

BESCHOUWING LUCHTKWALITEIT

**ZUIVELFABRIEK DE GRAAFSTROOM
DORPSSTRAAT 18 TE BLESKENS GRAAF**

Opdrachtgever : Zuivelfabriek de Graafstroom
Dorpsstraat 18
2971 AD Bleskensgraaf

Projectnummer : 60220397-LDB
Kenmerk rapport: TM60220397.R001-1
Status rapport: Definitief
Datum : 27 juli 2023

Projectleider			pa
(mede)Auteur			pa

Wematech Advies Groep B.V. is gecertificeerd door KIWA volgens de gestelde criteria conform ISO-9001:2015 onder nummer [REDACTED]

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING	3
1.1 BEDRIJFSBESCHRIJVING.....	3
1.2 MODELLERING	3
1.3 TOETSING	4
2 EMISSIEGEGEVENS	5
2.1 VERKEERSBEWEGINGEN VOERTUIGEN	5
2.2 STATIONAIR DRAAIEN	6
2.3 STOOKINSTALLATIES	7
3 INVOERGEGEVENS	8
3.1 RESUMÉ INVOERGEGEVENS	8
3.2 BEOORDELINGSPUNTEN	8
4 REKENRESULTATEN	9

BIJLAGEN

Bijlage 1	Schets met situering bronnen en beoordelingspunten
Bijlage 2	Invoergegevens + rekenresultaten ISL3a
Bijlage 3	Emissiegetallen mobiele bronnen

1 INLEIDING

1.1 Bedrijfsbeschrijving

Voorliggende beschouwing luchtkwaliteit is opgesteld in opdracht van Zuivelfabriek de Graafstroom (verder te noemen *De Graafstroom*) ten behoeve van de aanvraag om omgevingsvergunning (revisie milieu) voor de bedrijfsvoering gelegen aan de Dorpsstraat 18 te Bleskensgraaf.

De locatie van *De Graafstroom* aan de Dorpsstraat 18 te Bleskensgraaf betreft een inrichting welke rauwe melk verwerkt tot kaas en kaasproducten. Naast de proces gebonden activiteiten zijn er niet-proces gebonden diensten en activiteiten, te weten een kwaliteitsdienst (controle), een werkplaats voor de technische dienst, een ketelhuis, kantoren, sanitaire voorzieningen, een kantine, koelinstallaties en een afvalwaterbehandelingsinstallatie. Voor een uitgebreide bedrijfsbeschrijving wordt verwezen naar de aanvraag om omgevingsvergunning (revisie milieu).

Door de activiteiten welke binnen de inrichting plaatsvinden kunnen mogelijk stoffen vrijkomen, zoals fijn stof (PM₁₀ en PM_{2,5}), stikstofdioxide (NO₂), benzeen (C₆H₆), koolmonoxide (CO) en zwaveldioxide (SO₂) welke worden genoemd in bijlage 2 van de Wet milieubeheer. Aangezien binnen Nederland met name de componenten PM₁₀ en NO₂ relevant zijn, beperkt voorliggende beschouwing van de emissies zich tot deze componenten.

Als gevolg van de inrichting van *Graafstroom* zijn de navolgende relevante bronnen te onderscheiden, welke de in bijlage 2 van de Wet milieubeheer genoemde componenten kunnen emitteren.

Tabel 1.1. Relevante activiteiten en daarbij geëmitteerde componenten

Relevante onderdelen	Relevante componenten
Verkeersbewegingen met personenwagens en vrachtwagens binnen de inrichting	PM ₁₀ & NO ₂
Verkeersbewegingen met personenwagens en vrachtwagens buiten de inrichtingsgrenzen (verkeersaantrekkende werking /indirecte hinder)	PM ₁₀ & NO ₂
Aardgasgestookte installaties t.b.v. productieproces en ruimteverwarming	NO ₂

In de navolgende hoofdstukken zullen de emissies van voornoemde bronnen verder worden uitgewerkt. Vervolgens wordt, middels een berekening, de jaargemiddelde immissie van NO₂ en PM₁₀ bepaald bij nabij gelegen beoordelingspunten, om te kunnen toetsen of een relevante bijdrage geleverd wordt aan de luchtkwaliteit dan wel in hoeverre aan de geldende normstelling wordt voldaan.

1.2 Modellerings

De berekening wordt uitgevoerd met Implementatie Standaardrekenmethode Luchtkwaliteit 3a (ISL3a), versie 2022. ISL3a is gebaseerd op het Nieuw Nationaal Model (NNM) en rekt conform Standaard rekenmethode 3 (SRM3), zoals aangegeven in de Regeling "beoordeling luchtkwaliteit 2007".

In ISL3a kunnen, evenals in het NNM, geen lijnbronnen ingevoerd worden om bijvoorbeeld voertuigbewegingen te modelleren. Om de invloed van verkeersbewegingen toch mee te kunnen nemen in de berekening, zonder sommaties tussen verschillende rekenmethoden uit te hoeven voeren, is ervoor gekozen de bronnen van verkeersbewegingen te modelleren als puntbronnen, waarbij de trajectlengte en snelheid worden verdisconteerd in de emissieduur. Deze vervangende puntbronnen worden representatief geacht voor de emissie van (een deel van) een rijroute.

1.3 Toetsing

In artikel 5a van de 'Regeling niet in betekende mate bijdragen' zijn uitgezonderde gebieden en categorieën aangegeven die niet onder de werkingssfeer van het 'Besluit niet in betekende mate bijdragen' vallen. Het betreft hier inrichtingen waar landbouwhuisdieren worden gehouden of inrichtingen die zijn gelegen in één van de in bijlage 5 van de Regeling opgenomen gebieden. De bedrijfsvoering van *Graafstroom* betreft geen inrichting waarin landbouwhuisdieren worden gehouden en is niet gelegen in een dergelijk gebied.

Hierdoor wordt in eerste instantie beoordeeld of de immissies van NO₂ en PM₁₀ meer bedragen dan 3% van de grenswaarde van 40 µg/m³ (=1,2 µg/m³). Indien de berekende immissies niet meer bedragen dan 3% voor beide componenten kan gesteld worden dat de inrichting 'niet in betekende mate bijdraagt aan luchtkwaliteitsaspecten' (NIBM). Indien uit berekening blijkt dat het project NIBM is wordt toetsing aan de grenswaarden uit bijlage 2 van de Wet milieubeheer niet noodzakelijk geacht.

Indien het project niet NIBM is ofwel een bijdrage van meer dan 3% levert aan de PM₁₀ en/of NO₂ immissies, zal worden getoetst aan de grenswaarden uit bijlage 2 van de Wet milieubeheer voor zowel jaargemiddelde concentraties als ook het aantal overschrijdingsdagen voor PM₁₀ en NO₂. Indien uit de toetsing blijkt dat voor PM₁₀ en NO₂ voldaan kan worden aan de grenswaarden, wordt gesteld dat eveneens aan de grenswaarden voor de overige componenten kan worden voldaan.

