



Onderzoek naar de luchtkwaliteit ter plaatse van de Tuinen 2 te Ursem

Definitief



Onderzoek naar de luchtkwaliteit ter plaatse van de Tuinen 2 te Ursem

Definitief

opdrachtgever Gemeente Koggenland
rapportnummer OC 15835-3-RA-001
datum 19 augustus 2021
referentie EdB/RP/DvdH/OC 15835-3-RA-001
verantwoordelijke ing. E.H.A. de Beer
opsteller ing. R.G.A. Pijnacker
+31 85 8228744
r.pijnacker@peutz.nl

peutz bv, postbus 696, 2700 ar zoetermeer, +31 85 822 87 00, zoetermeer@peutz.nl, www.peutz.nl
kvk 12028033, opdrachten volgens DNR 2011, lid NLingenieurs, btw NL.004933837B01, ISO-9001:2015

mook – zoetermeer – groningen – eindhoven – düsseldorf – dortmund – berlijn – nürnberg – leuven – parijs – lyon

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Grenswaarden en wettelijke aspecten	5
2.1	Wet milieubeheer	5
2.2	Ministeriële regeling 'Beoordeling luchtkwaliteit 2007'	5
2.3	Besluit gevoelige bestemmingen (luchtkwaliteitseisen)	7
2.4	Niet in betekende mate	7
3	Plangebied en uitgangspunten	8
3.1	Planomschrijving	8
3.2	Uitgangspunten	8
4	Berekeningen	10
4.1	Rekenmethode	10
4.2	Rekenresultaten	10
5	Beoordeling en conclusie	11

1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Koggenland is een onderzoek uitgevoerd naar de luchtkwaliteit ter plaatse van de geplande woonbestemmingen langs De Leet te Ursem (De Tuinen 2).

De gemeente Koggenland bereidt thans een (wijziging van het) bestemmingsplan voor, waarmee woningbouw mogelijk wordt gemaakt op een locatie langs De Leet te Ursem (De Tuinen 2). In het kader hiervan wordt een ruimtelijke onderbouwing opgesteld, waarin onder andere het aspect luchtkwaliteit dient te worden beschouwd.

Het doel van het onderzoek is het bepalen van de concentraties van de voor luchtkwaliteit bepalende stoffen en deze te toetsen aan de van toepassing zijnde grenswaarden.

Uit het onderzoek blijkt dat ter plaatse van de Tuinen 2 de concentraties PM_{10} , $PM_{2,5}$ en NO_x voldoen aan de van toepassing zijnde grenswaarden.

Geconcludeerd wordt dat het aspect luchtkwaliteit geen belemmering vormt voor het wijzigen van het bestemmingsplan voor de Tuinen 2 te Ursem.

2 Grenswaarden en wettelijke aspecten

2.1 Wet milieubeheer

De belangrijkste wet- en regelgeving voor luchtkwaliteit is vastgelegd in titel 5.2 Luchtkwaliteitseisen van de Wet milieubeheer. In bijlage 2 van de Wet milieubeheer zijn regels en grenswaarden opgenomen voor luchtkwaliteit bepalende stoffen. In tabel 2.1 zijn de relevante grenswaarden voor dit onderzoek opgenomen.

t2.1 Grenswaarden conform Wet milieubeheer, bijlage 2

Stof	Type norm	Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
NO ₂	Jaargemiddelde	40
	Uurgemiddelde dat 18 keer per jaar mag worden overschreden	200
PM ₁₀	Jaargemiddelde	40
	Daggemiddelde dat 35 keer per jaar mag worden overschreden	50
PM _{2,5}	Jaargemiddelde	25

De overige in de Wet milieubeheer opgenomen verbindingen vormen geen probleem meer in Nederland. Deze verbindingen worden dan ook niet nader beschouwd.

2.2 Ministeriële regeling 'Beoordeling luchtkwaliteit 2007'

In de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (RBL 2007) zijn regels vastgelegd voor de wijze van uitvoering van luchtkwaliteitsonderzoeken. De regeling bevat bepalingen over de plaats waar bij wegen of inrichtingen beoordeeld dient te worden. Eén van de belangrijkste onderdelen van de regeling zijn de vastgelegde meetafstanden voor NO₂, PM₁₀ en PM_{2,5}. Bij het berekenen van de luchtkwaliteit langs wegen worden de concentraties stikstofdioxide en fijn stof maximaal 10 meter van de wegrand bepaald. Als de rooilijn van bebouwing dichterbij de weg staat dan de hierboven gestelde afstand, dient de afstand vanaf de wegrand tot de rooilijn aangehouden te worden.

In de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 is het "toepasbaarheidsbeginsel" opgenomen. Dit beginsel geeft aan op welke plaatsen de luchtkwaliteitseisen toegepast moeten worden: de werkingssfeer en de beoordelingssystematiek. Dit is een uitwerking van bijlage III uit de nieuwe Europese Richtlijn luchtkwaliteit (2008).

De belangrijkste consequenties van het toepasbaarheidsbeginsel zijn:

- geen beoordeling van de luchtkwaliteit op plaatsen waar het publiek geen toegang heeft en waar geen bewoning is;
- geen beoordeling van de luchtkwaliteit op bedrijfsterreinen of terreinen van industriële inrichtingen (hier gelden de arbo-regels). Dit omvat mede de (eigen) bedrijfswoning. Uitzondering: publiek toegankelijke plaatsen; deze worden wél beoordeeld (hierbij speelt het zogenaamde blootstellingscriterium een rol). Toetsing vindt plaats vanaf de grens van de inrichting of bedrijfsterrein, op een punt dat representatief is voor de luchtkwaliteit in een gebied van (minimaal) 250 bij 250 meter, gelegen langs de grens van het terrein van de inrichting of het bedrijfsterrein;
- geen beoordeling van de luchtkwaliteit op de rijbaan van wegen en op de middenberm van wegen, tenzij voetgangers normaliter toegang hebben tot de middenberm.

Voor het bepalen van de rekenpunten speelt het ‘blootstellingscriterium’ een rol. Het blootstellingscriterium houdt in dat de luchtkwaliteit alleen wordt beoordeeld op plaatsen waar een significante blootstelling van mensen plaatsvindt. Het gaat dan om een blootstellingsperiode die, in vergelijking met de middelingstijd van de grenswaarde (jaar, etmaal, uur), significant is.

In de toelichting bij de RBL 2007 is het volgende opgenomen ten aanzien van het blootstellingscriterium. Voor uitwerking van de verplichting tot beoordeling van de luchtkwaliteit daar waar mensen worden blootgesteld gedurende een periode die significant is ten opzichte van de bepaalde middelingstijd, kan het volgende worden gehanteerd:

Significant ten opzichte van middelingstijd van een jaar:

- woningen en andere voor wonen bestemde gebouwen en woonboten;
- kinderopvang, scholen, verzorgings- en bejaardentehuizen;
- revalidatie instellingen;
- overige gebouwen als penitentiaire inrichtingen en asielzoekerscentra.

Significant ten opzichte van middelingstijd van een etmaal:

- tuinen bij woningen;
- recreatiewoningen en campings;
- sport- en recreatieterreinen, zwembaden etc.;
- havens voor recreatievaartuigen.

Significant ten opzichte van middelingstijd van een uur

Voor een belangrijk deel gaat het hierbij om weggebonden activiteiten of activiteiten die in het verlengde van gebruik van de weg liggen zoals bijvoorbeeld stations en haltes openbaar vervoer, parkeerterreinen en winkels. Relevant in dit kader zijn ook voetpaden, trottoirs en fietspaden. Echter binnen tien meter van de wegrand is ingevolge de RBL 2007-toetsing niet aan de orde. Op de rijbaan van wegen wordt evenmin getoetst.

