

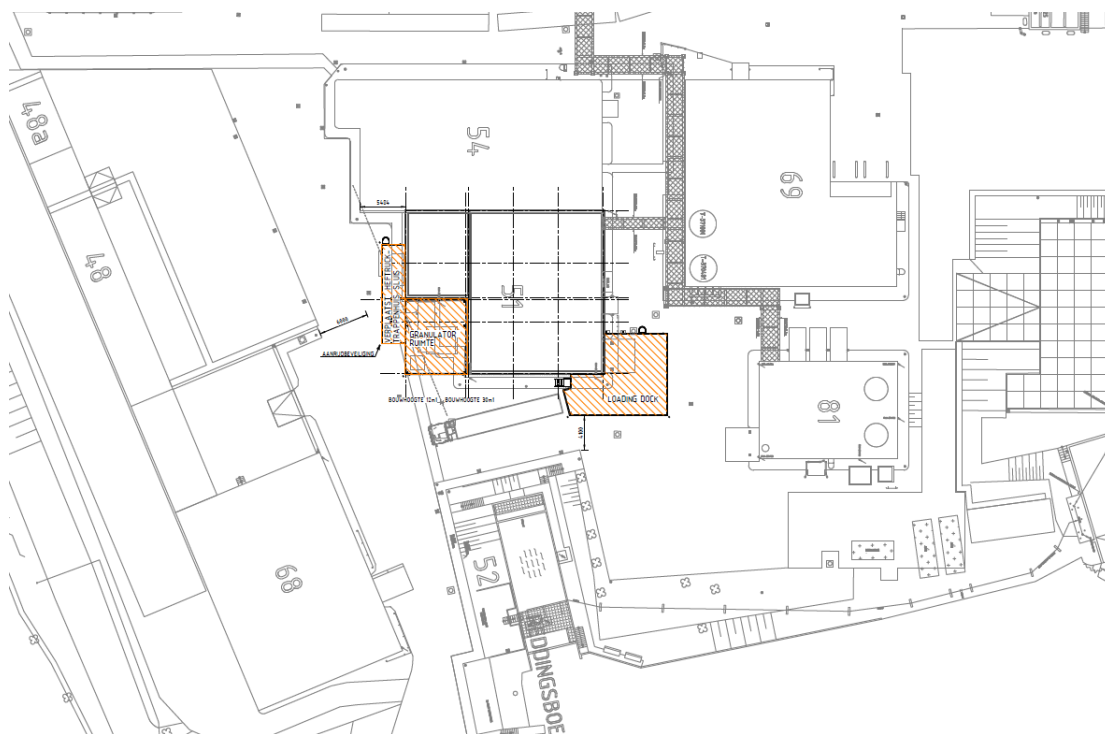
Notitie

Contactpersoon Sander Kamp
Datum 8 oktober 2019
Kenmerk N003-1270291KMS-V03-aqb-NL

Luchtkwaliteit Corbion: Droger D5

1 Inleiding

Corbion is voornemens naast de bestaande droger D2 in gebouw 51 een extra droger D5 te realiseren. In voorliggend onderzoek wordt in kaart gebracht wat het effect is van de droger D5 op de luchtkwaliteit. De droger zal bijdragen aan de concentraties fijn stof. Verkeer ten gevolge van het project zal bijdragen aan NO_2 en fijn stof concentraties. In dit onderzoek zal getoetst worden of voldaan wordt aan de luchtkwaliteitseisen.



Figuur 1.1 Gearceerd oppervlak = wijzigingen met betrekking tot nieuwe droger D5

2 Wettelijk kader

2.1 Wet luchtkwaliteit

Bestuursorganen nemen bij de uitoefening van bevoegdheden die gevolgen voor de luchtkwaliteit kunnen hebben, de regelgeving omtrent luchtkwaliteit in acht. Vanaf 15 november 2007 is de 'Wet van 11 oktober 2007 tot wijziging van de Wet milieubeheer (luchtkwaliteitseisen)' van kracht, in dit stuk verder de 'Wet luchtkwaliteit' genoemd. Uit de Wet luchtkwaliteit volgt dat een voorgenomen ontwikkeling vanuit het oogpunt van luchtkwaliteit inpasbaar is, indien in ieder geval aan één van de volgende voorwaarden wordt voldaan:

1. Er worden geen grenswaarden voor de luchtkwaliteit overschreden
2. Er treedt geen verslechtering van de luchtkwaliteit op, of er vindt per saldo een verbetering van de luchtkwaliteit plaats door compenserende maatregelen
3. De voorgenomen ontwikkeling draagt niet in betekenende mate bij aan de luchtverontreiniging
4. De voorgenomen ontwikkeling is onderdeel van het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL)

De ontwikkeling is niet opgenomen in het NSL, waardoor alleen de eerste drie voorwaarden gronden zijn waarop een bestuursorgaan kan besluiten dat de voorgenomen ontwikkeling inpasbaar is vanuit het oogpunt van luchtkwaliteit.

