

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

Inrichtingslocatie

XXX

Koolhoverweg 30,

6351 JD Bocholtz

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

B220596

Verschilberekening Wnb 2020 - beoogd

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RTEcCA9Yf1Hc

20 maart 2023, 09:59

Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Wnb 19-05-2020 - Referentie

Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar

2023

2023

Emissie NH₃

1.158,3 kg/j

1.128,2 kg/j

Emissie NO_x

230,3 kg/j

229,8 kg/j

Resultaten

Wnb 19-05-2020 - Referentie

Beoogde situatie - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

Hoogste bijdrage

0,84 mol/ha/j

0,82 mol/ha/j

0,00 ha

539,83 ha

0,00 mol/ha/j

0,02 mol/ha/j

Hexagon

496426

496426

Gebied

Geuldal

Geuldal

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 1	725,4 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 2	145,8 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Iglo's	49,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Groepsiglo	52,8 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies Ligboxen buiten	155,0 kg/j	-
6 Mobiele werktuigen Landbouw Werktuigen in inrichting	54,8 g/j	222,7 kg/j
8 Energie Energie CV ketel	-	3,8 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	3,3 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	51,6 m x 21,6 m x 6,5 m, 145 °
2 Gebouw 2	18,1 m x 18,0 m x 4,2 m, 58 °
3 Gebouw 3	13,5 m x 2,8 m x 1,2 m, 60 °
4 Gebouw 4	8,8 m x 3,5 m x 1,5 m, 143 °

Wnb 19-05-2020 (Referentie), rekenjaar 2023

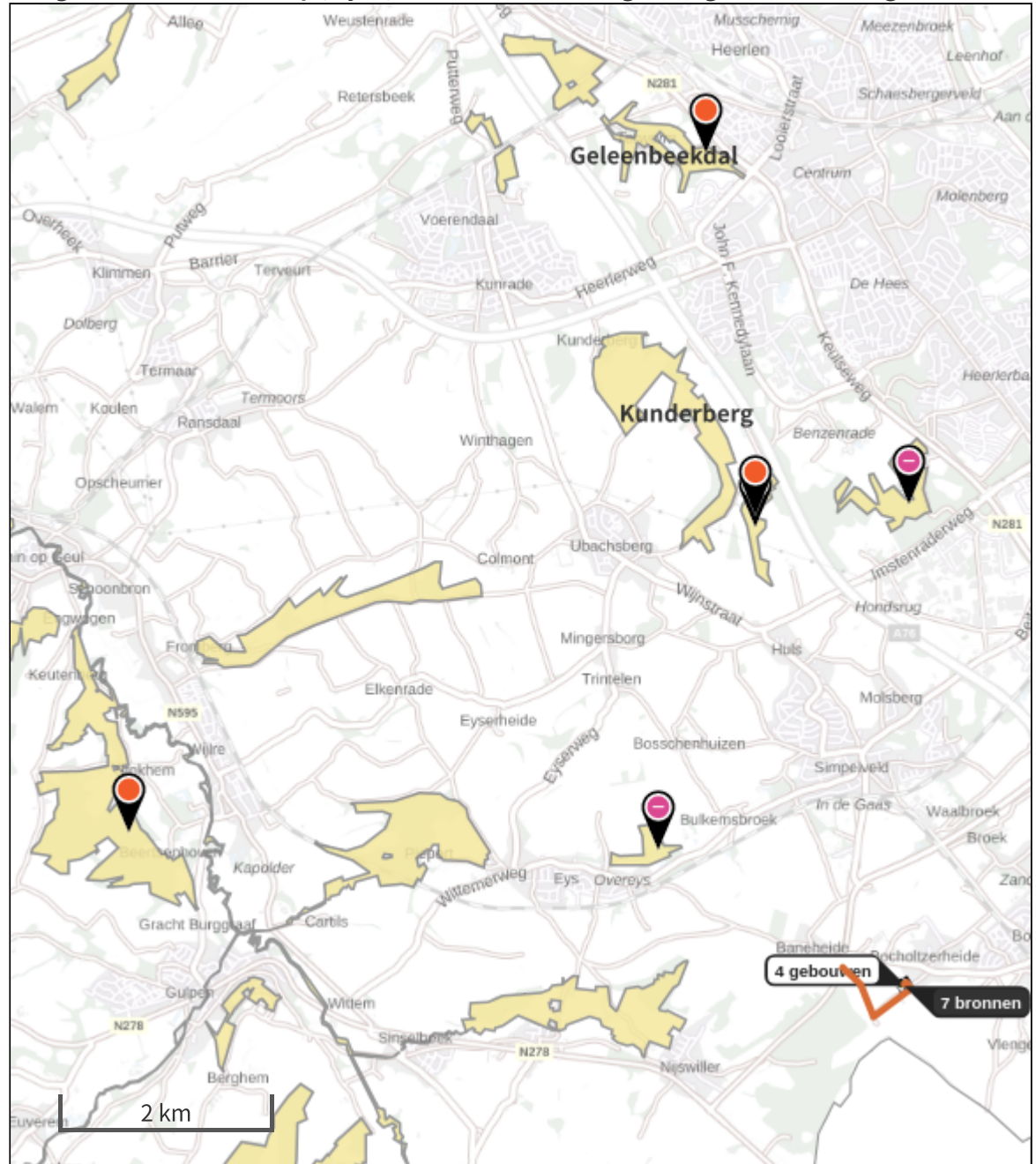
Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 1	621,3 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 2	330,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Iglo's	118,8 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Groepsiglo's	88,0 kg/j	-
5 Mobiele werktuigen Landbouw Werktuigen in inrichting	54,8 g/j	222,7 kg/j
7 Energie Energie CV ketel	-	4,3 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	3,3 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	51,6 m x 21,6 m x 6,5 m, 145 °
2 Gebouw 2	18,1 m x 18,0 m x 4,2 m, 58 °
3 Gebouw 3	13,0 m x 5,0 m x 1,3 m, 60 °
4 Gebouw 4	8,8 m x 3,5 m x 2,0 m, 143 °

