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	M.J.C. Uitdewilligen
Inrichtingslocatie	Galgenstraat 1, 4528EV Sint Kruis

Activiteit

Omschrijving	verschilberekening
Toelichting	gemelde situatie PAS 2016 versus beoogde situatie buitenland

Berekening

AERIUS kenmerk	RWWV8nFAz6Nq
Datum berekening	09 maart 2023, 06:08
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
referentie situatie - Referentie	2023	2.080,6 kg/j	1.038,3 kg/j
beoogde situatie - Beoogd	2022	2.080,6 kg/j	1.038,3 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
referentie situatie - Referentie	0,16 mol/ha/j	2565836	Westerschelde & Saeftinghe
beoogde situatie - Beoogd	0,16 mol/ha/j	2565836	Westerschelde & Saeftinghe

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

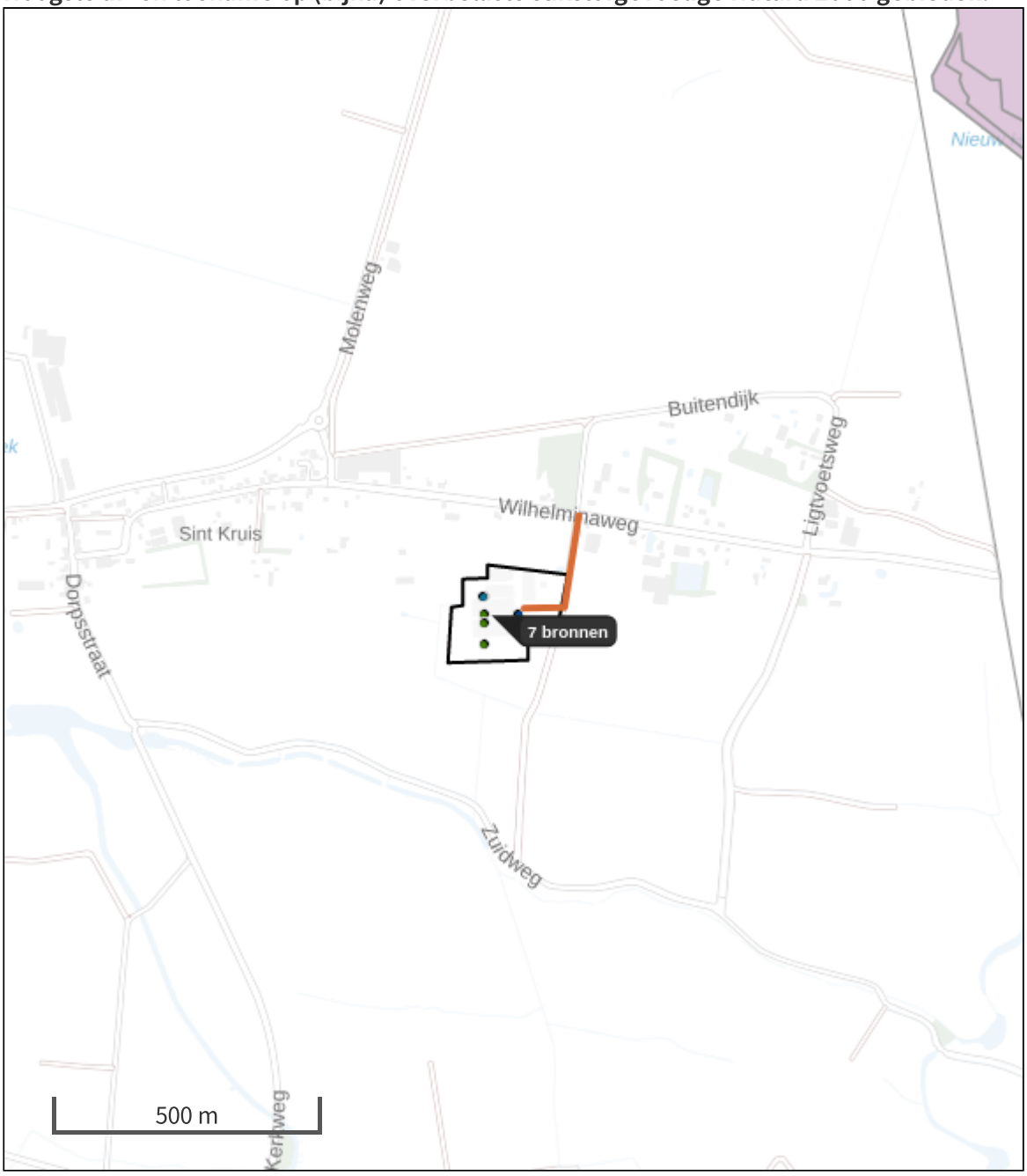
beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | Stal 4	693,0 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | Stal 5	693,0 kg/j	-
3 Landbouw | Stalemissies | Stal 6	693,0 kg/j	-
5 Energie | Energie | biomassaketel 1	-	272,3 kg/j
6 Energie | Energie | biomassaketel 2	-	272,3 kg/j
7 Anders... | Anders... | hogedrukreiniger	-	0,8 kg/j
8 Mobiele werktuigen | Landbouw | mobiele en stationaire bronnen	1,6 kg/j	491,2 kg/j
Verkeersnetwerk	71,2 g/j	1,8 kg/j

