

**Jaarrapportage luchtemissie onderzoek naar de luchtkwaliteit in Moerdijk, Klundert, Zevenbergen en Strijensas, meetperiode 1 januari 2021 tot 1 januari 2022. De metingen hebben betrekking op fijnstof (PM<sub>10</sub>/PM<sub>2,5</sub>), zwarte rook, NO<sub>2</sub> en koolwaterstoffen.**

## **Onderzoek naar de luchtkwaliteit woonkernen Moerdijk, Klundert, Zevenbergen en Strijensas**

**Opdrachtgever**

provincie Noord-Brabant  
Omgevingsdienst Zuid Holland Zuid

**Zaaknummer**

2021-003898

**Zaakverantwoordelijke**

ing. M.G.J. Arts, Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

**Datum**

15 maart 2022



Spoorlaan 181  
5038 CB Tilburg

Postbus 75  
5000 AB Tilburg

013 206 10 00

info@omwb.nl  
www.omwb.nl

## Verantwoording

De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform het kwaliteitssysteem van het team Metingen en Onderzoek van de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant. Dit kwaliteitssysteem voldoet aan de norm NEN-EN-ISO/IEC 17020 en is geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie onder registratienummer I073.

### *Medewerkers*

- E.S. van der Bij
- M.G.J. Arts

*Naam van instelling(en) waaraan een deel van het onderzoek is uitbesteed*  
GGD Amsterdam

Datum publicatie  
Tilburg, 15 maart 2022

*Ondertekening*

*Goedgekeurd door*

ing. M.G.J. Arts  
Auteur

E.S. van der Bij  
Adviseur lucht

Telefoon: 013-20 60 535  
E-mail: m.arts@omwb.nl

## Samenvatting

Om schade aan de volksgezondheid te beperken zijn in de Wet milieubeheer onder meer luchtkwaliteitseisen opgenomen. In bijlage 2 van de Wet milieubeheer, ook genoemd de Wet Luchtkwaliteit (Wlk), staan grenswaarden voor de volgende luchtverontreinigende stoffen: stikstof(di)oxiden (NO<sub>2</sub> en NO), koolmonoxide (CO), fijn stof (PM<sub>10</sub>), benzeen (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>), zwaveldioxide (SO<sub>2</sub>) en lood (Pb). Voor de luchtverontreinigende stoffen: ozon (O<sub>3</sub>), arseen (As), cadmium (Cd), nikkel (Ni) en PAK zijn in bijlage 2 Wm richtwaarden opgenomen.

Het doel van onderhavig onderzoek is het in kaart brengen van de concentraties NO<sub>2</sub>, fijn stof (PM<sub>2,5</sub> en PM<sub>10</sub>), Benzeen, Toluene, Ethylbenzeen, Xyleen en Black Carbon in de buitenlucht van de woonkernen rondom industrieterrein Moerdijk, te weten woonkernen Moerdijk, Klundert, Zevenbergen en Strijensas.

Sinds januari 2010 vindt ten oosten van het industrieterrein, in de woonkern van Moerdijk monitoring plaats van koolwaterstoffen in de lucht. In juli 2013 is dit meetstation uitgebreid met apparatuur voor het monitoren van PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub> en NO<sub>2</sub> en met ingang van april 2016 uitgebreid met apparatuur voor het monitoren van ultra fijn stof (Black Carbon).

Sinds juli 2013 zijn ten westen en zuiden van het industrieterrein de meetstations in de woonkernen Klundert en Zevenbergen operationeel en uitgerust met apparatuur voor het monitoren van PM<sub>10</sub>, NO<sub>2</sub> en koolwaterstoffen. In maart 2016 is het meetnetwerk verder uitgebreid met een meetstation ten noorden van het industrieterrein, in de woonkern Strijensas waar eveneens monitoring plaatsvindt van koolwaterstoffen, NO<sub>2</sub> en PM<sub>10</sub>.