2.3 **Besluit gevoelige bestemmingen (luchtkwaliteitseisen)**

Gemeenten en provincies moeten rekening houden met grenswaarden voor fijn stof en stikstofdioxide bij besluiten over de realisering van zogenoemde gevoelige bestemmingen, zoals scholen, kinderopvang en bejaarden-, verzorgings- en verpleeghuizen. Voor locaties binnen 300 meter van rijkswegen of binnen 50 meter van provinciale wegen moet eerst worden onderzocht of de in de Wet milieubeheer opgenomen normen voor NO₂, PM₁₀ en PM_{2,5} worden overschreden, of dat dit dreigt te gebeuren. Een en ander is opgenomen in het Besluit gevoelige bestemmingen (luchtkwaliteitseisen) d.d. 15 januari 2009. Uitzondering op deze regel vormt de capaciteitsvergroting van een bestaande gevoelige bestemming met maximaal 10%; hiervoor bestaat een eenmalige vrijstelling van toetsing.

2.4 **Niet in betekende mate**

Onderdeel van de Wet milieubeheer is het begrip 'niet in betekende mate (Besluit NIBM)'. Indien een nieuw initiatief in niet-betekende mate bijdraagt, kan toetsing aan de wettelijke grenswaarden achterwege blijven.

Sinds de inwerkingtreding van het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL) op 1 augustus 2009 is, conform de algemene maatregel van bestuur (Besluit NIBM) en de ministeriële regeling (Regeling NIBM), het begrip NIBM als 3% van de grenswaarde voor NO₂, PM₁₀ en PM_{2,5} gedefinieerd.

3 Plangebied en uitgangspunten

3.1 Planomschrijving

Woningbouwplan De Tuinen 2 is gelegen aan de zuidzijde van De Leet gelegen tussen de kruising met de Gabrielstraat en de Tuinderij. In figuur 3.1 is de locatie van het woningbouwplan De Tuinen 2 weergegeven.

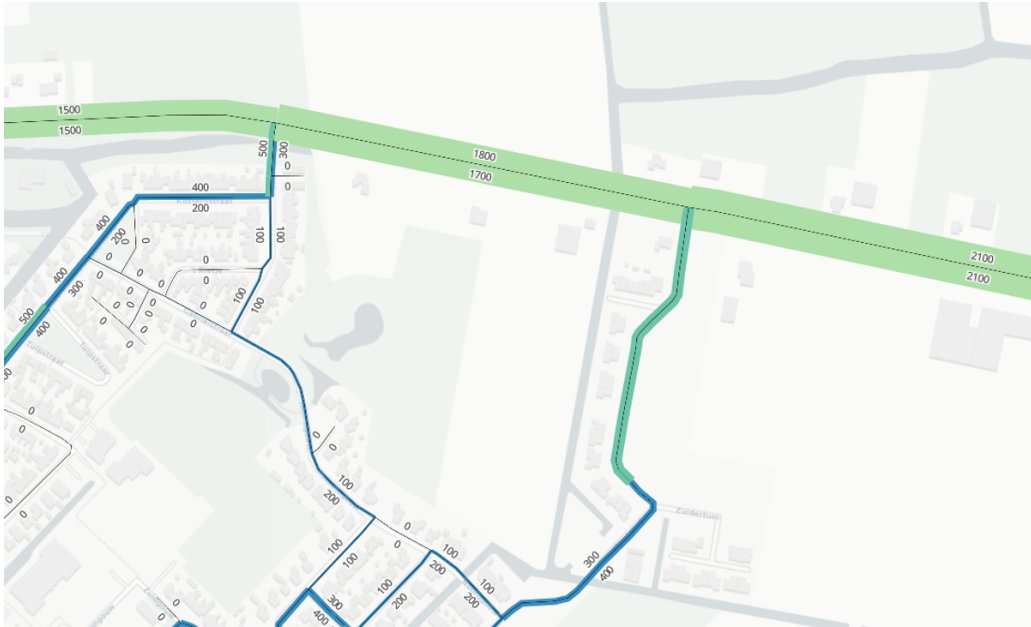
f3.1 Locatie woningbouwplan De Tuinen 2



3.2 Uitgangspunten

Verkeersgegevens zijn gebaseerd op het verkeersmodel Koggenland d.d. 4-12-2019 voor peiljaar 2030 (figuur 3.2). Voor het peiljaar 2031 is rekening gehouden met een autonome groei van 1%. In tabel 3.1 zijn de verkeersgegevens van De Leet gegeven voor peiljaar 2031.

f3.2 Verkeersmodel gemeente Koggenland voor prognosejaar 2030



t3.1 Verkeersgegevens De Leet peiljaar 2031

Betreft	De Leet
Etmaalintensiteit [dag/avond/nacht]	3.030 / 3.535 / 4.242
Snelheid [km/uur]	60
Uurintensiteit [dag/avond/nacht in %]	6,5/3,6/1,0

Voor het aantal verkeersbewegingen binnen het plangebied is uitgegaan van 'Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie' van Stichting CROW. Voor alle gehanteerde kencijfers is uitgegaan van een 'niet stedelijke' locatie in de bebouwde kom. Het plangebied betreft zowel vrijstaande en twee-onder-een-kapwoningen als tussen-/hoekwoningen. Er wordt een gemiddelde verkeersgeneratie van 7,8 per kavel gehanteerd. Voor het totaal aantal van 127 woningen/appartementen zijn derhalve 990 verkeersbewegingen aangehouden. In de praktijk zullen niet alle wegen deze verkeersintensiteit kennen. Om deze reden zijn de verkeersbewegingen verdeeld over het plangebied.

Voor de verdeling van het aantal verkeersbewegingen over de dag-, avond- en nachtperiode is uitgegaan van een verdeling van 78%, 16% en 6% in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Voor de overige wegen is een snelheid van 30 km/uur gehanteerd.

4 Berekeningen

4.1 Rekenmethode

De verspreidingsberekeningen zijn gebaseerd op het Nieuw Nationaal Model en worden uitgevoerd in GeoMilieu, rekenmodel: STACKS. In bijlage 1 zijn de invoergegevens voor het rekenmodel luchtkwaliteit voor het maatgevende toekomstige jaar 2031 gegeven.

4.2 Rekenresultaten

De hoogst berekende concentraties van NO₂, PM₁₀ en PM_{2,5} ter hoogte van de woningen zijn opgenomen in tabel 4.1.

t4.1 Berekende concentraties

NO ₂		PM ₁₀		PM _{2,5}
Jaargemiddelde [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Overschrijdingen per jaar (uurgemiddelde)	Jaargemiddelde [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Overschrijdingen per jaar (daggemiddelde)	Jaargemiddelde [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
12,3	0	15,9	6	8,8

In bijlage 2 zijn de rekenresultaten van het rekenmodel opgenomen.

5 **Beoordeling en conclusie**

Uit de resultaten volgt dat voor NO₂, PM₁₀ en PM_{2,5} ten gevolge van de omliggende wegen geen sprake is van overschrijdingen van grenswaarden zoals opgenomen in de Wet milieubeheer.

Geconcludeerd wordt dat het aspect luchtkwaliteit geen belemmeringen vormt voor het wijzigen van het bestemmingsplan ten behoeve van De Tuinen 2 te Ursem.

Zoetermeer,

Dit rapport bevat 11 pagina's en 2 bijlagen.





