

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.naturaz000.nl.

AERIUS REGISTER

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Krieger	Hogeweg 7b, 4033 CG Lienden

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
NB omzetten naar vleeskalveren + extra stal (240 vl ka)	RxkghSsbadvt	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
09 november 2017, 10:36	2017

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.519,40 kg/j	1.534,50 kg/j	15,10 kg/j

Resultaten

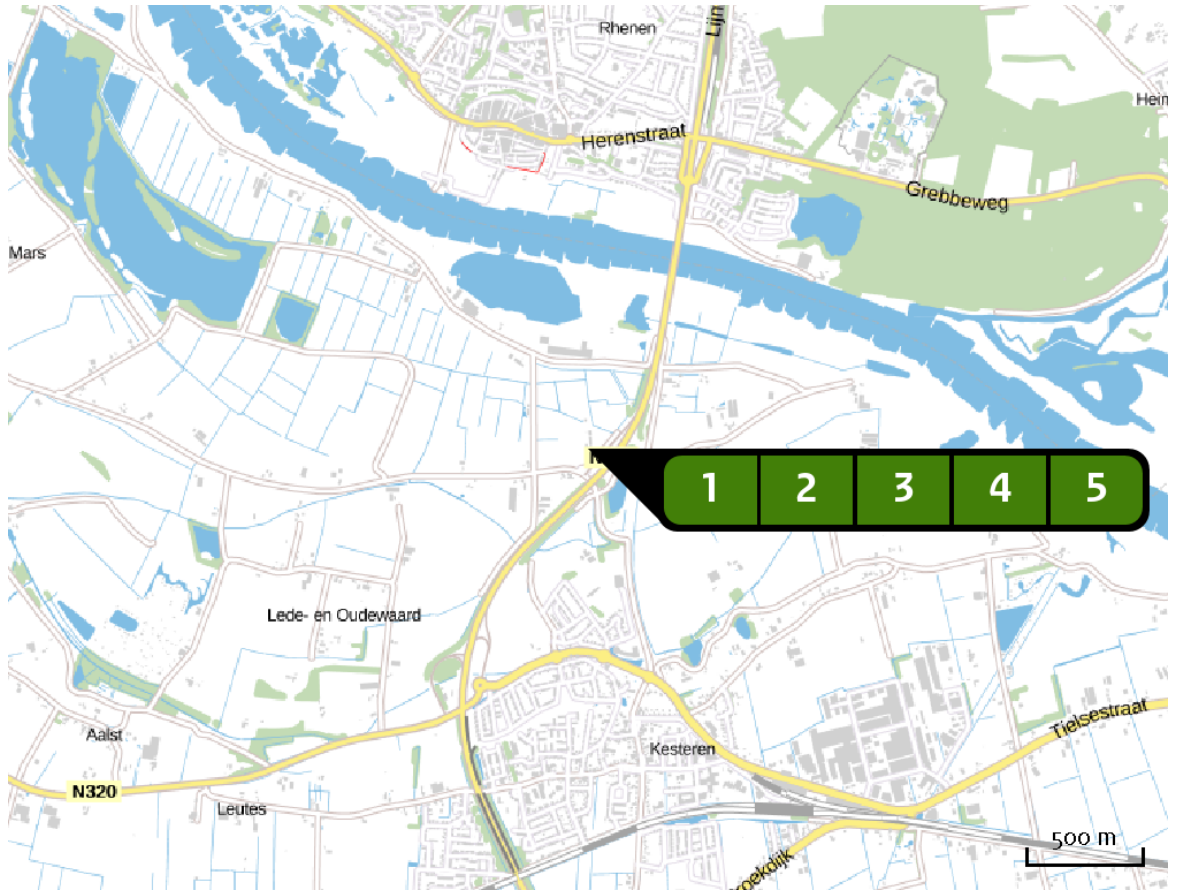
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Rijntakken	+ 1,55