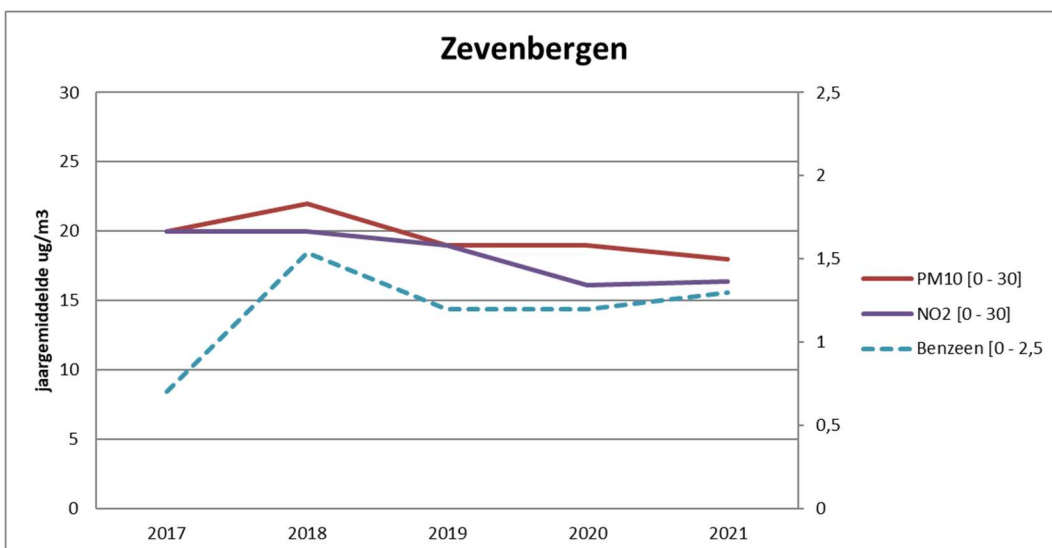
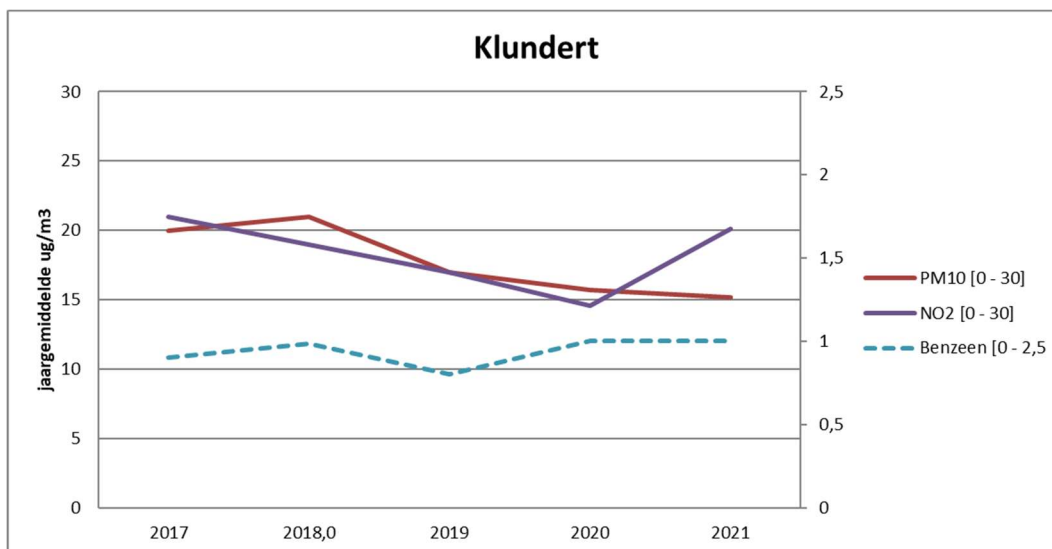
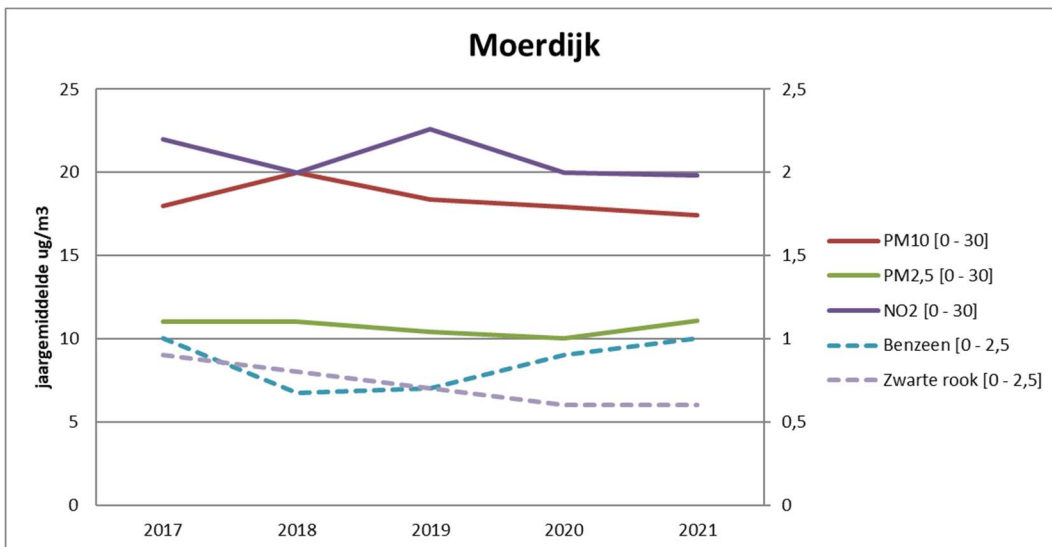
De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform het kwaliteitssysteem van Team Metingen en Onderzoek van de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant (OMWB). Dit kwaliteitssysteem voldoet aan de norm NEN-EN-ISO/IEC 17020 en is geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie onder registratienummer I073. De koolwaterstof metingen en zwarte rook monitoring vallen niet onder de geaccrediteerde verrichtingen.