Bijlage 1 Invoergegevens luchtkwaliteitsmodel



Model: Kopie van OC 15835 - De Tuinen Fase 2 - Luchtkwaliteit
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	Vormpunten
--	19132	0	09:31, 4 aug 2021	De Leet	Ursem: De Leet	Polylijjn	121831,77	516046,56	122226,10	515967,87	3
--	40875	0	09:31, 4 aug 2021	De Leet	Ursem: De Leet	Polylijjn	121441,00	516060,00	121831,73	516046,89	7
--	2750147	0	09:31, 4 aug 2021	De Leet	Ursem: De Leet	Polylijjn	122226,10	515967,87	123648,00	515724,00	5
--	2750162	0	09:31, 4 aug 2021	30 km/uur	30 km/uur	Polylijjn	122226,37	515966,53	122200,55	515868,09	3
--	2750163	0	09:31, 4 aug 2021	30 km/uur	30 km/uur	Polylijjn	122200,73	515868,45	122029,49	515898,93	2
--	2750164	0	09:31, 4 aug 2021	30 km/uur	30 km/uur	Polylijjn	122005,43	515779,39	122030,09	515909,93	2
--	2750165	0	09:31, 4 aug 2021	30 km/uur	30 km/uur	Polylijjn	121961,18	515922,60	122030,39	515909,51	2
--	2750166	0	09:31, 4 aug 2021	30 km/uur	30 km/uur	Polylijjn	121973,19	515991,10	121962,59	515935,97	2
--	2750167	0	09:31, 4 aug 2021	30 km/uur	30 km/uur	Polylijjn	121915,28	515944,66	121963,15	515935,87	2
--	2750168	0	09:31, 4 aug 2021	30 km/uur	30 km/uur	Polylijjn	122097,67	515883,98	122079,46	515786,13	2
--	2750169	0	09:31, 4 aug 2021	30 km/uur	30 km/uur	Polylijjn	122027,73	515689,23	122069,41	515731,38	2
--	2750170	0	09:31, 4 aug 2021	30 km/uur	30 km/uur	Polylijjn	121992,53	515742,03	122035,84	515697,80	2
--	2750171	0	09:31, 4 aug 2021	30 km/uur	30 km/uur	Polylijjn	122005,50	515778,85	122017,78	515766,58	2
--	2750172	0	09:31, 4 aug 2021	30 km/uur	30 km/uur	Polylijjn	122045,29	515792,63	122161,87	515771,14	2
--	2750173	0	09:31, 4 aug 2021	30 km/uur	30 km/uur	Polylijjn	122200,41	515867,27	122187,75	515682,40	5
--	2750174	0	09:31, 4 aug 2021	30 km/uur	30 km/uur	Polylijjn	122044,30	515572,51	122187,40	515681,37	4
--	2750175	0	09:31, 4 aug 2021	30 km/uur	30 km/uur	Polylijjn	122253,48	515670,42	122244,23	515628,31	2
--	2750176	0	09:31, 4 aug 2021	30 km/uur	30 km/uur	Polylijjn	122201,44	515635,16	122284,29	515619,75	2
--	2750192	0	09:31, 4 aug 2021	30 km/uur	30 km/uur	Polylijjn	121962,59	515935,97	121991,30	515741,88	5
--	2750193	0	09:31, 4 aug 2021	30 km/uur	30 km/uur	Polylijjn	122030,09	515909,93	122042,58	515976,04	2
--	2750194	0	09:31, 4 aug 2021	30 km/uur	30 km/uur	Polylijjn	121991,30	515741,88	122045,10	515792,51	2
--	2750195	0	09:31, 4 aug 2021	30 km/uur	30 km/uur	Polylijjn	122079,46	515786,13	122069,18	515730,92	2
--	2750196	0	09:31, 4 aug 2021	30 km/uur	30 km/uur	Polylijjn	122187,75	515682,40	122267,85	515668,36	2

Bijlage 1 Invoergegevens luchtkwaliteitsmodel



Model: Kopie van OC 15835 - De Tuinen Fase 2 - Luchtkwaliteit
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	Lengte	Min.lengte	Max.lengte	Type	Wegtype	MZ	V	Breedte	Vent.F	Hschem.	Can. H(L)	Can. H(R)	Can. br	Vent.X
--	402,10	70,53	331,57	Verdeling	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
--	395,06	19,24	208,15	Verdeling	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
--	1443,31	163,96	568,42	Verdeling	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
--	104,13	8,31	95,82	Verdeling	Normaal	False	30	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
--	173,93	173,93	173,93	Verdeling	Normaal	False	30	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
--	132,85	132,85	132,85	Verdeling	Normaal	False	30	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
--	70,44	70,44	70,44	Verdeling	Normaal	False	30	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
--	56,14	56,14	56,14	Verdeling	Normaal	False	30	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
--	48,67	48,67	48,67	Verdeling	Normaal	False	30	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
--	99,52	99,52	99,52	Verdeling	Normaal	False	30	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
--	59,28	59,28	59,28	Verdeling	Normaal	False	30	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
--	61,90	61,90	61,90	Verdeling	Normaal	False	30	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
--	17,36	17,36	17,36	Verdeling	Normaal	False	30	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
--	118,55	118,55	118,55	Verdeling	Normaal	False	30	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
--	211,00	29,15	79,17	Verdeling	Normaal	False	30	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
--	184,40	24,40	112,12	Verdeling	Normaal	False	30	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
--	43,11	43,11	43,11	Verdeling	Normaal	False	30	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
--	84,27	84,27	84,27	Verdeling	Normaal	False	30	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
--	276,75	39,65	139,72	Verdeling	Normaal	False	30	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
--	67,28	67,28	67,28	Verdeling	Normaal	False	30	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
--	73,88	73,88	73,88	Verdeling	Normaal	False	30	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
--	56,17	56,17	56,17	Verdeling	Normaal	False	30	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
--	81,33	81,33	81,33	Verdeling	Normaal	False	30	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--

Bijlage 1 Invoergegevens luchtkwaliteitsmodel



Model: Kopie van OC 15835 - De Tuinen Fase 2 - Luchtkwaliteit
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	Vent.Y	Vent.H	Int.diam.	Ext.diam.	Flux	Gas temp	Warmte	Hweg	Fboom	Totaal aantal	%Int (D)	%Int (A)	%Int (N)	%LV (D)	%LV (A)	%LV (N)	%MV (D)
--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	3535,00	6,47	3,58	1,01	92,90	92,90	92,90	6,40
--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	3030,00	6,47	3,58	1,01	92,90	92,90	92,90	6,40
--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	4242,00	6,47	3,58	1,01	92,90	92,90	92,90	6,40
--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	990,00	6,50	4,00	0,75	94,50	94,50	94,50	5,00
--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	495,00	6,50	4,00	0,75	94,50	94,50	94,50	5,00
--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	300,00	6,50	4,00	0,75	94,50	94,50	94,50	5,00
--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	200,00	6,50	4,00	0,75	94,50	94,50	94,50	5,00
--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	100,00	6,50	4,00	0,75	94,50	94,50	94,50	5,00
--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	100,00	6,50	4,00	0,75	94,50	94,50	94,50	5,00
--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	300,00	6,50	4,00	0,75	94,50	94,50	94,50	5,00
--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	300,00	6,50	4,00	0,75	94,50	94,50	94,50	5,00
--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	300,00	6,50	4,00	0,75	94,50	94,50	94,50	5,00
--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	300,00	6,50	4,00	0,75	94,50	94,50	94,50	5,00
--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	300,00	6,50	4,00	0,75	94,50	94,50	94,50	5,00
--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	300,00	6,50	4,00	0,75	94,50	94,50	94,50	5,00
--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	300,00	6,50	4,00	0,75	94,50	94,50	94,50	5,00
--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	300,00	6,50	4,00	0,75	94,50	94,50	94,50	5,00
--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	300,00	6,50	4,00	0,75	94,50	94,50	94,50	5,00
--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	300,00	6,50	4,00	0,75	94,50	94,50	94,50	5,00
--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	100,00	6,50	4,00	0,75	94,50	94,50	94,50	5,00

