

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de **handleidingen** of **op onze website**.*

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Van Westreenen BV
Maatweg 1,
- Cothen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Maatweg 1
Verschilberekening referentiesituatie vs gewenste bedrijfsopzet

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RwZ336gBcdKF
07 februari 2025, 10:01
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Referentie Melding 1993 - Referentie
Gewenste bedrijfsopzet - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	1.457,6 kg/j	164,1 kg/j
2025	737,3 kg/j	125,7 kg/j

Resultaten

Referentie Melding 1993 - Referentie


Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,54 mol/ha/j	4207091	Kolland & Overlangbroek
0,27 mol/ha/j	4207091	Kolland & Overlangbroek

Gewenste bedrijfsopzet - Beoogd


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

0,00 ha
849,40 ha
-
0,27 mol/ha/j

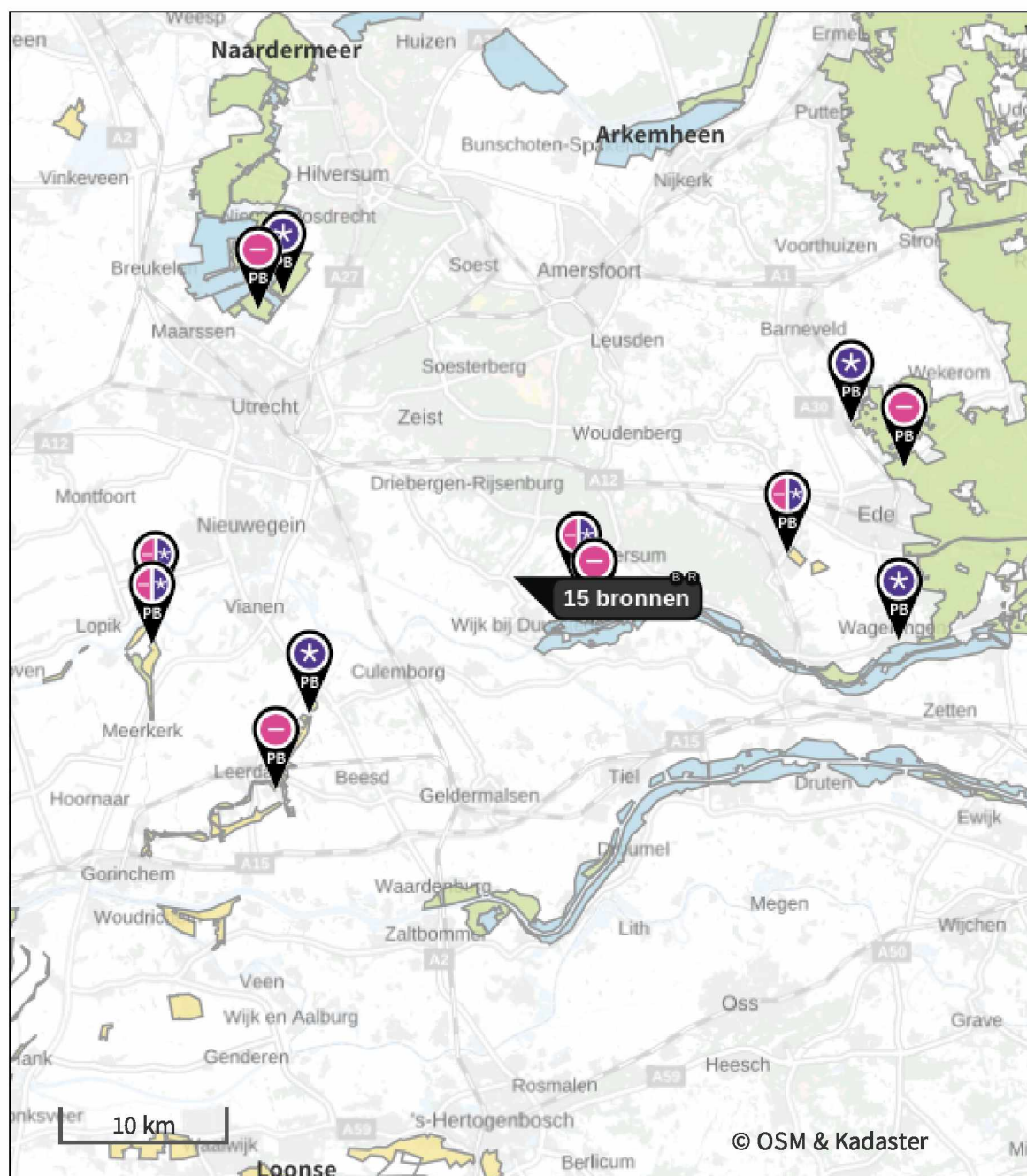
Gewenste bedrijfsopzet (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Mestopslag Mestsilo	62,1 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting Stal C Nok Lely Sphere (90%)	583,6 kg/j	-
3	Landbouw Dierhuisvesting Lely Sphere N-captures (10%)	64,8 kg/j	-
4	Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
7	Anders... Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	34,6 g/j	2,1 kg/j
8	Mobiele werktuigen Landbouw IV: Interne vervoersbewegingen	36,5 g/j	110,5 kg/j
9	Landbouw Dierhuisvesting Kalveriglo's	26,4 kg/j	-
10	Verkeer Koude start: overig Koude starts	75,2 g/j	2,5 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	6,9 kg/j

