

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

Erik van Veldhuisen

Inrichtingslocatie

Biesbosserweg 14,
3927 CV Renswoude

Activiteit

Omschrijving

bouw 2e beter leven kuikenstal

Toelichting

bouw 2e beter leven kuikenstal

Berekening

AERIUS kenmerk

S1Rmb7cB82TN

Datum berekening

16 maart 2022, 08:13

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

vergund - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

2022

1.128,2 kg/j

169,9 kg/j

beoogd - Beoogd

2022

1.075,7 kg/j

187,2 kg/j

Resultaten

vergund - Referentie

Hoogste depositie

Hexagon

Gebied

6.593,46 mol/ha/j

4607830

Veluwe

beoogd - Beoogd

6.593,45 mol/ha/j

4607830

Veluwe

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

2.194,76 ha

Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,04 mol/ha/j

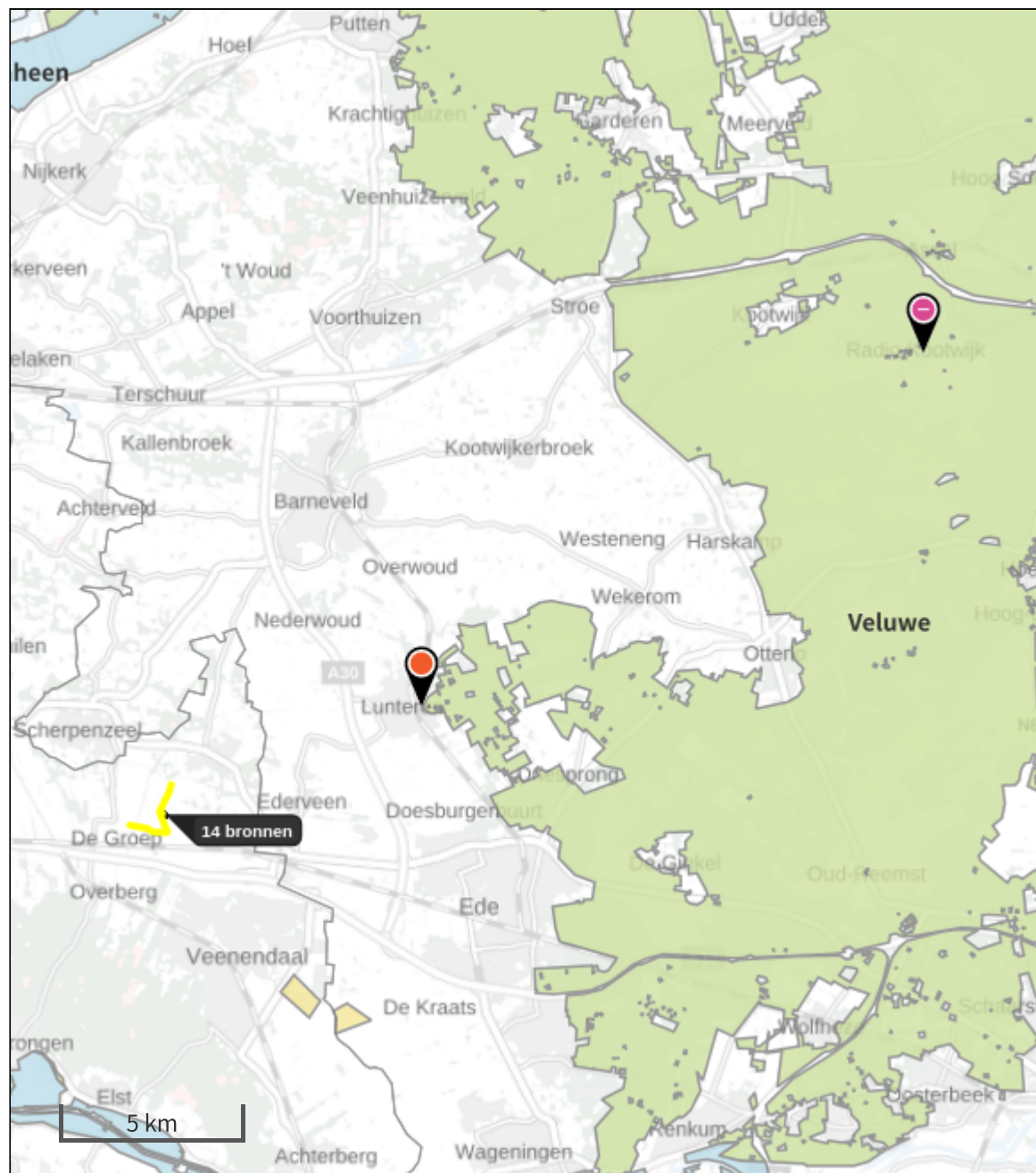
beoogd (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Landbouw Stalemissies stal C gevel ventilatie	323,9 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies paarden	25,0 kg/j	-
4 Wonen en Werken Woningen woonhuis	0,5 kg/j	3,6 kg/j
5 Anders... Anders... Verwarming gas stal C	-	17,3 kg/j
6 Landbouw Stalemissies warmte wisselaar stal D	39,4 kg/j	-
8 Mobiele werktuigen Landbouw erfverkeer; vrachtwagen laden, lossen	0,0 kg/j	4,2 kg/j
9 Mobiele werktuigen Landbouw erfverkeer; shovel	0,0 kg/j	46,9 kg/j
10 Mobiele werktuigen Landbouw erfverkeer; trekker	0,0 kg/j	80,4 kg/j
11 Landbouw Stalemissies warmte wisselaar stal c	39,4 kg/j	-
12 Landbouw Stalemissies nok ventilatie stal C	161,7 kg/j	-
13 Landbouw Stalemissies nok ventilatie stal D	161,7 kg/j	-
14 Anders... Anders... verwarming gas stal D	-	17,3 kg/j
15 Landbouw Stalemissies Gevelventilatie stal D	323,9 kg/j	-
16 Anders... Anders... Stationair. vrachtwagen laden, lossen (1)	-	14,7 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	2,8 kg/j

