

# 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](http://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers)*

### Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

### Activiteit

Omschrijving

Toelichting

### Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

### Totale emissie

Aanlegfase - Beoogd

vergunde situatie - 30% - Saldering

### Resultaten

Aanlegfase - Beoogd

vergunde situatie - 30% - Saldering

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

### Saldering

Afroomfactor

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Van Lagen - Tolnegen

verschilberekening Externe Saldering Van Lagen - 30% externe salderingsafroaming; aanlegfase

S4VtXsX3DFtz

25 augustus 2023, 15:17

Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Rekenjaar

2024

2023

Emissie NH<sub>3</sub>

1,7 kg/j

1.458,6 kg/j

Emissie NO<sub>x</sub>

37,8 kg/j

-

Hoogste bijdrage

0,07 mol/ha/j

1,37 mol/ha/j

0,00 ha

60.760,83 ha

0,00 mol/ha/j

1,36 mol/ha/j

Hexagon

4853972

4860082

Gebied

Veluwe

Veluwe

0,30



Aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2024

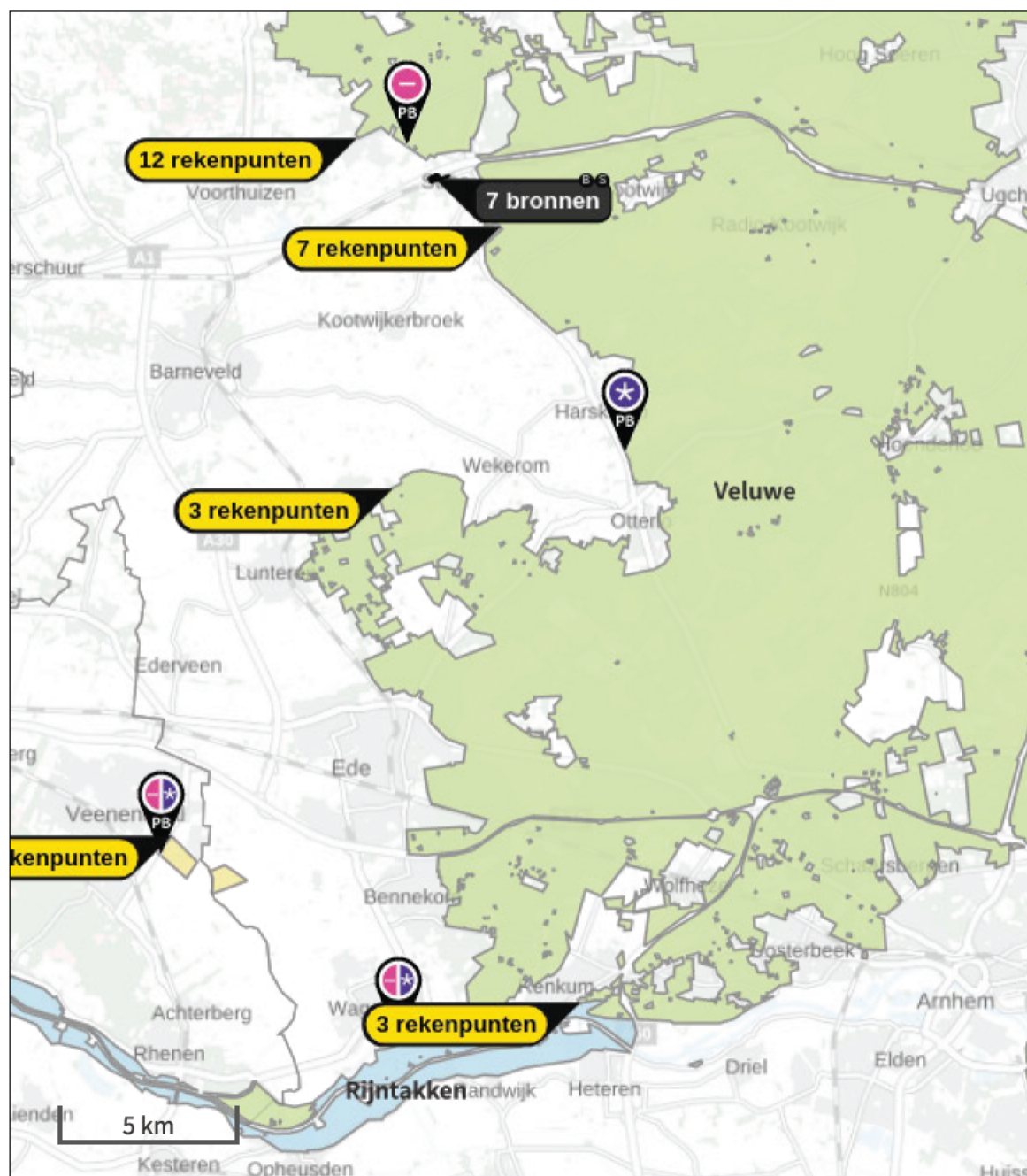
Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
3	Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Bron 3	1,6 kg/j	37,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	39,7 g/j	0,8 kg/j

vergunde situatie 30% (Saldering), rekenjaar 2023

**Emissiebronnen**Emissie NH<sub>3</sub>Emissie NO<sub>x</sub>

1	Landbouw   Stalemissies   Bron 1	159,1 kg/j	
2	Landbouw   Stalemissies   Bron 2	607,9 kg/j	
3	Landbouw   Stalemissies   Bron 3	451,8 kg/j	
4	Landbouw   Stalemissies   Bron 4	139,2 kg/j	
5	Landbouw   Stalemissies   Bron 5	29,1 kg/j	
6	Landbouw   Stalemissies   Bron 6	71,5 kg/j	