2 EMISSIEGEGEVENS

2.1 Verkeersbewegingen voertuigen

Emissie PM₁₀

Voor de bronnen als gevolg van het rijden en manoeuvreren met vrachtwagens en personenauto's is gebruik gemaakt van de door het Ministerie van VROM beschikbaar gestelde emissiegegevens¹, waarbij voor vrachtwagens de emissiefactoren voor zwaar wegverkeer en voor de overige bronnen (personenwagens) die voor licht wegverkeer zijn aangehouden (jaartal 2023).

Ten behoeve van de aanvraag om omgevingsvergunning (revisie milieu) is een stikstofdepositieonderzoek uitgevoerd, dat eveneens bij voornoemde aanvraag is gevoegd. De vrachtwagens en personenauto's zijn in het stikstofdepositieonderzoek gedefinieerd als lijnbronnen. Aangezien deze niet ingevoerd kunnen worden in ISL3a is gekozen deze lijnbronnen te vervangen door puntbronnen welke representatief geacht worden voor de rijroute.

Aangezien op het terrein, naast rijden eveneens gemanoeuvreerd wordt is als snelheidstypering stagnerend stadsverkeer aangehouden voor de emissie vanwege verkeersbewegingen op het terrein (directe hinder). Deze verkeerstypering wordt gedefinieerd als: *"Stadsverkeer met een grote mate van congestie, een gemiddelde snelheid kleiner dan 15 km/uur, gemiddeld ongeveer 10 stops per afgelegde kilometer."* Hierdoor kan verondersteld worden dat de emissies als gevolg van manoeuvreren e.d. reeds zijn verdisconteerd in de aangehouden emissiefactor.

Voor de verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder) is uitgegaan van stadsverkeer met minder congestie, hetgeen omschreven wordt als *"Stadsverkeer met een relatief groter aandeel "free-flow" rijgedrag, een gemiddelde snelheid tussen de 30 en 45 km/uur, gemiddeld ongeveer 1,5 stop per afgelegde kilometer"*.

In voorliggend onderzoek worden afgelegde afstanden gemodelleerd als emissietijd. De tijd die een mobiele bron nodig heeft om een bepaald traject af te leggen wordt gelijkgesteld aan de emissietijd van de industriële bron die model staat voor de desbetreffende rijroute.

Hierbij moet worden opgemerkt dat in ISL3a de emissiegetallen enkel in hele uren kunnen worden ingevoerd. Dit impliceert dat de emissiegetallen moeten worden gecorrigeerd voor bronnen die niet exact 1,0, 2,0, 3,0, etc. uren in werking zijn. Hiermee wordt voorkomen dat zeer grove over- dan wel onderschattingen ontstaan van de gehanteerde emissiegetallen. Een voorbeeld; wanneer een bron slechts 5 minuten binnen de inrichting in werking is op een dag aan een emissie van 0,0012 g/s en dit zou worden afgerond op een heel uur, in dit geval 1,0 uur zou dit een overschatting geven van 60 minuten / 5 minuten * 100% = 1.200%! Om dit te voorkomen wordt de oorspronkelijke emissiefactor gecorrigeerd naar een emissie per seconde wanneer de bron 1 uur in werking zou zijn, ofwel in geval van het voorbeeld wordt de emissie van 0,0012 g/s aan 5 minuten / (60 min / 5 min) = 0,0001 g/s gedurende 1,0 uur.

¹ Bron: <https://www.rijksoverheid.nl/binaries/rijksoverheid/documenten/publicaties/2023/03/15/emissiefactoren-voor-snelwegen-en-niet-snelwegen-2023/Emissiefactoren-tm-2030-NOx-NO2-PM10-PM2-5-CO-2023-03-13.ods>

In bijlage 3 is een overzicht gegeven van de emissies als gevolg van de mobiele bronnen. In tabel 2.1 zijn de emissiegetallen weergegeven.

Emissies NO_x

De totale NO_x emissie als gevolg van verkeersbewegingen is ontleend aan het uitgevoerde stikstofdepositie onderzoek (Wematech Milieu Adviseurs B.V., kenmerk LS60220397.R001-0). Hieruit kan worden opgemaakt dat 196,9 kg/jaar NO_x (bron G1 t/m G5) wordt berekend voor de directe hinder en 583 kg jaar NO_x (bron G6 en G7) wordt berekend voor de indirecte hinder.

De emissies als gevolg van het verkeersbewegingen vinden plaats gedurende 365 dagen per jaar. In tabel 2.1 zijn de emissiegegevens voor PM₁₀ en NO_x weergegeven.

Tabel 2.1 Overzicht emissiegetallen voertuigen

Omschrijving	PM ₁₀ -emissie [g/dag]	NO _x -emissie [g/dag]
1. Voertuigbewegingen ingang noordzijde (G4)	0,7647	0,5479
2. Voertuigbewegingen ingang zuidoostzijde (G1 t/m G3 en G5)	14,3106	538,9041
3. Voertuigbewegingen indirecte hinder noordzijde (G7)	3,4885	29,0411
4. Voertuigbewegingen indirecte hinder zuidoostzijde (G6)	69,5983	1570,6849

De emissiefactoren in gram per seconde zijn in onderstaande tabel gecorrigeerd voor de situatie dat de industriële bronnen gedurende gehele uren in werking zijn.

Tabel 2.2. Overzicht emissiegetallen voertuigen, gecorrigeerd naar hele uren

Nr.	Omschrijving	Locatie (XY coördinaten)		Bron- hoogte [m]	Tijds- duur in model [u/dag]	PM ₁₀ emissie ² [g/s]	NO _x emissie ² [g/s]
1	Voertuigen (ingang noordzijde)	112928	431416	1,0	2,0	0,00011	0,00008
2.1	Voertuigen (ingang zuidoostzijde)	113006	431128	1,0	2,0	0,00040	0,01497
2.2	Voertuigen (ingang zuidoostzijde)	112930	431209	1,0	2,0	0,00040	0,01497
2.3	Voertuigen (ingang zuidoostzijde)	112927	431282	1,0	2,0	0,00040	0,01497
2.4	Voertuigen (ingang zuidoostzijde)	112913	431370	1,0	2,0	0,00040	0,01497
2.5	Voertuigen (ingang zuidoostzijde)	112876	431335	1,0	2,0	0,00040	0,01497
3	Indirecte hinder (noordzijde)	112917	431451	1,0	3,0	0,00032	0,00269
4.1	Indirecte hinder (zuidoostzijde)	113065	431200	1,0	10,0	0,00097	0,02182
4.2	Indirecte hinder (zuidoostzijde)	113268	431162	1,0	10,0	0,00097	0,02182

2.2 Stationair draaien

Op het terrein worden vrachtwagens gewogen, waarbij de vrachtwagenmotoren in werking zijn. Per dag worden gedurende 16 minuten vrachtwagens gewogen, gebaseerd op het stikstofdepositieonderzoek. Voor de berekening is er van uitgegaan dat het wegen 365 dagen per jaar plaatsvindt. Derhalve bedraagt het totaal aantal uren stationair draaien ca. 97 uur per jaar.