vergund (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Landbouw Stalemissies stal C gevel ventilatie	680,3 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies paarden	25,0 kg/j	-
4 Wonen en Werken Woningen woonhuis	0,5 kg/j	3,6 kg/j
5 Anders... Anders... stal C	-	17,3 kg/j
7 Mobiele werktuigen Landbouw erfverkeer; vrachtwagen laden, lossen	0,0 kg/j	4,2 kg/j
8 Mobiele werktuigen Landbouw erfverkeer; shovel	0,0 kg/j	46,9 kg/j
9 Mobiele werktuigen Landbouw erfverkeer; trekker	0,0 kg/j	80,4 kg/j
10 Landbouw Stalemissies warmte wisselaar stal c	82,7 kg/j	-
11 Landbouw Stalemissies nok ventilatie stal C	339,6 kg/j	-
12 Anders... Anders... Stationair, vrachtwagen laden, lossen (1)	-	14,7 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	2,8 kg/j

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



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/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	2.194,76	3.270,54	0,00	0,00	2.194,76	0,04

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Veluwe (57)	2.194,76	3.270,54	0,00	0,00	2.194,76	0,04

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.

- Rijntakken
- Binnenveld
- Kolland & Overlangbroek

beoogd, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal C gevel ventilatie	Uittreedhoogte	1,4 m	NH3	323,9 kg/j		
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Locatie	164213, 452253						
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele Variatie	Dierverblijven						
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	15425	NH3	0,021	-	323,9 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	paarden	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	25,0 kg/j		
Locatie	164109, 452325	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele Variatie	Dierverblijven						
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	5	NH3	5	-	25,0 kg/j

4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woonhuis	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	3,6 kg/j
Locatie	164074, 452288	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Anders... | Anders...