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



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 "Aanlegfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	60.760,83	7.201,59	0,00	0,00	60.760,83	1,36

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Veluwe (57)	60.731,10	7.201,59	0,00	0,00	60.731,10	1,36
Rijntakken (38)	18,89	2.162,62	0,00	0,00	18,89	0,02
Binnenveld (65)	10,83	1.914,07	0,00	0,00	10,83	0,04

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
51	Rijntakken ZGLg02 (24 km)	X:158985 Y:444627	-0,01 ○
50	Rijntakken H6510A (24 km)	X:159721 Y:444884	-0,01 ○
42	Eemmeer & Gooimeer Zuidoever (22 km)	X:153864 Y:476071	-0,01 ○
52	Kolland & Overlangbroek & Kolland & Overlangbroek H91E0C (24 km)	X:158051 Y:445625	-0,01 ○
49	Rijntakken ZGLg08 (23 km)	X:179525 Y:442627	-0,01 ○
47	Rijntakken ZGLg11 (23 km)	X:179617 Y:442930	-0,01 ○
46	Rijntakken Lg07 (23 km)	X:160575 Y:445500	-0,01 ○
48	Rijntakken Lg08 (23 km)	X:179675 Y:442945	-0,01 ○
40	Binnenveld H6410 (18 km)	X:167830 Y:447620	-0,01 ○
39	Binnenveld H7140A (18 km)	X:167907 Y:447635	-0,02 ○
38	Binnenveld (18 km)	X:167823 Y:447728	-0,02 ○
45	Rijntakken Lg11 (23 km)	X:160575 Y:445544	-0,02 ○
43	Rijntakken & Rijntakken H91F0 (23 km)	X:160721 Y:445565	-0,02 ○
44	Rijntakken Lg02 (23 km)	X:160795 Y:445426	-0,02 ○
41	Binnenveld H7140B (18 km)	X:168037 Y:447132	-0,02 ○
36	Arkemheen (13 km)	X:164555 Y:474753	-0,02 ○
37	Veluwerandmeren (13 km)	X:164607 Y:475092	-0,03 ○
35	Veluwe ZGH4010A (18 km)	X:178812 Y:482227	-0,06 ○
30	Veluwe H3130 (12 km)	X:181464 Y:472962	-0,08 ○
22	Veluwe H6230dka (9 km)	X:180631 Y:462543	-0,08 ○
19	Veluwe ZGH2310 (7 km)	X:174209 Y:457736	-0,10 ○
29	Veluwe ZGH6230dka (12 km)	X:174694 Y:476550	-0,10 ○
26	Veluwe H91E0C (11 km)	X:180559 Y:473010	-0,10 ○
27	Veluwe H91D0 (11 km)	X:180609 Y:473008	-0,11 ○
28	Veluwe ZGH4030 (12 km)	X:177569 Y:475377	-0,11 ○
31	Veluwe H6410 (13 km)	X:178438 Y:476251	-0,11 ○



Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
32	Veluwe H6230vka (13 km)	X:178418 Y:476267	-0,11 ○
20	Veluwe ZGH3130 (8 km)	X:174343 Y:457595	-0,11 ○
21	Veluwe ZGH2330 (8 km)	X:175782 Y:457820	-0,12 ○
34	Veluwe ZGH9190 (13 km)	X:179576 Y:476369	-0,13 ○
25	Veluwe H7110B (11 km)	X:182890 Y:468942	-0,15 ○
24	Veluwe H7150 (11 km)	X:182858 Y:468928	-0,15 ○
33	Veluwe Lg01 (13 km)	X:178891 Y:476350	-0,16 ○
23	Veluwe ZGLg01 (11 km)	X:180093 Y:472752	-0,17 ○
12	Veluwe H2320 (5 km)	X:177713 Y:465708	-0,18 ○
11	Veluwe H2330 (5 km)	X:177640 Y:465600	-0,19 ○
16	Veluwe ZGLg09 (6 km)	X:178175 Y:463175	-0,20 ○
8	Veluwe H4010A (5 km)	X:177103 Y:466354	-0,26 ○
9	Veluwe H2310 (5 km)	X:177302 Y:465251	-0,29 ○
10	Veluwe H3160 (5 km)	X:177239 Y:464090	-0,32 ○
15	Veluwe ZGLg14 (5 km)	X:171072 Y:470207	-0,34 ○
18	Veluwe H5130 (7 km)	X:178209 Y:468821	-0,35 ○
17	Veluwe ZGH9120 (6 km)	X:173383 Y:471286	-0,37 ○
13	Veluwe H9190 (5 km)	X:177763 Y:465149	-0,39 ○
7	Veluwe H4030 (4 km)	X:173018 Y:469477	-0,54 ○
14	Veluwe Lg14 (5 km)	X:174820 Y:469804	-0,56 ○
6	Veluwe Lg09 (4 km)	X:175750 Y:467925	-0,57 ○
3	Veluwe ZGL4030 (3 km)	X:175055 Y:467258	-0,63 ○
5	Veluwe L4030 (4 km)	X:175589 Y:467925	-0,73 ○
2	Veluwe Lg13 (3 km)	X:174349 Y:467753	-0,96 ○
1	Veluwe & Veluwe ZGLg13 (3 km)	X:173188 Y:467815	-1,01 ○
4	Veluwe H9120 (3 km)	X:173962 Y:468116	-1,10 ●