Ad 1. Geen overschrijding van grenswaarden

Een voornemen is inpasbaar vanuit het oogpunt van luchtkwaliteit indien in de situatie met planontwikkeling nu en in de toekomst geen grenswaarden voor de luchtkwaliteit worden overschreden. Daarbij wordt ook rekening gehouden met onlosmakelijk met het plan verbonden maatregelen. Onderstaande tabel vat de meest relevante grenswaarden voor de luchtkwaliteit samen. Relevante grenswaarden voor deze ontwikkeling zijn de concentraties van NO₂ en fijnstof (PM₁₀ en PM_{2,5}).

Tabel 2.1 Relevante grenswaarden uit de Wet luchtkwaliteit

Stof	Criterium	Grenswaarde	Maximaal aantal toegestane overschrijdingen
NO ₂	Jaargemiddelde concentratie	40 µg/m ³	-
	Aantal overschrijdingen van een uurgemiddelde concentratie	200 µg/m ³	18 keer per jaar
PM ₁₀	Jaargemiddelde concentratie	40 µg/m ³	-
	Aantal overschrijdingen van een daggemiddelde concentratie	50 µg/m ³	35 keer per jaar
PM _{2,5}	Jaargemiddelde concentratie	25 µg/m ³	-

Ad 2. De luchtkwaliteit verslechtert niet

Wanneer de ontwikkeling van een project, inclusief de daarmee samenhangende maatregelen, nergens leidt tot een verslechtering van de luchtkwaliteit, of de luchtkwaliteit verbetert ten gevolge van de planontwikkeling, is de voorgenomen ontwikkeling inpasbaar vanuit het oogpunt van luchtkwaliteit. Dit geldt ook in gebieden waar grenswaarden worden overschreden. Daarnaast is het, net als voorheen, toegestaan een geringe verslechtering van de luchtkwaliteit te compenseren met behulp van compenserende maatregelen (saldobenadering), zodat de luchtkwaliteit per saldo niet verslechtert. Ook in dat geval is de voorgenomen ontwikkeling inpasbaar vanuit het oogpunt van luchtkwaliteit. In de Regeling projectsaldering is vastgelegd op welke wijze saldering plaats dient te vinden.

Ad 3. Projecten die niet in betekenende mate bijdragen

Projecten die niet 'in betekenende mate' (NIBM) een bijdrage leveren aan de luchtverontreiniging, hoeven op grond van artikel 5.16 van de Wet milieubeheer niet individueel getoetst te worden aan de genoemde grenswaarden. Het is in dat geval voldoende om aan te tonen dat een voorgenomen ontwikkeling 'niet in betekenende mate' is. Een project draagt niet in betekenende mate bij aan de luchtverontreiniging wanneer de bronbijdrage minder dan 3 % is van de wettelijke grenswaarde.

In voorliggend onderzoek zal getoetst worden aan de grenswaarden (ad 1). Indien voor NO₂, PM₁₀ en PM_{2,5} voldaan wordt aan de grenswaarden is het project inpasbaar vanuit het oogpunt van luchtkwaliteit.

3 Emissieberekening en uitgangspunten droger D5

Door Corbion zijn gegevens aangeleverd ten behoeve van de emissieberekening van de nieuwe stofemissiepunten vanuit droger D5. Tabel 3.1 geeft de uitgangspunten weer.

Tabel 3.1 Emissies stof droger D5

Bron	Debiet [Nm ³ /uur]	Emissie [mg/Nm ³]	Bedrijfstijd [uur/jaar]	Emissievracht [kg/jaar]
51-7 Afgassen hopper calciumlactaat	350	5	2.400	4,2
51-6 Afgassen gaswasser	12.000	5	8.500	510
51-8 Afgassen vacuüm transport	400	5	2.400	4,8
51-3 Afgassen afpaklijn	3.000	5	3.500	52,5

De berekende emissies betreffen totaalstof emissievrachten. Omdat het aandeel fijnstof, in de fracties PM₁₀ en PM_{2,5}, niet bekend is, wordt hiermee een worst case scenario berekend. Tabel 3.2 geeft de overige uitgangspunten van de verspreidingsberekening.