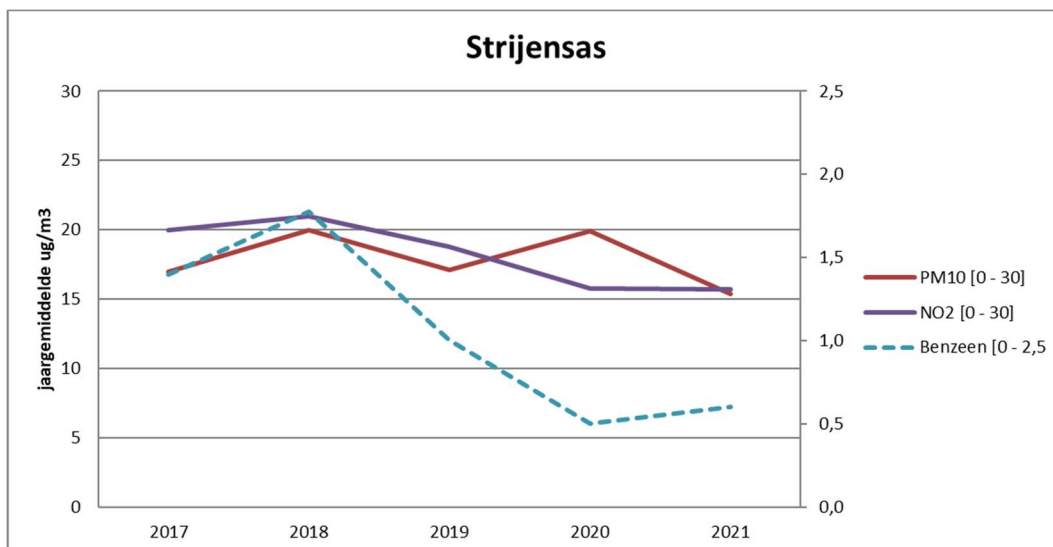
De wegingen van stoffilters (ter verificatie van de beta-stofmonitoren) zijn uitgevoerd door de GGD te Amsterdam, die hiervoor zijn geaccrediteerd. Meteogegevens zijn verkregen van het KNMI. De gegevens van het regionale station Huijbergen zijn afkomstig van het RIVM.

Voorliggende rapportage beschrijft de resultaten van de metingen uitgevoerd van 1 januari 2021 tot 1 januari 2022.

Uit de meetresultaten blijkt dat in 2020 voor NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub> en vluchtige organische koolwaterstoffen geen overschrijdingen van grenswaarden uit de Wet milieubeheer zijn geconstateerd.

In onderstaande grafieken zijn de resultaten vermeld van de jaargemiddelde concentraties van fijnstof (PM<sub>10</sub> en PM<sub>2,5</sub>), stikstofdioxide (NO<sub>2</sub>) en benzeen over een periode van de afgelopen 5 jaar.





In de woonkernen is de jaargemiddelde concentratie van de beschouwde componenten niet significant hoger of lager dan in voorgaande jaren. Over het algemeen is een gelijke tot dalende trend te zien van de beschouwde componenten, met uitzondering van NO<sub>2</sub> in woonkern Klundert, dat een stijgende trend laat zien.

In een separate publicatie zijn de meetresultaten gebruikt voor een analyse die de invloed van het industrieterrein op de omliggende woonkernen in beeld brengt (windroosanalyse).