## Aanlegfase, Rekenjaar 2024

### 1 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 1	Links	Rechts	NO	0,4 kg/j
Locatie	X:175533,44 Y:466709,92	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 0,1 kg/j
Lengte	671,82 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 20,9 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.500,0 p/jaar			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	75,0 p/jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	50,0 p/jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar			0,0 %

### 2 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 2	Links	Rechts	NO	0,4 kg/j
Locatie	X:175539,45 Y:466621,52	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 0,1 kg/j
Lengte	602,93 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 18,8 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.500,0 p/jaar			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	75,0 p/jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	50,0 p/jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar			0,0 %

### 3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 3		NO <sub>x</sub>		37,0 kg/j	
Locatie	X:175429,46 Y:466653,18		NH <sub>3</sub>		1,6 kg/j	
Oppervlakte	2,75 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Hijskraan	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2000 l/j	400 u/j	120 l/j	NO <sub>x</sub>	12,8 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,5 kg/j
Shovel	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1200 l/j	400 u/j	80 l/j	NO <sub>x</sub>	4,8 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Graafmachine	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	400 u/j	100 l/j	NO <sub>x</sub>	8,8 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,4 kg/j
Betonstorter	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1920 l/j	480 u/j	120 l/j	NO <sub>x</sub>	10,6 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,5 kg/j

## vergunde situatie - 30%, Rekenjaar 2023


## 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	5,0 m	NH <sub>3</sub>	159,1 kg/j
Locatie	X:172417 Y:464975	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.3 - mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggen opfok (gespeende biggen))	BWL2006.07	150	NH <sub>3</sub>	0,15	-	22,5 kg/j
	D1.1.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggen opfok (gespeende biggen))	Overig	198	NH <sub>3</sub>	0,69	-	136,6 kg/j




## 2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	5,0 m	NH <sub>3</sub>	607,9 kg/j
Locatie	X:172428 Y:464976	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggen opfok (gespeende biggen))	Overig	881	NH <sub>3</sub>	0,69	-	607,9 kg/j

## 3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	5,0 m	NH <sub>3</sub>	451,8 kg/j
Locatie	X:172440 Y:464982	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.4.1 - ondiepe mestkelders met water- en mestkanaal; oppervlak mestkanaal maximaal 0,13 m2 per big (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggen opfok (gespeende biggen))	BB96.03.033	356	NH <sub>3</sub>	0,26	-	92,6 kg/j
	D1.2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	Overig	30	NH <sub>3</sub>	8,3	-	249,0 kg/j
	D1.2.16 - waterkanaal in combinatie met een afgescheiden mestkanaal of mestbak (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2004.07	38	NH <sub>3</sub>	2,9	-	110,2 kg/j


#### 4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	5,0 m	NH <sub>3</sub>	139,2 kg/j
Locatie	X:172458 Y:464982	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.2.16 - waterkanaal in combinatie met een afgescheiden mestkanaal of mestbak (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2004.07	48	NH <sub>3</sub>	2,9	-	139,2 kg/j



#### 5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	5,0 m	NH <sub>3</sub>	29,1 kg/j
Locatie	X:172441 Y:465012	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.2.15 - chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2010.26	12	NH <sub>3</sub>	0,42	-	5,0 kg/j
	D1.3.11 - chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie bij individuele en groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen)	BWL2010.26	56	NH <sub>3</sub>	0,21	-	11,8 kg/j
	D3.2.14 - gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2010.26	80	NH <sub>3</sub>	0,15	-	12,0 kg/j
	D2.3 - chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	BWL2010.26	1	NH <sub>3</sub>	0,28	-	0,3 kg/j

#### 6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	5,0 m	NH <sub>3</sub>	71,5 kg/j
Locatie	X:172458 Y:465020	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.3.11 - chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie bij individuele en groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen)	BWL2007.05	338	NH <sub>3</sub>	0,21	-	71,0 kg/j
	D2.3 - chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	BWL2010.26	2	NH <sub>3</sub>	0,28	-	0,6 kg/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 2022.2\_20230808\_506285819f

Database versie 2022.2\_506285819f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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