referentie situatie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | Stal 3	924,0 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | Stal 4	1.155,0 kg/j	-
4 Energie | Energie | biomassaketel 1	-	272,3 kg/j
5 Energie | Energie | biomassaketel 2	-	272,3 kg/j
6 Anders... | Anders... | Hogedrukreiniger	-	0,8 kg/j
7 Mobiele werktuigen | Landbouw | mobiele en stationaire bronnen	1,6 kg/j	491,2 kg/j
Verkeersnetwerk	72,0 g/j	1,7 kg/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

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	-	-	-	-	-	-

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

Westerschelde & Saeftinghe
Zwin & Kievittepolder
Canisvliet

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
2	Poldercomplex	X:13492,65 Y:367784,28	-
1	Krekengebied	X:28020,17 Y:367427,95	-
4	Krekengebied	X:29518,77 Y:365902,43	-0,01
3	Het Krekengebied	X:26711,46 Y:365728,66	-0,02

beoogde situatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	4,9 m	NH_3	693,0 kg/j
Locatie	X:23745,04 Y:366329,88	Uittreeddiameter	6,1 m		
		Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,9 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	33000	NH_3	0,021	-	~~693,0 kg/j~~
	E7.6	BWL2011.02	-	-	-	0 %	693,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5	Uittreedhoogte	4,9 m	NH_3	693,0 kg/j
Locatie	X:23744,83 Y:366313,08	Uittreeddiameter	6,1 m		
		Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,9 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	33000	NH_3	0,021	-	~~693,0 kg/j~~
	E7.6	BWL2011.02	-	-	-	0 %	693,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6	Uittreedhoogte	4,9 m	NH_3	693,0 kg/j
Locatie	X:23744,83 Y:366273,81	Uittreeddiameter	6,1 m		
		Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,9 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	33000	NH_3	0,021	-	~~693,0 kg/j~~
	E7.6	BWL2011.02	-	-	-	0 %	693,0 kg/j

4 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer				NO_x	1,8 kg/j
Locatie	X:23906,89 Y:366393,2	Type scherm	-	-	NO_2	0,5 kg/j
Lengte	253,34 m	Hoogte	-	-	NH_3	71,2 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	6240 p/jaar	10,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	1548 p/jaar	10,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %

5 Energie | Energie

Naam	biomassaketel 1	Uittreedhoogte	9,0 m	NO_x	272,3 kg/j
Locatie	X:23744 Y:366364	Uittreeddiameter	0,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	145,00 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,8 m/s		

6 Energie | Energie

Naam	biomassaketel 2	Uittreedhoogte	9,0 m	NO_x	272,3 kg/j
Locatie	X:23743 Y:366364	Uittreeddiameter	0,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	145,00 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,8 m/s		

7 Anders... | Anders...

Naam	hogedrukreiniger	Uittreedhoogte	1,5 m	NO_x	0,8 kg/j
Locatie	X:23811 Y:366330	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	mobiele en stationaire bronnen	NO_x	491,2 kg/j
		NH_3	1,6 kg/j
Locatie	X:23786,22 Y:366331,56		
Oppervlakte	3,02 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Voer lossen bulkwagen	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1250 l/j	65 u/j		NO_x	19,1 kg/j
					NH_3	9,4 g/j
dieren laden loader 2001	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	808 l/j	65 u/j		NO_x	24,6 kg/j
					NH_3	6,1 g/j
Vrachtwagen laden en lossen diversen	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	854 l/j	26 u/j		NO_x	12,9 kg/j
					NH_3	6,4 g/j
laden mest loader 2001	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3182 l/j	256 u/j		NO_x	96,7 kg/j
					NH_3	23,9 g/j
Tractor 1 2015	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3121 l/j	260 u/j	125 l/j	NO_x	46,8 kg/j
					NH_3	0,7 kg/j
Tractor 2 2018	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2789 l/j	260 u/j	112 l/j	NO_x	41,8 kg/j
					NH_3	0,7 kg/j
Tractor 3 2010	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2568 l/j	260 u/j		NO_x	39,8 kg/j
					NH_3	19,3 g/j
Combine 1 2007	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4116 l/j	260 u/j		NO_x	63,0 kg/j
					NH_3	30,9 g/j
Heftruck LPG 2011	alle werktuigen op LPG	1072 l/j			NO_x	4,3 kg/j
					NH_3	8,0 g/j
Heftruck diesel 1985	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	696 l/j	200 u/j		NO_x	21,9 kg/j
					NH_3	5,2 g/j
Combine 2 1986	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2679 l/j	260 u/j		NO_x	81,7 kg/j
					NH_3	20,1 g/j
Tractor 4 1976	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1241 l/j	260 u/j		NO_x	38,5 kg/j
					NH_3	9,3 g/j