Emissies PM₁₀

Voor PM₁₀ is de emissie bepaald op basis van het emissiekengetal van 0,8 [g/kg]³ en de dichtheid van dieselolie van 0,835 [kg/l]. Het aantal liter diesel is gesteld op 4 liter per uur. Dit resulteert in $97 * 4 * 0,8 * 0,835 = 260$ gram PM₁₀ per jaar. In tabel 2.3 zijn de emissies nader uitgewerkt.

² Gecorrigeerde emissiefactoren voor hele uren en verdeeld over het aantal bronnen

³ CBS: Tabellenset van het methodenrapport voor de berekening van de emissies door mobiele bronnen, versie 2014: t/m definitieve cijfers 2012 (Industriesector)

Emissies NO_x

De totale NO_x emissie als gevolg van het stationair draaien is ontleend aan het uitgevoerde stikstofdepositieonderzoek. Hieruit kan worden opgemaakt dat voor het stationair draaien een jaarvracht van 7,7 kg NO_x wordt berekend. In tabel 2.3 zijn de emissiegegevens weergegeven.

De emissies als gevolg van het stationair draaien zijn gemodelleerd als 1 bron gedurende 1 uur per dag gedurende 365 dagen per jaar.

Tabel 2.3 Overzicht emissiegetallen wisselen containers, gecorrigeerd voor hele uren

Nr.	Omschrijving	Situering (XY coördinaten)		Bron- hoogte [m]	Bedrijfs- duur model [u/dag]	PM ₁₀ -emissie ² [g/s]	NO _x -emissie ² [g/s]
5	Wegen	112927	431282	1,0	1,0	0,00001	0,00002

2.3 Stookinstallaties

Binnen de inrichting wordt op jaarbasis ca. 1.900.000 m³ aardgas verbruikt. Hiervan wordt ca. 98 % verbruikt door de stoomketel t.b.v. het productieproces en de overige 2% door CV installaties ten behoeve van verwarming kantoor, laboratorium, kantine en warmwater. Bij de verbranding van aardgas is PM₁₀ niet relevant.

In het uitgevoerde stikstofdepositieonderzoek is berekend dat de uitstoot van de stoomketel 1.197 kg NO_x per jaar bedraagt. Voor de stoomketel kan een totale bedrijfsduur van 8.760 uur (365 dagen * 24 uur) per jaar worden bepaald.

Voor de brondiameter is uitgegaan van 0,62 m, voor de emissiesnelheid⁴ is uitgegaan van 1,81 m/s en de hoogte van de schoorsteen is 15 meter. De temperatuur⁴ van de emissiestroom zal ca. 100 °C (373 K) bedragen. De invoergegevens voor de stoomketel zijn weergegeven in tabel 2.4.

Tabel 2.4. Overzicht invoergegevens stookinstallaties

Nr.	Omschrijving	Situering (XY coördinaten)		Bron- hoogte [m]	Bedrijfs- duur model [u/dag]	PM ₁₀ -emissie ² [g/s]	NO _x -emissie ² [g/s]
6	stoomketel	112940	431390	15,0	24	--	0,03796

⁴ Bron: informatieblad rookgaskoeler Klima Thermo-Tech d.d. 07-01-2004

3 INVOERGEGEVENS

3.1 Resumé invoergegevens

In onderstaande tabel zijn de invoergegevens ten behoeve van de ISL3a-berekening weergegeven. Een uitdraai van de ISL3a invoergegevens is in bijlage 2 aan voorliggend rapport gevoegd. De situering van de bronnen is aangegeven op de schets in bijlage 1.

Tabel 3.1 Invoergegevens ISL3a

Nr.	Omschrijving	X-coördinaat	Y-coördinaat	Bron-hoogte [m]	Bedrijfs-duur [u/dag]	PM ₁₀ -emissie [g/s]	NO _x -emissie [g/s]
1	Voertuigen (ingang noordzijde)	112928	431416	1,0	2,0	0,00011	0,00008
2.1	Voertuigen (ingang zuidoostzijde)	113006	431128	1,0	2,0	0,00040	0,01497
2.2	Voertuigen (ingang zuidoostzijde)	112930	431209	1,0	2,0	0,00040	0,01497
2.3	Voertuigen (ingang zuidoostzijde)	112927	431282	1,0	2,0	0,00040	0,01497
2.4	Voertuigen (ingang zuidoostzijde)	112913	431370	1,0	2,0	0,00040	0,01497
2.5	Voertuigen (ingang zuidoostzijde)	112876	431335	1,0	2,0	0,00040	0,01497
3	Indirecte hinder (noordzijde)	112917	431451	1,0	3,0	0,00032	0,00269
4.1	Indirecte hinder (zuidoostzijde)	113065	431200	1,0	10,0	0,00097	0,02182
4.2	Indirecte hinder (zuidoostzijde)	113268	431162	1,0	10,0	0,00097	0,02182
5	Wegen	112927	431282	1,0	1,0	0,00001	0,00002
6	stoomketel	112940	431390	15,0	24	--	0,03796

Het is mogelijk dat de in voorliggend luchtonderzoek aangegeven bedrijfstijden niet overeenkomen met de werkelijke bedrijfstijden. De emissies zijn echter zodanig gemodelleerd dat deze representatief zijn voor de op jaarbasis plaatsvindende emissies en zeker geen onderschatting geven van de werkelijke emissies op jaarbasis.

3.2 Beoordelingspunten

De beoordelingspunten, waar in eerste instantie de immissie van PM₁₀ en NO_x wordt bepaald zijn gelegd ter plaatse van omliggende woningen van derden. Tevens is op 50 meter van de inrichtingsgrens een tweetal referentiepunten ingevoerd. In onderstaande tabel is de situering van de betreffende beoordelingspunten weergegeven.

Tabel 3.2 Overzicht beoordelingspunten

Nr.	Locatie	X	Y
B1	Woning Abbekesdoel 1	112853	431426
B2	Woning Abbekesdoel 2	112843	431405
B3	Woning Abbekesdoel 3	112782	431409
B4	Woning Heulenslag 4	112873	431473
B5	Woning Kerkstraat 30/32	112941	431488
B6	Woning Kerkstraat 24 t/m 28	112974	431492
B7	Woning Kerkstraat 20	113024	431503
B8	Woning Kerkstraat 16	113080	431513
B9	Woning Dorpsstraat 17	113059	431461
B10	Woning Dorpsstraat 15	113081	431446
B11	Woning Kerkstraat 12	113119	431509
B12	Woning Melkweg 7	113084	431135
B13	Woning Melkweg 11	113167	431123
B14	Woning Abbekesdoel 14	112759	431362

Naast berekening ter plaatse van de beoordelingspunten is eveneens een grid doorgerekend met een afmeting van 1.000 m x 1.000 m waarbij de gridpunten ca. 50 m uit elkaar liggen.