Bijlage 1 Invoergegevens luchtkwaliteitsmodel



Model: Kopie van OC 15835 - De Tuinen Fase 2 - Luchtkwaliteit
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	%MV (A)	%MV (N)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)	%Bus (D)	%Bus (A)	%Bus (N)	LV (H1)	LV (H2)	LV (H3)	LV (H4)	LV (H5)	LV (H6)	LV (H7)	LV (H8)
--	6,40	6,40	0,70	0,70	0,70	--	--	--	33,17	33,17	33,17	33,17	33,17	33,17	33,17	212,48
--	6,40	6,40	0,70	0,70	0,70	--	--	--	28,43	28,43	28,43	28,43	28,43	28,43	28,43	182,12
--	6,40	6,40	0,70	0,70	0,70	--	--	--	39,80	39,80	39,80	39,80	39,80	39,80	39,80	254,97
--	5,00	5,00	0,50	0,50	0,50	--	--	--	7,02	7,02	7,02	7,02	7,02	7,02	7,02	60,81
--	5,00	5,00	0,50	0,50	0,50	--	--	--	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	30,41
--	5,00	5,00	0,50	0,50	0,50	--	--	--	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	18,43
--	5,00	5,00	0,50	0,50	0,50	--	--	--	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	12,28
--	5,00	5,00	0,50	0,50	0,50	--	--	--	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	6,14
--	5,00	5,00	0,50	0,50	0,50	--	--	--	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	6,14
--	5,00	5,00	0,50	0,50	0,50	--	--	--	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	18,43
--	5,00	5,00	0,50	0,50	0,50	--	--	--	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	18,43
--	5,00	5,00	0,50	0,50	0,50	--	--	--	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	18,43
--	5,00	5,00	0,50	0,50	0,50	--	--	--	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	18,43
--	5,00	5,00	0,50	0,50	0,50	--	--	--	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	18,43
--	5,00	5,00	0,50	0,50	0,50	--	--	--	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	18,43
--	5,00	5,00	0,50	0,50	0,50	--	--	--	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	30,41
--	5,00	5,00	0,50	0,50	0,50	--	--	--	3,54	3,54	3,54	3,54	3,54	3,54	3,54	30,71
--	5,00	5,00	0,50	0,50	0,50	--	--	--	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	6,14
--	5,00	5,00	0,50	0,50	0,50	--	--	--	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	6,14
--	5,00	5,00	0,50	0,50	0,50	--	--	--	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	18,43
--	5,00	5,00	0,50	0,50	0,50	--	--	--	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	6,14
--	5,00	5,00	0,50	0,50	0,50	--	--	--	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	18,43
--	5,00	5,00	0,50	0,50	0,50	--	--	--	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	18,43
--	5,00	5,00	0,50	0,50	0,50	--	--	--	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	6,14

Bijlage 1 Invoergegevens luchtkwaliteitsmodel



Model: Kopie van OC 15835 - De Tuinen Fase 2 - Luchtkwaliteit
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	LV (H9)	LV (H10)	LV (H11)	LV (H12)	LV (H13)	LV (H14)	LV (H15)	LV (H16)	LV (H17)	LV (H18)	LV (H19)	LV (H20)	LV (H21)	LV (H22)
--	212,48	212,48	212,48	212,48	212,48	212,48	212,48	212,48	212,48	212,48	212,48	117,57	117,57	117,57
--	182,12	182,12	182,12	182,12	182,12	182,12	182,12	182,12	182,12	182,12	182,12	100,77	100,77	100,77
--	254,97	254,97	254,97	254,97	254,97	254,97	254,97	254,97	254,97	254,97	254,97	141,08	141,08	141,08
--	60,81	60,81	60,81	60,81	60,81	60,81	60,81	60,81	60,81	60,81	60,81	37,42	37,42	37,42
--	30,41	30,41	30,41	30,41	30,41	30,41	30,41	30,41	30,41	30,41	30,41	18,71	18,71	18,71
--	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	11,34	11,34	11,34
--	12,28	12,28	12,28	12,28	12,28	12,28	12,28	12,28	12,28	12,28	12,28	7,56	7,56	7,56
--	6,14	6,14	6,14	6,14	6,14	6,14	6,14	6,14	6,14	6,14	6,14	3,78	3,78	3,78
--	6,14	6,14	6,14	6,14	6,14	6,14	6,14	6,14	6,14	6,14	6,14	3,78	3,78	3,78
--	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	11,34	11,34	11,34
--	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	11,34	11,34	11,34
--	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	11,34	11,34	11,34
--	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	11,34	11,34	11,34
--	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	11,34	11,34	11,34
--	30,41	30,41	30,41	30,41	30,41	30,41	30,41	30,41	30,41	30,41	30,41	18,71	18,71	18,71
--	30,71	30,71	30,71	30,71	30,71	30,71	30,71	30,71	30,71	30,71	30,71	18,90	18,90	18,90
--	6,14	6,14	6,14	6,14	6,14	6,14	6,14	6,14	6,14	6,14	6,14	3,78	3,78	3,78
--	6,14	6,14	6,14	6,14	6,14	6,14	6,14	6,14	6,14	6,14	6,14	3,78	3,78	3,78
--	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	11,34	11,34	11,34
--	6,14	6,14	6,14	6,14	6,14	6,14	6,14	6,14	6,14	6,14	6,14	3,78	3,78	3,78
--	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	11,34	11,34	11,34
--	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	11,34	11,34	11,34
--	6,14	6,14	6,14	6,14	6,14	6,14	6,14	6,14	6,14	6,14	6,14	3,78	3,78	3,78

Bijlage 1 Invoergegevens luchtkwaliteitsmodel



Model: Kopie van OC 15835 - De Tuinen Fase 2 - Luchtkwaliteit
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	LV (H23)	LV (H24)	MV (H1)	MV (H2)	MV (H3)	MV (H4)	MV (H5)	MV (H6)	MV (H7)	MV (H8)	MV (H9)	MV (H10)	MV (H11)	MV (H12)
--	117,57	33,17	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	14,64	14,64	14,64	14,64	14,64
--	100,77	28,43	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	12,55	12,55	12,55	12,55	12,55
--	141,08	39,80	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	17,57	17,57	17,57	17,57	17,57
--	37,42	7,02	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22
--	18,71	3,51	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61
--	11,34	2,13	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
--	7,56	1,42	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
--	3,78	0,71	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
--	3,78	0,71	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
--	11,34	2,13	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
--	11,34	2,13	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
--	11,34	2,13	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
--	11,34	2,13	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
--	11,34	2,13	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
--	18,71	3,51	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61
--	18,90	3,54	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
--	3,78	0,71	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
--	3,78	0,71	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
--	11,34	2,13	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
--	3,78	0,71	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
--	11,34	2,13	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
--	11,34	2,13	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
--	3,78	0,71	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32

Bijlage 1 Invoergegevens luchtkwaliteitsmodel



Model: Kopie van OC 15835 - De Tuinen Fase 2 - Luchtkwaliteit
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	MV (H13)	MV (H14)	MV (H15)	MV (H16)	MV (H17)	MV (H18)	MV (H19)	MV (H20)	MV (H21)	MV (H22)	MV (H23)	MV (H24)	ZV (H1)	ZV (H2)
--	14,64	14,64	14,64	14,64	14,64	14,64	14,64	8,10	8,10	8,10	8,10	2,29	0,25	0,25
--	12,55	12,55	12,55	12,55	12,55	12,55	12,55	6,94	6,94	6,94	6,94	1,96	0,21	0,21
--	17,57	17,57	17,57	17,57	17,57	17,57	17,57	9,72	9,72	9,72	9,72	2,74	0,30	0,30
--	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	1,98	1,98	1,98	1,98	0,37	0,04	0,04
--	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	0,99	0,99	0,99	0,99	0,19	0,02	0,02
--	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,60	0,60	0,60	0,60	0,11	0,01	0,01
--	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,40	0,40	0,40	0,40	0,08	0,01	0,01
--	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,20	0,20	0,20	0,20	0,04	--	--
--	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,20	0,20	0,20	0,20	0,04	--	--
--	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,60	0,60	0,60	0,60	0,11	0,01	0,01
--	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,60	0,60	0,60	0,60	0,11	0,01	0,01
--	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,60	0,60	0,60	0,60	0,11	0,01	0,01
--	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,60	0,60	0,60	0,60	0,11	0,01	0,01
--	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,60	0,60	0,60	0,60	0,11	0,01	0,01
--	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	0,99	0,99	0,99	0,99	0,19	0,02	0,02
--	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,00	1,00	1,00	1,00	0,19	0,02	0,02
--	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,20	0,20	0,20	0,20	0,04	--	--
--	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,20	0,20	0,20	0,20	0,04	--	--
--	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,60	0,60	0,60	0,60	0,11	0,01	0,01
--	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,20	0,20	0,20	0,20	0,04	--	--
--	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,60	0,60	0,60	0,60	0,11	0,01	0,01
--	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,60	0,60	0,60	0,60	0,11	0,01	0,01
--	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,60	0,60	0,60	0,60	0,11	0,01	0,01
--	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,20	0,20	0,20	0,20	0,04	--	--

