

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

Mts. Van Schie

Zwanburgerpolder 6,
2361 PC Warmond

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

B200846

Verschilberekening HW 1992) - beoogde situatie (75 melkvee, 60 jongvee, 6 vleesstieren, 20 schapen en 250 kippen

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RzWr7eS2H9iM

12 oktober 2023, 16:33

Wnb-rekengrid

Totale emissie

HW 26 sept 1989 - Referentie

Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar

2023

2023

Emissie NH₃

979,5 kg/j

817,1 kg/j

Emissie NO_x

413,9 kg/j

357,3 kg/j

Resultaten

HW 26 sept 1989 - Referentie

Beoogde situatie - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

0,19 mol/ha/j

0,17 mol/ha/j

1,43 ha

2.568,13 ha

0,01 mol/ha/j

0,03 mol/ha/j

Hexagon

4948303

4948303

Gebied

Coepelduynen

Coepelduynen

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2023

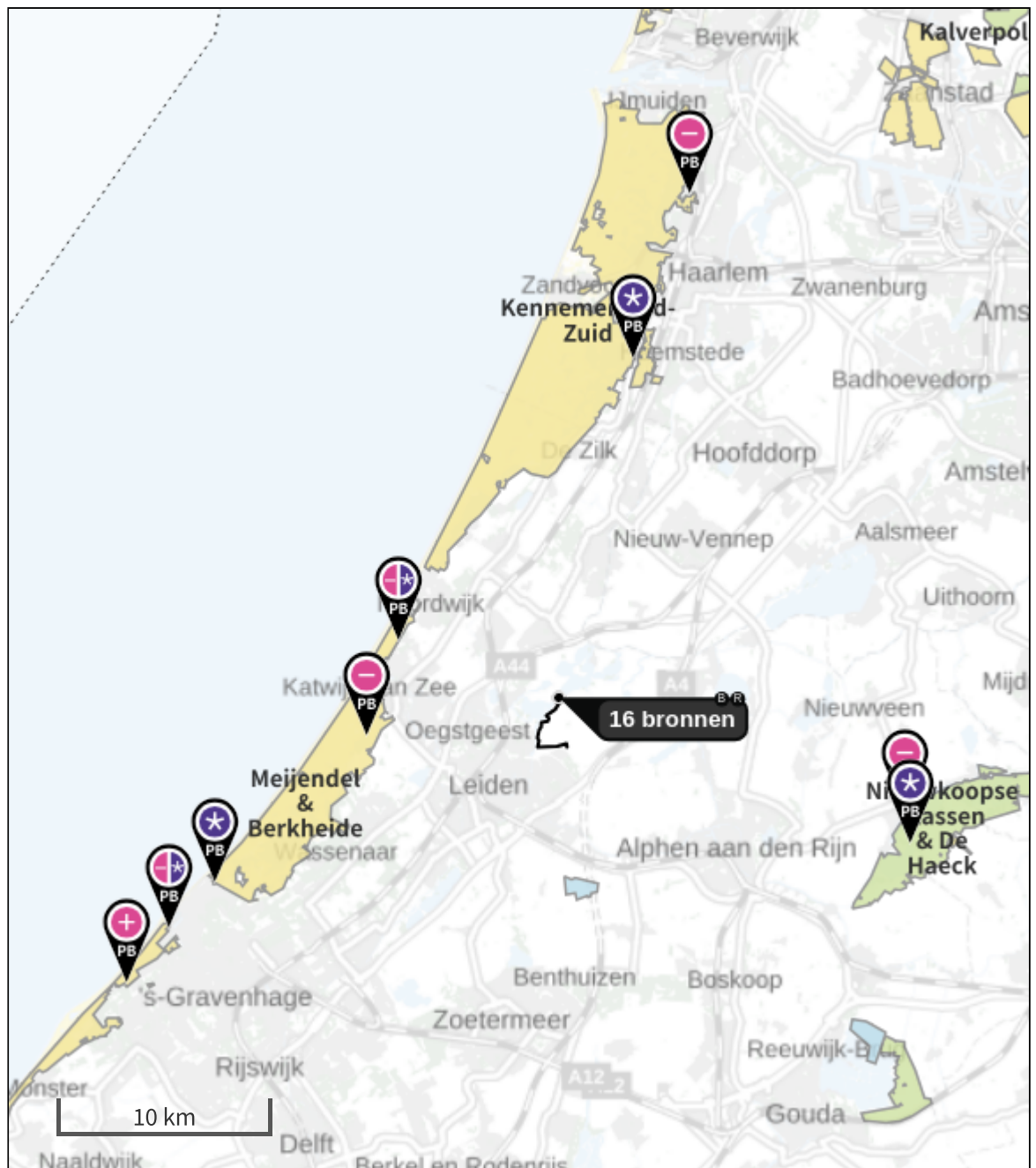
Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Nieuwe stal	723,3 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Schapenhok	14,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Kippenkar	78,8 kg/j	-
4	Mobiele werktuigen Landbouw Erf werktuigen	73,4 g/j	298,8 kg/j
5	Wonen en Werken Woningen CV ketel	-	17,0 g/j
7	Scheepvaart Binnenvaart: Vaarroute veerboot / privepont	-	30,8 kg/j
	Verkeersnetwerk	1,0 kg/j	27,8 kg/j