referentie situatie, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	5,2 m	NH_3	924,0 kg/j
Locatie	X:23730 Y:366397	Uittreeddiameter	3,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	44000	NH_3	0,021	-	~~924,0 kg/j~~
	E7.7	BWL2012.03	-	-	-	0 %	924,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	5,2 m	NH_3	1.155,0 kg/j
Locatie	X:23724 Y:366336	Uittreeddiameter	6,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,9 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	55000	NH_3	0,021	-	~~1.155,0 kg/j~~
	E7.7	BWL2012.03	-	-	-	0 %	1.155,0 kg/j

3 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer				NO_x	1,7 kg/j
Locatie	X:23906,89 Y:366393,2	Type scherm	-	-	NO_2	0,5 kg/j
Lengte	253,34 m	Hoogte	-	-	NH_3	72,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	6240 p/jaar	10,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	1548 p/jaar	10,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %

4 Energie | Energie

Naam	biomassaketel 1	Uittreedhoogte	9,0 m	NO_x	272,3 kg/j
Locatie	X:23744,41 Y:366363,9	Uittreeddiameter	0,3 m		
		Temperatuur Emissie	145,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreedrichting	Verticaal		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Uittreedsnelheid	1,8 m/s		

5 Energie | Energie

Naam	biomassaketel 2	Uittreedhoogte	9,0 m	NO_x	272,3 kg/j
Locatie	X:23742,73 Y:366363,9	Uittreeddiameter	0,3 m		
		Temperatuur	145,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,8 m/s		

6 Anders... | Anders...

Naam	Hogedrukreiniger	Uittreedhoogte	1,5 m	NO_x	0,8 kg/j
Locatie	X:23811 Y:366330	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	mobiele en stationaire bronnen	NO_x	491,2 kg/j
		NH_3	1,6 kg/j
Locatie	X:23799,48 Y:366352,77		
Oppervlakte	2,36 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
voer lossen bulkwagen	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1250 l/j	65 u/j		NO_x	19,1 kg/j
					NH_3	9,4 g/j
dieren laden loader 2001	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	808 l/j	65 u/j		NO_x	24,6 kg/j
					NH_3	6,1 g/j
vrachtwagen laden en lossen diverse	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	854 l/j	26 u/j		NO_x	12,9 kg/j
					NH_3	6,4 g/j
laden mest loader 2011	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3182 l/j	256 u/j		NO_x	96,7 kg/j
					NH_3	23,9 g/j
tractor 1 2015	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3121 l/j	260 u/j	125 l/j	NO_x	46,8 kg/j
					NH_3	0,7 kg/j
tractor 2 2018	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2789 l/j	260 u/j	112 l/j	NO_x	41,8 kg/j
					NH_3	0,7 kg/j
tractor 3 2010	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2568 l/j	260 u/j		NO_x	39,8 kg/j
					NH_3	19,3 g/j
Combine 1 2007	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4116 l/j	260 u/j		NO_x	63,0 kg/j
					NH_3	30,9 g/j
Heftruck LPG 2011	alle werktuigen op LPG	1072 l/j			NO_x	4,3 kg/j
					NH_3	8,0 g/j
Heftruck diesel 1985	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	696 l/j	200 u/j		NO_x	21,9 kg/j
					NH_3	5,2 g/j
Combine 2 1986	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2679 l/j	260 u/j		NO_x	81,7 kg/j
					NH_3	20,1 g/j
Tractor 4 1976	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1241 l/j	260 u/j		NO_x	38,5 kg/j
					NH_3	9,3 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	2022_20230221_e1cb893112
Database versie	2022_e1cb893112

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