

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](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. 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

van Dun advies

Langeweg 1,

4741 SV Hoeven

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

09126

Aerius verschilberekening vergund - beoogd + bouwfase

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RbjJBWrDneJA

05 september 2023, 08:20

Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Uitgangssituatie - Referentie

Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar

2023

2023

Emissie NH₃

3.811,3 kg/j

3.813,6 kg/j

Emissie NO_x

108,7 kg/j

660,3 kg/j

Resultaten

Uitgangssituatie - Referentie

Beoogde situatie - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

0,35 mol/ha/j

0,36 mol/ha/j

-

-

-

-

Hexagon

3376588

3376588

Gebied

Biesbosch

Biesbosch

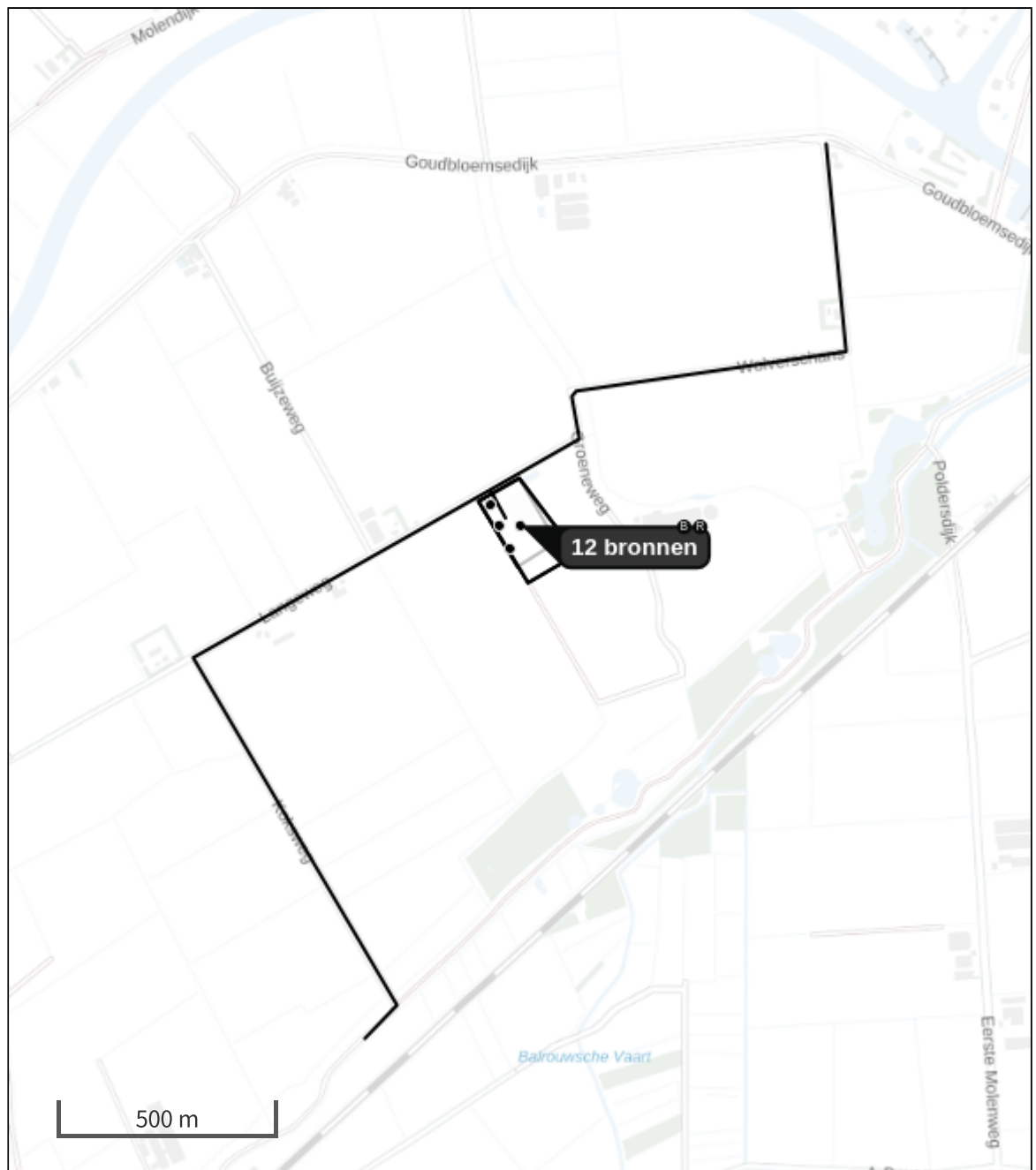
Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal 1	2.143,8 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal 2	1.531,2 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Iglo's	132,0 kg/j	-
6	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele interne bron	4,0 kg/j	97,0 kg/j
7	Wonen en Werken Woningen Stookinstallatie huis	-	3,6 kg/j
8	Energie Energie WKK monovergister	-	489,6 kg/j
11	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele interne bron bouwfase	0,5 kg/j	11,5 kg/j
	Verkeersnetwerk	2,1 kg/j	58,6 kg/j

Uitgangssituatie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 1	2.143,8 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 2	1.531,2 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Iglo's	132,0 kg/j	-
6 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele interne bron	4,0 kg/j	97,0 kg/j
7 Wonen en Werken Woningen Stookinstallatie huis	-	3,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	8,1 kg/j