HW 26 sept 1989 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Doorloopstal	617,5 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Jongveestal	163,8 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Schaphenhok	14,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Varkenshok 1	90,0 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies Varkenshok 3	30,0 kg/j	-
6 Landbouw Stalemissies Varkenshok 2	60,0 kg/j	-
7 Landbouw Stalemissies Kippenhok	3,2 kg/j	-
8 Wonen en Werken Woningen CV ketel	-	17,0 g/j
10 Scheepvaart Binnenvaart: Vaarroute veerboot	-	30,2 kg/j
11 Mobiele werktuigen Landbouw Erf stationair draaien tractoren	88,1 g/j	357,5 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,9 kg/j	26,2 kg/j

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



- | | |
|--|--|
|  Habitatrichtlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  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	2.569,56	4.271,69	1,43	0,01	2.568,13	0,03

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)
Westduinpark & Wapendal (98)	1,45	2.698,71	1,43	0,01	0,02	0,01
Kennemerland-Zuid (88)	1.869,65	4.271,69	0,00	0,00	1.869,65	0,03
Meijndel & Berkheide (97)	663,83	2.014,90	0,00	0,00	663,83	0,02
Coepelduynen (96)	34,55	1.776,40	0,00	0,00	34,55	0,02
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (103)	0,08	1.551,55	0,00	0,00	0,08	0,01

Beoogde situatie, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Nieuwe stal	Uittreedhoogte	6,8 m	NH ₃	723,3 kg/j
Locatie	X:96534,75 Y:468011,37	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
	A1.23 - ligboxenstal met geprofileerde vloerplaten met sterk hellende langssleuven met urineafvoergat en hellende dwarsgroeven, aaneengesloten gelegd of gescheiden door mestafstorten voorzien van afdichtkleppen, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2013.04	75	NH ₃	6	-	450,0 kg/j
	PAS2015.08-02	-	-	-	-	5 %	427,5 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	60	NH ₃	4,4	-	264,0 kg/j
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	6	NH ₃	5,3	-	31,8 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Schapenhok	Uittreedhoogte	1,0 m	NH ₃	14,0 kg/j
Locatie	X:96606,83 Y:468041,45	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
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	20	NH ₃	0,7	-	14,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kippenkar	Uittreedhoogte	1,0 m	NH ₃	78,8 kg/j
Locatie	X:96581,63 Y:468034,2	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
	E2.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	Overig	250	NH ₃	0,315	-	78,8 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Erfwerktuigen	NO _x	298,8 kg/j
Locatie	X:96582,95 Y:468020,73	NH ₃	73,4 g/j
Oppervlakte	0,87 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5875 l/j	600 u/j		NO _x	179,3 kg/j
					NH ₃	44,1 g/j
Tractor	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3917 l/j	400 u/j		NO _x	119,5 kg/j
					NH ₃	29,4 g/j

