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	Maatschap Wigman&Reulink
Inrichtingslocatie	Prinsenmaatweg 10, 7224 NE Rha

Activiteit

Omschrijving	Natura 2000 aanvraag LBV+
Toelichting	Verschil berekening

Rekentaak

AERIUS kenmerk	RwiuYnPEkTfn
Datum berekening	14 oktober 2026, 14:47
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

	Rekenjaar	Afroomfactor	Emissie NH_3	Emissie NO_x
referentiesituatie - Referentie	2026		2.628,8 kg/j	-
beoogde situatie - Beoogd	2026		205,4 kg/j	61,3 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
referentiesituatie - Referentie	1,14 mol N/ha/j	4458105	Veluwe
beoogde situatie - Beoogd	0,09 mol N/ha/j	4392361	Veluwe
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	1,87 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	27.966,51 ha		
Grootste toename	0,01 mol N/ha/j		
Grootste afname	1,07 mol N/ha/j		

referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2026

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 1 Melkvee	1.950,0 kg/j	-
2 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 2 Jongvee	668,8 kg/j	-
3 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 3 Paarden	10,0 kg/j	-

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	47,3 m x 26,7 m x 3,8 m, 58 °
2 Gebouw 2	50,0 m x 18,7 m x 5,0 m, 148 °
3 Gebouw 3	41,5 m x 12,4 m x 4,1 m, 148 °

beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2026

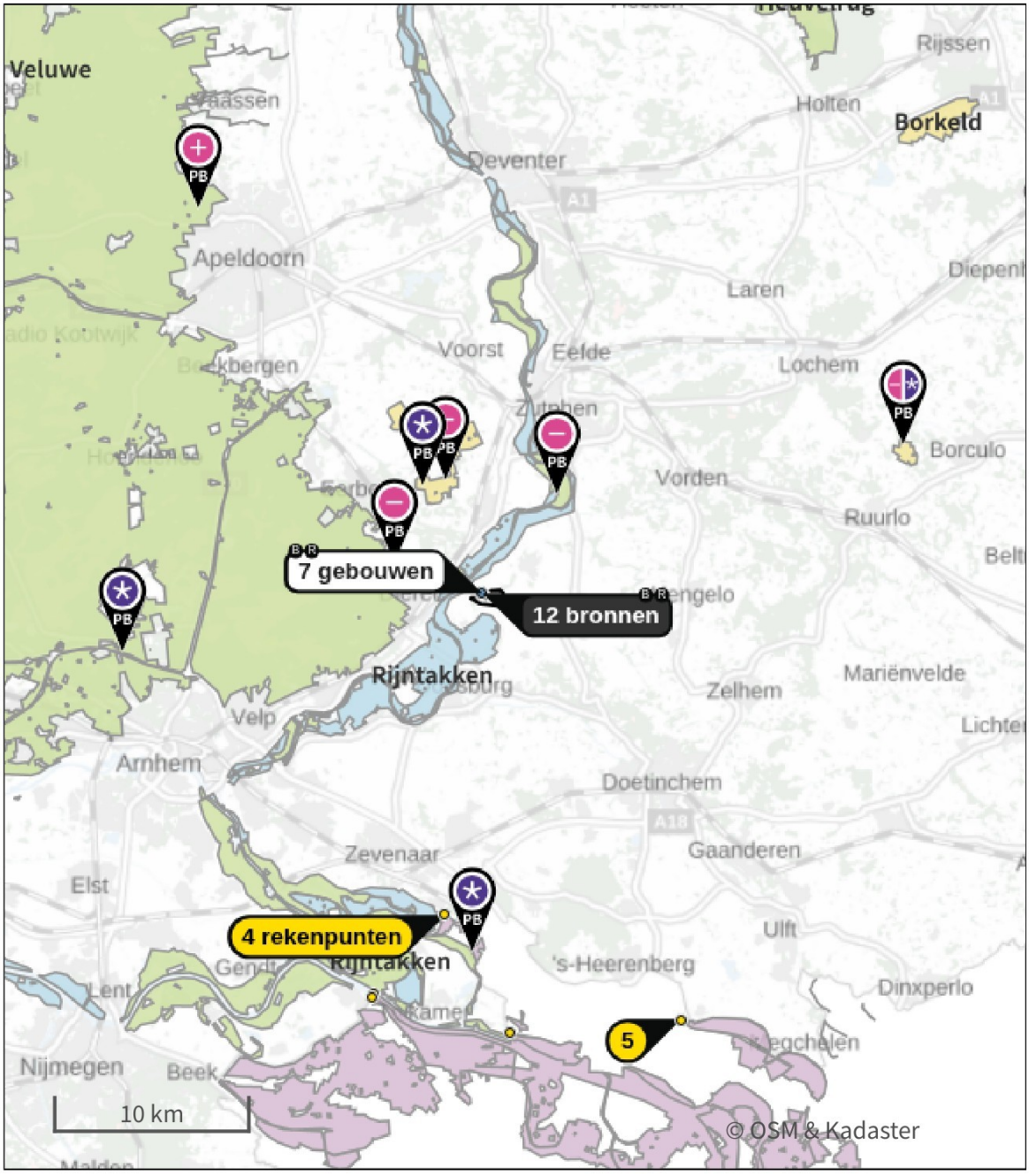
Emissiebronnen

		Emissie NH_3	Emissie NO_x
4	Anders... | Stationair draaien vrachtwagens	19,9 g/j	1,5 kg/j
5	Mobiele werktuigen | Mobiele werktuigen	0,5 kg/j	51,8 kg/j
6	Verkeer | Koude start: overig | koude start licht verkeer bedrijf	95,3 g/j	0,6 kg/j
7	Landbouw | Dierhuisvesting | Gebouw 1: Huisvesting paarden	30,0 kg/j	-
8	Landbouw | Dierhuisvesting | Gebouw 2: Huisvesting paarden en overig hobby vee	121,6 kg/j	-
9	Landbouw | Dierhuisvesting | Gebouw 3: Huisvesting paarden	30,0 kg/j	-
10	Anders... | CV bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
11	Landbouw | Mestopslag | Mest opslag	22,9 kg/j	-
14	Verkeer | Koude start: overig | koude start personenauto's	66,9 g/j	0,4 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	3,4 kg/j

Gebouwen

		Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1	Gebouw 1	41,5 m x 12,4 m x 4,1 m, 148 °
2	Gebouw 2	19,4 m x 12,1 m x 4,0 m, 149 °
3	Gebouw 3	70,0 m x 21,5 m x 5,2 m, 60 °
4	Gebouw 4	43,0 m x 8,4 m x 4,8 m, 63 °

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



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (actuele depositie + projectberekening)

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/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Totaal	27.968,38	2.151,31	1,87	0,01	27.966,51	1,07

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Veluwe (57)	27.865,94	2.151,31	1,87	0,01	27.864,07	1,07
Landgoederen Brummen (58)	69,67	1.845,84	0,00	-	69,67	0,91
Stelkampsveld (60)	17,41	1.899,47	0,00	-	17,41	0,13
Rijntakken (38)	15,35	2.082,99	0,00	-	15,35	0,87

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/j)
2	Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef (21 km)	X:201562 Y:430909	-0,02
5	NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung (24 km)	X:217661 Y:429566	-0,02
4	NSG Emmericher Ward (23 km)	X:208672 Y:428833	-0,03
3	NSG Salmorth, nur Teilfläche (22 km)	X:201509 Y:430746	-0,03
1	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (17 km)	X:205308 Y:435052	-0,03

referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2026

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1 Melkvee	Gebouw	Gebouw 1	NH_3	1.950,0 kg/j
Locatie	X:207321 Y:451854	Uittreedhoogte	5,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmte-inhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven	Spreiding	0,0 m		

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))	150	NH_3	13		1.950,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2 Jongvee	Gebouw	Gebouw 2	NH_3	668,8 kg/j
Locatie	X:207266 Y:451883	Uittreedhoogte	7,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmte-inhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven	Spreiding	0,0 m		

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)	152	NH_3	4,4		668,8 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3 Paarden	Gebouw	Gebouw 3	NH_3	10,0 kg/j
Locatie	X:207249 Y:451867	Uittreedhoogte	2,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmte-inhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven	Spreiding	0,0 m		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	2	NH_3	5		10,0 kg/j

beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2026

1 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	verkeer linksaf				NO_x	0,7 kg/j
Locatie	X:207839,17 Y:452016,88	Type scherm	-	-	NO_2	0,1 kg/j
Lengte	1.187,48 m	Hoogte	-	-	NH_3	54,6 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Maximumsnelheid	Verkeer	Aantal voertuigbewegingen	In file
60 km/uur	Licht verkeer	2.236,0 /jaar	0,0 %
(< 80 km/uur)	Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar	0,0 %
	Zwaar vrachtverkeer	80,0 /jaar	0,0 %
	Busverkeer	0,0 /jaar	0,0 %

2 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	verkeer rechtsaf				NO_x	1,3 kg/j
Locatie	X:206982,61 Y:451439,38	Type scherm	-	-	NO_2	0,3 kg/j
Lengte	2.204,99 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Maximumsnelheid	Verkeer	Aantal voertuigbewegingen	In file
60 km/uur	Licht verkeer	2.236,0 /jaar	0,0 %
(< 80 km/uur)	Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar	0,0 %
	Zwaar vrachtverkeer	80,0 /jaar	0,0 %
	Busverkeer	0,0 /jaar	0,0 %

3 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer op locatie				NO_x	0,6 kg/j
Locatie	X:207282,81 Y:451844,68	Type scherm	-	-	NO_2	88,7 g/j
Lengte	215,51 m	Hoogte	-	-	NH_3	16,2 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Maximumsnelheid	Verkeer	Aantal voertuigbewegingen	In file
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	4.472,0 /jaar	100,0 %
	Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar	0,0 %
	Zwaar vrachtverkeer	160,0 /jaar	100,0 %
	Busverkeer	0,0 /jaar	0,0 %

