

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

*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

XXX

Rijksweg 229-231,

6245 LZ Eijssden

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Verschilberekening intern salderen

Verschilberekening intern salderen Mechanische ventilatie incl buitenland beweiden

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RjC26bPftVEM

22 juni 2022, 12:38

Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Vigerend - Referentie

Beoogd - Beoogd

Rekenjaar

2022

2022

Emissie NH₃

3.425,1 kg/j

3.125,3 kg/j

Emissie NO_x

793,5 kg/j

410,3 kg/j

Resultaten

Vigerend - Referentie

Beoogd - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

Hoogste depositie

2.596,02 mol/ha/j

2.596,00 mol/ha/j

0,00 ha

1.738,43 ha

0,00 mol/ha/j

18,32 mol/ha/j

Hexagon

886287

886287

Gebied

Geleenbeekdal

Geleenbeekdal

Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 10	2.154,6 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 3	376,2 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 2	492,8 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Stal 5	101,2 kg/j	-
6 Mobiele werktuigen Landbouw Erfbewegingen	0,2 kg/j	396,0 kg/j
5 Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	14,2 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	92,1 m x 35,0 m x 7,5 m, 53 °
2 Gebouw 2	61,5 m x 26,9 m x 5,9 m, 53 °
3 Gebouw 3	61,7 m x 20,8 m x 3,9 m, 53 °
4 Gebouw 4	25,6 m x 15,3 m x 3,8 m, 56 °

Vigerend (Referentie), rekenjaar 2022

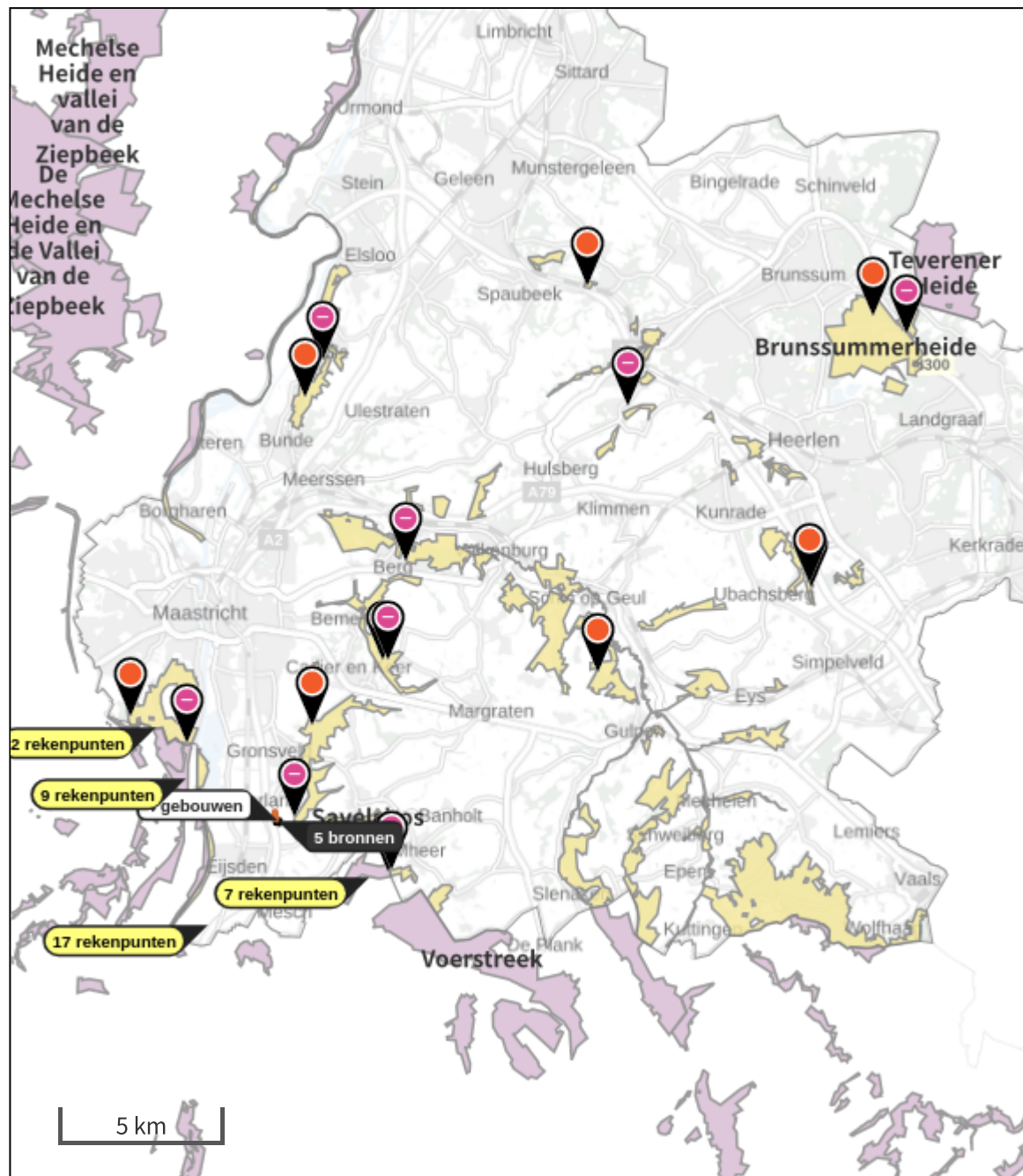
Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 10	1.642,2 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 3	836,4 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 2	756,8 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Stal 5	189,2 kg/j	-
6 Mobiele werktuigen Landbouw Erfbewegingen	0,2 kg/j	779,3 kg/j
5 Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	14,2 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	92,1 m x 35,0 m x 7,5 m, 53 °
2 Gebouw 2	61,5 m x 26,9 m x 5,9 m, 53 °
3 Gebouw 3	61,7 m x 20,8 m x 3,9 m, 53 °
4 Gebouw 4	25,6 m x 15,3 m x 3,8 m, 56 °