Tabel 3.2 Bronparameters

Bron	Afgasttemperatuur [K]	Diameter [m]	Hoogte [m]
51-7 Afgassen hopper calciumlactaat	298	0,075	16,5
51-6 Afgassen gaswasser	298	0,5	17,5
51-8 Afgassen vacuüm transport	298	0,1	12
51-3 Afgassen afpaklijn	298	0,4	8

Opgemerkt dient te worden dat de Afpaklijn een bestaande emissiepunt is met een bedrijfstijd van 2.400 uur/jaar. Het emissiepunt wordt ten gevolge van de voorgenomen wijzigingen verplaatst. Ook zal de bedrijfstijd toenemen naar 14 uur per dag. In de emissieberekening is gerekend met 3.500 bedrijfsuren. Het volledig toekennen van deze bedrijfsuren aan het project is een worst case aanname.

Het project genereert op jaarbasis 156 vrachtwagens, oftewel 312 bewegingen van en naar de inrichting. Op een jaargemiddelde dag betreft dit één beweging per etmaal.

4 Modellerings

De verspreiding is berekend in softwarepakket Geomilieu V5.10 module STACKS. De verspreiding is berekend van de componenten NO₂, PM₁₀ en PM_{2,5}. Voor wat betreft de modellering zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- Voor de meteo zijn de meerjarige meteorologische gegevens (1995-2004) aangehouden
- De terreinruwheid is bepaald met de PreSRM tool in Geomilieu
- Er is gerekend met de gebouwinval van gebouw 51, het gedeelte met een hoogte van 30 meter
- Het zichtjaar is 2019
- De berekening zijn uitgevoerd op toetspunten langs de Arkelsedijk en op een rekengrid (ten behoeve van contouren)

In figuur 4.1 zijn de rekenparameters opgenomen zoals deze in het model zijn gebruikt. Bijlage 1 geeft een afdruk van het model, bijlage 2 geeft de modelitems voor de aan te vragen situatie.

Referentie data				Te berekenen stoffen			
Referentiejaar	2019						
Rekenperiode	start	1995					
	eind	2004					
Meteo referentiepunt	X	127370,59	Auto				
	Y	428296,99	Mid				
Weekend verkeersverdeling							
Intensiteit		Licht	Middel	Zwaar			
☒ Weekdag	Zaterdag	1,00	1,00	1,00			
☐ Werkdag	Zondag	1,00	1,00	1,00			
Bedrijfstijden industriële bronnen							
☒ Eenvoudig - uren / jaar							
☐ Gedetailleerd - uren / dag / maand							
Geavanceerde opties							
☐ Gebruik eigen emissiebestand							
☐ Bewaar journaalbestanden							
☐ Gebruik eigen meteo							
Terreinruwheid meteo station [m]		0,20					
Hoogte windmetingen [m]		10,00					
				Overige opties			
				☐ Toepassen zeezoutcorrectie			
				☐ Steekproefberekening [%] 30			
				☐ Snelwegdubbeltellingcorrectie			
				Terreinruwheid			
				☒ Gebaseerd op modelgebied			
X-min		125000,00		Y-min		426000,00	
X-max		129000,00		Y-max		430000,00	
				Brongebied			
				☐ Gebruik eigen terreinruwheid			
Terreinruwheid (Zo) [m]		0,45					
STACKS+ versie 2019.1 / PreSRM 1.901				OK Annuleren Help			

Figuur 4.1 Rekenparameters

5 Resultaten en conclusie

De verspreiding van NO₂ en fijnstof (PM₁₀ en PM_{2,5}) is berekend door middel van Geomilieu. In figuur 5.1 en 5.2 worden de contouren van de verspreiding van PM₁₀ en PM_{2,5} in de omgeving weergegeven. De berekende PM₁₀ en PM_{2,5} bijdrage ten gevolge van het project is 0,2 µg/m³ nabij de grens van de inrichting. De NO₂ bijdrage ten gevolge van verkeer is dermate laag dat geen duidelijke contouren verkregen worden. De maximale NO₂ bijdrage op de rekenpunten is 0,003 µg/m³.

Voor toetsing aan de grenswaarde is het noodzakelijk om de totale concentratie inzichtelijk te maken. Dit wordt in Geomilieu gedaan door de bijdrage van het project op te tellen bij de heersende achtergrondconcentratie.