## **Inhoudsopgave**

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>6</b>
1.1	Algemeen	6
1.2	Aanleiding onderzoek	6
1.3	Doel van het onderzoek	6
1.4	Aanvullende projectinformatie	6
<b>2</b>	<b>Algemeen</b>	<b>8</b>
2.1	Kwaliteitsborging	8
2.2	Situatie meetlocaties	8
2.2.1	Moerdijk	9
2.2.2	Klundert	9
2.2.3	Zevenbergen	10
2.2.4	Strijensas	10
<b>3</b>	<b>Uitvoering onderzoek</b>	<b>11</b>
3.1	Methode	11
3.2	Meetprogramma	12
3.3	Analyse	12
<b>4</b>	<b>Resultaten</b>	<b>13</b>
4.1	Toelichting op de meet- en rekenresultaten	13
4.2	Meetresultaten NO <sub>2</sub>	13
4.3	Meetresultaten fijn-stof (PM <sub>10</sub> en PM <sub>2,5</sub> )	14
4.4	Black carbon	15
4.5	Meetresultaten koolwaterstoffen	16
4.6	Meteorologie	17
<b>5</b>	<b>Historisch overzicht meetstations Moerdijk, Klundert, Zevenbergen en Strijensas</b>	<b>19</b>
<b>6</b>	<b>Bespreking resultaten</b>	<b>20</b>
<b>7</b>	<b>Conclusie</b>	<b>22</b>
<b>8</b>	<b>Referenties</b>	<b>23</b>
<b>Bijlage A. Situatie Meetlocatie Moerdijk, Klundert, Zevenbergen en Strijensas.</b>		
<b>Bijlage B. Tabel daggemiddelde meetwaarden</b>		
<b>Bijlage C. Meetonnauwkeurigheid</b>		
<b>Bijlage D. Basis meetdata.</b>		

# 1 Inleiding

## 1.1 Algemeen

Om schade aan de volksgezondheid te beperken zijn in de Wet milieubeheer onder meer luchtkwaliteitseisen opgenomen die voldoen aan Europese normen. In bijlage 2 van de Wet milieubeheer, ook genoemd de Wet Luchtkwaliteit (Wlk), staan grenswaarden voor de volgende luchtverontreinigende stoffen: stikstof(di)oxiden (NO<sub>2</sub> en NO), koolmonoxide (CO), fijn stof (PM<sub>10</sub>), benzeen (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>), zwaveldioxide (SO<sub>2</sub>) en lood (Pb). Voor de luchtverontreinigende stoffen: ozon (O<sub>3</sub>), arseen (As), cadmium (Cd), nikkel (Ni) en PAK zijn in bijlage 2 Wm richtwaarden opgenomen.

Toetsing van genoemde grens- of richtwaarden dient plaats te vinden op locaties waar sprake is van "toepassing" van de Wlk (artikel 5.19 Wm) én sprake is van significante blootstelling (artikel 65 en 22 Regeling beoordeling luchtkwaliteit). Indien op een te beoordelen locatie niet voldaan wordt aan het toepasbaarheidsbeginsel dan is toetsing niet aan de orde. Indien op de te beoordelen locatie wel voldaan wordt aan het toepasbaarheidsbeginsel maar er geen sprake is van significante blootstelling dan is toetsing eveneens niet aan de orde.

## 1.2 Aanleiding onderzoek

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant en Zuid-Holland hebben opdracht gegeven om luchtkwaliteit te meten nabij industriegebied Moerdijk. Doel van deze metingen is om de invloed vanwege industriegebied Moerdijk op de luchtkwaliteit van de woonkernen van Moerdijk, Klundert, Zevenbergen en Strijensas in beeld te brengen. Met de metingen vanaf 2010 tot met 2021 wordt een historisch overzicht gemaakt.

## 1.3 Doel van het onderzoek

Het doel van het onderzoek is het in kaart brengen van de concentraties NO<sub>2</sub>, fijn stof (PM<sub>10</sub> en/of PM<sub>2,5</sub>) en koolwaterstoffen in de buitenlucht, ter hoogte van de Julianastraat te Moerdijk, Kerkweg te Klundert, atletiekbaan De Knip te Zevenbergen en Buitendijk te Strijensas. Hierbij wordt gebruik te maken van genormeerde (referentie)meetmethoden voor continue immissiemonitoring. De jaargemiddelde meetresultaten worden vervolgens getoetst aan de luchtkwaliteitseisen uit de Wet milieubeheer.

Met ingang van april 2016 wordt ook de concentratie van black carbon in de woonkern Moerdijk vastgesteld. Black carbon ("zwarte koolstof"), ook wel elementair koolstof genoemd, zijn roetdeeltjes van de fractie fijn stof (PM<sub>2,5</sub>) met een grootte diameter van gemiddeld 0,3 µm en dringt bij inademing diep in de longen en kan mogelijk in de bloedbaan terecht komen. Tot op heden zijn er geen grenswaarden vastgesteld voor black carbon.

