

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

Friesland Campina

-,

- Lochem

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

FC Lochem Wnb

AERIUS berekening (inclusief onderhoud en innovatie werkzaamheden)

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RPvSST2k9xRL

08 november 2023, 11:16

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Vergund - Referentie

Beoogde situatie + onderhoud en innovatie - Beoogd

Rekenjaar

2023

2023

Emissie NH₃

4,2 kg/j

10,6 kg/j

Emissie NO_x

17,2 ton/j

17,4 ton/j

Resultaten

Vergund - Referentie

Beoogde situatie + onderhoud en innovatie - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

0,16 mol/ha/j

0,16 mol/ha/j

-

-

-

-

Hexagon

4635612

4635612

Gebied

Stelkampsveld

Stelkampsveld

Beoogde situatie + onderhoud en innovatie (Beoogd), rekenjaar 2023

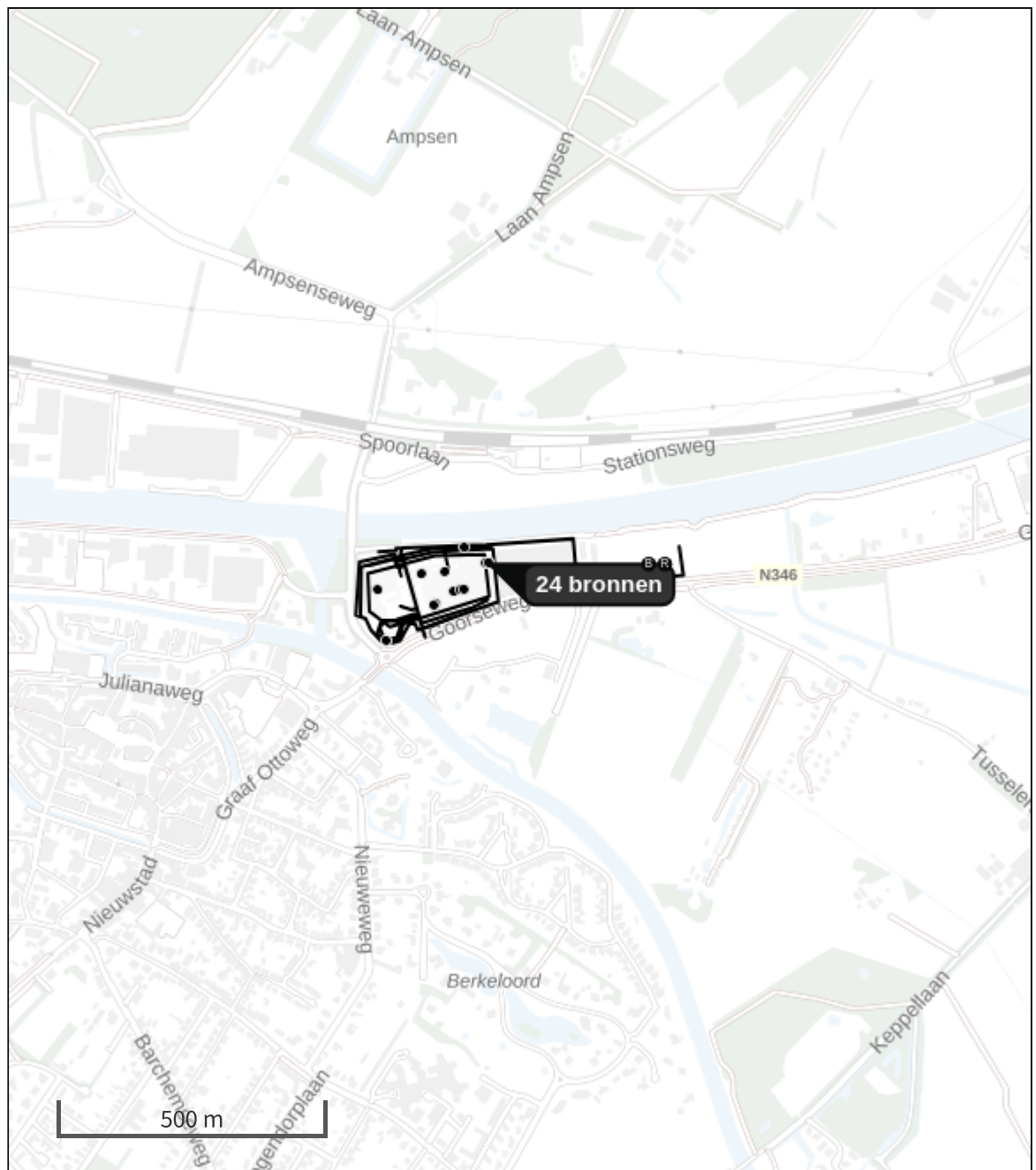
Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Industrie Voedings- en genotmiddelen Ketel 1	-	5.492,0 kg/j
2	Industrie Voedings- en genotmiddelen Ketel 2	-	5.492,0 kg/j
3	Industrie Voedings- en genotmiddelen Gaskachel toren 3	-	1.134,0 kg/j
4	Industrie Voedings- en genotmiddelen Gaskachel toren 4	-	732,0 kg/j
5	Industrie Voedings- en genotmiddelen Gaskachel toren 5	-	947,0 kg/j
6	Industrie Voedings- en genotmiddelen Gaskachel toren 6	-	1.536,0 kg/j
7	Industrie Voedings- en genotmiddelen Gaskachel toren 7	-	1.257,0 kg/j
10	Industrie Overig Kantoor	-	163,8 kg/j
11	Industrie Overig verwarming boterfabriek	-	19,4 kg/j
17	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Aggregaten; Noodstroomaggregaat en sprinklerinstallaties	0,1 kg/j	15,1 kg/j
18	Anders... Anders... Weegbrug 1; stationair draaiende vrachtwagens	0,8 kg/j	73,1 kg/j
19	Anders... Anders... Weegbrug 2; Stationair draaiende vrachtwagens	0,8 kg/j	73,1 kg/j
20	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Onderhoud en innovatie (Mobiele werktuigen)	4,9 kg/j	114,1 kg/j
	Verkeersnetwerk	3,8 kg/j	316,9 kg/j