Bijlage 1 Invoergegevens luchtkwaliteitsmodel



Model: Kopie van OC 15835 - De Tuinen Fase 2 - Luchtkwaliteit
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	ZV (H3)	ZV (H4)	ZV (H5)	ZV (H6)	ZV (H7)	ZV (H8)	ZV (H9)	ZV (H10)	ZV (H11)	ZV (H12)	ZV (H13)	ZV (H14)	ZV (H15)	ZV (H16)
--	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60
--	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37
--	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
--	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
--	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
--	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
--	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
--	--	--	--	--	--	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
--	--	--	--	--	--	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
--	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
--	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
--	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
--	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
--	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
--	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
--	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
--	--	--	--	--	--	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
--	--	--	--	--	--	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
--	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
--	--	--	--	--	--	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
--	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
--	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
--	--	--	--	--	--	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03

Bijlage 1 Invoergegevens luchtkwaliteitsmodel



Model: Kopie van OC 15835 - De Tuinen Fase 2 - Luchtkwaliteit
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	ZV (H17)	ZV (H18)	ZV (H19)	ZV (H20)	ZV (H21)	ZV (H22)	ZV (H23)	ZV (H24)	Bus (H1)	Bus (H2)	Bus (H3)	Bus (H4)	Bus (H5)	Bus (H6)	Bus (H7)
--	1,60	1,60	1,60	0,89	0,89	0,89	0,89	0,25	--	--	--	--	--	--	--
--	1,37	1,37	1,37	0,76	0,76	0,76	0,76	0,21	--	--	--	--	--	--	--
--	1,92	1,92	1,92	1,06	1,06	1,06	1,06	0,30	--	--	--	--	--	--	--
--	0,32	0,32	0,32	0,20	0,20	0,20	0,20	0,04	--	--	--	--	--	--	--
--	0,16	0,16	0,16	0,10	0,10	0,10	0,10	0,02	--	--	--	--	--	--	--
--	0,10	0,10	0,10	0,06	0,06	0,06	0,06	0,01	--	--	--	--	--	--	--
--	0,06	0,06	0,06	0,04	0,04	0,04	0,04	0,01	--	--	--	--	--	--	--
--	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	--	--	--	--	--	--	--	--
--	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	--	--	--	--	--	--	--	--
--	0,10	0,10	0,10	0,06	0,06	0,06	0,06	0,01	--	--	--	--	--	--	--
--	0,10	0,10	0,10	0,06	0,06	0,06	0,06	0,01	--	--	--	--	--	--	--
--	0,10	0,10	0,10	0,06	0,06	0,06	0,06	0,01	--	--	--	--	--	--	--
--	0,10	0,10	0,10	0,06	0,06	0,06	0,06	0,01	--	--	--	--	--	--	--
--	0,10	0,10	0,10	0,06	0,06	0,06	0,06	0,01	--	--	--	--	--	--	--
--	0,16	0,16	0,16	0,10	0,10	0,10	0,10	0,02	--	--	--	--	--	--	--
--	0,16	0,16	0,16	0,10	0,10	0,10	0,10	0,02	--	--	--	--	--	--	--
--	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	--	--	--	--	--	--	--	--
--	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	--	--	--	--	--	--	--	--
--	0,10	0,10	0,10	0,06	0,06	0,06	0,06	0,01	--	--	--	--	--	--	--
--	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	--	--	--	--	--	--	--	--
--	0,10	0,10	0,10	0,06	0,06	0,06	0,06	0,01	--	--	--	--	--	--	--
--	0,10	0,10	0,10	0,06	0,06	0,06	0,06	0,01	--	--	--	--	--	--	--
--	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	--	--	--	--	--	--	--	--

Invoergegevens luchtkwaliteitsmodel

Model: Kopie van OC 15835 - De Tuinen Fase 2 - Luchtkwaliteit
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	X	Y
		121900,00	515850,00
		121900,00	515900,00
		121900,00	515950,00
		121900,00	516000,00
		121950,00	515750,00
		121950,00	515800,00
		121950,00	515850,00
		121950,00	515900,00
		121950,00	515950,00
		121950,00	516000,00
		122000,00	515700,00
		122000,00	515750,00
		122000,00	515800,00
		122000,00	515850,00
		122000,00	515900,00
		122000,00	515950,00
		122050,00	515650,00
		122050,00	515700,00
		122050,00	515750,00
		122050,00	515800,00
		122050,00	515850,00
		122050,00	515900,00
		122050,00	515950,00
		122100,00	515650,00
		122100,00	515700,00
		122100,00	515750,00
		122100,00	515800,00
		122100,00	515850,00
		122100,00	515900,00
		122100,00	515950,00
		122150,00	515600,00
		122150,00	515650,00
		122150,00	515700,00
		122150,00	515750,00
		122150,00	515800,00
		122150,00	515850,00
		122150,00	515900,00
		122150,00	515950,00
		122200,00	515600,00
		122200,00	515650,00
		122200,00	515700,00
		122200,00	515750,00
		122200,00	515800,00
		122200,00	515850,00
		122200,00	515900,00
		122200,00	515950,00
		122250,00	515600,00
		122250,00	515650,00
		122250,00	515700,00
		122250,00	515750,00
		122250,00	515800,00
		122250,00	515850,00
		122250,00	515900,00
		122250,00	515950,00
		122300,00	515550,00
		122300,00	515600,00
		122300,00	515650,00
		122300,00	515700,00
		122300,00	515750,00
		122300,00	515800,00
		122300,00	515850,00

Invoergegevens luchtkwaliteitsmodel

Model: Kopie van OC 15835 - De Tuinen Fase 2 - Luchtkwaliteit
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte
		123530,23	515582,06	8,00
		123617,31	515589,01	8,00
		123650,70	515601,25	8,00
		123650,70	515601,25	8,00
		121908,78	516001,54	8,00
		122195,68	516005,47	8,00
		121847,60	516001,53	8,00
		121859,56	516001,26	8,00
		121841,64	516001,66	8,00
		121838,58	515992,94	8,00
		121841,84	515992,89	8,00
		121856,70	515993,10	8,00
		121844,83	515993,28	8,00
		121847,82	515993,24	8,00
		121850,81	515993,19	8,00
		121853,72	515993,14	8,00
		121841,79	516008,10	8,00
		121813,39	515999,01	8,00
		121813,20	515986,12	8,00
		121800,06	515999,24	8,00
		121790,56	515998,27	8,00
		121790,46	515991,50	8,00
		121774,99	515996,63	8,00
		121774,86	515987,72	8,00
		121759,56	515998,65	8,00
		121759,46	515991,93	8,00
		121847,75	516007,96	8,00
		121853,58	516001,39	8,00
		121853,73	516007,83	8,00
		123432,96	515796,06	8,00
		123385,50	515781,97	8,00
		123422,79	515774,98	8,00
		123667,86	515773,14	8,00
		123398,57	516041,43	8,00
		123219,11	515796,01	8,00
		123237,24	515877,31	8,00
		123267,02	515860,03	8,00
		123281,60	515796,31	8,00
		123281,60	515796,31	8,00
		123393,84	516043,60	8,00
		123641,14	515756,71	8,00
		123645,47	515786,94	8,00
		123656,68	515805,63	8,00
		121837,07	515895,48	8,00
		121831,67	515901,98	8,00
		121787,79	515900,34	8,00
		121796,65	515900,14	8,00
		121779,18	515900,43	8,00
		121776,41	515895,57	8,00
		121757,54	515900,67	8,00
		121836,34	515889,27	8,00
		121820,82	515890,64	8,00
		121830,07	515878,24	8,00
		121821,42	515862,72	8,00
		121821,42	515862,72	8,00
		121806,02	515864,01	8,00
		121815,18	515851,67	8,00
		121824,35	515874,66	8,00
		121831,26	515911,94	8,00
		121788,43	515876,95	8,00
		121793,23	515874,31	8,00
		121785,60	515860,47	8,00
		121780,09	515841,72	8,00
		121773,19	515829,18	8,00
		121761,53	515833,69	8,00
		121757,98	515882,44	8,00
		121762,92	515879,82	8,00
		121753,66	515856,41	8,00
		121847,89	515882,54	8,00
		121754,34	515839,90	8,00
		121796,63	515832,55	8,00
		121786,92	515829,28	8,00

