

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
Kruishoeveweg 5,
5263NM Vught

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

19102.013
Verschilberekening

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Rh9y8PrVYbzm
04 december 2023, 13:36
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Uitgangssituatie - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	982,1 kg/j	253,1 kg/j
2024	454,2 kg/j	239,7 kg/j

Resultaten

Uitgangssituatie - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,71 mol/ha/j	3242262	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek
0,33 mol/ha/j	3242262	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Beoogde situatie - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

0,00 ha
1.698,28 ha
0,00 mol/ha/j
0,38 mol/ha/j

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2024

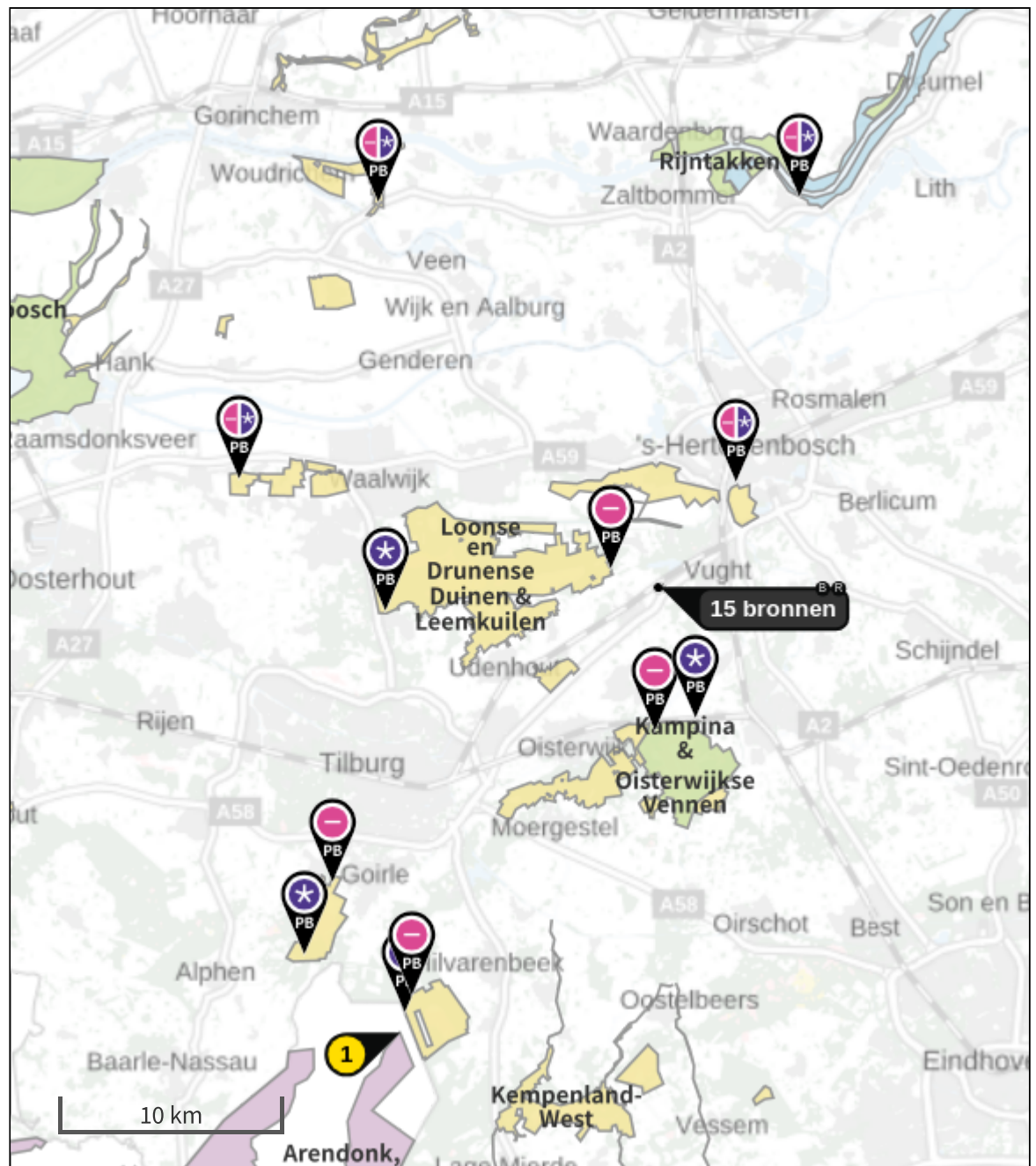
Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Gebouw 1	96,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Gebouw 4	269,5 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Gebouw 5	88,6 kg/j	-
6 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	1,8 g/j	3,7 kg/j
7 Wonen en Werken Woningen Stookinstallatie woning	-	3,6 kg/j
8 Energie Energie Stookinstallatie hondenkennel	-	3,6 kg/j
9 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen; Tractor (60 kW)	72,5 g/j	228,1 kg/j
 Verkeersnetwerk	36,3 g/j	0,7 kg/j

Uitgangssituatie (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Gebouw 1	650,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Gebouw 2	84,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Gebouw 4	202,4 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Gebouw 5	45,6 kg/j	-
7	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	9,9 g/j	20,2 kg/j
8	Wonen en Werken Woningen Stookinstallatie woning	-	3,6 kg/j
9	Energie Energie Stookinstallatie werkplaats	-	0,5 kg/j
10	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen; Tractor (60 kW)	72,5 g/j	228,1 kg/j
	Verkeersnetwerk	34,6 g/j	0,7 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 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	1.698,28	2.745,77	0,00	0,00	1.698,28	0,38

