

9 Aerijs-berekeningen

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Totale emissie

Oprichting loods - Beoogd

Resultaten

Oprichting loods - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

Melkveebedrijf Toonen VOF
Hapseweg 3,
5454 NS Sint Hubert

Oprichting loods, stal, woning
Oprichting loods

RbFe5XPExyFm
23 november 2022, 09:26
Wnb-rekengrid

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2022	0,2 kg/j	22,9 kg/j

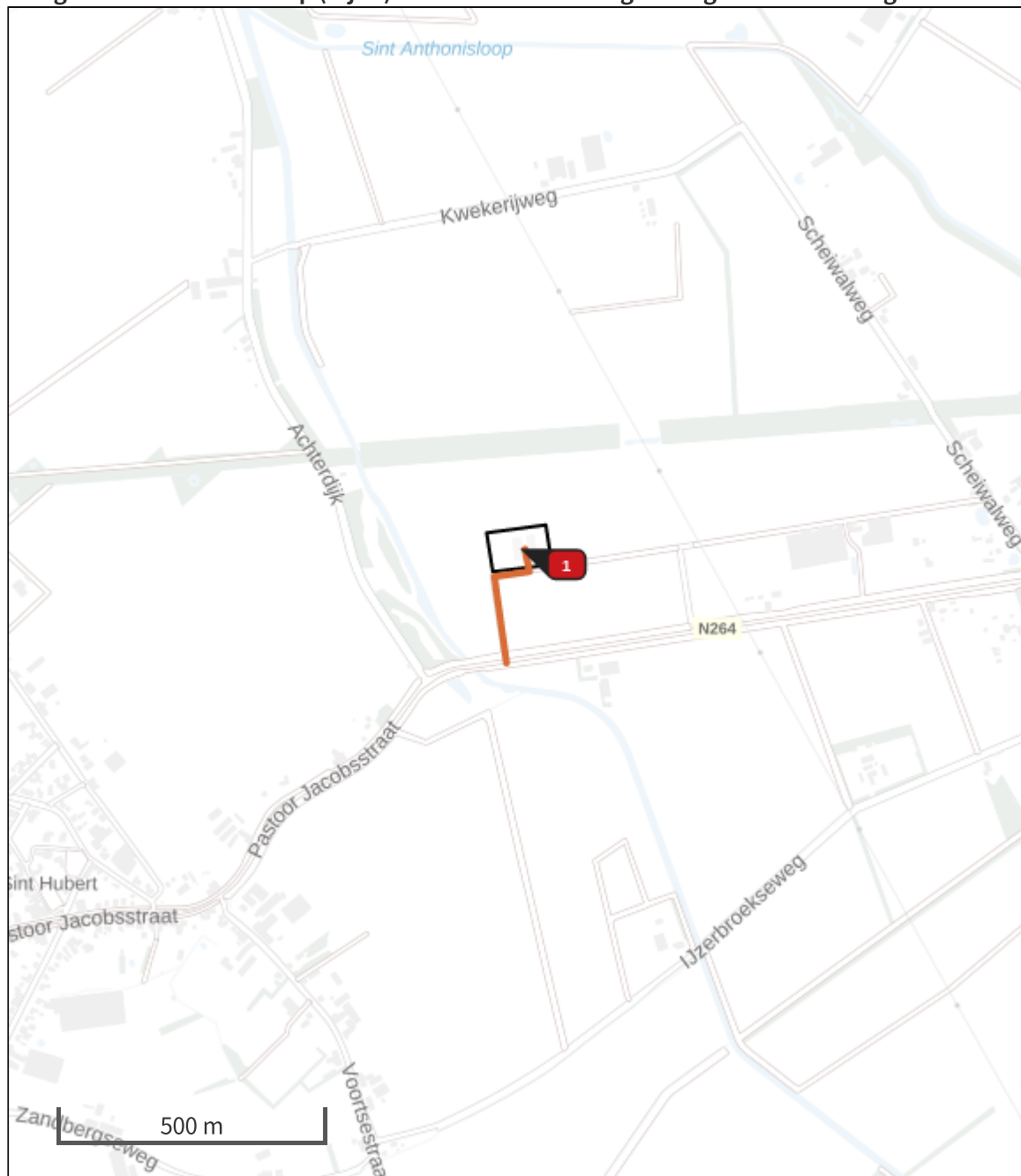
Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		