4 REKENRESULTATEN

In onderstaande tabel zijn de rekenresultaten van de ISL3a berekening weergegeven. De procentuele bijdrage wordt berekend door de bijdrage ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) te delen door de grenswaarde van $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en te vermenigvuldigen met 100%. In bijlage 2 zijn de rekenresultaten van de ISL3a berekening ter plaatse van de beoordelingspunten opgenomen.

Tabel 4.1 Berekende immissieniveaus ter plaatse van beoordelingspunten

Nr.	Locatie	PM ₁₀			NO ₂		
		Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bijdrage [%]	Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bijdrage [%]
B1	Woning Abbekesdoel 1	15,69	0,02	0,05	16	0,26	0,65
B2	Woning Abbekesdoel 2	15,69	0,02	0,05	16	0,26	0,65
B3	Woning Abbekesdoel 3	15,69	0,01	0,03	16	0,17	0,43
B4	Woning Heulenslag 4	15,69	0,02	0,05	16	0,24	0,60
B5	Woning Kerkstraat 30/32	15,69	0,02	0,05	16	0,31	0,78
B6	Woning Kerkstraat 24 -28	15,69	0,02	0,05	16	0,31	0,78
B7	Woning Kerkstraat 20	15,85	0,01	0,03	15,22	0,31	0,78
B8	Woning Kerkstraat 16	15,85	0,01	0,03	15,22	0,3	0,75
B9	Woning Dorpsstraat 17	15,85	0,02	0,05	15,22	0,36	0,90
B10	Woning Dorpsstraat 15	15,85	0,02	0,05	15,22	0,36	0,90
B11	Woning Kerkstraat 12	15,85	0,01	0,03	15,22	0,3	0,75
B12	Woning Melkweg 7	15,85	0,07	0,18	15,22	0,88	2,20
B13	Woning Melkweg 11	15,85	0,06	0,15	15,22	0,73	1,83
B14	Woning Abbekesdoel 14	15,69	0,01	0,03	16	0,18	0,45

Uit de rekenresultaten ter plaatse van nabij gelegen beoordelingspunten kan geconcludeerd worden dat als gevolg van *Graafstroom* een bijdrage van 0,18% voor wat betreft PM₁₀ wordt berekend en 2,2 % voor NO₂. De berekende bijdrage bedraagt hiermee ruimschoots minder dan 3 % van de grenswaarde van $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ voor PM₁₀ en NO₂. Hierdoor kan gesteld worden dat *Graafstroom* niet in betekende mate bijdraagt aan de luchtkwaliteitsaspecten. Een verdere beschouwing / toetsing van luchtkwaliteitsaspecten behoeft dan ook niet plaats te vinden.

Aangezien de immissie van de componenten PM₁₀ en NO₂ niet in betekende mate bijdraagt mag verondersteld worden dat eveneens de immissies van de overige componenten niet in betekende mate zullen bijdragen. De aangevraagde situatie kan derhalve als vergunbaar worden beschouwd in het kader van de Wet luchtkwaliteit.

Maatregelen / emissiereducties

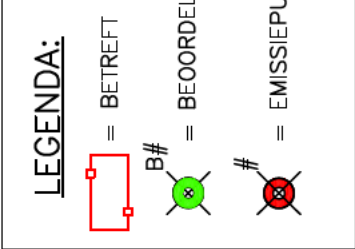
Aangezien de bedrijfsvoering niet in betekende mate bijdraagt aan de luchtkwaliteitsaspecten zijn geen specifieke maatregelen onderzocht om de emissies verder te reduceren. Doordat de aangevraagde situatie niet in betekende mate bijdraagt aan luchtkwaliteitsaspecten zullen immers de effecten van eventuele maatregelen eveneens geen significant effect teweeg brengen.



wematech
milieu adviseurs b.v.

BIJLAGE 1

**Schets met situering bronnen
en beoordelingspunten**



VESTIGING:

DORPSSTRAAT 18
2971 AD BLESKEN

BIJLAGE 2

Invoergegevens + rekenpunten ISL3a

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Rekenresultaten NOx

Berekend op: 2023/07/27 15:22:13

Project: Zuivelfabriek de Graafstroom

RD X coördinaat: 112 470

Lengte X: 1000

Aantal Gridpunten X: 21

RD Y coördinaat: 430 772

Breedte Y: 1000

Aantal Gridpunten Y: 21

Berekende ruwheid: 0.099

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: NO2

Rekenjaar: 2022

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: N:\WMA\2022\60220397_Graafstroom LDB\WLK

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
B1	112 853	431 426	16.26	n.v.t.
B2	112 843	431 405	16.26	n.v.t.
B3	112 782	431 409	16.17	n.v.t.
B4	112 873	431 473	16.24	n.v.t.
B5	112 941	431 488	16.31	n.v.t.
B6	112 974	431 492	16.31	n.v.t.
B7	113 024	431 503	15.53	n.v.t.
B8	113 080	431 513	15.51	n.v.t.
B9	113 059	431 461	15.58	n.v.t.
B10	113 081	431 446	15.58	n.v.t.
B11	113 119	431 509	15.52	n.v.t.
B12	113 084	431 135	16.10	n.v.t.
B13	113 167	431 123	15.95	n.v.t.
B14	112 759	431 362	16.17	n.v.t.

Brongegevens

Naam : 1		Type: IB
RD X Coord.: 112 928	RD Y Coord.: 431 416	Emissie: 0.00008
hoogte van emissiepunt: 1.00		
verticale uitreesnelheid: 0.10		hoogte van gebouw: 0.0
diameter van emissiepunt: 0.10		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0
temperatuur van emisstroom: 373.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000
		lengte van gebouw: 0.00
		breedte van gebouw: 0.00
		orientatie van gebouw: 0.00
Uren: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☒ 11 ☐ 12 ☐ 13 ☐ 14 ☐ 15 ☐ 16 ☐ 17 ☒ 18 ☐ 19 ☐ 20 ☐ 21 ☐ 22 ☐ 23 ☐ 24		
Ma Di Woe Do Vrij Za Zo Dagen: ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒		
Jan Feb Mrt Apr Mei Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dec Maanden: ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒		
		Percentage random: 0

Naam : 2.1		Type: IB
RD X Coord.: 113 006	RD Y Coord.: 431 128	Emissie: 0.01497
hoogte van emissiepunt: 1.00		
verticale uitreesnelheid: 0.10		hoogte van gebouw: 0.0
diameter van emissiepunt: 0.10		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0
temperatuur van emisstroom: 373.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000
		lengte van gebouw: 0.00
		breedte van gebouw: 0.00
		orientatie van gebouw: 0.00

Uren: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9 ☒ 10 ☐ 11 ☐ 12 ☐ 13 ☐ 14 ☐ 15 ☐ 16 ☐ 17 ☒ 18 ☐ 19 ☐ 20 ☐ 21 ☐ 22 ☐ 23 ☐ 24 Dagen: ☒ Ma ☒ Di ☒ Woe ☒ Do ☒ Vrij ☒ Za ☒ Zo Maanden: ☒ Jan ☒ Feb ☒ Mrt ☒ Apr ☒ Mei ☒ Jun ☒ Jul ☒ Aug ☒ Sep ☒ Okt ☒ Nov ☒ Dec	Percentage random: 0
---	-----------------------------