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel	Uittreedhoogte	7,5 m	NO _x	17,0 g/j
Locatie	X:96612,41 Y:468001,67	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Wegverkeer | Weg

Naam	wegverkeer	Links	Rechts	NO _x	27,8 kg/j
Locatie	X:95614,77 Y:466278,86	Type scherm	-	NO ₂	7,8 kg/j
Lengte	4.688,45 m	Hoogte	-	NH ₃	1,0 kg/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	Voorgeschreven factoren	10,0 /etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	100,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

7 Scheepvaart | Binnenvaart: Vaarroute

Naam	veerboot / privepont	Vaarwater	CEMT_0	NO _x	30,8 kg/j
Locatie	X:96671,78 Y:467933,62	Van A naar B	Irrelevant		
Lengte	179,47 m				

Beschrijving	Type	Van A naar B	Beladen	Van B naar A	Beladen	Stof	Emissie
Pond	Motorvrachtschip - M0 (Overig)	2605 /jaar	50 %	2605 /jaar	50 %	NO _x	30,8 kg/j
						NH ₃	0,0 kg/j

HW 26 sept 1989 , Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Doorloopstal	Uittreedhoogte	5,5 m	NH ₃	617,5 kg/j
Locatie	X:96589,35 Y:468022,06	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
	PAS2015.08-02	-	-	-	-	5 %	617,5 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Jongveestal	Uittreedhoogte	2,3 m	NH ₃	163,8 kg/j
Locatie	X:96564,53 Y:468001,34	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
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	6	NH ₃	5,3	-	31,8 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Schapenhok	Uittreedhoogte	1,0 m	NH ₃	14,0 kg/j
Locatie	X:96606,83 Y:468041,45	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
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	20	NH ₃	0,7	-	14,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Varkenshok 1	Uittreedhoogte	1,0 m	NH ₃	90,0 kg/j
Locatie	X:96615,7 Y:468037,9	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
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	30	NH ₃	3	-	90,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Varkenshok 3	Uittreedhoogte	1,0 m	NH ₃	30,0 kg/j
Locatie	X:96635,36 Y:468027,78	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
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	10	NH ₃	3	-	30,0 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Varkenshok 2	Uittreedhoogte	1,0 m	NH ₃	60,0 kg/j
Locatie	X:96608,06 Y:468005,83	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
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	20	NH ₃	3	-	60,0 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kippenhok	Uittreedhoogte	1,0 m	NH ₃	3,2 kg/j
Locatie	X:96620,28 Y:468025,68	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
	E2.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	Overig	10	NH ₃	0,315	-	3,2 kg/j

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel	Uittreedhoogte	7,5 m	NO _x	17,0 g/j
Locatie	X:96612,41 Y:468001,67	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Wegverkeer | Weg

Naam	wegverkeer	Links	Rechts	NO _x	26,2 kg/j
Locatie	X:95614,78 Y:466278,87	Type scherm	-	-	NO ₂ 7,4 kg/j
Lengte	4.688,45 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,9 kg/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	Voorgeschreven factoren	10,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

10 Scheepvaart | Binnenvaart: Vaarroute

Naam	veerboot	Vaarwater	CEMT_0	NO _x	30,2 kg/j
Locatie	X:96671,78 Y:467933,62	Van A naar B	Irrelevant		
Lengte	179,47 m				

Beschrijving	Type	Van A naar B	Beladen	Van B naar A	Beladen	Stof	Emissie
Veerboot	Motorvrachtschip - M0 (Overig)	2555 /jaar	50 %	2555 /jaar	50 %	NO _x	30,2 kg/j
						NH ₃	0,0 kg/j

11 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Erfstationair draaien tractoren	NO _x	357,5 kg/j
Locatie	X:96582,95 Y:468020,73	NH ₃	88,1 g/j
Oppervlakte	0,87 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	5875 l/j	600 u/j		NO _x	179,3 kg/j
					NH ₃	44,1 g/j
trekker	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	5875 l/j	400 u/j		NO _x	178,3 kg/j
					NH ₃	44,1 g/j

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_20231004_fd8d865135
Database versie 2023_fd8d865135_calculator_nl_stable
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>