Oprichting loods (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Oprichting schuur	0,2 kg/j	22,8 kg/j
	Verkeersnetwerk	2,3 g/j	99,1 g/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste afname van depositie |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totale depositie |
|  Niet bepaald | |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

**Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Oprichting loods" (Beoogd)
incl. saldering e/o referentie**

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Oprichting loods, Rekenjaar 2022

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Oprichting schuur	NO _x NH ₃	22,8 kg/j 0,2 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren verbruik	Stof Emissie
Uitgraven en aanvullen	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	24 u/j	NO _x 4,8 kg/j NH ₃ 35,3 g/j
Overige werkzaamheden	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	16 u/j	NO _x 3,2 kg/j NH ₃ 23,5 g/j
Spanten zetten	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	16 u/j	NO _x 3,2 kg/j NH ₃ 23,5 g/j
Gordingen leggen	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	16 u/j	NO _x 3,2 kg/j NH ₃ 23,5 g/j
Plaatsen prefabelementen	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	16 u/j	NO _x 3,2 kg/j NH ₃ 23,5 g/j
Plaatsen dak	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	16 u/j	NO _x 3,2 kg/j NH ₃ 23,5 g/j
Lossen beton	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	10 u/j	NO _x 2,0 kg/j NH ₃ 14,7 g/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	99,1 g/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO ₂ 4,5 g/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃ 2,3 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-	
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file		
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	0 p/jaar	0,0 %		
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	0 p/jaar	0,0 %		
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	100 p/jaar	0,0 %		
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/jaar	0,0 %		

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. 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	2021.2_20221004_3d4bf05159
Database versie	2021.2_3d4bf05159