Invoergegevens luchtkwaliteitsmodel

Model: Kopie van OC 15835 - De Tuinen Fase 2 - Luchtkwaliteit
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte
		121785,08	515825,95	8,00
		121785,08	515825,95	8,00
		121774,67	515844,71	8,00
		122936,25	515737,45	8,00
		122936,31	515847,70	8,00
		122909,02	515694,67	8,00
		122913,76	515880,55	8,00
		123128,25	515699,70	8,00
		123102,15	515750,30	8,00
		122929,24	515755,82	8,00
		123031,36	515835,28	8,00
		123031,36	515835,28	8,00
		123057,45	515850,70	8,00
		123230,00	515845,75	8,00
		123232,56	515845,93	8,00
		123037,85	515903,54	8,00
		123148,40	515697,59	8,00
		123074,54	515879,58	8,00
		123538,75	515653,36	8,00
		122597,33	515847,48	8,00
		122373,80	515974,37	8,00
		122485,38	515943,61	8,00
		122485,38	515943,61	8,00
		122782,10	515799,53	8,00
		122864,04	515871,67	8,00
		122843,98	515875,95	8,00
		122795,32	515873,27	8,00
		122795,32	515873,27	8,00
		122400,32	515965,54	8,00
		122236,10	516000,00	8,00
		122492,88	515948,50	8,00
		122529,29	515864,06	8,00
		122782,14	515799,75	8,00
		122780,52	515812,46	8,00
		122804,18	515809,30	8,00
		122804,18	515809,30	8,00
		122852,45	515783,21	8,00
		122273,32	515915,27	8,00
		122248,62	515829,19	8,00
		122341,66	515911,78	8,00
		122830,27	515899,66	8,00
		122499,79	515849,90	8,00
		121913,72	515588,93	8,00
		121906,21	515592,14	8,00
		121911,06	515599,37	8,00
		121753,52	515601,68	8,00
		121751,60	515603,55	8,00
		121924,71	515646,02	8,00
		121918,05	515652,56	8,00
		121937,53	515633,25	8,00
		121946,90	515636,09	8,00
		121934,94	515623,84	8,00
		121925,59	515621,02	8,00
		121923,01	515611,61	8,00
		121929,57	515605,17	8,00
		121910,82	515631,65	8,00
		121904,07	515638,26	8,00
		121860,27	515577,85	8,00
		121866,70	515584,42	8,00
		121905,69	515580,70	8,00
		121771,48	515580,47	8,00
		121771,48	515580,47	8,00
		121752,35	515585,42	8,00
		121762,76	515592,64	8,00
		121759,33	515595,99	8,00
		121896,76	515617,44	8,00
		121890,10	515623,96	8,00
		121882,81	515603,12	8,00
		121882,81	515603,12	8,00
		121854,35	515642,66	8,00
		122001,42	515651,22	8,00
		122020,51	515582,29	8,00

Invoergegevens luchtkwaliteitsmodel

Model: Kopie van OC 15835 - De Tuinen Fase 2 - Luchtkwaliteit
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte
		122020,51	515582,29	8,00
		122025,32	515611,95	8,00
		122025,32	515611,95	8,00
		122048,50	515607,05	8,00
		122041,06	515612,58	8,00
		122007,37	515595,71	8,00
		122012,99	515589,96	8,00
		121979,17	515570,91	8,00
		121947,37	515579,80	8,00
		121973,52	515603,40	8,00
		121992,31	515655,20	8,00
		121983,72	515653,86	8,00
		121984,80	515616,66	8,00
		121969,00	515662,86	8,00
		121828,07	515589,28	8,00
		121878,46	515640,77	8,00
		121860,05	515622,03	8,00
		121848,91	515610,63	8,00
		121959,37	515591,49	8,00
		121764,50	515591,69	8,00
		121787,75	515583,87	8,00
		121817,86	515575,94	8,00
		121838,88	515600,40	8,00
		121998,62	515637,71	8,00
		121986,32	515577,94	8,00
		121829,21	515622,54	8,00
		121810,57	515592,62	8,00
		121860,05	515720,02	8,00
		121852,99	515732,40	8,00
		121891,95	515765,90	8,00
		121898,33	515719,81	8,00
		121893,48	515736,94	8,00
		121882,29	515776,69	8,00
		121867,04	515707,55	8,00
		121919,69	515700,31	8,00
		121907,58	515711,56	8,00
		121905,47	515668,53	8,00
		121876,11	515697,25	8,00
		121895,67	515678,15	8,00
		121885,89	515687,71	8,00
		121842,70	515748,00	8,00
		121901,20	515741,56	8,00
		121909,31	515763,60	8,00
		121940,11	515671,78	8,00
		121781,42	515819,31	8,00
		121832,42	515708,46	8,00
		121851,72	515688,92	8,00
		122134,88	515947,10	8,00
		122096,94	515927,47	8,00
		121813,93	515925,52	8,00
		121799,98	515928,45	8,00
		121787,70	515964,58	8,00
		121787,52	515950,89	8,00
		121775,37	515964,74	8,00
		121769,42	515932,12	8,00
		121779,36	515931,96	8,00
		121775,19	515951,01	8,00
		121765,88	515953,02	8,00
		121752,45	515920,05	8,00
		121766,10	515927,69	8,00
		121756,19	515950,94	8,00
		121854,62	515962,87	8,00
		121851,69	515950,72	8,00
		121838,59	515975,30	8,00
		121852,50	515975,12	8,00
		121838,43	515963,10	8,00
		121837,23	515937,68	8,00
		121845,49	515937,58	8,00
		121850,21	515928,11	8,00
		121802,15	515944,55	8,00
		121807,08	515950,98	8,00
		121815,23	515944,44	8,00