De rekenresultaten worden weergegeven in bijlage 3. Tabel 5.1 geeft een samenvatting van de rekenresultaten. Hierin wordt voor de componenten NO₂, PM₁₀ en PM_{2,5} het rekenpunt beschouwd met de hoogste totale concentratie (als som van de achtergrond en de bronbijdrage).

Tabel 5.1 Rekenresultaten

Component	Toetspunt	Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Totaal [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	# overschrijdingen uur- of daggemiddelde grenswaarde
NO ₂	18	22,7	0,003	22,7	0 uur
PM ₁₀	16	18,8	0,24	19,0	7 dagen
PM _{2,5}	16	11,5	0,24	11,7	-

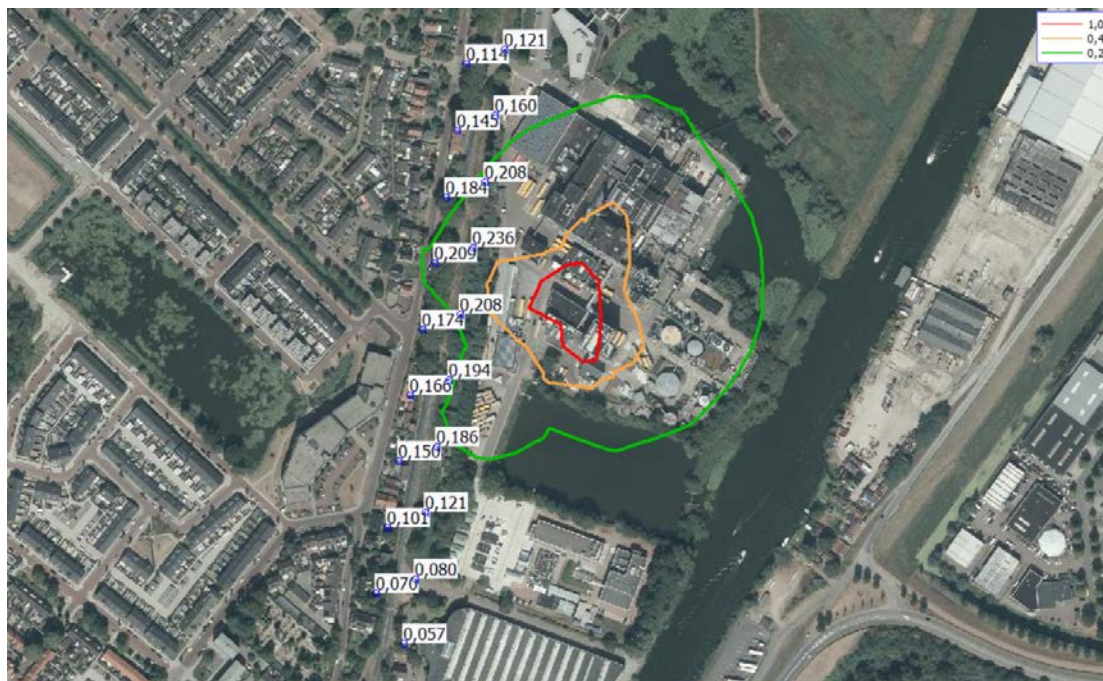
Op basis van de rekenresultaten uit tabel 5.1 en bijlage 3 kan het volgende geconcludeerd worden:

- Voor NO₂ wordt voldaan aan de jaargemiddelde grenswaarde van 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en worden geen overschrijdingsuren van de uurgemiddelde grenswaarde berekend (18 overschrijdingsuren per jaar zijn toegestaan)
- Voor PM₁₀ wordt voldaan aan de jaargemiddelde grenswaarde van 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en worden zeven overschrijdingsdagen van de daggemiddelde grenswaarde berekend (35 overschrijdingsdagen per jaar zijn toegestaan)
- Voor PM_{2,5} wordt voldaan aan de jaargemiddelde grenswaarde van 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Hiermee is het project inpasbaar vanuit het oogpunt van de zogenaamde Wet luchtkwaliteit, artikel 5.16 lid 1a van de Wet milieubeheer.