Naam	Verwarming gas stal C	Uittreedhoogte	4,8 m	NOx	17,3 kg/j
Locatie	164170, 452268	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	warmte wisselaar stal D	Uittreedhoogte	3,4 m	NH3	39,4 kg/j
Locatie	164151,452254	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,2 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengstelsel voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	1875	NH3	0,021	-	39,4 kg/j

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfverkeer; vrachtwagen laden, lossen	NOx	4,2 kg/j
		NH3	0,0 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
vrachtwagen transport	Middelzware utiliteitsvoertuigen (tot 6L cilinderinhoud) op diesel	3435 l/j	35 u/j		NOx	4,2 kg/j
					NH3	0,0 kg/j

9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfverkeer; shovel	NOx	46,9 kg/j
		NH3	0,0 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
shovel	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2219 l/j	500 u/j		NOx	46,9 kg/j
					NH3	0,0 kg/j

10 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfverkeer; trekker	NOx	80,4 kg/j
		NH3	0,0 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2597 l/j	500 u/j		NOx	80,4 kg/j
					NH3	0,0 kg/j

11 Landbouw | Stalemissies

Naam	warmte wisselaar stal c	Uittreedhoogte	3,4 m	NH3	39,4 kg/j
Locatie	164171,452283	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,2 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	1875	NH3	0,021	-	39,4 kg/j

12 Landbouw | Stalemissies

Naam	nok ventilatie stal C	Uittreedhoogte	8,4 m	NH3	161,7 kg/j
Locatie	164169,452267	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,3 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	7700	NH3	0,021	-	161,7 kg/j

13 Landbouw | Stalemissies

Naam	nok ventilatie stal D	Uittreedhoogte	8,4 m	NH3	161,7 kg/j
Locatie	164150,452237	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,3 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	7700	NH3	0,021	-	161,7 kg/j

14 Anders... | Anders...

Naam	verwarming gas stal D	Uittreedhoogte	8,4 m	NOx	17,3 kg/j
		Uittreeddiameter	0,9 m		
Locatie	164150,452237	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

15 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gevelventilatie stal D	Uittreedhoogte	2,1 m	NH3	323,9 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	164194,452216				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

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	15425	NH3	0,021	-	323,9 kg/j

16 Anders... | Anders...

Naam	Stationair. vrachtwagen laden, lossen (1)	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NOx	14,7 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

vergund, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal C gevel ventilatie	Uittreedhoogte	1,4 m	NH3	680,3 kg/j		
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Locatie	164213, 452253						
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele Variatie	Dierverblijven						
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	32393	NH3	0,021	-	680,3 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	paarden	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	25,0 kg/j
Locatie	164109, 452325	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	5 NH3	5	- 25,0 kg/j

4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woonhuis	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	3,6 kg/j
Locatie	164074, 452288	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Anders... | Anders...

Naam	stal C	Uittreedhoogte	4,8 m	NOx	17,3 kg/j
Locatie	164170, 452268	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfverkeer; vrachtwagen laden, lossen	NOx NH3	4,2 kg/j 0,0 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
vrachtwagen transport	Middelzware utiliteitsvoertuigen (tot 6L cilinderinhoud) op diesel	3435 l/j	35 u/j	NOx	4,2 kg/j
				NH3	0,0 kg/j

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfverkeer; shovel		NOx	46,9 kg/j	
			NH3	0,0 kg/j	
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik		Stof	Emissie
shovel	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2219 l/j	500 u/j	NOx	46,9 kg/j
				NH3	0,0 kg/j

9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfverkeer; trekker		NOx	80,4 kg/j		
			NH3	0,0 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2597 l/j	500 u/j		NOx	80,4 kg/j
					NH3	0,0 kg/j

10 Landbouw | Stalemissies

Naam	warmte wisselaar stal c	Uittreedhoogte	3,4 m	NH3	82,7 kg/j
Locatie	164171, 452283	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	13,0 m/s		
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	3937 NH3	0,021	- 82,7 kg/j

11 Landbouw | Stalemissies

Naam	nok ventilatie stal C	Uittreedhoogte	8,4 m	NH3	339,6 kg/j
Locatie	164170,452267	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	11,2 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	E5.11 - stal met luchtmengstelsel voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	16170	NH3	0,021	-	339,6 kg/j

12 Anders... | Anders...

Naam	Stationair, vrachtwagen laden, lossen (1)	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NOx	14,7 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

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 2021.0.4_20220217_5a8b67b7c6
Database versie 2021.0.4_5a8b67b7c6

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