Invoergegevens luchtkwaliteitsmodel

Model: Kopie van OC 15835 - De Tuinen Fase 2 - Luchtkwaliteit
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte
		121807,11	515960,20	8,00
		121846,96	515916,62	8,00
		121797,18	515957,78	8,00
		121794,76	515919,25	8,00
		121769,38	515934,02	8,00
		121749,73	515934,49	8,00
		121789,99	515942,67	8,00
GB001		122155,35	515899,13	9,00
GB002		122153,47	515862,80	9,00
GB003		122158,38	515833,82	9,00
GB004		122152,75	515806,10	9,00
GB005		122144,55	515760,60	9,00
GB006		122139,97	515732,67	9,00
GB007		122140,77	515710,78	9,00
GB008		122156,00	515694,28	9,00
		122032,07	515678,87	9,00
		122048,19	515676,12	3,00
		122044,91	515691,59	9,00
		122061,04	515688,83	3,00
		122055,50	515701,92	9,00
		122071,63	515699,16	3,00
		122066,31	515712,41	9,00
		122082,43	515709,66	3,00
		122076,62	515722,71	9,00
		122081,01	515738,24	9,00
1		122096,20	515747,55	3,00
		122084,97	515759,41	9,00
1		122100,17	515768,72	3,00
		122093,48	515796,92	9,00
1		122108,68	515806,23	3,00
		122097,50	515817,92	9,00
1		122112,70	515827,23	3,00
		122101,58	515839,09	9,00
1		122116,78	515848,40	3,00
		122105,57	515859,80	9,00
1		122120,77	515869,11	3,00
		122073,13	515879,08	9,00
		122040,60	515886,51	9,00
		122066,04	515850,04	9,00
		122030,12	515831,92	9,00
		122069,29	515810,17	9,00
		122052,42	515783,53	9,00
		122013,63	515749,08	9,00
		122004,49	515740,18	9,00
		122043,98	515737,94	9,00
		122025,16	515719,20	9,00
		121978,64	515712,70	9,00
		121941,55	515748,54	9,00
		121954,87	515734,76	9,00
		121976,47	515759,92	9,00
		121945,19	515777,03	9,00
		121989,71	515775,87	9,00
		121945,74	515786,24	9,00
		121948,44	515800,88	9,00
		121991,88	515786,86	9,00
		121997,29	515815,58	9,00
		121952,16	515829,98	9,00
		121957,27	515857,31	9,00
		121996,52	515860,72	9,00
		121959,83	515869,93	9,00
		121997,84	515866,99	9,00
1		121963,08	515887,35	9,00
2		121967,57	515910,19	9,00
		121975,64	515938,20	9,00
		122019,05	515930,13	9,00
		122043,76	515929,64	9,00
		121977,71	515949,82	9,00
		122021,12	515941,84	9,00
		121987,06	515983,68	9,00
		122051,73	515971,87	9,00
		121895,22	515967,93	9,00
1		121938,63	515996,48	9,00

Invoergegevens luchtkwaliteitsmodel

Model: Kopie van OC 15835 - De Tuinen Fase 2 - Luchtkwaliteit
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte
2		121955,56	515994,60	9,00
3		121935,18	515960,35	9,00
		121918,51	515932,30	9,00
1		122031,89	515840,63	9,00
2		122035,14	515857,99	9,00
3		122045,34	515849,65	3,00
4		122042,77	515874,43	3,00
5		122036,52	515839,82	3,00
6		122041,51	515829,73	3,00
7		122045,57	515888,65	3,00
8		122076,48	515878,35	3,00
9		122000,15	515859,81	3,00
10		122073,58	515856,44	3,00
11		122064,62	515810,62	3,00
12		122062,72	515799,87	3,00
13		121986,96	515799,62	3,00
14		121985,06	515788,87	3,00
15		121990,25	515817,07	3,00
16		121992,14	515828,58	3,00
17		121982,40	515776,98	3,00
18		121951,79	515775,59	3,00
19		121954,07	515790,76	3,00
20		121956,85	515805,69	3,00
21		121959,26	515828,96	3,00
22		121961,91	515839,84	3,00
23		121996,82	515837,94	3,00
24		122030,72	515809,36	3,00
25		121964,57	515855,52	3,00
26		121964,57	515869,69	3,00
27		121967,72	515886,70	3,00
28		121971,03	515903,86	3,00
29		121982,72	515936,70	3,00
30		122011,89	515931,10	3,00
31		121987,30	515960,26	3,00
32		121985,36	515948,61	3,00
33		122016,13	515954,54	3,00
34		122013,88	515943,50	3,00
35		122052,41	515961,18	3,00
36		122048,33	515939,72	3,00
37		121942,94	515988,16	3,00
38		121954,60	515987,45	3,00
39		121950,77	515749,65	3,00
40		121960,46	515739,69	3,00
41		121972,37	515750,92	3,00
42		122012,30	515741,23	3,00
43		122026,61	515755,34	3,00
44		122085,66	515725,62	3,00
45		122033,99	515719,40	3,00
46		122048,34	515733,65	3,00
8		122156,81	515862,42	3,00
8		122154,11	515847,69	3,00
8		122151,08	515834,92	3,00
8		122148,15	515820,19	3,00
8		122145,56	515807,53	3,00
8		122141,60	515786,58	3,00
8		122136,92	515761,96	3,00
8		122132,98	515741,09	3,00
8		122132,73	515733,87	3,00
8		122129,89	515719,22	3,00
8		122135,61	515705,77	3,00
8		122146,17	515695,21	3,00
8		122150,60	515689,18	3,00
8		122165,70	515674,09	3,00
		122169,90	515945,68	6,00
1		122197,07	515938,80	6,00
2		122155,89	515901,48	3,00
2		122196,69	515893,81	3,00
3		122255,45	515805,64	3,00
4		122278,16	515641,12	6,00
5		122263,30	515615,94	6,00
6		122234,78	515622,16	6,00
7		122199,18	515623,16	6,00

Invoergegevens luchtkwaliteitsmodel

Model: Kopie van OC 15835 - De Tuinen Fase 2 - Luchtkwaliteit
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte
8		122231,07	515652,56	6,00
9		122164,09	515637,96	6,00
10		122115,58	515655,49	6,00
11		121910,20	515752,58	3,00
12		121897,23	515733,05	3,00
13		121910,64	515723,14	3,00
14		122004,42	515664,00	3,00
15		122008,34	515661,79	3,00
16		122010,78	515656,99	3,00
17		121937,34	515647,68	3,00
18		121923,24	515640,27	3,00
19		121884,53	515662,16	3,00
20		121874,79	515671,74	3,00
21		121869,28	515667,64	3,00
22		121863,79	515661,79	3,00
23		121858,83	515656,17	3,00
24		121852,33	515643,93	3,00
25		121864,81	515680,81	3,00
26		121835,76	515709,36	3,00
27		121822,87	515738,71	3,00
28		121803,30	515735,04	3,00
29		121894,95	515915,56	3,00
30		121849,41	515955,85	3,00
31		121850,25	515946,84	3,00
32		122164,75	515642,98	3,00

Bijlage 1 Invoergegevens luchtkwaliteitsmodel



OC 15835 - De Tuinen Fase 2 - Luchtkwaliteit

4 aug 2021, 09:54





Rekenresultaten luchtkwaliteitsmodel

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van OC 15835 - De Tuinen Fase 2 - Luchtkwaliteit
 Resultaten voor model: Kopie van OC 15835 - De Tuinen Fase 2 - Luchtkwaliteit
 Stof: NO2 - Stikstofdioxide
 Referentiejaar: 2021