Vergund (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Industrie Voedings- en genotmiddelen Ketel 1	-	5.492,0 kg/j
2	Industrie Voedings- en genotmiddelen Ketel 2	-	5.492,0 kg/j
3	Industrie Voedings- en genotmiddelen Gaskachel toren 3	-	1.134,0 kg/j
4	Industrie Voedings- en genotmiddelen Gaskachel toren 4	-	732,0 kg/j
5	Industrie Voedings- en genotmiddelen Gaskachel toren 5	-	947,0 kg/j
6	Industrie Voedings- en genotmiddelen Gaskachel toren 6	-	1.536,0 kg/j
7	Industrie Voedings- en genotmiddelen Gaskachel toren 7	-	1.257,0 kg/j
9	Industrie Overig Kantoor	-	163,8 kg/j
10	Industrie Overig verwarming boterfabriek	-	19,4 kg/j
11	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Aggregaten; Noodstroomaggregaat en sprinklerinstallaties	0,1 kg/j	15,1 kg/j
12	Anders... Anders... Weegbrug Havenstraat; stationair draaiende vrachtwagens	1,9 kg/j	164,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	2,2 kg/j	207,5 kg/j

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie + onderhoud en innovatie" (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.

Rijntakken

Boetelerveld

Sallandse Heuvelrug

Wierdense Veld

Borkeld

Buurserzand & Haaksbergerveen

Landgoederen Brummen

Stelkampsveld

Korenburgerveen

Beoogde situatie + onderhoud en innovatie, Rekenjaar 2023

Er zijn meer dan 10 wegverkeer emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond. Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).

1 Industrie | Voedings- en genotmiddelen

Naam	Ketel 1	Uittreedhoogte	22,7 m	NO _x	5.492,0 kg/j
Locatie	X:226054 Y:464573	Uittreeddiameter	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	91,00 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel	Emissie			
	Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,2 m/s		

2 Industrie | Voedings- en genotmiddelen

Naam	Ketel 2	Uittreedhoogte	22,7 m	NO _x	5.492,0 kg/j
Locatie	X:226059 Y:464573	Uittreeddiameter	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	91,00 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel	Emissie			
	Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,2 m/s		

3 Industrie | Voedings- en genotmiddelen

Naam	Gaskachel toren 3	Uittreedhoogte	21,5 m	NO _x	1.134,0 kg/j
Locatie	X:225958 Y:464495	Uittreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	57,00 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel	Emissie			
	Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,4 m/s		

4 Industrie | Voedings- en genotmiddelen

Naam	Gaskachel toren 4	Uittreedhoogte	44,0 m	NO _x	732,0 kg/j
Locatie	X:225994 Y:464518	Uittreeddiameter	1,2 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	129,00 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel	Emissie			
	Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,6 m/s		

5 Industrie | Voedings- en genotmiddelen

Naam	Gaskachel toren 5	Uittreedhoogte	44,0 m	NO _x	947,0 kg/j
Locatie	X:226005 Y:464521	Uittreeddiameter	1,2 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	118,00 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel	Emissie			
	Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,8 m/s		

6 Industrie | Voedings- en genotmiddelen

Naam	Gaskachel toren 6	Uittreedhoogte	44,0 m	NO _x	1.536,0 kg/j
Locatie	X:226012 Y:464523	Uittreeddiameter	1,2 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	186,00 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel	Emissie			
	Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,3 m/s		

7 Industrie | Voedings- en genotmiddelen

Naam	Gaskachel toren 7	Uittreedhoogte	21,5 m	NO _x	1.257,0 kg/j
Locatie	X:225955 Y:464492	Uittreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	188,00 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel	Emissie			
	Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,5 m/s		

10 Industrie | Overig

Naam	Kantoor	Uittreedhoogte	19,0 m	NO _x	163,8 kg/j
Locatie	X:225931,15 Y:464551,5	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

11 Industrie | Overig

Naam	verwarming boterfabriek	Uittreedhoogte	9,0 m	NO _x	19,4 kg/j
Locatie	X:225848,41 Y:464520,21	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