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 "Beoogde situatie" (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	539,83	2.416,90	0,00	0,00	539,83	0,02

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)
Geuldal (157)	515,07	2.111,29	0,00	0,00	515,07	0,02
Geleenbeekdal (154)	17,97	2.416,90	0,00	0,00	17,97	0,02
Kunderberg (158)	6,79	1.878,28	0,00	0,00	6,79	0,01

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.

Bunder- en Elslooërbos

Brunssummerheide

Bemelerberg & Schiepersberg

Sint Pietersberg & Jekerdal

Savelsbos

Noorbeemden & Hoogbos

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
31	Rekenpunt 31	X:200257,65 Y:328410,8	-
34	Rekenpunt 34	X:217133,34 Y:299647,33	-
35	Rekenpunt 35	X:208903,32 Y:298525,06	-
36	Rekenpunt 36	X:209152,72 Y:292664,29	-
29	Rekenpunt 29	X:212008,94 Y:308586,64	-
32	Rekenpunt 32	X:215803,23 Y:305965,32	-
33	Rekenpunt 33	X:215803,23 Y:307918,91	-
13	Rekenpunt 13	X:194519,24 Y:306634,17	-
16	Rekenpunt 16	X:196164,49 Y:305009,88	-
30	Rekenpunt 30	X:205515,12 Y:316232,59	-
10	Rekenpunt 10	X:193083,57 Y:301153,48	-
17	Rekenpunt 17	X:196646,54 Y:303961,94	-
18	Rekenpunt 18	X:196856,13 Y:302693,94	-
19	Rekenpunt 19	X:197956,46 Y:302924,49	-
20	Rekenpunt 20	X:199056,79 Y:302285,25	-
21	Rekenpunt 21	X:197694,48 Y:301614,57	-
22	Rekenpunt 22	X:199580,76 Y:299875	-
23	Rekenpunt 23	X:202064,36 Y:300189,38	-
24	Rekenpunt 24	X:201299,37 Y:301792,72	-
25	Rekenpunt 25	X:201791,9 Y:301845,12	-
26	Rekenpunt 26	X:204179,7 Y:294001,73	-
27	Rekenpunt 27	X:200749,5 Y:291435,63	-
28	Rekenpunt 28	X:206405,4 Y:301333,47	-
2	Rekenpunt 2	X:176704,37 Y:309432,16	-
5	Rekenpunt 5	X:178475,38 Y:307032,39	-
6	Rekenpunt 6	X:181262,88 Y:309149,21	-
7	Rekenpunt 7	X:184584,83 Y:307053,35	-
8	Rekenpunt 8	X:186439,67 Y:304842,21	-
9	Rekenpunt 9	X:184825,86 Y:304643,1	-
11	Rekenpunt 11	X:190411,34 Y:306759,93	-
12	Rekenpunt 12	X:191930,84 Y:304705,98	-
1	Rekenpunt 1	X:173413,86 Y:308689,62	-
3	Rekenpunt 3	X:175593,56 Y:309685,16	-
4	Rekenpunt 4	X:175855,55 Y:313257,11	-
15	Rekenpunt 15	X:197684 Y:307021,91	-0,01 ○
14	Rekenpunt 14	X:195598,61 Y:307986,01	-0,01 ○