Referentie Melding 1993 (Referentie), rekenjaar 2025

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Mestopslag Mestsilo	62,1 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting Stal C	1.210,3 kg/j	-
3	Landbouw Dierhuisvesting Jongveestal (J)	184,8 kg/j	-
4	Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
7	Anders... Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	33,6 g/j	1,7 kg/j
8	Mobiele werktuigen Landbouw IV: Interne vervoersbewegingen	36,5 g/j	149,7 kg/j
9	Verkeer Koude start: overig Koude starts	73,4 g/j	2,3 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	6,7 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 "Gewenste bedrijfsopzet" (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	849,40	2.894,78	0,00	-	849,40	0,27

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)
Veluwe (57)	649,40	2.839,01	0,00	-	649,40	0,06
Oostelijke Vechtplassen (95)	81,37	1.937,39	0,00	-	81,37	0,02
Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)	74,26	2.894,78	0,00	-	74,26	0,04
Rijntakken (38)	24,47	2.180,63	0,00	-	24,47	0,10
Binnenveld (65)	8,87	1.907,89	0,00	-	8,87	0,05
Zouweboezem (105)	5,64	2.322,44	0,00	-	5,64	0,02
Uiterwaarden Lek (82)	4,33	1.598,20	0,00	-	4,33	0,01
Kolland & Overlangbroek (81)	1,06	1.926,81	0,00	-	1,06	0,27

Gewenste bedrijfsopzet, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestsilo	Uittreedhoogte	4,0 m	NH ₃	62,1 kg/j
Locatie	X:150587,46 Y:445952	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				



2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal C Nok <small>5.1.2.e</small> Sphere (90%)	Uittreedhoogte	7,0 m	NH ₃	583,6 kg/j
Locatie	X:150608,38 Y:445927,45	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	Melkvee Lely Sphere Nok (90%)	98	NH ₃	4.5		441,0 kg/j
Rundvee 	Jongvee Lely Sphere Nok (90%)	36	NH ₃	3.96		142,6 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Lely Sphere N-captures (10%)	Uittreedhoogte	3,3 m	NH ₃	64,8 kg/j
Locatie	X:150594,54 Y:445927,15	Uittreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,6 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	Melkvee Lely Sphere N-captures (90%)	98	NH ₃	0.5		49,0 kg/j
Rundvee 	Jongvee Lely Sphere N-captures (10%)	36	NH ₃	0.44		15,8 kg/j

4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:150632,04 Y:445924,34	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	I: Externe vervoersbewegingen dichtstbijzijnde kruising			Links	Rechts	NO _x	5,6 kg/j
Locatie	X:150743,11 Y:445363,01	Type scherm	-	-	NO ₂	1,3 kg/j	
Lengte	1.536,79 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,2 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	4.380,0 /jaar					0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar					0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	736,0 /jaar					0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar					0,0 %