Naam : 2.2	Type: IB	
RD X Coord.: 112 930	RD Y Coord.: 431 209	Emissie: 0.01497
hoogte van emissiepunt: 1.00	hoogte van gebouw: 0.0	
verticale uittreesnelheid: 0.10	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0	
diameter van emissiepunt: 0.10	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000	
temperatuur van emisstroom: 373.00	lengte van gebouw: 0.00	
	breedte van gebouw: 0.00	
	orientatie van gebouw: 0.00	
Uren: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☒ 9 ☐ 10 ☐ 11 ☐ 12 ☐ 13 ☐ 14 ☐ 15 ☐ 16 ☐ 17 ☐ 18 ☒ 19 ☐ 20 ☐ 21 ☐ 22 ☐ 23 ☐ 24 Dagen: ☒ Ma ☒ Di ☒ Woe ☒ Do ☒ Vrij ☒ Za ☒ Zo Maanden: ☒ Jan ☒ Feb ☒ Mrt ☒ Apr ☒ Mei ☒ Jun ☒ Jul ☒ Aug ☒ Sep ☒ Okt ☒ Nov ☒ Dec	Percentage random: 0	

Naam : 2.3	Type: IB	
RD X Coord.: 112 927	RD Y Coord.: 431 282	Emissie: 0.01497
hoogte van emissiepunt: 1.00	hoogte van gebouw: 0.0	
verticale uittreesnelheid: 0.10	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0	
diameter van emissiepunt: 0.10	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000	
temperatuur van emisstroom: 373.00	lengte van gebouw: 0.00	
	breedte van gebouw: 0.00	
	orientatie van gebouw: 0.00	
Uren: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9 ☒ 10 ☐ 11 ☐ 12 ☐ 13 ☐ 14 ☐ 15 ☐ 16 ☐ 17 ☐ 18 ☒ 19 ☐ 20 ☐ 21 ☐ 22 ☐ 23 ☐ 24 Dagen: ☒ Ma ☒ Di ☒ Woe ☒ Do ☒ Vrij ☒ Za ☒ Zo Maanden: ☒ Jan ☒ Feb ☒ Mrt ☒ Apr ☒ Mei ☒ Jun ☒ Jul ☒ Aug ☒ Sep ☒ Okt ☒ Nov ☒ Dec	Percentage random: 0	

Naam : 2.4	Type: IB	
RD X Coord.: 112 913	RD Y Coord.: 431 370	Emissie: 0.01497
hoogte van emissiepunt: 1.00	hoogte van gebouw: 0.0	
verticale uittreesnelheid: 0.10	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0	
diameter van emissiepunt: 0.10	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000	
temperatuur van emisstroom: 373.00	lengte van gebouw: 0.00	
	breedte van gebouw: 0.00	
	orientatie van gebouw: 0.00	
Uren: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☒ 11 ☐ 12 ☐ 13 ☐ 14 ☐ 15 ☐ 16 ☐ 17 ☒ 18 ☐ 19 ☐ 20 ☐ 21 ☐ 22 ☐ 23 ☐ 24 Dagen: ☒ Ma ☒ Di ☒ Woe ☒ Do ☒ Vrij ☒ Za ☒ Zo Maanden: ☒ Jan ☒ Feb ☒ Mrt ☒ Apr ☒ Mei ☒ Jun ☒ Jul ☒ Aug ☒ Sep ☒ Okt ☒ Nov ☒ Dec	Percentage random: 0	

Naam : 2.5		Type: IB	
RD X Coord.: 112 876		RD Y Coord.: 431 335	
		Emissie: 0.01497	
hoogte van emissiepunt: 1.00			
verticale uittreesnelheid: 0.10		hoogte van gebouw: 0.0	
diameter van emissiepunt: 0.10		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0	
temperatuur van emisstroom: 373.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000	
		lengte van gebouw: 0.00	
		breedte van gebouw: 0.00	
		orientatie van gebouw: 0.00	
Uren: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☒ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☒ 11 ☐ 12 ☐ 13 ☐ 14 ☐ 15 ☐ 16 ☐ 17 ☒ 18 ☐ 19 ☐ 20 ☐ 21 ☐ 22 ☐ 23 ☐ 24			
Dagen: ☒ Ma ☒ Di ☒ Woe ☒ Do ☒ Vrij ☒ Za ☒ Zo			
Maanden: ☒ Jan ☒ Feb ☒ Mrt ☒ Apr ☒ Mei ☒ Jun ☒ Jul ☒ Aug ☒ Sep ☒ Okt ☒ Nov ☒ Dec			
		Percentage random: 0	

Naam : 3		Type: IB	
RD X Coord.: 112 917		RD Y Coord.: 431 451	
		Emissie: 0.00269	
hoogte van emissiepunt: 1.00			
verticale uittreesnelheid: 0.10		hoogte van gebouw: 0.0	
diameter van emissiepunt: 0.10		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0	
temperatuur van emisstroom: 373.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000	
		lengte van gebouw: 0.00	
		breedte van gebouw: 0.00	
		orientatie van gebouw: 0.00	
Uren: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9 ☒ 10 ☐ 11 ☐ 12 ☐ 13 ☐ 14 ☐ 15 ☐ 16 ☐ 17 ☐ 18 ☒ 19 ☐ 20 ☐ 21 ☐ 22 ☐ 23 ☐ 24			
Dagen: ☒ Ma ☒ Di ☒ Woe ☒ Do ☒ Vrij ☒ Za ☒ Zo			
Maanden: ☒ Jan ☒ Feb ☒ Mrt ☒ Apr ☒ Mei ☒ Jun ☒ Jul ☒ Aug ☒ Sep ☒ Okt ☒ Nov ☒ Dec			
		Percentage random: 0	

Naam : 4.1		Type: IB	
RD X Coord.: 113 065		RD Y Coord.: 431 200	
		Emissie: 0.02182	
hoogte van emissiepunt: 1.00			
verticale uittreesnelheid: 0.10		hoogte van gebouw: 0.0	
diameter van emissiepunt: 0.10		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0	
temperatuur van emisstroom: 373.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000	
		lengte van gebouw: 0.00	
		breedte van gebouw: 0.00	
		orientatie van gebouw: 0.00	
Uren: ☐ 1 ☐ 2 ☒ 3 ☐ 4 ☒ 5 ☐ 6 ☒ 7 ☐ 8 ☒ 9 ☐ 10 ☒ 11 ☐ 12 ☒ 13 ☐ 14 ☒ 15 ☐ 16 ☒ 17 ☐ 18 ☒ 19 ☐ 20 ☒ 21 ☐ 22 ☐ 23 ☐ 24			
Dagen: ☒ Ma ☒ Di ☒ Woe ☒ Do ☒ Vrij ☒ Za ☒ Zo			
Maanden: ☒ Jan ☒ Feb ☒ Mrt ☒ Apr ☒ Mei ☒ Jun ☒ Jul ☒ Aug ☒ Sep ☒ Okt ☒ Nov ☒ Dec			
		Percentage random: 0	

