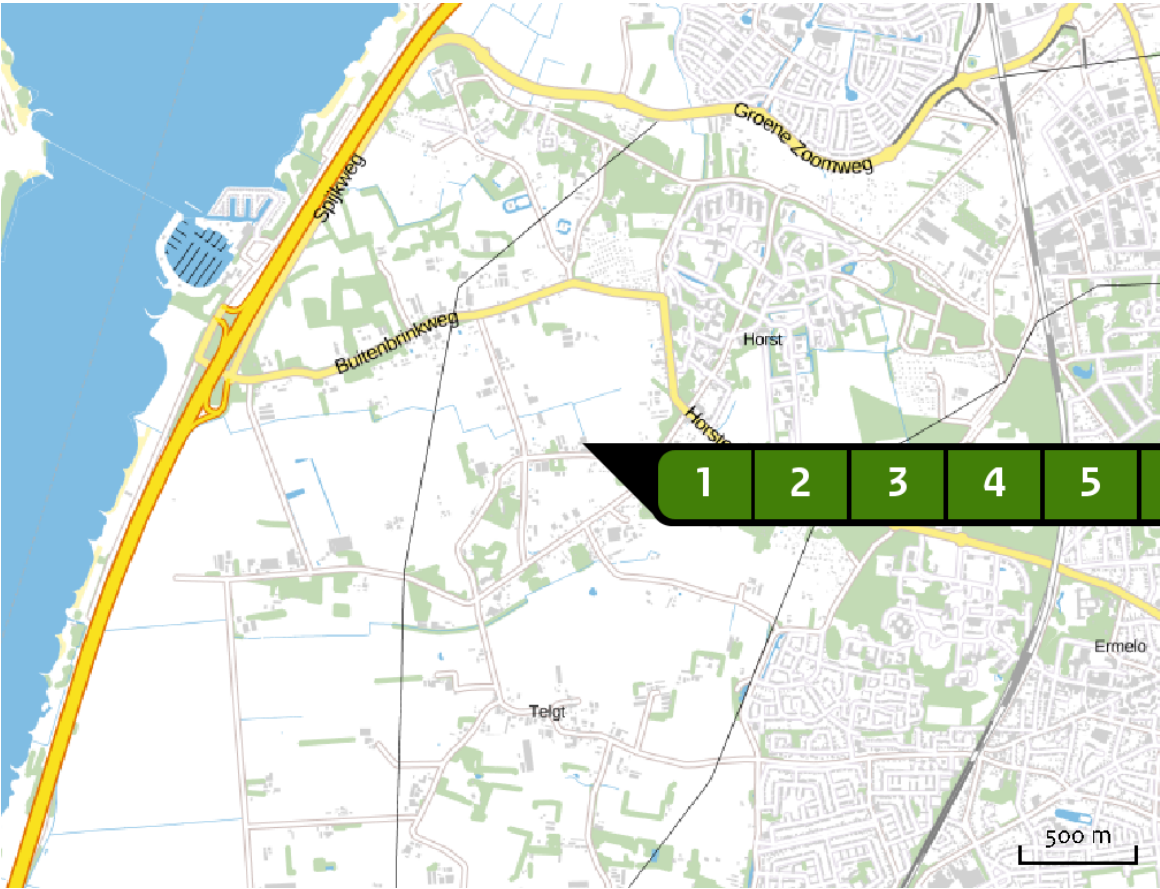
Toelichting

uitbreiden rundvee

Locatie
Feitelijk 2013Emissie
Feitelijk 2013

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Bron 1 Landbouw Stalemissies	546,40 kg/j	-
2	Bron 2 Landbouw Stalemissies	280,00 kg/j	-
3	Bron 3 Landbouw Stalemissies	280,00 kg/j	-
4	Bron 4 Landbouw Stalemissies	35,20 kg/j	-
5	Bron 5 Landbouw Stalemissies	140,00 kg/j	-
6	Bron 6 Landbouw Stalemissies	280,00 kg/j	-



Locatie
Gewenst



Emissie
Gewenst

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Bron 1 Landbouw Stalemissies	832,80 kg/j	-
2	Bron 2 Landbouw Stalemissies	280,00 kg/j	-
3	Bron 3 Landbouw Stalemissies	280,00 kg/j	-
4	Bron 4 Landbouw Stalemissies	74,80 kg/j	-
5	Bron 5 Landbouw Stalemissies	140,00 kg/j	-
6	Bron 6 Landbouw Stalemissies	280,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Veluwe	1,55	1,95	+ 0,40	
Rijntakken	>0,05	0,07	+ 0,01	

