

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

Vergund - Referentie
Beoogd - Beoogd

Resultaten

Vergund - Referentie
Beoogd - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

Paalman
Koebushorst 6,
7245TC Laren

Wnb aanvraag
Verschilberekening


RnuZN4fD5vWq
04 november 2022, 10:42
Wnb-rekengrid

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2022	360,1 kg/j	235,4 kg/j
2022	346,5 kg/j	92,3 kg/j

Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
2.530,45 mol/ha/j	5218135	Sallandse Heuvelrug
2.530,45 mol/ha/j	5218135	Sallandse Heuvelrug
0,00 ha		
33,17 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,01 mol/ha/j		


Beogd (Beogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

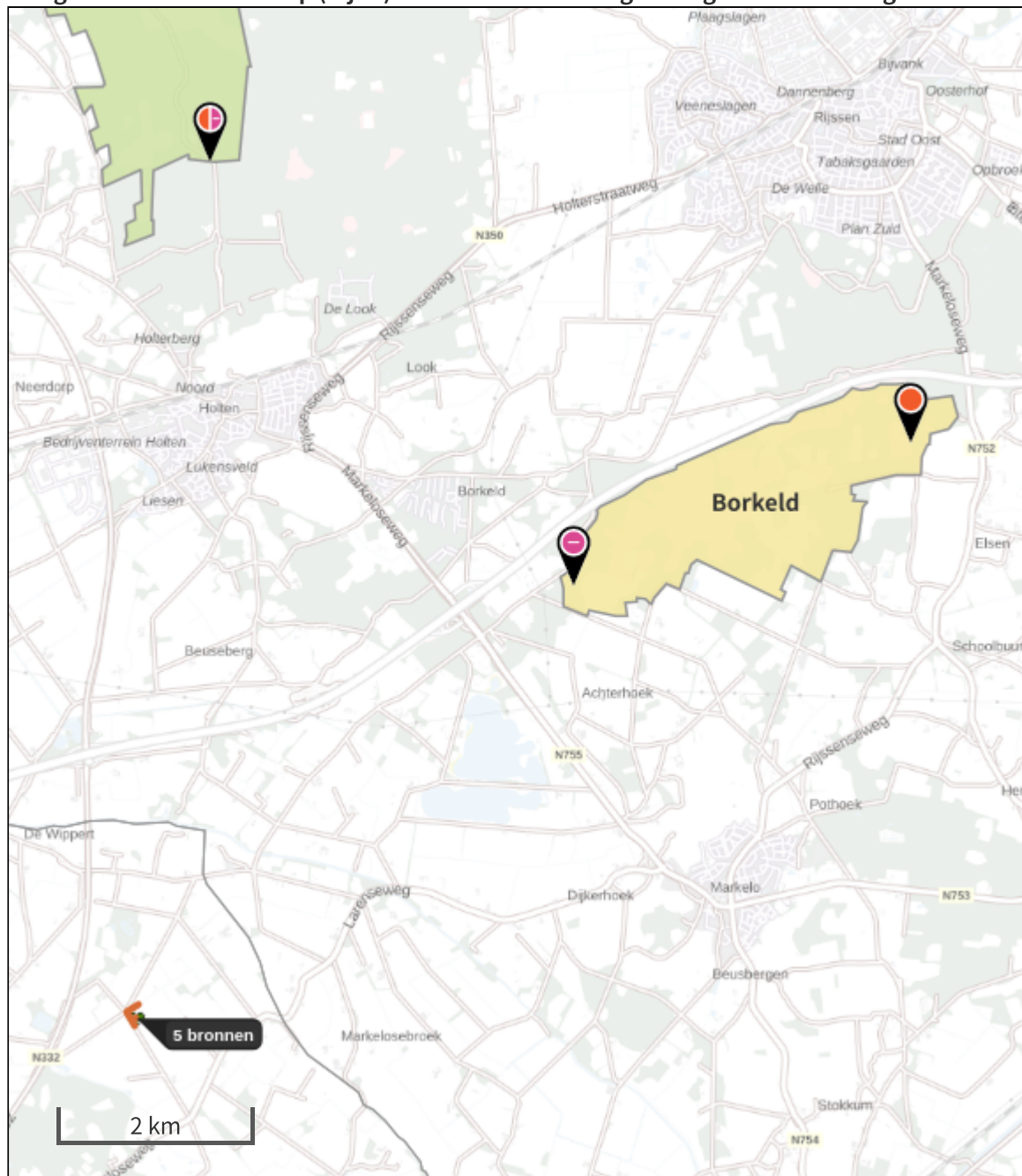
	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 9	286,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 5	15,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 7	44,0 kg/j	-
8 Mobiele werktuigen Landbouw Erfbewegingen	0,2 kg/j	71,3 kg/j
9 Anders... Anders... Stationair- en manoevrerende voertuigen	0,1 kg/j	10,1 kg/j
 Verkeersnetwerk	1,3 kg/j	10,8 kg/j







Vergund (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 9	261,8 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 5	50,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 7	44,0 kg/j	-
8 Mobiele werktuigen Landbouw Erfbewegingen	20,8 g/j	81,3 kg/j
9 Anders... Anders... Stationair- en manoevrerende voertuigen	0,2 kg/j	20,9 kg/j
 Verkeersnetwerk	4,1 kg/j	133,2 kg/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

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

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	33,17	2.047,04	0,00	0,00	33,17	0,01

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Borkeld (44)	33,16	2.047,04	0,00	0,00	33,16	0,01
Sallandse Heuvelrug (42)	0,00	1.909,62	0,00	0,00	0,00	0,01

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beogde 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.