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogd" (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	1.738,43	2.595,77	0,00	0,00	1.738,43	18,32

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)
Geuldal (157)	1.176,42	2.276,03	0,00	0,00	1.176,42	0,18
Savelsbos (160)	189,66	2.093,95	0,00	0,00	189,66	18,32
Brunssummerheide (155)	130,32	1.983,54	0,00	0,00	130,32	0,04
Bunder- en Elslooërbos (153)	120,67	2.155,36	0,00	0,00	120,67	0,04
Geleenbeekdal (154)	77,15	2.595,77	0,00	0,00	77,15	0,05
Sint Pietersberg & Jekerdal (159)	18,55	2.421,22	0,00	0,00	18,55	0,57
Bemelerberg & Schiepersberg (156)	13,51	2.122,54	0,00	0,00	13,51	0,54
Kunderberg (158)	10,32	1.838,68	0,00	0,00	10,32	0,02
Noorbeemden & Hoogbos (161)	1,84	1.846,32	0,00	0,00	1,84	0,40

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
14	Rekenpunt 14	X:176255,46 Y:306971,58	-0,10 ○
15	Rekenpunt 15	X:176184,74 Y:307094,58	-0,10 ○
16	Rekenpunt 16	X:176052,51 Y:307257,56	-0,11 ○
35	Rekenpunt 35	X:175211,13 Y:314075,2	-0,12 ○
2	Rekenpunt 2	X:183013,6 Y:308650,76	-0,13 ○
1	Rekenpunt 1	X:183633,62 Y:308970,56	-0,13 ○
34	Rekenpunt 34	X:175508,89 Y:314089,84	-0,14 ○
19	Rekenpunt 19	X:175831,11 Y:307860,27	-0,15 ○

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
32	Rekenpunt 32	X:175684,62 Y:313611,47	-0,17 ○
8	Rekenpunt 8	X:178849,65 Y:307208,39	-0,17 ○
22	Rekenpunt 22	X:176674,95 Y:309187,18	-0,18 ○
7	Rekenpunt 7	X:180827,2 Y:308683,4	-0,19 ○
20	Rekenpunt 20	X:175984,86 Y:308183,15	-0,20 ○
4	Rekenpunt 4	X:181917,13 Y:310138,82	-0,20 ○
9	Rekenpunt 9	X:178621,22 Y:307417,24	-0,20 ○
28	Rekenpunt 28	X:176255,74 Y:311805,38	-0,21 ○
27	Rekenpunt 27	X:176636,48 Y:311497,85	-0,25 ○
26	Rekenpunt 26	X:176792,68 Y:310990,19	-0,25 ○
6	Rekenpunt 6	X:181022,99 Y:309401,32	-0,26 ○
21	Rekenpunt 21	X:176372,3 Y:308667,32	-0,27 ○
29	Rekenpunt 29	X:176319,19 Y:312557,1	-0,28 ○
3	Rekenpunt 3	X:182602,42 Y:309812,49	-0,28 ○
5	Rekenpunt 5	X:181512,49 Y:309845,13	-0,31 ○
25	Rekenpunt 25	X:176928,29 Y:310701,02	-0,34 ○
13	Rekenpunt 13	X:177810,4 Y:307059,29	-0,34 ○
17	Rekenpunt 17	X:175886,46 Y:307223,74	-0,35 ○
18	Rekenpunt 18	X:175800,36 Y:307549,69	-0,37 ○
23	Rekenpunt 23	X:176928,29 Y:309736,31	-0,38 ○
33	Rekenpunt 33	X:175601,64 Y:313855,54	-0,48 ○
31	Rekenpunt 31	X:175923,81 Y:313767,67	-0,48 ○
10	Rekenpunt 10	X:178379,93 Y:307371,17	-0,52 ○
30	Rekenpunt 30	X:176411,94 Y:313567,54	-0,53 ○
24	Rekenpunt 24	X:176994,15 Y:310065,63	-0,53 ○
12	Rekenpunt 12	X:177951,82 Y:307291,75	-0,61 ○
11	Rekenpunt 11	X:178186,21 Y:307404,1	-0,74 ○