De metingen bij Moerdijk zijn bedoeld om de hoeveelheid deeltjes van de (onvolledige) verbranding van koolstofhoudende brandstoffen<sup>1</sup> ten oosten van het industrieterrein te monitoren. biomassa, hout, gas, kolen, benzine of diesel

## 1.4 Aanvullende projectinformatie

Om inzicht te krijgen in de mate van de invloed van het Moerdijks industriegebied op de luchtkwaliteit in de woonkernen Moerdijk, Klundert, Zevenbergen en Strijensas worden de meetresultaten tevens verwerkt in een windroos. Om deze berekening

---

<sup>1</sup> Koolstofhoudende brandstoffen: biomassa, hout, gas, kolen, benzine en diesel.

mogelijk te maken worden gedurende de gehele meetperiode meteogegevens verzameld. Deze meteogegevens worden ontleend aan het dichtstbijzijnde meteorostation 'Gilze Rijen' ten westen van de meetlocatie.

De data zijn in tabelvorm als bijlage samengevat. Het complete databestand is beschikbaar op [www.luchtmeetnet.nl](http://www.luchtmeetnet.nl).

Naast de meteo is informatie verzameld over achtergrondconcentraties bij het Landelijk Meetnet Luchtkwaliteit van het RIVM. Deze informatie is in tabelvorm als bijlage van de rapportage toegevoegd en kan door belanghebbenden worden gebruikt als input voor eventueel uit te voeren modelberekeningen.

Deze rapportage beschrijft de resultaten van de metingen uitgevoerd van 1 januari 2021 tot 1 januari 2022.



## 2 Algemeen

### 2.1 Kwaliteitsborging

De monsternemingen en meetmethoden zijn uitgevoerd volgens een kwaliteitssysteem in overeenstemming met de criteria ingevolge NEN-EN-ISO/IEC 17020. Team metingen en Onderzoek van de Omgevingsdienst Midden-en West-Brabant is volgens deze criteria voor onderstaande verrichtingen geaccrediteerd:

- Inspectie van emissie naar lucht van
- de componenten stof, chloride, fluoride en zware metalen;
  - de componenten zwaveldioxide, stikstofoxiden, koolmonoxide en kooldioxide;
  - vluchtige organische verbindingen;
  - de component geur.
- Inspectie van omgevingslucht m.b.t.
- fijnstof PM<sub>10</sub> en PM<sub>2,5</sub> (referentie methode en beta verzwakking
  - stikstofoxide

De koolwaterstofmetingen en black carbon vallen niet onder geaccrediteerde verrichtingen.

De weging van de stoffilters (referentiemetingen ter verificatie van de beta-stofmonitoren) is uitgevoerd door het geaccrediteerde laboratorium van de GGD Amsterdam.

Discussabele meetdata, die mogelijk is verkregen onder 'verdachte' omstandigheden (zoals bijvoorbeeld storing en/of technisch defect, monitor-drift, nauwkeurigheid checks buiten acceptatiecriteria van termijncontroles, etc) worden verworpen bij de berekening van uurs-, dag en/of jaargemiddelde concentraties.

De NO/NO<sub>x</sub> monitor wordt elke 72 uur gekalibreerd, de GC voor de bepaling van de afzonderlijke koolwaterstof elke 120 uur. Daarbij wordt het percentage uitval getoetst aan het maximale toegestane percentage uitval conform de Europese richtlijn.

### 2.2 Situatie meetlocaties

In onderstaand figuur zijn de meetlocaties en windsectoren, waarbij de meetstations worden belast door het industrieterrein, aangegeven. De plaatsbepaling van de meetlocaties voldoen, voor zover praktisch uitvoerbaar, aan de Europese richtlijn 2008/50/EG m.b.t. technische voorwaarden en afmetingen.

De buitenlucht is bemonsterd op een hoogte van circa 3,75 meter boven maaiveld. Hiermee wordt voldaan aan de specificaties van een geschikt meetpunt volgens Richtlijn 2008/50/EG, bijlage III C met betrekking tot optimale bemonsteringshoogte.

De meteogegevens zijn ontleend aan het dichtstbijzijnde meteo-station 'Gilze Rijen' ten zuidoosten van de meetlocatie.



Figuur 1. Overzicht meetlocaties met grafisch weergegeven windsectoren

### 2.2.1 Moerdijk

De geselecteerde locatie ligt ten oosten van Moerdijs industriegebied aan de Julianastraat te Moerdijk. (Amersfoortse coördinaten 102210 en 412568, geografische coördinaten 51,6994<sup>0</sup>N, 4,6236<sup>0</sup>O ).

De locatie is dusdanig gekozen dat tussen het meetstation en het industrieterrein geen obstructies zijn bij een zichthoek van ruim 90<sup>0</sup>

De afmetingen van het meetstation bedragen 3,5 x 2,2m x 2,2m (L x B x H).

### 2.2.2 Klundert

De geselecteerde locatie ligt ten westen van Moerdijs industriegebied aan de Kerkweg te Klundert. (Amersfoortse coördinaten 96499 en 409231, geografische coördinaten 51,6688<sup>0</sup>N, 4,5415<sup>0</sup>O ).