Figuur 5.1 Bronbijdrage fijn stof, PM₁₀, in $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Figuur 5.2 Bronbijdrage fijn stof, PM_{2.5}, in µg/m³



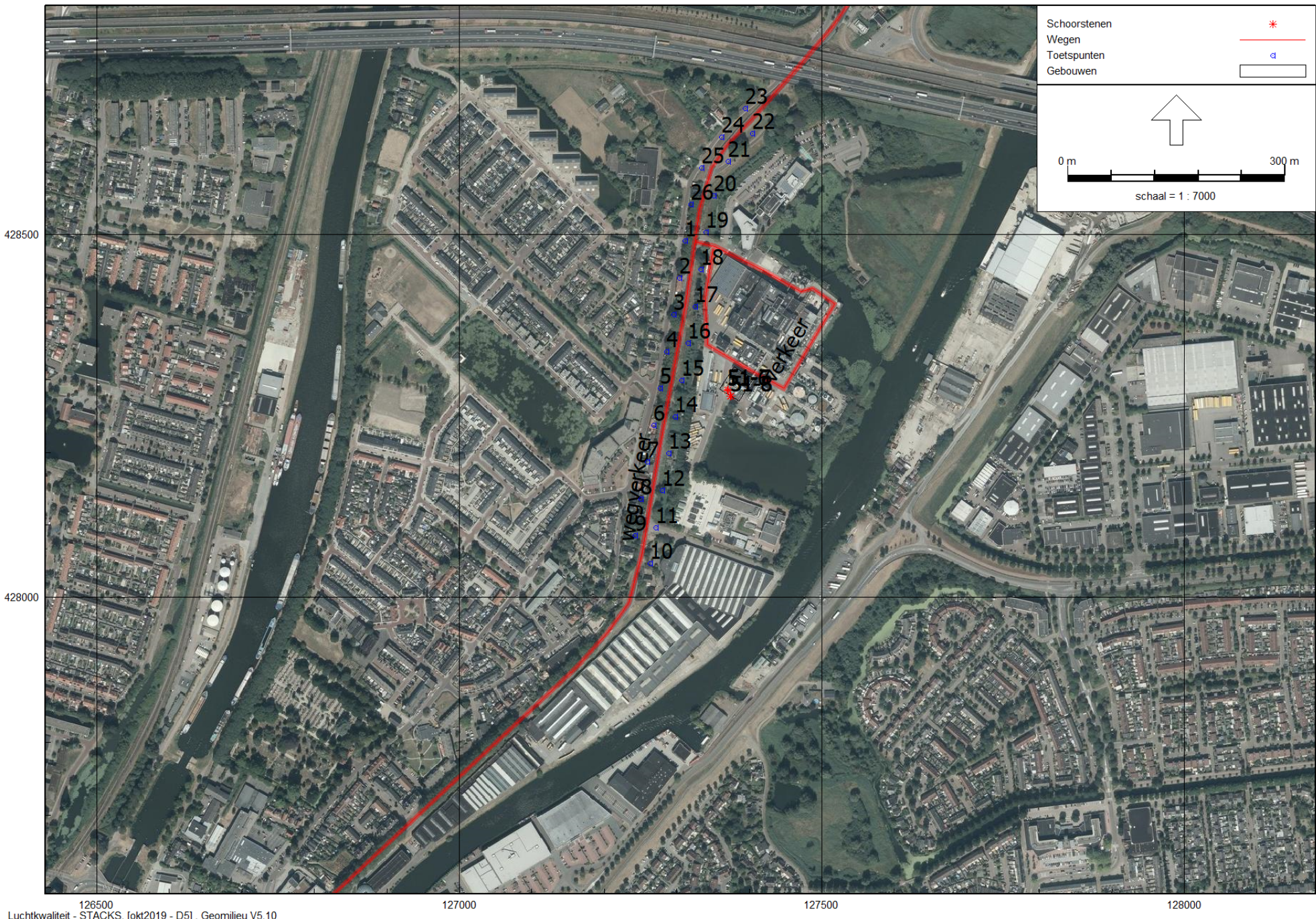
Tauw

Kenmerk

N003-1270291KMS-V03-aqb-NL

Bijlage 1

Afdrukmodel Geomilieu





Tauw

Kenmerk

N003-1270291KMS-V03-aqb-NL

Bijlage 2

Afdrukmodel items

Corbion D5

Model: D5
okt2019 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

ItemID	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Emis NOx	Emis PM10	Emis PM2.5	Flux
6	51-7	Afgassen hopper calciumlactaat	127371,30	428286,14	16,50	0,10	0,20	0,00000000	0,00000049	0,00000049	0,097
7	51-6	Afgassen gaswasser	127369,79	428285,16	17,50	0,50	0,60	0,00000000	0,00001667	0,00001667	3,333
10	51-8	Afgassen vacuum transport (horiz. emissie)	127373,61	428277,92	12,00	0,10	0,20	0,00000000	0,00000556	0,00000556	0,001
11	51-3	Afgassen afpaklijn (horiz. emissie)	127374,50	428277,44	8,00	0,40	0,50	0,00000000	0,00000417	0,00000417	0,001