Toelichting

Bepalen ontwikkelruimte, wijzigen naar vleeskalveren

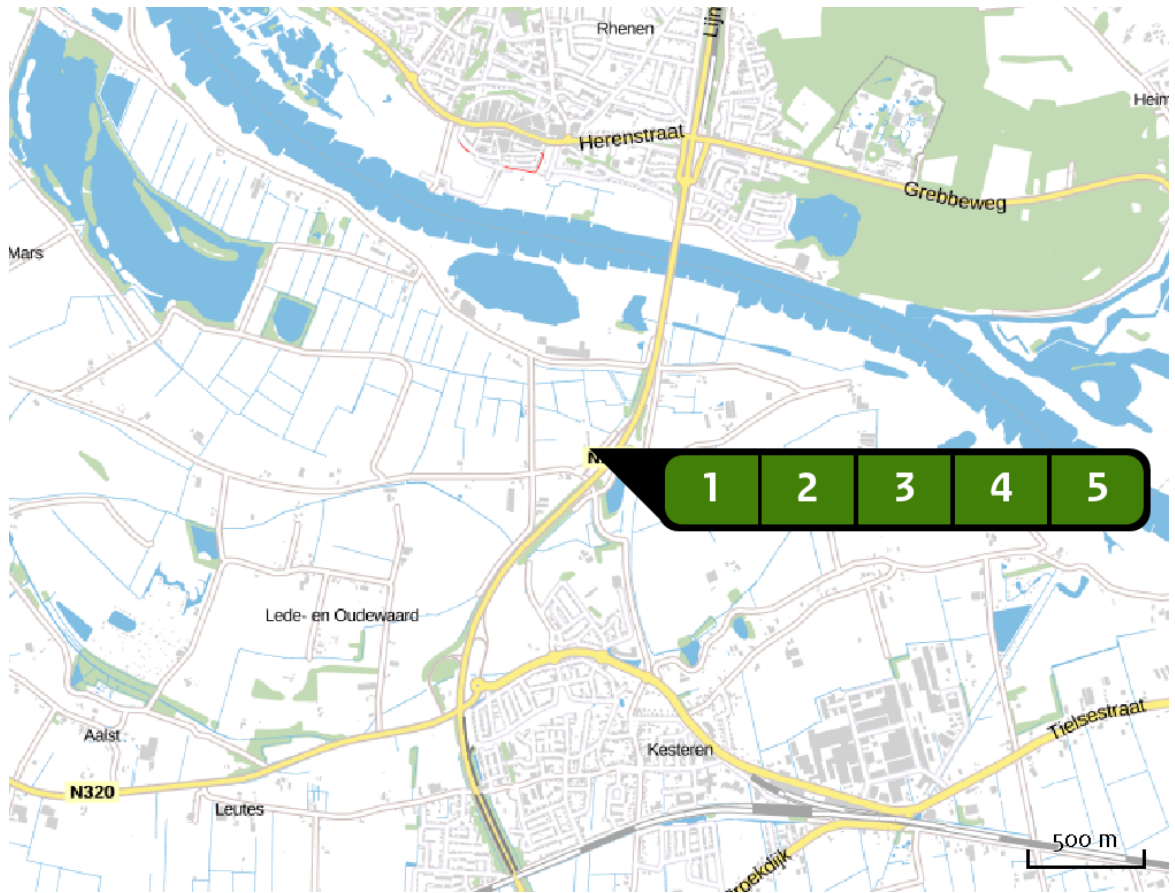
Locatie
Bestaande situatie



Emissie
Bestaande situatie

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Bron 1 Landbouw Stalemissies	576,00 kg/j	-
2 Bron 2 Landbouw Stalemissies	600,00 kg/j	-
3 Bron 3 Landbouw Stalemissies	282,20 kg/j	-
4 Bron 4 Landbouw Stalemissies	15,00 kg/j	-
5 Bron 5 Landbouw Stalemissies	46,20 kg/j	-





Locatie
Nieuwe situatie





Emissie
Nieuwe situatie

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Bron 1 Landbouw Stalemissies	507,50 kg/j	-
2  Bron 2 Landbouw Stalemissies	840,00 kg/j	-
3  Bron 3 Landbouw Stalemissies	126,00 kg/j	-
4  Bron 4 Landbouw Stalemissies	5,00 kg/j	-
5  Bron 6 Landbouw Stalemissies	56,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Rijntakken	40,53	42,08	+ 1,55	
Veluwe	0,17	0,24	+ 0,07	
Kolland & Overlangbroek	0,12	0,13	+ 0,01	
Binnenveld	0,23	0,23	+ 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)

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	40,53	42,08	+ 1,55	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	22,79	23,61	+ 0,82	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	2,10	2,33	+ 0,22	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	2,10	2,33	+ 0,22	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	2,10	2,33	+ 0,22	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,78	0,79	+ 0,02 (-)	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,71	0,73	+ 0,02	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zearmen	0,67	0,69	+ 0,01 (-)	
Hg1Fo Droge hardhoutoobossen	0,26	0,27	+ 0,01	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,25	0,25	+ 0,01	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,09	0,09	+ 0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,07	0,07	+ 0,00	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	0,07	+ 0,00	

Veluwe




Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,17	0,24	+ 0,07	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,16	0,21	+ >0,05	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,16	0,21	+ >0,05	
L4030 Droge heiden	0,12	0,16	+ 0,04	
H4030 Droge heiden	0,08	0,10	+ 0,02	
Hg190 Oude eikenbossen	0,06	0,08	+ 0,02	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,07	0,09	+ 0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	0,07	+ 0,02	
Lg09 Droog struisgrasland	0,04	0,06	+ 0,01	
ZGL4030 Droge heiden	0,28	0,29	+ 0,01	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,25	0,26	+ 0,01	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,18	0,19	+ 0,01	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,21	0,21	+ 0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,11	0,11	+ 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	0,11	+ 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	0,12	+ 0,00	



Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	0,11	+ 0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,13	0,13	+ 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	0,09	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,15	0,15	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	0,15	+ 0,00	
H3160 Zure vennen	0,08	0,08	+ 0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,07	0,07	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	+ 0,00	