Beoogd, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 10	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	2.154,6 kg/j
Locatie	179181, 311080	Uittreedhoogte	11,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	2,9 m		
Temporele variatie	Diervverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	9,5 m/s (8,4 m/s)		
Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	-	0	NH ₃ 0	-	0,0 kg/j
 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	378	NH ₃ 6	-	2.268,0 kg/j
PAS2015.08-02	-	-	-	5 %	2.154,6 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	376,2 kg/j
Locatie	179156, 311138	Uittreedhoogte	6,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,3 m		
Temporele variatie	Diervverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	8,3 m/s		

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	66	NH ₃	6	-	396,0 kg/j
	PAS2015.08-02	-	-	-	-	5 %	376,2 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃	492,8 kg/j
Locatie	179140, 311158	Uittreedhoogte	5,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,6 m		
Temporele variatie	Diervverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,2 m/s		

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	112	NH ₃	4,4	-	492,8 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5	Gebouw	Gebouw 4	NH ₃	101,2 kg/j
Locatie	179208, 311140	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Diervverblijven				

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	23	NH ₃	4,4	-	101,2 kg/j

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam		Erfbewegingen		NO _x NH ₃	396,0 kg/j 0,2 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Tractor	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1825 l/j	183 u/j		NO _x 28,3 kg/j NH ₃ 0,0 kg/j
Tractor	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1825 l/j	183 u/j		NO _x 28,3 kg/j NH ₃ 0,0 kg/j
Tractor	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1825 l/j	183 u/j		NO _x 28,3 kg/j NH ₃ 0,0 kg/j
Tractor	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1825 l/j	183 u/j		NO _x 28,3 kg/j NH ₃ 0,0 kg/j
Tractor	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1825 l/j	183 u/j		NO _x 28,3 kg/j NH ₃ 0,0 kg/j
Tractor	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1825 l/j	183 u/j		NO _x 28,3 kg/j NH ₃ 0,0 kg/j
Loader	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	7300 l/j	730 u/j		NO _x 113,2 kg/j NH ₃ 0,1 kg/j
Verrijker	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	7300 l/j	730 u/j		NO _x 113,2 kg/j NH ₃ 0,1 kg/j

Vigerend, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 10	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	1.642,2 kg/j
Locatie	179181, 311080	Uittreedhoogte	7,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	3,4 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,6 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.17 - mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2012.02	322	NH ₃	5,1	-	1.642,2 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	836,4 kg/j
Locatie	179156, 311138	Uittreedhoogte	7,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	2,4 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,6 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.17 - mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2012.02	164	NH ₃	5,1	-	836,4 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃	756,8 kg/j
Locatie	179164, 311176	Uittreedhoogte	5,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
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	172	NH ₃	4,4	-	756,8 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5	Gebouw	Gebouw 4	NH ₃	189,2 kg/j
Locatie	179208, 311140	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
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	43	NH ₃	4,4	-	189,2 kg/j

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Erfbewegingen		NO _x	779,3 kg/j
			NH ₃	0,2 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1825 l/j		183 u/j	NO _x	55,7 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Tractor	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1825 l/j		183 u/j	NO _x	55,7 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Tractor	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1825 l/j		183 u/j	NO _x	55,7 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Tractor	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1825 l/j		183 u/j	NO _x	55,7 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Tractor	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1825 l/j		183 u/j	NO _x	55,7 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Loader	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	7300 l/j		730 u/j	NO _x	222,7 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Verrijker	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	7300 l/j		730 u/j	NO _x	222,7 kg/j
					NH ₃	0,1 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	2021.1_20220620_ac60a62cca
Database versie	2021.1_ac60a62cca

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