Naam : 4.2		Type: IB	
RD X Coord.: 113 268		RD Y Coord.: 431 162	
		Emissie: 0.02182	
hoogte van emissiepunt: 1.00			
verticale uittreesnelheid: 0.10		hoogte van gebouw: 0.0	
diameter van emissiepunt: 0.10		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0	
temperatuur van emisstroom: 373.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000	

lengte van gebouw: 0.00 breedte van gebouw: 0.00 orientatie van gebouw: 0.00																																																																																																																																																	
Uren: <table border="0" style="display: inline-table; text-align: center;"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td></tr> <tr><td>☒</td><td>☐</td><td>☒</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☒</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☒</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☐</td><td>☒</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☒</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☒</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☒</td></tr> <tr><td>Ma</td><td>Di</td><td>Woe</td><td>Do</td><td>Vrij</td><td>Za</td><td>Zo</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> Dagen: <table border="0" style="display: inline-table; text-align: center;"> <tr><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Jan</td><td>Feb</td><td>Mrt</td><td>Apr</td><td>Mei</td><td>Jun</td><td>Jul</td><td>Aug</td><td>Sep</td><td>Okt</td><td>Nov</td><td>Dec</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> Maanden: <table border="0" style="display: inline-table; text-align: center;"> <tr><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	☒	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☒	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☒	Ma	Di	Woe	Do	Vrij	Za	Zo																		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																		Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec													☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒													Percentage random: 0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24																																																																																																																										
☒	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☒	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☒																																																																																																																										
Ma	Di	Woe	Do	Vrij	Za	Zo																																																																																																																																											
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																																																																																																																																											
Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec																																																																																																																																						
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																																																																																																																																						
Naam : 5																																																																																																																																																	
RD X Coord.: 112 927																																																																																																																																																	
RD Y Coord.: 431 282																																																																																																																																																	
Type: IB																																																																																																																																																	
Emissie: 0.00002																																																																																																																																																	
hoogte van emissiepunt: 1.00																																																																																																																																																	
verticale uittreesnelheid: 0.10																																																																																																																																																	
diameter van emissiepunt: 0.10																																																																																																																																																	
temperatuur van emisstroom: 373.00																																																																																																																																																	
hoogte van gebouw: 0.0 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000																																																																																																																																																	
lengte van gebouw: 0.00 breedte van gebouw: 0.00 orientatie van gebouw: 0.00																																																																																																																																																	
Uren: <table border="0" style="display: inline-table; text-align: center;"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td></tr> <tr><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☒</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td></tr> <tr><td>Ma</td><td>Di</td><td>Woe</td><td>Do</td><td>Vrij</td><td>Za</td><td>Zo</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> Dagen: <table border="0" style="display: inline-table; text-align: center;"> <tr><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Jan</td><td>Feb</td><td>Mrt</td><td>Apr</td><td>Mei</td><td>Jun</td><td>Jul</td><td>Aug</td><td>Sep</td><td>Okt</td><td>Nov</td><td>Dec</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> Maanden: <table border="0" style="display: inline-table; text-align: center;"> <tr><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Ma	Di	Woe	Do	Vrij	Za	Zo																		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																		Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec													☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒													Percentage random: 0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24																																																																																																																										
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐																																																																																																																										
Ma	Di	Woe	Do	Vrij	Za	Zo																																																																																																																																											
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																																																																																																																																											
Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec																																																																																																																																						
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																																																																																																																																						
Naam : 6																																																																																																																																																	
RD X Coord.: 112 940																																																																																																																																																	
RD Y Coord.: 431 390																																																																																																																																																	
Type: IB																																																																																																																																																	
Emissie: 0.03796																																																																																																																																																	
hoogte van emissiepunt: 15.00																																																																																																																																																	
verticale uittreesnelheid: 1.81																																																																																																																																																	
diameter van emissiepunt: 0.62																																																																																																																																																	
temperatuur van emisstroom: 373.00																																																																																																																																																	
hoogte van gebouw: 0.0 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000																																																																																																																																																	
lengte van gebouw: 0.00 breedte van gebouw: 0.00 orientatie van gebouw: 0.00																																																																																																																																																	
Uren: <table border="0" style="display: inline-table; text-align: center;"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td></tr> <tr><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td></tr> <tr><td>Ma</td><td>Di</td><td>Woe</td><td>Do</td><td>Vrij</td><td>Za</td><td>Zo</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> Dagen: <table border="0" style="display: inline-table; text-align: center;"> <tr><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Jan</td><td>Feb</td><td>Mrt</td><td>Apr</td><td>Mei</td><td>Jun</td><td>Jul</td><td>Aug</td><td>Sep</td><td>Okt</td><td>Nov</td><td>Dec</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> Maanden: <table border="0" style="display: inline-table; text-align: center;"> <tr><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	Ma	Di	Woe	Do	Vrij	Za	Zo																		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																		Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec													☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒													Percentage random: 0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24																																																																																																																										
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																																																																																																																										
Ma	Di	Woe	Do	Vrij	Za	Zo																																																																																																																																											
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																																																																																																																																											
Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec																																																																																																																																						
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																																																																																																																																						



Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Rekenresultaten PM10

Berekend op: 2023/07/27 15:35:31

Project: Zuivelfabriek de Graafstroom

RD X coördinaat: 112 470

Lengte X: 1000

Aantal Gridpunten X: 21

RD Y coördinaat: 430 772

Breedte Y: 1000

Aantal Gridpunten Y: 21

Berekende ruwheid: 0.099

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2022

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: N:\WMA\2022\60220397_Graafstroom LDB\WLK

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
B1	112 853	431 426	15.71	6.0
B2	112 843	431 405	15.71	6.0
B3	112 782	431 409	15.70	6.0
B4	112 873	431 473	15.71	6.0
B5	112 941	431 488	15.71	6.0
B6	112 974	431 492	15.71	6.0
B7	113 024	431 503	15.86	6.0
B8	113 080	431 513	15.86	6.0
B9	113 059	431 461	15.87	6.0
B10	113 081	431 446	15.87	6.0
B11	113 119	431 509	15.86	6.0
B12	113 084	431 135	15.92	6.0
B13	113 167	431 123	15.91	6.0
B14	112 759	431 362	15.70	6.0