De locatie is geselecteerd in overleg met de gemeente Moerdijk. De belangrijkste selectiecriteria bij deze locatiekeuze waren: Geen obstructies wel een bos perceel tussen Moerdijs industriegebied en bemonsteringspunt, zichthoek ruim ca. 140<sup>0</sup>.

De afmetingen van het meetstation bedragen 2,60 m x 1,5m x 3,35m (L x B x H).

### **2.2.3 Zevenbergen**

De geselecteerde locatie ligt ten zuiden van Moerdijks industriegebied locatie Atletiekbaan De Knip, Galgenweg 62 te Zevenbergen. (Amersfoortse coördinaten 100141 en 407402, geografische coördinaten 51,6528<sup>0</sup>N, 4,5945<sup>0</sup>O ).

De locatie is geselecteerd in overleg met de gemeente Moerdijk. De belangrijkste selectiecriteria bij deze locatiekeuze waren: Geen obstructies tussen Moerdijkse industriegebied en bemonsteringspunt, zichthoek ruim 100<sup>0</sup>.

De afmetingen van het meetstation bedragen 2,60 m x 1,50m x 3,35m (L x B x H).

### **2.2.4 Strijensas**

De geselecteerde locatie ligt ten noorden van Moerdijks industriegebied locatie Buitendijk te Strijensas. (Amersfoortse coördinaten 99575 en 414152, geografische coördinaten 51,7134<sup>0</sup>N, 4,5852<sup>0</sup>O ).

De locatie is geselecteerd in overleg met de gemeente Strijen. De belangrijkste selectiecriteria bij deze locatiekeuze waren: Geen obstructies tussen Moerdijkse industriegebied en bemonsteringspunt, zichthoek ruim 90<sup>0</sup>.

De afmetingen van het meetstation bedragen 3,5 m x 2,2m x 2,2m (L x B x H).

## 3 Uitvoering onderzoek

### 3.1 Methode

Team Metingen en Onderzoek van de Omgevingsdienst Midden-en West-Brabant beschikt over vast opgestelde en verplaatsbare meetstations voor het uitvoeren van luchtkwaliteitsmetingen. Hierbij wordt gebruik gemaakt van meetapparatuur, die geschikt is voor het meten van concentraties in een laag meetbereik (immissie-niveau).

De component stikstofdioxide ( $\text{NO}_2$ ) wordt continu gemeten middels een chemoluminescentie-monitor. De meetwaarden worden geregistreerd op een datalogger als minuutgemiddelden.

De componenten Benzeen, Tolueen, Ethylbenzeen en Xyleen worden bemonsterd en geanalyseerd met behulp van een GC van het merk Synspec met een PID detector. Het meetsysteem heeft een sequentiële bemonsteringssysteem. Dit houdt in dat elke 60 minuten automatisch monsters worden genomen en geanalyseerd.

Fijn stof wordt continu gemeten middels beta-stofmonitoren (BAM). Kalibratie van deze monitoren geschiedt via een interne cyclus. Met behulp van sequentiële bemonsteringsapparatuur voor beide fracties fijn stof ( $\text{PM}_{10}$  en  $\text{PM}_{2,5}$ ) wordt tevens de vergelijkbaarheid met de referentie methode geverifieerd. Dit houdt in dat, simultaan aan de BAM's, elk kwartaal gedurende circa twee weken (in deelmetingen per etmaal) automatisch monsters van stof separaat worden genomen. De filterbelading wordt bepaald door weging van de filters voorafgaand en na de monsternameperiode. De concentratie in de lucht wordt berekend door het massaverschil van de filters te delen door het doorgezogen volume bij actuele condities (monsternamepunt).

Black Carbon wordt continu gemeten bij meetstation Moerdijk middels de Multi Angle Absorptie Photometer (MAAP). De meetwaarden worden geregistreerd op een datalogger als minuutgemiddelden.

### 3.2 Meetprogramma

In tabel 1 zijn de uitgevoerde werkzaamheden samengevat.  
De metingen zijn uitgevoerd in de periode van 1 januari 2021 tot 1 januari 2022.