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	NO2 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
		122250,00	515950,00	12,3	11,4
		122200,00	515950,00	12,0	11,4
		121950,00	516000,00	12,0	11,6
		121900,00	516000,00	11,9	11,6
		122050,00	515900,00	11,8	11,4
		121950,00	515900,00	11,8	11,5
		121950,00	515850,00	11,8	11,5
		122200,00	515900,00	11,8	11,4
		122150,00	515950,00	11,8	11,4
		121950,00	515950,00	11,8	11,5
		122100,00	515950,00	11,7	11,4
		122150,00	515650,00	11,7	11,4
		122100,00	515850,00	11,7	11,4
		122100,00	515900,00	11,7	11,4
		122150,00	515850,00	11,7	11,4
		122150,00	515750,00	11,7	11,4
		122050,00	515950,00	11,7	11,4
		122150,00	515900,00	11,7	11,4
		122100,00	515800,00	11,7	11,4
		122250,00	515900,00	11,7	11,4
		122000,00	515950,00	11,7	11,4
		121950,00	515800,00	11,7	11,5
		121950,00	515750,00	11,7	11,5
		121900,00	515900,00	11,7	11,5
		122200,00	515850,00	11,7	11,4
		121900,00	515950,00	11,7	11,5
		122100,00	515750,00	11,6	11,4
		122000,00	515800,00	11,6	11,4
		122050,00	515750,00	11,6	11,4
		122050,00	515700,00	11,6	11,4
		122000,00	515900,00	11,6	11,4
		122050,00	515800,00	11,6	11,4
		122000,00	515850,00	11,6	11,4
		122300,00	515850,00	11,6	11,4
		122050,00	515850,00	11,6	11,4
		122200,00	515750,00	11,6	11,4
		122200,00	515700,00	11,6	11,4
		122200,00	515800,00	11,6	11,4
		122250,00	515800,00	11,6	11,4
		122250,00	515850,00	11,6	11,4
		122200,00	515650,00	11,6	11,4
		122150,00	515700,00	11,6	11,4
		122000,00	515700,00	11,6	11,4
		122150,00	515800,00	11,6	11,4
		121900,00	515850,00	11,6	11,5
		122300,00	515800,00	11,6	11,4
		122250,00	515750,00	11,5	11,4
		122250,00	515700,00	11,5	11,4
		122300,00	515700,00	11,5	11,4
		122300,00	515650,00	11,5	11,4
		122300,00	515600,00	11,5	11,4
		122300,00	515550,00	11,5	11,4
		122250,00	515600,00	11,5	11,4
		122100,00	515700,00	11,5	11,4
		122100,00	515650,00	11,5	11,4
		122050,00	515650,00	11,5	11,4
		122200,00	515600,00	11,5	11,4
		122150,00	515600,00	11,5	11,4
		122300,00	515750,00	11,5	11,4
		122000,00	515750,00	--	--
		122250,00	515650,00	--	--

Rekenresultaten luchtkwaliteitsmodel

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van OC 15835 - De Tuinen Fase 2 - Luchtkwaliteit
 Resultaten voor model: Kopie van OC 15835 - De Tuinen Fase 2 - Luchtkwaliteit
 Stof: PM10 - Fijnstof
 Zeezoutcorrectie: Nee
 Referentiejaar: 2021

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
		121900,00	515900,00	15,9	15,9
		121950,00	515950,00	15,9	15,9
		121900,00	515950,00	15,9	15,9
		121900,00	515850,00	15,9	15,9
		121950,00	515800,00	15,9	15,9
		121950,00	515750,00	15,9	15,9
		121950,00	515850,00	15,9	15,9
		121950,00	515900,00	15,9	15,9
		121900,00	516000,00	15,8	15,7
		121950,00	516000,00	15,8	15,7
		122250,00	515900,00	15,7	15,6
		122000,00	515950,00	15,7	15,6
		122100,00	515800,00	15,7	15,6
		122050,00	515700,00	15,7	15,6
		122000,00	515800,00	15,7	15,6
		122200,00	515850,00	15,7	15,6
		122050,00	515750,00	15,7	15,6
		122100,00	515750,00	15,7	15,6
		122150,00	515900,00	15,7	15,6
		122200,00	515900,00	15,7	15,6
		122150,00	515950,00	15,7	15,6
		122100,00	515950,00	15,7	15,6
		122250,00	515950,00	15,7	15,6
		122200,00	515950,00	15,7	15,6
		122050,00	515900,00	15,7	15,6
		122150,00	515850,00	15,7	15,6
		122150,00	515750,00	15,7	15,6
		122050,00	515950,00	15,7	15,6
		122150,00	515650,00	15,7	15,6
		122100,00	515850,00	15,7	15,6
		122100,00	515900,00	15,7	15,6
		122150,00	515800,00	15,7	15,6
		122300,00	515800,00	15,7	15,6
		122000,00	515700,00	15,7	15,6
		122200,00	515650,00	15,7	15,6
		122150,00	515700,00	15,7	15,6
		122100,00	515650,00	15,7	15,6
		122150,00	515600,00	15,7	15,6
		122100,00	515700,00	15,7	15,6
		122250,00	515750,00	15,7	15,6
		122250,00	515700,00	15,7	15,6
		122300,00	515850,00	15,7	15,6
		122050,00	515850,00	15,7	15,6
		122000,00	515900,00	15,7	15,6
		122000,00	515850,00	15,7	15,6
		122050,00	515800,00	15,7	15,6
		122200,00	515800,00	15,7	15,6
		122250,00	515800,00	15,7	15,6
		122250,00	515850,00	15,7	15,6
		122200,00	515750,00	15,7	15,6
		122200,00	515700,00	15,7	15,6
		122050,00	515650,00	15,6	15,6
		122300,00	515750,00	15,6	15,6
		122200,00	515600,00	15,6	15,6
		122300,00	515650,00	15,6	15,6
		122300,00	515700,00	15,6	15,6
		122300,00	515600,00	15,6	15,6
		122250,00	515600,00	15,6	15,6
		122300,00	515550,00	15,6	15,6
		122250,00	515650,00	--	--
		122000,00	515750,00	--	--

Rekenresultaten luchtkwaliteitsmodel

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van OC 15835 - De Tuinen Fase 2 - Luchtkwaliteit
 Resultaten voor model: Kopie van OC 15835 - De Tuinen Fase 2 - Luchtkwaliteit
 Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
 Referentiejaar: 2021

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM2.5 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM2.5 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
		121950,00	515850,00	8,8	8,8
		121950,00	515800,00	8,8	8,8
		121950,00	515950,00	8,8	8,8
		121950,00	515900,00	8,8	8,8
		121950,00	515750,00	8,8	8,8
		121900,00	515900,00	8,8	8,8
		121900,00	515850,00	8,8	8,8
		121900,00	515950,00	8,8	8,8
		121950,00	516000,00	8,7	8,6
		121900,00	516000,00	8,7	8,6
		122100,00	515700,00	8,7	8,6
		122100,00	515750,00	8,7	8,6
		122050,00	515950,00	8,7	8,6
		122100,00	515650,00	8,6	8,6
		122100,00	515800,00	8,7	8,6
		122100,00	515950,00	8,7	8,6
		122150,00	515600,00	8,6	8,6
		122100,00	515850,00	8,7	8,6
		122100,00	515900,00	8,7	8,6
		122050,00	515900,00	8,7	8,6
		122000,00	515850,00	8,7	8,6
		122000,00	515900,00	8,7	8,6
		122000,00	515700,00	8,7	8,6
		122000,00	515800,00	8,7	8,6
		122000,00	515950,00	8,7	8,6
		122050,00	515800,00	8,7	8,6
		122050,00	515850,00	8,7	8,6
		122050,00	515700,00	8,7	8,6
		122050,00	515750,00	8,7	8,6
		122150,00	515650,00	8,7	8,6
		122300,00	515800,00	8,7	8,6
		122250,00	515700,00	8,6	8,6
		122200,00	515950,00	8,7	8,6
		122200,00	515850,00	8,7	8,6
		122200,00	515900,00	8,7	8,6
		122250,00	515900,00	8,7	8,6
		122250,00	515950,00	8,7	8,6
		122250,00	515850,00	8,7	8,6
		122250,00	515750,00	8,6	8,6
		122250,00	515800,00	8,7	8,6
		122200,00	515800,00	8,7	8,6
		122150,00	515850,00	8,7	8,6
		122150,00	515900,00	8,7	8,6
		122150,00	515950,00	8,7	8,6
		122150,00	515700,00	8,7	8,6
		122150,00	515750,00	8,7	8,6
		122150,00	515800,00	8,7	8,6
		122200,00	515650,00	8,7	8,6
		122200,00	515700,00	8,7	8,6
		122200,00	515750,00	8,7	8,6
		122300,00	515850,00	8,7	8,6
		122300,00	515700,00	8,6	8,6
		122300,00	515600,00	8,6	8,6
		122300,00	515650,00	8,6	8,6
		122300,00	515750,00	8,6	8,6
		122250,00	515600,00	8,6	8,6
		122050,00	515650,00	8,6	8,6
		122200,00	515600,00	8,6	8,6
		122300,00	515550,00	8,6	8,6
		122000,00	515750,00	--	--
		122250,00	515650,00	--	--