6 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	II: Manoeuvreren op terrein			Links	Rechts	NO _x	1,4 kg/j
Locatie	X:150616,54 Y:445952,49	Type scherm	-	-	NO ₂	0,3 kg/j	
Lengte	213,15 m	Hoogte	-	-	NH ₃	23,7 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	Voorgeschreven factoren	4.380,0 /jaar					100,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar					100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	736,0 /jaar					100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar					100,0 %

7 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	2,1 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	34,6 g/j
		Spreiding	4 m		
Locatie	X:150635,39 Y:445967,34				
Oppervlakte	1,30 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen	NO _x	110,5 kg/j
Locatie	X:150635,39 Y:445967,34	NH ₃	36,5 g/j
Oppervlakte	1,30 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 2008	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1294 l/j	180 u/j		NO _x	26,8 kg/j
					NH ₃	9,7 g/j
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 2012	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2624 l/j	365 u/j		NO _x	54,3 kg/j
					NH ₃	19,7 g/j
laadschoppen op banden 50 kW, bouwjaar 1991	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	952 l/j	180 u/j		NO _x	29,5 kg/j
					NH ₃	7,1 g/j

9 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Kalveriglo's	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	26,4 kg/j
Locatie	X:150632,6 Y:445951,23	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	6	NH ₃	4,4		26,4 kg/j

10 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude starts	NO _x	2,5 kg/j
Locatie	X:150635,33 Y:445967,53	NH ₃	75,2 g/j
Oppervlakte	1,31 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	1.095,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	92,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

Referentie Melding 1993, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestsilo	Uittreedhoogte	4,0 m	NH ₃	62,1 kg/j
Locatie	X:150587,46 Y:445952	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal C	Uittreedhoogte	7,0 m	NH ₃	1.210,3 kg/j
Locatie	X:150608,87 Y:445927,12	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	98	NH ₃	13		1.274,0 kg/j
	Eigen specificatie: Overig - Beweidingskorting				5 %	1.210,3 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Jongveest (J)	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	184,8 kg/j
Locatie	X:150651,21 Y:445980,33	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	42	NH ₃	4,4		184,8 kg/j

4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:150632,81 Y:445924,03	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	I: Externe vervoersbewegingen dichtstbijzijnde kruising			Links	Rechts	NO _x	5,6 kg/j
Locatie	X:150745,15 Y:445368,63			Type scherm	-	NO ₂	1,3 kg/j
Lengte	1.532,57 m			Hoogte	-	NH ₃	0,2 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		4.380,0 /jaar		0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren		0,0 /jaar		0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren		736,0 /jaar		0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren		0,0 /jaar		0,0 %		

6 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	II: Manoeuvreren op terrein	Links	Rechts	NO _x	1,2 kg/j
Locatie	X:150622,62 Y:445954,98	Type scherm	-	NO ₂	0,3 kg/j
Lengte	182,26 m	Hoogte	-	NH ₃	20,3 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	Voorgeschreven factoren	4.380,0 /jaar		100,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		100,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	736,0 /jaar		100,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		100,0 %	

7 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	1,7 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	33,6 g/j
		Spreading	4 m		
Locatie	X:150635,39 Y:445967,34				
Oppervlakte	1,30 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen	NO _x	149,7 kg/j			
Locatie	X:150635,39 Y:445967,34	NH ₃	36,5 g/j			
Oppervlakte	1,30 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 1991	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1294 l/j	180 u/j		NO _x	39,7 kg/j
					NH ₃	9,7 g/j
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 1991	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2624 l/j	365 u/j		NO _x	80,5 kg/j
					NH ₃	19,7 g/j
laadschoppen op banden 50 kW, bouwjaar 1991	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	952 l/j	180 u/j		NO _x	29,5 kg/j
					NH ₃	7,1 g/j

9 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude starts	NO _x	2,3 kg/j
Locatie	X:150635,39 Y:445967,34	NH ₃	73,4 g/j
Oppervlakte	1,30 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	1.095,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	86,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

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 2024.0.1_20241009_75e59949f9

Database versie 2024_75e59949f9_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>