Tabel 1. Meetprogramma

meetpunt	Omschrijving	voorschrift	periode	Kwaliteit
Moerdijk Klundert Zevenbergen Strijensas	Bepaling van het gehalte fijn stof (PM2,5 en PM10)	MO/LU/17 Continue monitoring van fijn-stof PM2,5 en PM10 middels beta-stof monitoren (BAM's). Vergelijking middels referentiemethode: NEN-EN 12341:2014 Luchtkwaliteit- Algemene gravimetrische referentiemethode voor de bepaling van de PM10 en PM2,5-massafractie van zwevende stof in de buitenlucht	Perioden van 24 uur gedurende 12 maanden	Q
	Continue bemonstering en meting van stikstofoxiden (NO/NO2) in omgevingslucht m.b.v. chemoluminescentie	MO/LU/14 conform NEN-EN 14211 Thermo Scientific Model 42I	Perioden van 60 minuten gedurende 12 maanden	Q
	Bepalen van benzeen, toluen, ethylbenzeen en xyleen	GC 955 synspec met PID detector	Perioden van 60 minuten gedurende 12 maanden	
Moerdijk	Bepaling van het gehalte black carbon	Multi Angele Absorption Photometer (MAAP)  Thermo Scientific Model 5012	Perioden van 60 minuten gedurende 12 maanden	
	Meteogegevens	Meteo-station Gilze Rijen download via KNMI	01-01-21 tot 01-01-22	
Fijnaart	Achtergrondconcentraties	Meetstation Fijnaart Gevalideerde achtergrondconcentraties (uurgemiddelden) NO <sub>2</sub> en fijnstof RIVM	01-01-21 tot 01-01-22	

De met Q gemarkeerde verrichtingen zijn door de RvA geaccrediteerd

### 3.3 Analyse

De laboratoriumwerkzaamheden zijn uitbesteed aan GGD Amsterdam. Dit laboratorium maakt gebruik van geaccrediteerde methoden die conform of gelijkwaardig zijn aan de methoden die in de eisen zijn voorgeschreven.

## 4 Resultaten

### 4.1 Toelichting op de meet- en rekenresultaten

Dit rapport beschrijft de resultaten van de metingen uitgevoerd van 1 januari 2021 tot en met 1 januari 2022. Deze meetperiode van exact 1 jaar is gekozen omdat de referentie- en toetsingswaarden eveneens betrokken zijn op een meetperiode van 1 jaar. De voornaamste reden voor deze methodiek is dat de vier verschillende jaargetijden invloed hebben op de luchtkwaliteit en dus met deze methode volledig worden meegenomen bij de beoordeling van de mate van eventuele luchtverontreiniging.

In paragraaf 4.2 tot en met 4.5 zijn de resultaten van concentraties NO<sub>2</sub>, fijn stof (PM<sub>10</sub> en PM<sub>2,5</sub>), black carbon, Benzeen, Tolueen, Ethylbenzeen en Xyleen weergegeven en vergeleken met de luchtkwaliteitseisen uit de Wet milieubeheer.

### 4.2 Meetresultaten NO<sub>2</sub>

In onderstaande tabel zijn de resultaten vermeld van de stikstofdioxide (NO<sub>2</sub>)-concentraties van de Meetstations Moerdijk, Klundert, Zevenbergen en Strijensas, en vergeleken met de grenswaarden uit de Wet Milieubeheer, Titel 2, Luchtkwaliteitseisen.

Tabel 2 . Meetgegevens stikstofdioxide in µg/m<sup>3</sup> van 1 januari 2021 tot 1 januari 2022.

	Stikstofdioxide			
grenswaarde uurgemiddelde	200 µg/m <sup>3</sup> <sup>(1)</sup>			
grenswaarde jaargemiddelde	40 µg/m <sup>3</sup>			
Meetstation	Moerdijk	Klundert	Zevenbergen	Strijensas
Aantal metingen	8435	8614	8622	8558
Hoogste uurconcentratie µg/m <sup>3</sup>	68	72	88	102
Laagste uurconcentratie µg/m <sup>3</sup>	3	2	1	1
Gemiddelde jaarconcentratie µg/m <sup>3</sup>	20	20	16	16
Overschrijdingen uurgemiddelde 2020 <sup>(1)</sup>	0	0	0	0
Uitvalpercentage % <sup>(2)</sup>	4	2	2	2

(1) Uurgemiddelde van 200 µg/m<sup>3</sup> dat maximaal 18 keer per jaar mag worden overschreden.

(2) Om aan de gegevenskwaliteitsdoelstelling voor de beoordeling van de luchtkwaliteit te voldoen dient de minimale gegevensvastlegging voor vaste metingen m.b.t. NO<sub>2</sub> 90% te bedragen, oftewel maximaal 10% uitval. In 2021 is hieraan voldaan.

Uit de resultaten volgt dat in 2021 de gemeten jaargemiddelde NO<sub>2</sub> concentraties bij de beschouwde meetstations ten hoogste 20 µg/m<sup>3</sup> bedragen en daarmee ruimschoots lager zijn dan de jaargemiddelde grenswaarde uit de Wk voor NO<sub>2</sub>, te weten 40 µg/m<sup>3</sup>.