Corbion D5

Model: D5
okt2019 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

ItemID	Gas temp	Warmte	%NO2	Geb.bron	Bedr. uren	Emis SO2	Emis Benz	Emis BaP	Emis CO	Emis Pb	Emis EC
6	398,0	0,015	5,00	Ja	2400,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
7	298,0	0,060	5,00	Ja	8500,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
10	298,0	0,002	5,00	Ja	2400,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
11	298,0	0,015	5,00	Ja	3500,00	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000

Corbion D5

Model: D5
okt2019 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

ItemID	Naam	Omschr.	Vormpunten	Lengte	Type	Wegtype	Vent.F	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)
13	verkeer	verkeer terrein D5	11	606,08	Verdeling	Normaal	0,00	1,00	8,33	--	--	--	--	--
14	wegverkeer	wegverkeer D5	15	1576,02	Verdeling	Normaal	0,00	0,50	8,33	--	--	--	--	--

Corbion D5

Model: D5
okt2019 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

ItemID	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%Bus(D)	%Bus(A)	%Bus(N)	V
13	--	--	--	100,00	--	--	--	--	--	13
14	--	--	--	100,00	--	--	--	--	--	37

Corbion D5

Model: D5
okt2019 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek
--	9	0	10:59, 12 jul 2019	-12573	638	grid	grid	Rechthoek	126683,36	427733,76	4	5061,36
--	115	0	09:05, 15 jul 2019	-13293	156	grid	grid	Rechthoek	127265,81	428524,95	4	1308,12

Corbion

D5

Model: D5
okt2019 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	DeltaX	DeltaY	X-aantal	Y-aantal
--	1573888,10	1100,43	1430,25	50	50	30	24
--	106556,90	307,25	346,81	25	25	14	15

Corbion D5

Model: D5
 okt2019 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y
--	89	0	11:08, 12 jul 2019	-12547	1	1	12-7-2019 1	Punt	127311,54	428491,31
--	90	0	11:08, 12 jul 2019	-12548	1	2	12-7-2019 2	Punt	127303,91	428440,34
--	91	0	11:08, 12 jul 2019	-12549	1	3	12-7-2019 3	Punt	127295,67	428389,47
--	92	0	11:08, 12 jul 2019	-12550	1	4	12-7-2019 4	Punt	127286,50	428338,76
--	93	0	11:08, 12 jul 2019	-12551	1	5	12-7-2019 5	Punt	127277,33	428288,05
--	94	0	11:08, 12 jul 2019	-12552	1	6	12-7-2019 6	Punt	127268,15	428237,34
--	95	0	11:08, 12 jul 2019	-12553	1	7	12-7-2019 7	Punt	127259,29	428186,57
--	96	0	11:08, 12 jul 2019	-12554	1	8	12-7-2019 8	Punt	127250,78	428135,74
--	97	0	11:08, 12 jul 2019	-12555	1	9	12-7-2019 9	Punt	127242,26	428084,92
--	98	0	11:10, 12 jul 2019	-12556	1	10	12-7-2019 10	Punt	127262,98	428046,58
--	99	0	11:08, 12 jul 2019	-12557	1	11	12-7-2019 11	Punt	127271,58	428096,53
--	100	0	11:08, 12 jul 2019	-12558	1	12	12-7-2019 12	Punt	127280,10	428147,35
--	101	0	11:08, 12 jul 2019	-12559	1	13	12-7-2019 13	Punt	127288,62	428198,18
--	102	0	11:08, 12 jul 2019	-12560	1	14	12-7-2019 14	Punt	127297,68	428248,91
--	103	0	11:08, 12 jul 2019	-12561	1	15	12-7-2019 15	Punt	127306,86	428299,62
--	104	0	11:08, 12 jul 2019	-12562	1	16	12-7-2019 16	Punt	127316,03	428350,34
--	105	0	11:08, 12 jul 2019	-12563	1	17	12-7-2019 17	Punt	127325,18	428401,05
--	106	0	11:08, 12 jul 2019	-12564	1	18	12-7-2019 18	Punt	127332,96	428452,00
--	107	0	11:08, 12 jul 2019	-12565	1	19	12-7-2019 19	Punt	127340,52	428502,97
--	108	0	11:08, 12 jul 2019	-12566	1	20	12-7-2019 20	Punt	127350,98	428553,33
--	109	0	11:08, 12 jul 2019	-12567	1	21	12-7-2019 21	Punt	127370,42	428600,55
--	110	0	11:10, 12 jul 2019	-12568	1	22	12-7-2019 22	Punt	127404,70	428639,51
--	111	0	11:10, 12 jul 2019	-12569	1	23	12-7-2019 23	Punt	127394,47	428674,16
--	112	0	11:08, 12 jul 2019	-12570	1	24	12-7-2019 24	Punt	127361,91	428634,73
--	113	0	11:08, 12 jul 2019	-12571	1	25	12-7-2019 25	Punt	127334,07	428591,64
--	114	0	11:08, 12 jul 2019	-12572	1	26	12-7-2019 26	Punt	127319,69	428542,16