- Rijntakken
- Vecht- en Beneden-Reggegebied
- Boetelerveld
- Wierdense Veld
- Landgoederen Brummen
- Stelkampsveld

Beoogd, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 9	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	286,0 kg/j
Locatie	224566, 471215	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	29	NH ₃	4,4	-	127,6 kg/j
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	10	NH ₃	5,3	-	53,0 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	17	NH ₃	6,2	-	105,4 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	15,0 kg/j
Locatie	224600, 471187	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	3	NH ₃	5	-	15,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 7	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	44,0 kg/j
Locatie	224632, 471215	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	10	NH ₃	4,4	-	44,0 kg/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	zwaar verkeer route 2			Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm		-	-	NO ₂	10,1 g/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte		-	-	NH ₃	5,2 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	208 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/jaar	0,0 %

5 Wegverkeer | Weg

Naam	zwaar verkeer route 2		Links	Rechts	NO _x	67,9 g/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO ₂	3,1 g/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃	1,6 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse		Voertuigen	In file		
Voorgescreven factoren	Licht verkeer		0 p/jaar	0,0 %		
Voorgescreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer		0 p/jaar	0,0 %		
Voorgescreven factoren	Zwaar vrachtverkeer		208 p/jaar	0,0 %		
Voorgescreven factoren	Busverkeer		0 p/jaar	0,0 %		

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Licht verkeer route 2		Links	Rechts	NO _x	87,9 g/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO ₂	23,7 g/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃	10,6 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse		Voertuigen	In file		
Voorgescreven factoren	Licht verkeer		1460 p/jaar	0,0 %		
Voorgescreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer		0 p/jaar	0,0 %		
Voorgescreven factoren	Zwaar vrachtverkeer		0 p/jaar	0,0 %		
Voorgescreven factoren	Busverkeer		0 p/jaar	0,0 %		

7 Wegverkeer | Weg

Naam	licht verkeer route 2		Links	Rechts	NO _x	10,4 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO ₂	2,8 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃	1,3 kg/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse		Voertuigen	In file		
Voorgescreven factoren	Licht verkeer		1460 p/etmaal	0,0 %		
Voorgescreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer		0 p/etmaal	0,0 %		
Voorgescreven factoren	Zwaar vrachtverkeer		0 p/etmaal	0,0 %		
Voorgescreven factoren	Busverkeer		0 p/etmaal	0,0 %		

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Erfbewegingen	NO _x	NH ₃	71,3 kg/j	0,2 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Tractor 1	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1530 l/j	250 u/j		NO _x 47,2 kg/j NH ₃ 11,5 g/j
Shovel	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	665 l/j	200 u/j		NO _x 21,0 kg/j NH ₃ 5,0 g/j
Loonwerk	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	580 l/j	40 u/j	35 l/j	NO _x 3,2 kg/j NH ₃ 0,1 kg/j

9 Anders... | Anders...

Naam	Stationair- en manouvrerende voertuigen	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	10,1 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Vergund, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 9	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	261,8 kg/j
Locatie	224566, 471215	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	17	NH ₃	4,4	-	74,8 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalkkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	12	NH ₃	13	-	156,0 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	5	NH ₃	6,2	-	31,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	50,0 kg/j
Locatie	224600, 471187	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	10	NH ₃	5	-	50,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 7	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	44,0 kg/j
Locatie	224632, 471215	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	10	NH ₃	4,4	-	44,0 kg/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Zwaar verkeer route 1			Links	Rechts	NO _x	122,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm		-	-	NO ₂	5,6 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte		-	-	NH ₃	2,8 kg/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/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	0 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	322 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/etmaal	0,0 %

5 Wegverkeer | Weg

Naam	zwaar verkeer route 2		Links	Rechts	NO _x	26,8 g/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO ₂	7,2 g/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃	3,2 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse		Voertuigen	In file		
Voorgescreven factoren	Licht verkeer		1460 p/jaar	0,0%		
Voorgescreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer		0 p/jaar	0,0%		
Voorgescreven factoren	Zwaar vrachtverkeer		0 p/jaar	0,0%		
Voorgescreven factoren	Busverkeer		0 p/jaar	0,0%		

6 Wegverkeer | Weg

Naam	zwaar verkeer route 2		Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO ₂	15,7 g/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃	8,0 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse		Voertuigen	In file		
Voorgescreven factoren	Licht verkeer		0 p/jaar	0,0%		
Voorgescreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer		0 p/jaar	0,0%		
Voorgescreven factoren	Zwaar vrachtverkeer		322 p/jaar	0,0%		
Voorgescreven factoren	Busverkeer		0 p/jaar	0,0%		

7 Wegverkeer | Weg

Naam	licht verkeer route 2		Links	Rechts	NO _x	10,4 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO ₂	2,8 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃	1,3 kg/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse		Voertuigen	In file		
Voorgescreven factoren	Licht verkeer		1460 p/etmaal	0,0%		
Voorgescreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer		0 p/etmaal	0,0%		
Voorgescreven factoren	Zwaar vrachtverkeer		0 p/etmaal	0,0%		
Voorgescreven factoren	Busverkeer		0 p/etmaal	0,0%		

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Erfbewegingen	NO _x	NH ₃	81,3 kg/j	20,8 g/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Tractor 1	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1530 l/j	250 u/j	NO _x	47,2 kg/j
				NH ₃	11,5 g/j
Shovel	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	806 l/j	200 u/j	NO _x	25,2 kg/j
				NH ₃	6,0 g/j
Loonwerk	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	440 l/j	40 u/j	NO _x	9,0 kg/j
				NH ₃	3,3 g/j

9 Anders... | Anders...

Naam	Stationair- en manouvrerende voertuigen	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	20,9 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,2 kg/j
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 2021.2_20221004_3d4bf05159
 Database versie 2021.2_3d4bf05159

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