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

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

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

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

Biesbosch

Krammer-Volkerak

Brabantse Wal

Ulvenhoutse Bos

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
3	Kalmthoutse Heide (21 km)	X:90031 Y:382479	-
4	Kalmthoutse Heide (22 km)	X:90273 Y:381959	-
2	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (19 km)	X:98494 Y:382950	-
1	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronde langs de Heerlese Loop (19 km)	X:112658 Y:390142	-

Beoogde situatie, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	7,6 m	NH ₃	2.143,8 kg/j
Locatie	X:98421 Y:403617	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.13 - ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2010.34	205	NH ₃	6	-	1.230,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	122	NH ₃	4,4	-	536,8 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	29	NH ₃	13	-	377,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	2,5 m	NH ₃	1.531,2 kg/j
Locatie	X:98371 Y:403617	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	348	NH ₃	4,4	-	1.531,2 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Iglo's	Uittreedhoogte	0,8 m	NH ₃	132,0 kg/j
Locatie	X:98396 Y:403564	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	30	NH ₃	4,4	-	132,0 kg/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Mobiele externe bron (NO)	Links	Rechts	NO _x	0,7 kg/j
Locatie	X:98895,04 Y:403981,24	Type scherm	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	1.558,41 m	Hoogte	-	NH ₃	27,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	335,0 p/jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	112,0 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Mobiele externe bron (ZW)	Links	Rechts	NO _x	7,5 kg/j
Locatie	X:97701,56 Y:403230,06	Type scherm	-	NO ₂	2,1 kg/j
Lengte	1.921,84 m	Hoogte	-	NH ₃	0,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.012,0 p/jaar			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.006,0 p/jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar			0,0 %

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele interne bron	NO _x	97,0 kg/j			
Locatie	X:98437,94 Y:403604,23	NH ₃	4,0 kg/j			
Oppervlakte	2,69 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractoren + verreiker	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	10191 l/j	1170 u/j	611 l/j	NO _x	61,1 kg/j
					NH ₃	2,4 kg/j
Vrachtwagen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6393 l/j	312 u/j	384 l/j	NO _x	35,9 kg/j
					NH ₃	1,5 kg/j

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie huis	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	3,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:98349,88 Y:403664,33				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Energie | Energie

Naam	WKK monovergister	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	489,6 kg/j
Locatie	X:98502 Y:403590	Uittreeddiameter	0,2 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,5 m/s		

9 Wegverkeer | Weg

Naam	Mobiele externe bron (NO) bouwfase		Links	Rechts	NO _x	4,2 kg/j
Locatie	X:98895,04 Y:403981,24	Type scherm	-	-	NO ₂	1,2 kg/j
Lengte	1.558,41 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 p/etmaal		0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 p/etmaal		0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %		

10 Wegverkeer | Weg

Naam	Mobiele externe bron (ZW) bouwfase		Links	Rechts	NO _x	46,3 kg/j
Locatie	X:97701,56 Y:403230,06	Type scherm	-	-	NO ₂	13,5 kg/j
Lengte	1.921,84 m	Hoogte	-	-	NH ₃	1,7 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	36,0 p/etmaal		0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	18,0 p/etmaal		0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %		

11 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele interne bron bouwfase		NO _x	11,5 kg/j		
Locatie	X:98437,94 Y:403604,23		NH ₃	0,5 kg/j		
Oppervlakte	2,69 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele werktuigen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2049 l/j	100 u/j	123 l/j	NO _x	11,5 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j

Uitgangssituatie, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	7,6 m	NH ₃	2.143,8 kg/j
Locatie	X:98421 Y:403617	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.13 - ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2010.34	205	NH ₃	6	-	1.230,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	122	NH ₃	4,4	-	536,8 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	29	NH ₃	13	-	377,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	2,5 m	NH ₃	1.531,2 kg/j
Locatie	X:98371 Y:403617	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	348	NH ₃	4,4	-	1.531,2 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Iglo's	Uittreedhoogte	0,8 m	NH ₃	132,0 kg/j
Locatie	X:98396 Y:403564	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	30	NH ₃	4,4	-	132,0 kg/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Mobiele externe bron (NO)	Links	Rechts	NO _x	0,7 kg/j
Locatie	X:98895,04 Y:403981,24	Type scherm	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	1.558,41 m	Hoogte	-	NH ₃	27,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	335,0 p/jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	112,0 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Mobiele externe bron (ZW)	Links	Rechts	NO _x	7,5 kg/j
Locatie	X:97701,56 Y:403230,06	Type scherm	-	NO ₂	2,1 kg/j
Lengte	1.921,84 m	Hoogte	-	NH ₃	0,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.012,0 p/jaar			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.006,0 p/jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar			0,0 %

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele interne bron	NO _x	97,0 kg/j			
Locatie	X:98415,59 Y:403623,19	NH ₃	4,0 kg/j			
Oppervlakte	1,89 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractoren + verreiker	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	10191 l/j	1170 u/j	611 l/j	NO _x	61,1 kg/j
					NH ₃	2,4 kg/j
Vrachtwagen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6393 l/j	312 u/j	384 l/j	NO _x	35,9 kg/j
					NH ₃	1,5 kg/j

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie huis	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	3,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:98349,88 Y:403664,33				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

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 2022.2_20230808_506285819f
Database versie 2022.2_506285819f
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>