Corbion

D5

Model: D5
okt2019 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Vormpunten	Omtrek
--	8	0	11:53, 25 jun 2019	gebouw	gebouw	Rechthoek	127385,86	428270,74	15,99	15,99	4	134,72

Corbion

D5

Model: D5
okt2019 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte
--	1127,47	31,07	36,29



Tauw

Kenmerk

N003-1270291KMS-V03-aqb-NL

Bijlage 3

Resultaten Geomilieu

Corbion D5

Rapport: Resultatentabel
 Model: D5
 Resultaten voor model: D5
 Stof: NO2 - Stikstofdioxide
 Referentiejaar: 2019

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	NO2 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 # Overschrijdingen uur limiet [-]
1	12-7-2019 1	127311,54	428491,31	22,738	22,737	0,001	0
2	12-7-2019 2	127303,91	428440,34	22,738	22,736	0,002	0
3	12-7-2019 3	127295,67	428389,47	22,738	22,737	0,001	0
4	12-7-2019 4	127286,50	428338,76	22,738	22,737	0,001	0
5	12-7-2019 5	127277,33	428288,05	22,737	22,736	0,001	0
6	12-7-2019 6	127268,15	428237,34	22,737	22,736	0,001	0
7	12-7-2019 7	127259,29	428186,57	22,737	22,736	0,001	0
8	12-7-2019 8	127250,78	428135,74	22,737	22,736	0,001	0
9	12-7-2019 9	127242,26	428084,92	22,737	22,736	0,001	0
10	12-7-2019 10	127262,98	428046,58	22,737	22,736	0,001	0
11	12-7-2019 11	127271,58	428096,53	22,737	22,736	0,001	0
12	12-7-2019 12	127280,10	428147,35	22,737	22,736	0,001	0
13	12-7-2019 13	127288,62	428198,18	22,737	22,736	0,001	0
14	12-7-2019 14	127297,68	428248,91	22,738	22,737	0,001	0
15	12-7-2019 15	127306,86	428299,62	22,738	22,737	0,001	0
16	12-7-2019 16	127316,03	428350,34	22,738	22,736	0,002	0
17	12-7-2019 17	127325,18	428401,05	22,739	22,736	0,003	0
18	12-7-2019 18	127332,96	428452,00	22,740	22,737	0,003	0
19	12-7-2019 19	127340,52	428502,97	22,739	22,737	0,002	0
20	12-7-2019 20	127350,98	428553,33	22,738	22,737	0,001	0
21	12-7-2019 21	127370,42	428600,55	22,737	22,736	0,001	0
22	12-7-2019 22	127404,70	428639,51	22,737	22,736	0,001	0
23	12-7-2019 23	127394,47	428674,16	22,737	22,736	0,001	0
24	12-7-2019 24	127361,91	428634,73	22,737	22,736	0,001	0
25	12-7-2019 25	127334,07	428591,64	22,737	22,736	0,001	0
26	12-7-2019 26	127319,69	428542,16	22,737	22,736	0,001	0

Corbion D5

Rapport: Resultatentabel
 Model: D5
 Resultaten voor model: D5
 Stof: PM10 - Fijnstof
 Zeezoutcorrectie: Nee
 Referentiejaar: 2019