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

*Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*

Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Melkveebedrijf Toonen VOF

Hapseweg 3,

5454 NS Sint Hubert

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Melkveebedrijf Toonen VOF

Wijziging naar paardenhouderij

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RdPJxK6mEETS

06 september 2022, 13:47

Wnb-rekengrid

Totale emissie

vergund - Referentie

Aanvraag - Beoogd

Rekenjaar

2022

2022

Emissie NH₃

4.080,0 kg/j

163,0 kg/j

Emissie NO_x

0,5 kg/j

0,4 kg/j

Resultaten

vergund - Referentie

Aanvraag - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

Hoogste depositie

3.399,34 mol/ha/j

3.399,18 mol/ha/j

0,00 ha

2.355,42 ha

0,00 mol/ha/j

1,04 mol/ha/j

Hexagon

3046829

3046829

Gebied

Maasduinen

Maasduinen

Aanvraag (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

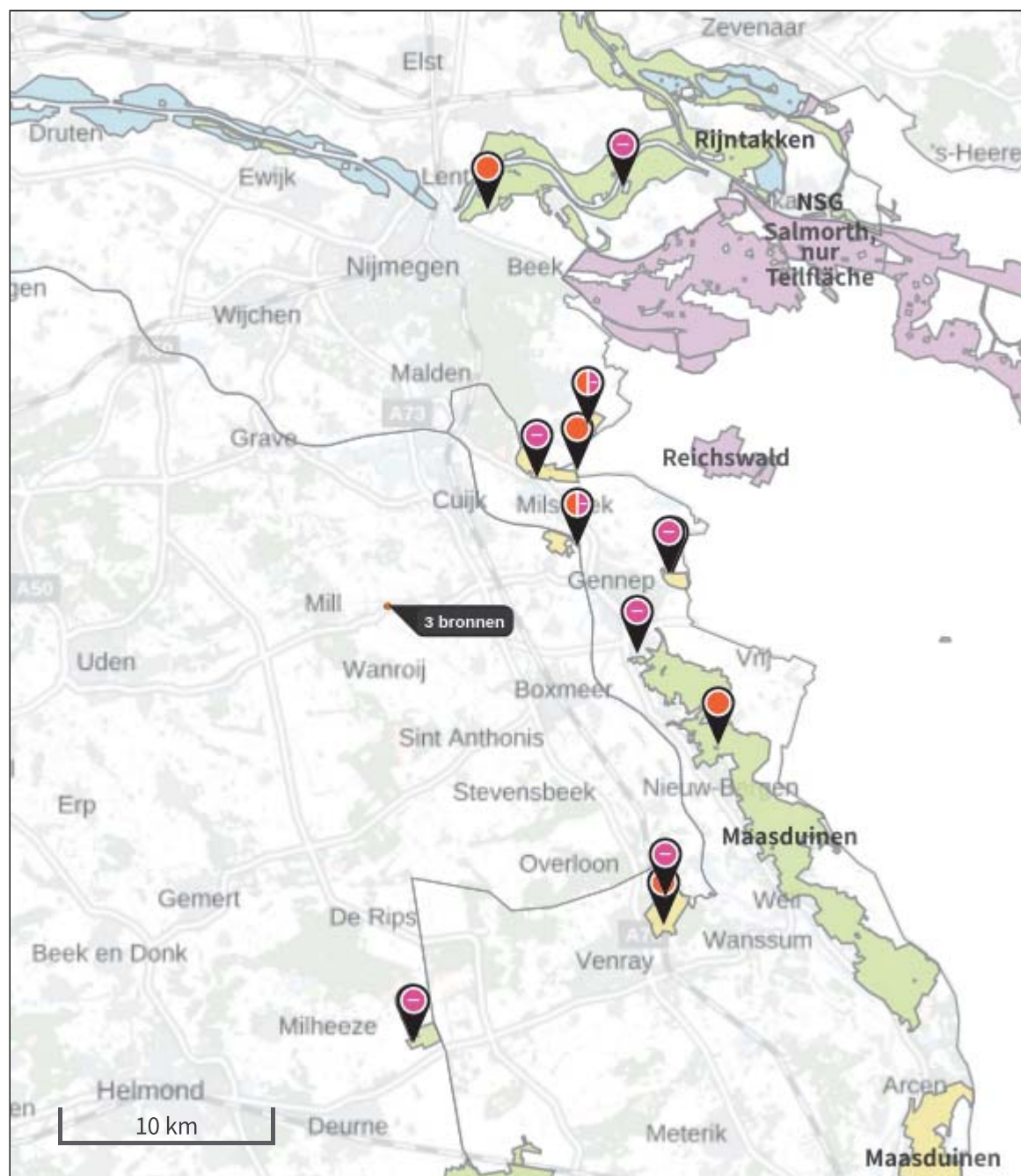
	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Bron 1	163,0 kg/j	-
4 Mobiele werktuigen Landbouw tractor; Tractor	0,0 kg/j	0,2 kg/j
5 Mobiele werktuigen Landbouw tractor; Loader	0,0 kg/j	0,1 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	0,2 kg/j

vergund (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Bron 1	1.800,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Bron 2	2.280,0 kg/j	-
4 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Loader; Loader	0,0 kg/j	0,3 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	0,2 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Habitatrictlijn | Grootste afname van depositie |
| Vogelrichtlijn | Grootste toename van depositie |
| Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn | Hoogste totale depositie |
| Niet bepaald | |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanvraag" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	2.355,42	3.399,00	0,00	0,00	2.355,42	1,04

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Maasduinen (145)	2.064,25	3.399,00	0,00	0,00	2.064,25	0,55
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	104,31	2.868,63	0,00	0,00	104,31	0,10
Sint Jansberg (142)	81,21	2.384,70	0,00	0,00	81,21	1,04
Rijntakken (38)	56,84	2.684,40	0,00	0,00	56,84	0,17
Boschhuizerbergen (144)	22,27	2.444,04	0,00	0,00	22,27	0,14
De Bruuk (69)	11,65	1.835,71	0,00	0,00	11,65	0,44
Zeldersche Driessen (143)	11,01	2.364,41	0,00	0,00	11,01	0,35
Oeffelter Meent (141)	3,88	1.553,90	0,00	0,00	3,88	0,44

Aanvraag, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	163,0 kg/j
Locatie	185107, 410608	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	20	NH ₃ 5	- 100,0 kg/j
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	30	NH ₃ 2,1	- 63,0 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	tractor; Tractor	Uittreedhoogte	<u>3,5 m</u>	NO _x	0,2 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,0 kg/j
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	tractor; Loader	Uittreedhoogte	<u>3,5 m</u>	NO _x	0,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,0 kg/j
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

vergund, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	2,8 m	NH ₃	1.800,0 kg/j
Locatie	185145, 410606	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
 D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)		Overig	600	NH ₃ 3	- 1.800,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	2,8 m	NH ₃	2.280,0 kg/j
Locatie	185105, 410596	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
 D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)		Overig	760	NH ₃ 3	- 2.280,0 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Loader; Loader	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO _x	0,3 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,0 kg/j
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. 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	2021.1.1_20220705_74979f573b
Database versie	2021.1.1_74979f573b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>