4 Anders...

Naam	Stationair draaien vrachtwagens	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	1,5 kg/j
		Warmte-inhoud	0,000 MW	NH_3	19,9 g/j
Locatie	X:207287,69 Y:451894,27	Spreiding	4,0 m		
Oppervlakte	0,05 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

5 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen	NO_x	51,8 kg/j
Locatie	X:207286,27 Y:451882,67	NH_3	0,5 kg/j
Oppervlakte	0,86 ha		

Naam / Rekenmethode / Stageklasse	Brandstofverbruik / AdBlue verbruik / Draaiuren / Vermogen	Uittreedhoogte / Warmte-inhoud / Spreiding / Temporele variatie	Stof	Emissie
Trekker 55 kW uit 2013	2.152 l/j	1,0 m	NO_x	28,1 kg/j
AUB-methode	n.v.t.	0,006 MW	NH_3	16,1 g/j
Stage-IIIB, 2011-2013, < 56 kW, diesel, SCR: nee	365 u/j	0,3 m		
	n.v.t.	Standaard Profiel Industrie		
Trekker 60 kW uit 2020	2.183 l/j	2,5 m	NO_x	23,7 kg/j
AUB-methode	109 l/j	0,011 MW	NH_3	0,5 kg/j
Stage-V, >= 2019 , [56-75) kW, diesel, SCR: ja	365 u/j	0,4 m		
	n.v.t.	Standaard Profiel Industrie		

6 Verkeer | Koude start: overig

Naam	koude start licht verkeer bedrijf	NO_x	0,6 kg/j
		NH_3	95,3 g/j
Locatie	X:207285,31 Y:451896,53		
Oppervlakte	0,01 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	2.236,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

7 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Gebouw 1: Huisvesting paarden	Gebouw	Gebouw 3	NH_3	30,0 kg/j
		Uittreedhoogte	2,0 m		
		Warmte-inhoud	0,000 MW		
Locatie	X:207255 Y:451900	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	6	NH_3	5		30,0 kg/j

8 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Gebouw 2: Huisvesting paarden en overig hobby vee	Gebouw	Gebouw 1	NH_3	121,6 kg/j
		Uittreedhoogte	2,0 m		
		Warmte-inhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0,0 m		
Locatie	X:207246 Y:451878				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	12	NH_3	5		60,0 kg/j
Kippen	HE2.100 - Overige huisvestingssystemen (Legkippen van 18 weken en ouder, ouderdieren van legkippen van 18 weken en ouder)	24	NH_3	0,315		7,6 kg/j
Schapen	HB1.100 - Overige huisvestingssystemen (beweiden) (Schapen van 1 jaar en ouder (inclusief lammeren))	9	NH_3	0,7		6,3 kg/j
Rundvee	HA5.100 - Overige huisvestingssystemen (Overig vleesvee vanaf spenen en jonger dan 2 jaar)	9	NH_3	5,3		47,7 kg/j

9 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Gebouw 3: Huisvesting paarden	Gebouw	Gebouw 4	NH_3	30,0 kg/j
		Uittreedhoogte	2,0 m		
		Warmte-inhoud	0,000 MW		
Locatie	X:207324 Y:451855	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	6	NH_3	5		30,0 kg/j

10 Anders...

Naam	CV bedrijfswoning	Gebouw	Gebouw 2	NO_x	3,6 kg/j
Locatie	X:207299,91 Y:451805,31	Uittreedhoogte	5,0 m		
		Warmte-inhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

11 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mest opslag	Uittreedhoogte	2,0 m	NH_3	22,9 kg/j
Locatie	X:207234,36 Y:451892,22	Warmte-inhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

12 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	verkeer woning links				NO_x	0,3 kg/j
Locatie	X:207804,52 Y:452019,89	Type scherm	-	-	NO_2	35,5 g/j
Lengte	1.257,75 m	Hoogte	-	-	NH_3	33,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Maximumsnelheid	Verkeer	Aantal voertuigbewegingen	In file
60 km/uur	Licht verkeer	4,3 /etmaal	0,0 %
(< 80 km/uur)	Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal	0,0 %
	Zwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal	0,0 %
	Busverkeer	0,0 /etmaal	0,0 %

13 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	verkeer woning rechts				NO_x	0,5 kg/j
Locatie	X:206954,62 Y:451463,17	Type scherm	-	-	NO_2	64,4 g/j
Lengte	2.281,26 m	Hoogte	-	-	NH_3	59,8 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Maximumsnelheid	Verkeer	Aantal voertuigbewegingen	In file
60 km/uur	Licht verkeer	4,3 /etmaal	0,0 %
(< 80 km/uur)	Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal	0,0 %
	Zwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal	0,0 %
	Busverkeer	0,0 /etmaal	0,0 %

14 Verkeer | Koude start: overig

Naam	koude start	NO_x	0,4 kg/j
	personenauto's	NH_3	66,9 g/j
Locatie	X:207292,67		
	Y:451832,77		
Oppervlakte	0,01 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	4,3 /etmaal
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Busverkeer	0,0 /etmaal

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 2026.0.0_20260929_655bf03b53

Database versie 2026.0.0_655bf03b53_calculator_nl_stable
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://link.aerius.nl/website