Beoogde situatie, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	725,4 kg/j		
Locatie	X:197336,47 Y:314085,81	Uittreedhoogte	8,7 m				
		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
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	117	NH ₃	6,2	-	725,4 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃				145,8 kg/j
Locatie	X:197312,1 Y:314082	Uittreedhoogte	2,0 m					
		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	
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	12	NH ₃	4,4	-	52,8 kg/j	
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	15	NH ₃	6,2	-	93,0 kg/j	

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Iglo's	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃	49,0 kg/j		
Locatie	X:197316,13 Y:314074,74	Uittreedhoogte	0,6 m				
		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
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	14	NH ₃	3,5	-	49,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Groepsiglo	Gebouw	Gebouw 4	NH ₃	52,8 kg/j		
Locatie	X:197325,96 Y:314080,11	Uittreedhoogte	0,8 m				
		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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	12	NH ₃	4,4	-	52,8 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Ligboxen buiten	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃			155,0 kg/j	
Locatie	X:197280,03 Y:314105,09	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
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)		Overig	25	NH ₃	6,2	-	155,0 kg/j

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Werktuigen in inrichting	NO _x	222,7 kg/j			
Locatie	X:197314,47 Y:314089	NH ₃	54,8 g/j			
Oppervlakte	1,27 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 1	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3650 l/j	365 u/j		NO _x	111,3 kg/j
					NH ₃	27,4 g/j
Tractor 2	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3650 l/j	365 u/j		NO _x	111,3 kg/j
					NH ₃	27,4 g/j

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen		Links	Rechts	NO _x	3,3 kg/j
Locatie	X:197009,01 Y:313797,77	Type scherm	-	-	NO ₂	0,9 kg/j
Lengte	1.126,90 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,1 kg/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		Voorgeschreven factoren	8 p/etmaal			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer		Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer		Voorgeschreven factoren	2 p/etmaal			0,0 %
Busverkeer		Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal			0,0 %

8 Energie | Energie

Naam	CV ketel	Uittreedhoogte	1,5 m	NO _x	3,8 kg/j
Locatie	X:197342,91 Y:314061,92	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

Wnb 19-05-2020, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	621,3 kg/j		
Locatie	X:197336,47 Y:314085,81	Uittreedhoogte	8,6 m				
		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
	A1.28 - ligboxenstal met roostervloer, voorzien van een rubber toplaag en bevestigingsnokken met een geprofileerd oppervlak, kunststof kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2015.05	109	NH ₃	6	-	654,0 kg/j
	PAS2015.08-02	-	-	-	-	5 %	621,3 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	330,0 kg/j		
Locatie	X:197311,53 Y:314081,43	Uittreedhoogte	2,0 m				
		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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	75	NH ₃	4,4	-	330,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Iglo's	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃	118,8 kg/j		
Locatie	X:197316,36 Y:314074,92	Uittreedhoogte	0,6 m				
		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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	27	NH ₃	4,4	-	118,8 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Groepsiglo's	Uittreedhoogte	0,8 m	NH ₃			88,0 kg/j
Locatie	X:197325,59 Y:314080,19	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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	20	NH ₃	4,4	-	88,0 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Werktuigen in inrichting				NO _x	222,7 kg/j
Locatie	X:197314,46				NH ₃	54,8 g/j
Oppervlakte	Y:314089					
	1,27 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 1	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3650 l/j	365 u/j		NO _x	111,3 kg/j
					NH ₃	27,4 g/j
Tractor 2	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3650 l/j	365 u/j		NO _x	111,3 kg/j
					NH ₃	27,4 g/j

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen		Links	Rechts	NO _x	3,3 kg/j
Locatie	X:197009,01 Y:313797,77	Type scherm	-	-	NO ₂	0,9 kg/j
Lengte	1.126,90 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,1 kg/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	Voorgeschreven factoren	8 p/etmaal			0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal			0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2 p/etmaal			0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal			0,0 %	

7 Energie | Energie

Naam	CV ketel	Uittreedhoogte	1,5 m	NO _x	4,3 kg/j
Locatie	X:197342,91 Y:314061,92	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

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_20230315_cd85399aac
Database versie 2022_cd85399aac
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>