 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 *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
Situatie 1	Situatie 2			
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	1,55	1,95	+ 0,40	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,66	0,99	+ 0,33	
ZGLq030 Droge heiden	0,77	1,09	+ 0,32	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,77	1,09	+ 0,32	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,77	1,09	+ 0,32	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	1,09	1,40	+ 0,30	
Lq030 Droge heiden	0,90	1,14	+ 0,23	
Hq030 Droge heiden	0,87	1,09	+ 0,22	
H2330 Zandverstuivingen	0,39	0,59	+ 0,20	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,69	0,88	+ 0,19	
Lg09 Droog struisgrasland	0,69	0,88	+ 0,19	
ZGHq030 Droge heiden	0,74	0,90	+ 0,16	
H9120 Beuken-eikenbossen met hult	0,49	0,64	+ 0,16	
H9190 Oude eikenbossen	0,49	0,61	+ 0,13	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,63	0,75	+ 0,12	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,32	0,40	+ 0,08	

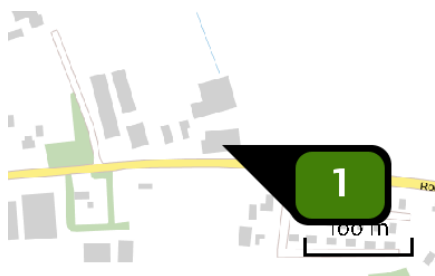
Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,28	0,36	+ 0,07	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,30	0,37	+ 0,07	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,24	0,31	+ 0,06	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,24	0,30	+ 0,06	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,24	0,30	+ 0,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,20	0,26	+ >0,05	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,18	0,23	+ 0,05	
H3160 Zure vennen	0,15	0,19	+ 0,04	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	0,15	+ 0,03	
H7230 Kalkmoerassen	0,12	0,15	+ 0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	0,14	+ 0,03	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,11	0,14	+ 0,03	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,08	0,11	+ 0,02	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,07	+ 0,01	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	>0,05	0,07	+ 0,01	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,05	0,06	+ 0,01	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,05	0,06	+ 0,01	

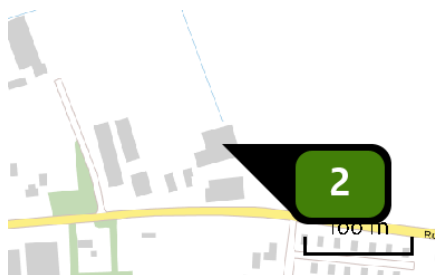
 Ontwikkelingsruimte beschikbaar Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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 2013

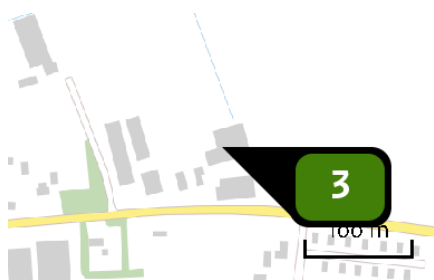
Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **168590, 480127**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **546,40 kg/j**

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)	40	NH ₃	13,000	520,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	6	NH ₃	4,400	26,40 kg/j




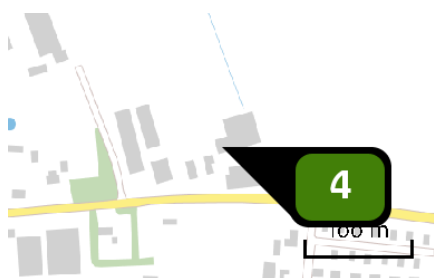
Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **168587, 480173**
Uitstoothoogte **4,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **280,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	80	NH ₃	3,500	280,00 kg/j



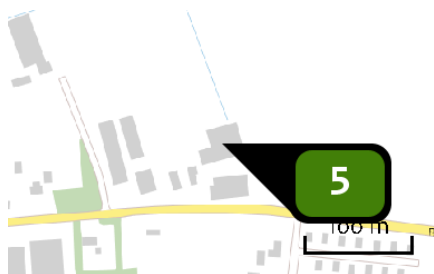
Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **168577, 480169**
Uitstoothoogte **4,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **280,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	80	NH ₃	3,500	280,00 kg/j