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	0,13	+ 0,01	

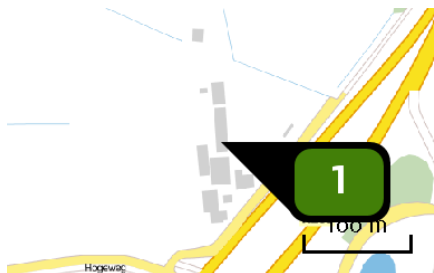
Binnenveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,23	0,23	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,28	0,28	+ 0,01	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,21	0,21	+ 0,01	

-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

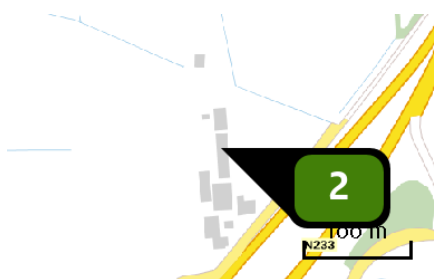
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Bestaande situatie



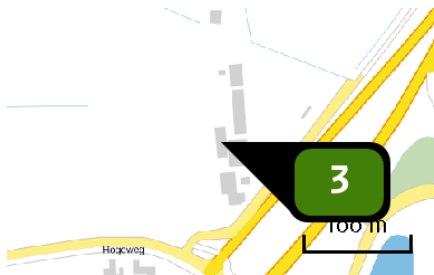
Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **167645, 439693**
 Uitstoothoogte **4,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **576,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	192	NH ₃	3,000	576,00 kg/j



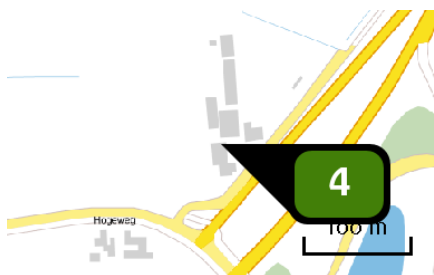
Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **167643, 439711**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **600,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	200	NH ₃	3,000	600,00 kg/j



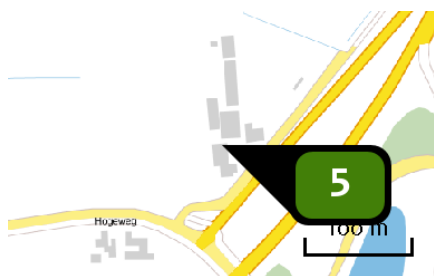
Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **167628, 439676**
 Uitstoothoogte **3,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **282,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	42	NH3	4,100	172,20 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	25	NH3	4,400	110,00 kg/j



Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **167636, 439647**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **15,00 kg/j**

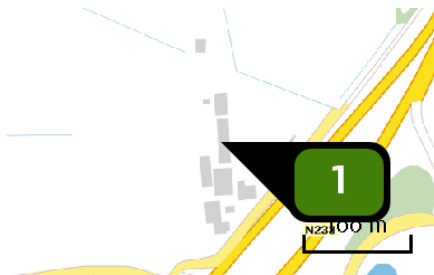
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	3	NH3	5,000	15,00 kg/j




Naam **Bron 5**
 Locatie (X,Y) **167636, 439647**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **46,20 kg/j**

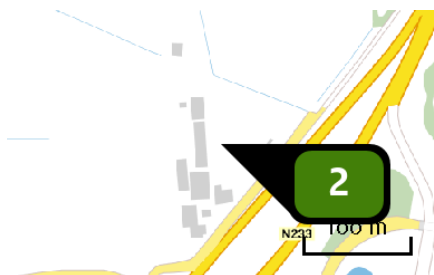
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	16	NH ₃	0,700	11,20 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	10	NH ₃	3,500	35,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Nieuwe situatie




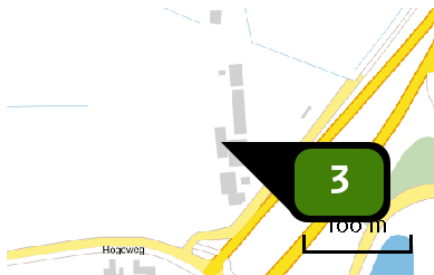
Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **167642, 439703**
 Uitstoothoogte **4,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **507,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	145	NH ₃	3,500	507,50 kg/j



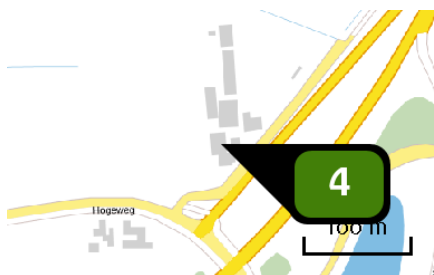
Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **167664, 439705**
 Uitstoothoogte **5,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **840,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	240	NH ₃	3,500	840,00 kg/j



Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **167628, 439676**
 Uitstoothoogte **3,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **126,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	20	NH3	4,100	82,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH3	4,400	44,00 kg/j



Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **167637, 439638**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **5,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH3	5,000	5,00 kg/j



Naam **Bron 6**
 Locatie (X,Y) **167666, 439656**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **56,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	30	NH3	0,700	21,00 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	10	NH3	3,500	35,00 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_20171003_1682e2550c

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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