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)
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	621,74	2.327,89	0,00	0,00	621,74	0,11
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	592,93	2.551,26	0,00	0,00	592,93	0,38
Kempenland-West (135)	334,82	2.745,77	0,00	0,00	334,82	0,02
Regte Heide & Riels Laag (134)	98,30	2.580,50	0,00	0,00	98,30	0,02
Rijntakken (38)	20,31	1.703,30	0,00	0,00	20,31	0,02
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	17,69	2.617,05	0,00	0,00	17,69	0,38
Langstraat (130)	10,98	2.217,85	0,00	0,00	10,98	0,01
Loevestein, Pompheld & Kornsche Boezem (71)	1,51	2.098,85	0,00	0,00	1,51	0,01

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (23 km)	X:133551 Y:385590	-0,02 

Beoogde situatie, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 1	Uittreedhoogte	3,0 m	NH ₃	96,0 kg/j
Locatie	X:145416 Y:405921	Uittreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Kleine huisdieren	-	80	NH ₃	1.2	-	96,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 4	Uittreedhoogte	6,1 m	NH ₃	269,5 kg/j
Locatie	X:145397 Y:405921	Uittreeddiameter	0,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Kleine huisdieren	-	40	NH ₃	1.2	-	48,0 kg/j
	A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	25	NH ₃	4,1	-	102,5 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	20	NH ₃	4,4	-	88,0 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

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 5	Uittreedhoogte	4,8 m	NH ₃	88,6 kg/j
Locatie	X:145350 Y:405919	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Honden	-	70	NH ₃	1.266	-	88,6 kg/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer noordelijk	Links	Rechts	NO _x	66,6 g/j
Locatie	X:145404,71 Y:406034,21	Type scherm	-	NO ₂	18,4 g/j
Lengte	265,86 m	Hoogte	-	NH ₃	3,6 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	503,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	50,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer zuidelijk	Links	Rechts	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:145504,83 Y:405943,42	Type scherm	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	265,81 m	Hoogte	-	NH ₃	32,7 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	80 km/uur	4.524,0 /jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	450,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %		

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	3,7 kg/j
Locatie	X:145388,12 Y:405923,41	NH ₃	1,8 g/j
Oppervlakte	0,65 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Leveren voer en ophalen mest	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	200 l/j	10 u/j		NO _x	3,1 kg/j
					NH ₃	1,5 g/j
Ophalen kadavers	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	43 l/j	2 u/j		NO _x	0,7 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie woning	Uittreedhoogte Warmteinhoud	6,0 m 0,000 MW	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:145452 Y:405953				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Energie | Energie

Naam	Stookinstallatie hondenkennel	Uittreedhoogte Warmteinhoud	3,0 m <u>0,220 MW</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:145345,05 Y:405913,75				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen; Tractor (60 kW)	Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding	3,5 m 0,000 MW 4 m	NO _x NH ₃	228,1 kg/j 72,5 g/j
Locatie	X:145388,12 Y:405923,41				
Oppervlakte	0,65 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

Uitgangssituatie, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 1	Uittreedhoogte	6,3 m	NH ₃	650,0 kg/j
Locatie	X:145424 Y:405962	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
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	50	NH ₃	13	-	650,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 2	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	84,0 kg/j
Locatie	X:145428 Y:405933	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
	Katten en konijnen	-	70	NH ₃	1.2	-	84,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 4	Uittreedhoogte	6,1 m	NH ₃	202,4 kg/j
Locatie	X:145393 Y:405928	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	46	NH ₃	4,4	-	202,4 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 5	Uittreedhoogte	4,8 m	NH ₃	45,6 kg/j
Locatie	X:145351 Y:405909	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Honden	-	36	NH ₃	1.266	-	45,6 kg/j

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer noordelijk	Links	Rechts	NO _x	70,2 g/j
Locatie	X:145404,71 Y:406034,21	Type scherm	-	NO ₂	19,9 g/j
Lengte	265,86 m	Hoogte	-	NH ₃	3,5 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	80 km/uur	421,0 /jaar			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	59,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar			0,0 %

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer zuidelijk	Links	Rechts	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:145504,83 Y:405943,42	Type scherm	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	265,81 m	Hoogte	-	NH ₃	31,1 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	80 km/uur	3.790,0 /jaar			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	527,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar			0,0 %

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	20,2 kg/j			
Locatie	X:145388,12 Y:405923,41	NH ₃	9,9 g/j			
Oppervlakte	0,65 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Leveren voer en ophalen mest	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	500 l/j	26 u/j		NO _x	7,6 kg/j
					NH ₃	3,8 g/j
Ophalen kadavers	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	43 l/j	2 u/j		NO _x	0,7 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Ophalen melk	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	780 l/j	40 u/j		NO _x	11,9 kg/j
					NH ₃	5,9 g/j

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie woning	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:145452 Y:405953	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Energie | Energie

Naam	Stookinstallatie werkplaats	Uittreedhoogte Warmteinhoud	2,0 m <u>0,220 MW</u>	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:145410,22 Y:405928,95				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

10 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen; Tractor (60 kW)	Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding	3,5 m 0,000 MW 4 m	NO _x NH ₃	228,1 kg/j 72,5 g/j
Locatie	X:145388,12 Y:405923,41				
Oppervlakte	0,65 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
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 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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