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 # Overschrijdingen 24 uur limiet [-]
1	12-7-2019 1	127311,54	428491,31	18,870	18,760	0,110	7
2	12-7-2019 2	127303,91	428440,34	18,900	18,760	0,140	7
3	12-7-2019 3	127295,67	428389,47	18,940	18,760	0,180	7
4	12-7-2019 4	127286,50	428338,76	18,970	18,760	0,210	7
5	12-7-2019 5	127277,33	428288,05	18,930	18,760	0,170	7
6	12-7-2019 6	127268,15	428237,34	18,920	18,750	0,170	7
7	12-7-2019 7	127259,29	428186,57	18,910	18,760	0,150	7
8	12-7-2019 8	127250,78	428135,74	18,860	18,760	0,100	7
9	12-7-2019 9	127242,26	428084,92	18,830	18,760	0,070	7
10	12-7-2019 10	127262,98	428046,58	18,810	18,750	0,060	7
11	12-7-2019 11	127271,58	428096,53	18,840	18,760	0,080	7
12	12-7-2019 12	127280,10	428147,35	18,880	18,760	0,120	7
13	12-7-2019 13	127288,62	428198,18	18,940	18,750	0,190	7
14	12-7-2019 14	127297,68	428248,91	18,950	18,760	0,190	7
15	12-7-2019 15	127306,86	428299,62	18,970	18,760	0,210	7
16	12-7-2019 16	127316,03	428350,34	18,990	18,750	0,240	7
17	12-7-2019 17	127325,18	428401,05	18,970	18,760	0,210	7
18	12-7-2019 18	127332,96	428452,00	18,920	18,760	0,160	7
19	12-7-2019 19	127340,52	428502,97	18,880	18,760	0,120	7
20	12-7-2019 20	127350,98	428553,33	18,850	18,760	0,090	7
21	12-7-2019 21	127370,42	428600,55	18,840	18,760	0,080	7
22	12-7-2019 22	127404,70	428639,51	18,830	18,760	0,070	7
23	12-7-2019 23	127394,47	428674,16	18,820	18,760	0,060	7
24	12-7-2019 24	127361,91	428634,73	18,820	18,750	0,070	7
25	12-7-2019 25	127334,07	428591,64	18,830	18,750	0,080	7
26	12-7-2019 26	127319,69	428542,16	18,850	18,760	0,090	7

Corbion D5

Rapport: Resultatentabel
 Model: D5
 Resultaten voor model: D5
 Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
 Referentiejaar: 2019

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM2.5 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM2.5 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM2.5 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
1	12-7-2019 1	127311,54	428491,31	11,601	11,487	0,114
2	12-7-2019 2	127303,91	428440,34	11,632	11,487	0,145
3	12-7-2019 3	127295,67	428389,47	11,671	11,487	0,184
4	12-7-2019 4	127286,50	428338,76	11,696	11,487	0,209
5	12-7-2019 5	127277,33	428288,05	11,661	11,487	0,174
6	12-7-2019 6	127268,15	428237,34	11,653	11,487	0,166
7	12-7-2019 7	127259,29	428186,57	11,637	11,487	0,150
8	12-7-2019 8	127250,78	428135,74	11,588	11,487	0,101
9	12-7-2019 9	127242,26	428084,92	11,558	11,487	0,070
10	12-7-2019 10	127262,98	428046,58	11,544	11,487	0,057
11	12-7-2019 11	127271,58	428096,53	11,567	11,487	0,080
12	12-7-2019 12	127280,10	428147,35	11,608	11,487	0,121
13	12-7-2019 13	127288,62	428198,18	11,673	11,487	0,186
14	12-7-2019 14	127297,68	428248,91	11,681	11,487	0,194
15	12-7-2019 15	127306,86	428299,62	11,695	11,487	0,208
16	12-7-2019 16	127316,03	428350,34	11,723	11,487	0,236
17	12-7-2019 17	127325,18	428401,05	11,695	11,487	0,208
18	12-7-2019 18	127332,96	428452,00	11,647	11,487	0,160
19	12-7-2019 19	127340,52	428502,97	11,608	11,487	0,121
20	12-7-2019 20	127350,98	428553,33	11,581	11,487	0,094
21	12-7-2019 21	127370,42	428600,55	11,565	11,487	0,078
22	12-7-2019 22	127404,70	428639,51	11,556	11,487	0,069
23	12-7-2019 23	127394,47	428674,16	11,546	11,487	0,059
24	12-7-2019 24	127361,91	428634,73	11,553	11,487	0,066
25	12-7-2019 25	127334,07	428591,64	11,562	11,487	0,075
26	12-7-2019 26	127319,69	428542,16	11,578	11,487	0,091