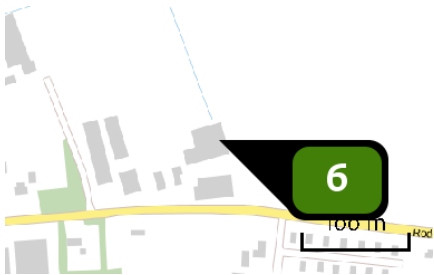
Naam **Bron 4**
Locatie (X,Y) **168567, 480158**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **35,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	8	NH ₃	4,400	35,20 kg/j




Naam **Bron 5**
Locatie (X,Y) **168583, 480171**
Uitstoothoogte **4,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **140,00 kg/j**

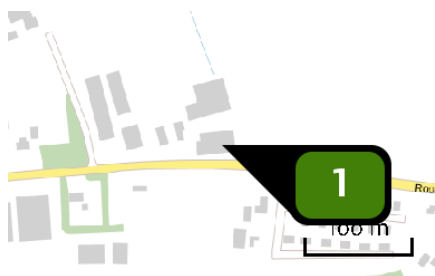
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	40	NH ₃	3,500	140,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH3

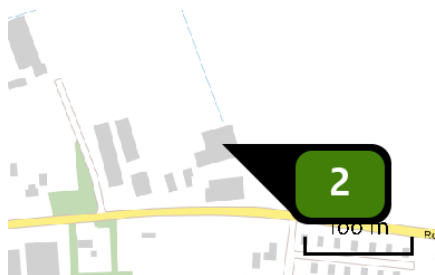
Bron 6
168595, 480174
4,5 m
0,000 MW
280,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	80	NH3	3,500	280,00 kg/j


Emissie
(per bron)
Gewenst

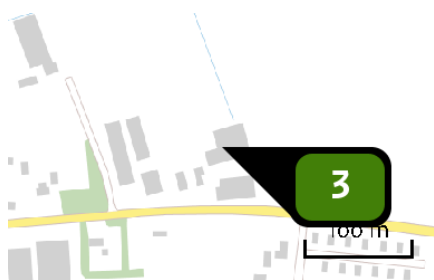
Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **168595, 480128**
Uitstoothoogte **5,9 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **832,80 kg/j**

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)	60	NH ₃	13,000	780,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	12	NH ₃	4,400	52,80 kg/j




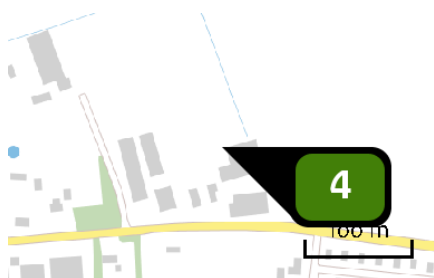
Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **168587, 480173**
Uitstoothoogte **4,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **280,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	80	NH ₃	3,500	280,00 kg/j



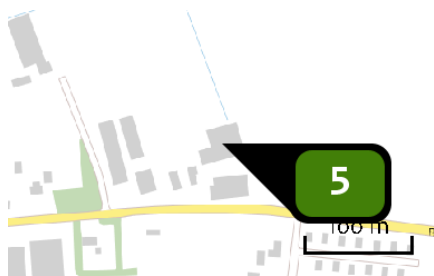
Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **168577, 480169**
Uitstoothoogte **4,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **280,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	80	NH ₃	3,500	280,00 kg/j




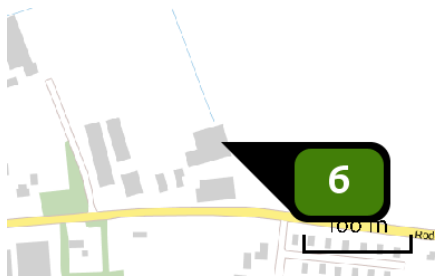
Naam **Bron 4**
Locatie (X,Y) **168564, 480184**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **74,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	17	NH ₃	4,400	74,80 kg/j




Naam **Bron 5**
Locatie (X,Y) **168583, 480171**
Uitstoothoogte **4,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **140,00 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)	40	NH ₃	3,500	140,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH3

Bron 6
168595, 480174
4,5 m
0,000 MW
280,00 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)	80	NH3	3,500	280,00 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 2016.1_2017o8o8_342ea81cfa

Database versie 2016.1_2017o8o8_342ea81cfa

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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