Brongegevens

Naam : 1												Type: IB																							
RD X Coord.: 112 928												RD Y Coord.: 431 416												Emissie: 0.00011											
hoogte van emissiepunt: 1.00												hoogte van gebouw: 0.0																							
verticale uitreesnelheid: 0.10												X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0																							
diameter van emissiepunt: 0.10												Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000																							
temperatuur van emisstroom: 373.00												lengte van gebouw: 0.00																							
												breedte van gebouw: 0.00																							
												orientatie van gebouw: 0.00																							
Uren: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☒ 11 ☐ 12 ☐ 13 ☐ 14 ☐ 15 ☐ 16 ☒ 17 ☐ 18 ☐ 19 ☐ 20 ☐ 21 ☐ 22 ☐ 23 ☐ 24																																			
Ma Di Woe Do Vrij Za Zo Dagen: ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒																																			
Jan Feb Mrt Apr Mei Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dec Maanden: ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒																																			
												Percentage random: 0																							

Naam : 2.1												Type: IB																							
RD X Coord.: 113 006												RD Y Coord.: 431 128												Emissie: 0.00040											
hoogte van emissiepunt: 1.00												hoogte van gebouw: 0.0																							
verticale uitreesnelheid: 0.10												X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0																							
diameter van emissiepunt: 0.10												Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000																							
temperatuur van emisstroom: 373.00												lengte van gebouw: 0.00																							
												breedte van gebouw: 0.00																							
												orientatie van gebouw: 0.00																							

Uren:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Ma	Di	Woe	Do	Vrij	Za	Zo																	
Dagen:	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																	
	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec												
Maanden:	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒												
													Percentage random: 0											

Naam : 2.2										Type: IB														
RD X Coord.: 112 930										RD Y Coord.: 431 209										Emissie: 0.00040				
hoogte van emissiepunt: 1.00																								
verticale uitreesnelheid: 0.10										hoogte van gebouw: 0.0														
diameter van emissiepunt: 0.10										X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0														
temperatuur van emisstroom: 373.00										Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000														
										lengte van gebouw: 0.00														
										breedte van gebouw: 0.00														
										orientatie van gebouw: 0.00														
Uren:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐
	Ma	Di	Woe	Do	Vrij	Za	Zo																	
Dagen:	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																	
	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec												
Maanden:	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒												
													Percentage random: 0											

Naam : 2.3										Type: IB														
RD X Coord.: 112 927										RD Y Coord.: 431 282										Emissie: 0.00040				
hoogte van emissiepunt: 1.00																								
verticale uitreesnelheid: 0.10										hoogte van gebouw: 0.0														
diameter van emissiepunt: 0.10										X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0														
temperatuur van emisstroom: 373.00										Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000														
										lengte van gebouw: 0.00														
										breedte van gebouw: 0.00														
										orientatie van gebouw: 0.00														
Uren:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Ma	Di	Woe	Do	Vrij	Za	Zo																	
Dagen:	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																	
	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec												
Maanden:	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒												
													Percentage random: 0											

Naam : 2.4										Type: IB														
RD X Coord.: 112 913										RD Y Coord.: 431 370										Emissie: 0.00040				
hoogte van emissiepunt: 1.00																								
verticale uitreesnelheid: 0.10										hoogte van gebouw: 0.0														
diameter van emissiepunt: 0.10										X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0														
temperatuur van emisstroom: 373.00										Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000														
										lengte van gebouw: 0.00														
										breedte van gebouw: 0.00														
										orientatie van gebouw: 0.00														
Uren:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Ma	Di	Woe	Do	Vrij	Za	Zo																	
Dagen:	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																	
	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec												
Maanden:	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒												
													Percentage random: 0											

Naam : 2.5		Type: IB	
RD X Coord.: 112 876		RD Y Coord.: 431 335	
		Emissie: 0.00040	
hoogte van emissiepunt: 1.00			
verticale uittreesnelheid: 0.10		hoogte van gebouw: 0.0	
diameter van emissiepunt: 0.10		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0	
temperatuur van emisstroom: 373.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000	
		lengte van gebouw: 0.00	
		breedte van gebouw: 0.00	
		orientatie van gebouw: 0.00	
Uren: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☒ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☒ 11 ☐ 12 ☐ 13 ☐ 14 ☐ 15 ☐ 16 ☐ 17 ☒ 18 ☐ 19 ☐ 20 ☐ 21 ☐ 22 ☐ 23 ☐ 24 Ma Di Woe Do Vrij Za Zo			
Dagen: ☒ Ma ☒ Di ☒ Woe ☒ Do ☒ Vrij ☒ Za ☒ Zo Jan Feb Mrt Apr Mei Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dec			
Maanden: ☒ Jan ☒ Feb ☒ Mrt ☒ Apr ☒ Mei ☒ Jun ☒ Jul ☒ Aug ☒ Sep ☒ Okt ☒ Nov ☒ Dec		Percentage random: 0	

Naam : 3		Type: IB	
RD X Coord.: 112 917		RD Y Coord.: 431 451	
		Emissie: 0.00032	
hoogte van emissiepunt: 1.00			
verticale uittreesnelheid: 0.10		hoogte van gebouw: 0.0	
diameter van emissiepunt: 0.10		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0	
temperatuur van emisstroom: 373.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000	
		lengte van gebouw: 0.00	
		breedte van gebouw: 0.00	
		orientatie van gebouw: 0.00	
Uren: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9 ☒ 10 ☐ 11 ☐ 12 ☐ 13 ☐ 14 ☐ 15 ☐ 16 ☐ 17 ☐ 18 ☒ 19 ☐ 20 ☐ 21 ☐ 22 ☐ 23 ☐ 24 Ma Di Woe Do Vrij Za Zo			
Dagen: ☒ Ma ☒ Di ☒ Woe ☒ Do ☒ Vrij ☒ Za ☒ Zo Jan Feb Mrt Apr Mei Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dec			
Maanden: ☒ Jan ☒ Feb ☒ Mrt ☒ Apr ☒ Mei ☒ Jun ☒ Jul ☒ Aug ☒ Sep ☒ Okt ☒ Nov ☒ Dec		Percentage random: 0	

Naam : 4.1		Type: IB	
RD X Coord.: 113 065		RD Y Coord.: 431 200	
		Emissie: 0.00097	
hoogte van emissiepunt: 1.00			
verticale uittreesnelheid: 0.10		hoogte van gebouw: 0.0	
diameter van emissiepunt: 0.10		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0	
temperatuur van emisstroom: 373.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000	
		lengte van gebouw: 0.00	
		breedte van gebouw: 0.00	
		orientatie van gebouw: 0.00	
Uren: ☐ 1 ☐ 2 ☒ 3 ☐ 4 ☒ 5 ☐ 6 ☒ 7 ☐ 8 ☒ 9 ☐ 10 ☒ 11 ☐ 12 ☒ 13 ☐ 14 ☒ 15 ☐ 16 ☒ 17 ☐ 18 ☒ 19 ☐ 20 ☒ 21 ☐ 22 ☐ 23 ☐ 24 Ma Di Woe Do Vrij Za Zo			
Dagen: ☒ Ma ☒ Di ☒ Woe ☒ Do ☒ Vrij ☒ Za ☒ Zo Jan Feb Mrt Apr Mei Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dec			
Maanden: ☒ Jan ☒ Feb ☒ Mrt ☒ Apr ☒ Mei ☒ Jun ☒ Jul ☒ Aug ☒ Sep ☒ Okt ☒ Nov ☒ Dec		Percentage random: 0	