17 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Aggregaten; Noodstroomaggregaat en sprinklerinstallaties	NO _x	15,1 kg/j
		NH ₃	0,1 kg/j
Locatie	X:225976,3 Y:464556,54		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
NSA	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	908 l/j	88 u/j		NO _x	14,1 kg/j
					NH ₃	6,8 g/j
Aggregaat sprinklers	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	524 l/j	52 u/j	36 l/j	NO _x	1,0 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j

18 Anders... | Anders...

Naam	Weegbrug 1; stationair draaiende vrachtwagens	Uittreedhoogte	2,0 m	NO _x	73,1 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,8 kg/j
Locatie	X:225863,32 Y:464424,66				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

19 Anders... | Anders...

Naam	Weegbrug 2; Stationair draaiende vrachtwagens	Uittreedhoogte Warmteinhoud	2,0 m <u>0,000 MW</u>	NO _x NH ₃	73,1 kg/j 0,8 kg/j
Locatie	X:226013,68 Y:464601,06				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

20 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Onderhoud en innovatie (Mobiele werktuigen)				NO _x NH ₃	114,1 kg/j 4,9 kg/j
Locatie	X:225943,21 Y:464508,96					
Oppervlakte	3,44 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
mob. werktuigen >75 kW	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	20231 l/j	564 u/j	1214 l/j	NO _x NH ₃	112,0 kg/j 4,9 kg/j
mob. werktuigen >56 <75 kW	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	376 l/j	52 u/j	23 l/j	NO _x NH ₃	2,1 kg/j 90,2 g/j

Vergund, Rekenjaar 2023

1 Industrie | Voedings- en genotmiddelen

Naam	Ketel 1	Uittreedhoogte	22,7 m	NO _x	5.492,0 kg/j
Locatie	X:226054 Y:464573	Uittreeddiameter	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	91,00 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel	Emissie			
	Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,2 m/s		

2 Industrie | Voedings- en genotmiddelen

Naam	Ketel 2	Uittreedhoogte	22,7 m	NO _x	5.492,0 kg/j
Locatie	X:226059 Y:464573	Uittreeddiameter	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	91,00 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel	Emissie			
	Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,2 m/s		

3 Industrie | Voedings- en genotmiddelen

Naam	Gaskachel toren 3	Uittreedhoogte	21,5 m	NO _x	1.134,0 kg/j
Locatie	X:225958 Y:464495	Uittreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	57,00 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel	Emissie			
	Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,4 m/s		

4 Industrie | Voedings- en genotmiddelen

Naam	Gaskachel toren 4	Uittreedhoogte	44,0 m	NO _x	732,0 kg/j
Locatie	X:225994 Y:464518	Uittreeddiameter	1,2 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	129,00 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel	Emissie			
	Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,6 m/s		

5 Industrie | Voedings- en genotmiddelen

Naam	Gaskachel toren 5	Uittreedhoogte	44,0 m	NO _x	947,0 kg/j
Locatie	X:226005 Y:464521	Uittreeddiameter	1,2 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	118,00 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel	Emissie			
	Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,8 m/s		

6 Industrie | Voedings- en genotmiddelen

Naam	Gaskachel toren 6	Uittreedhoogte	44,0 m	NO _x	1.536,0 kg/j
Locatie	X:226012 Y:464523	Uittreeddiameter	1,2 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	186,00 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel	Emissie			
	Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,3 m/s		

7 Industrie | Voedings- en genotmiddelen

Naam	Gaskachel toren 7	Uittreedhoogte	21,5 m	NO _x	1.257,0 kg/j
Locatie	X:225955 Y:464492	Uittreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	188,00 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel	Emissie			
	Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,5 m/s		

8 Wegverkeer | Weg

Naam	Kanaalstraat	Links	Rechts	NO _x	207,5 kg/j
Locatie	X:225917,14 Y:464506,46	Type scherm	-	-	NO ₂ 50,0 kg/j
Lengte	157,23 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 2,2 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	500,0 /etmaal	100,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %		

9 Industrie | Overig

Naam	Kantoor	Uittreedhoogte	19,0 m	NO _x	163,8 kg/j
Locatie	X:225931,15 Y:464551,5	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

10 Industrie | Overig

Naam	verwarming boterfabriek	Uittreedhoogte	9,0 m	NO _x	19,4 kg/j
Locatie	X:225848,41 Y:464520,21	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

11 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Aggregaten; Noodstroomaggregaat en sprinklerinstallaties		NO _x			15,1 kg/j
			NH ₃			0,1 kg/j
Locatie	X:225976,3 Y:464556,54					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
NSA	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	908 l/j	88 u/j		NO _x	14,1 kg/j
					NH ₃	6,8 g/j
Aggregaat sprinklers	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	524 l/j	52 u/j	36 l/j	NO _x	1,0 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j

12 Anders... | Anders...

Naam	Weegbrug Havenstraat; stationair draaiende vrachtwagens	Uittreedhoogte	2,0 m	NO _x	164,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	1,9 kg/j
Locatie	X:225863,32 Y:464424,66				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

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 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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