Naam : 4.2		Type: IB	
RD X Coord.: 113 268		RD Y Coord.: 431 162	
		Emissie: 0.00097	
hoogte van emissiepunt: 1.00			
verticale uittreesnelheid: 0.10		hoogte van gebouw: 0.0	
diameter van emissiepunt: 0.10		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0	
temperatuur van emisstroom: 373.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000	

lengte van gebouw: 0.00 breedte van gebouw: 0.00 orientatie van gebouw: 0.00																																																																																																																																																	
Uren: <table border="0" style="display: inline-table; vertical-align: top;"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td></tr> <tr><td>☒</td><td>☐</td><td>☒</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☒</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☒</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☐</td><td>☒</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☒</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☒</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☒</td></tr> <tr><td>Ma</td><td>Di</td><td>Woe</td><td>Do</td><td>Vrij</td><td>Za</td><td>Zo</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> Dagen: <table border="0" style="display: inline-table; vertical-align: top;"> <tr><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Jan</td><td>Feb</td><td>Mrt</td><td>Apr</td><td>Mei</td><td>Jun</td><td>Jul</td><td>Aug</td><td>Sep</td><td>Okt</td><td>Nov</td><td>Dec</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> Maanden: <table border="0" style="display: inline-table; vertical-align: top;"> <tr><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	☒	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☒	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☒	Ma	Di	Woe	Do	Vrij	Za	Zo																		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																		Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec													☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒													Percentage random: 0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24																																																																																																																										
☒	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☒	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☒																																																																																																																										
Ma	Di	Woe	Do	Vrij	Za	Zo																																																																																																																																											
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																																																																																																																																											
Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec																																																																																																																																						
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																																																																																																																																						
Naam : 5																																																																																																																																																	
RD X Coord.: 112 927																																																																																																																																																	
RD Y Coord.: 431 282																																																																																																																																																	
Type: IB																																																																																																																																																	
Emissie: 0.00001																																																																																																																																																	
hoogte van emissiepunt: 1.00																																																																																																																																																	
verticale uittreesnelheid: 0.10																																																																																																																																																	
diameter van emissiepunt: 0.10																																																																																																																																																	
temperatuur van emisstroom: 373.00																																																																																																																																																	
hoogte van gebouw: 0.0																																																																																																																																																	
X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0																																																																																																																																																	
Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000																																																																																																																																																	
lengte van gebouw: 0.00																																																																																																																																																	
breedte van gebouw: 0.00																																																																																																																																																	
orientatie van gebouw: 0.00																																																																																																																																																	
Uren: <table border="0" style="display: inline-table; vertical-align: top;"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td></tr> <tr><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☒</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td></tr> <tr><td>Ma</td><td>Di</td><td>Woe</td><td>Do</td><td>Vrij</td><td>Za</td><td>Zo</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> Dagen: <table border="0" style="display: inline-table; vertical-align: top;"> <tr><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Jan</td><td>Feb</td><td>Mrt</td><td>Apr</td><td>Mei</td><td>Jun</td><td>Jul</td><td>Aug</td><td>Sep</td><td>Okt</td><td>Nov</td><td>Dec</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> Maanden: <table border="0" style="display: inline-table; vertical-align: top;"> <tr><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Ma	Di	Woe	Do	Vrij	Za	Zo																		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																		Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec													☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒													Percentage random: 0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24																																																																																																																										
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐																																																																																																																										
Ma	Di	Woe	Do	Vrij	Za	Zo																																																																																																																																											
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																																																																																																																																											
Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec																																																																																																																																						
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																																																																																																																																						
Naam : 6																																																																																																																																																	
RD X Coord.: 112 940																																																																																																																																																	
RD Y Coord.: 431 390																																																																																																																																																	
Type: IB																																																																																																																																																	
Emissie: 0.00000																																																																																																																																																	
hoogte van emissiepunt: 15.00																																																																																																																																																	
verticale uittreesnelheid: 1.81																																																																																																																																																	
diameter van emissiepunt: 0.62																																																																																																																																																	
temperatuur van emisstroom: 373.00																																																																																																																																																	
hoogte van gebouw: 0.0																																																																																																																																																	
X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0																																																																																																																																																	
Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000																																																																																																																																																	
lengte van gebouw: 0.00																																																																																																																																																	
breedte van gebouw: 0.00																																																																																																																																																	
orientatie van gebouw: 0.00																																																																																																																																																	
Uren: <table border="0" style="display: inline-table; vertical-align: top;"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td></tr> <tr><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td></tr> <tr><td>Ma</td><td>Di</td><td>Woe</td><td>Do</td><td>Vrij</td><td>Za</td><td>Zo</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> Dagen: <table border="0" style="display: inline-table; vertical-align: top;"> <tr><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Jan</td><td>Feb</td><td>Mrt</td><td>Apr</td><td>Mei</td><td>Jun</td><td>Jul</td><td>Aug</td><td>Sep</td><td>Okt</td><td>Nov</td><td>Dec</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> Maanden: <table border="0" style="display: inline-table; vertical-align: top;"> <tr><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td>☒</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	Ma	Di	Woe	Do	Vrij	Za	Zo																		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																		Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec													☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒													Percentage random: 0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24																																																																																																																										
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																																																																																																																										
Ma	Di	Woe	Do	Vrij	Za	Zo																																																																																																																																											
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																																																																																																																																											
Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec																																																																																																																																						
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																																																																																																																																						

Project: Zuivelfabriek de Graafstroom - Berekening: Rekenresultaten PM10



BIJLAGE 3

Emissiegetallen mobiele bronnen

Bijlage 3: Emissiegetallen mobiele bronnen

Mobiele bronnen	Aantal/ dag	Snelheid [km/u]	Lengte [m]	Afstand [km/dag]	Tijd [uur]	Emissiefactor PM10 [g/km]	PM10 [g/dag]	Tijd totaal [uur]	PM 10 totaal [g/dag]
1) Voertuigen terrein (directe hinder)									
G1 Vrachtwagens (melkaanvoer+weiafvoer)	74	15	815	60,31	4,021	0,181	10,9161		
G2 Vrachtwagens (ingrediënten/slib/restproducten)	12	15	921	11,05	0,737	0,181	2,0004		
G3 Vrachtwagens (kaasafvoer)	10	15	667	6,67	0,445	0,181	1,2066	5,629	14,3106
G5 Personenwagens (personeel)	100	15	64	6,40	0,427	0,029	0,1875		
G4 Personenwagens (bezoekers)	25	15	1044	26,10	1,740	0,029	0,7647	1,740	0,7647
2) Voertuigbewegingen (indirecte hinder)									
G6 Personenwagens Melkweg	200	40	2062	412,4	10,31	0,029	11,8359	20,208	69,5983
Vrachtwagens Melkweg	192	40		395,9	9,8976	0,146	57,7624		