Er zijn in 2021 geen overschrijdingen van de uurgemiddelde NO<sub>2</sub> concentratie van 200 µg/m<sup>3</sup> op de meetlocaties en daarmee wordt voldaan aan de doelstelling dat de uurgemiddelde concentratie voor NO<sub>2</sub> maximaal 18 uren hoger mag zijn dan 200 µg/m<sup>3</sup>.

### 4.3 Meetresultaten fijn-stof (PM<sub>10</sub> en PM<sub>2,5</sub>)

In onderstaande tabellen zijn de resultaten vermeld van de fijn-stof (PM<sub>10</sub> en PM<sub>2,5</sub>) concentratie metingen en getoetst aan de Wm-normering.

Tabel 3. Daggemiddelde concentraties PM<sub>10</sub> in µg/m<sup>3</sup> van 1 januari 2021 tot 1 januari 2022.

	PM <sub>10</sub>			
Grenswaarde:	50 µg/m <sup>3</sup> <sup>(1)</sup>			
daggemiddelde	40 µg/m <sup>3</sup>			
jaargemiddelde				
	Moerdijk	Klundert	Zevenbergen	Strijensas
Aantal meetdagen	354	356	337	363
Hoogste dagconcentratie µg/m <sup>3</sup>	52	49	53	51
Laagste dagconcentratie µg/m <sup>3</sup>	6	3	4	3
Gemiddelde jaarconcentratie µg/m <sup>3</sup>	17	15	18	15
Gemiddelde jaarconcentratie µg/m <sup>3</sup> na zeezoutcorrectie <sup>(2)</sup>	15	12	16	13
Aantal overschrijdingen daggemiddelde	2	0	2	1
Zeezout gecorrigeerde overschrijdingsdagen <sup>(3)</sup>	0	0	0	0
Uitvalpercentage % <sup>(4)</sup>	3	3	8	1

(1) mag maximaal 35 dagen per jaar worden overschreden.

(2) zeezoutcorrectie Moerdijk 2 µg/m<sup>3</sup>.

(3) zeezout correctie 2 dagen

(4) Om aan de gegevenskwaliteitsdoelstelling voor de beoordeling van de luchtkwaliteit te voldoen dient de minimale gegevensvastlegging voor vaste metingen m.b.t. fijnstof 90% te bedragen, oftewel maximaal 10% uitval. In 2021 is hieraan voldaan.

Uit de resultaten blijkt dat gedurende de meetperiode van 1 januari 2021 tot 1 januari 2022 het aantal overschrijdingen van de daggemiddelde PM<sub>10</sub> concentratie van 50 µg/m<sup>3</sup> bij de meetlocaties ten hoogste 2 dagen bedraagt en daarmee lager dan het aantal toegestane overschrijdingen van de daggemiddelde concentratie voor PM<sub>10</sub> van 35 dagen voor een jaar.

De gemeten jaargemiddelde PM<sub>10</sub> concentratie bij de meetlocaties Moerdijk, Klundert, Zevenbergen en Strijensas bedraagt ten hoogste 18 µg/m<sup>3</sup> (exclusief zeezoutcorrectie) en wordt in 2021 voldaan aan de jaargemiddelde grenswaarde uit de Wik voor PM<sub>10</sub> van 40 µg/m<sup>3</sup>.

In de woonkern van Moerdijk wordt naast fijn stof PM<sub>10</sub> ook fijnstof PM<sub>2,5</sub> gemeten. In tabel 4 zijn hiervan de resultaten weergegeven.

Tabel 4. Daggemiddelde concentraties PM<sub>2,5</sub> in µg/m<sup>3</sup> van 1 januari 2021 tot 1 januari 2022

	PM <sub>2,5</sub>
Grenswaarde jaargemiddelde	20 µg/m <sup>3</sup>
Meetstation	Moerdijk
Aantal meetdagen	355
Hoogste dagconcentratie µg/m <sup>3</sup>	52
Laagste dagconcentratie µg/m <sup>3</sup>	2
Gemiddelde jaarconcentratie µg/m <sup>3</sup>	11
Uitvalpercentage % <sup>(1)</sup>	3

(1) Om aan de gegevenskwaliteitsdoelstelling voor de beoordeling van de luchtkwaliteit te voldoen dient de minimale gegevensvastlegging voor vaste metingen m.b.t. fijnstof 90% te bedragen, oftewel maximaal 10% uitval. In 2020 is hieraan voldaan.

Uit de resultaten blijkt dat gedurende de meetperiode van 1 januari 2021 tot 1 januari 2022, de gemeten jaargemiddelde PM<sub>2,5</sub> concentratie op de meetlocatie Moerdijk 11 µg/m<sup>3</sup> bedraagt en daarmee ruimschoots lager dan de jaargemiddelde grenswaarde voor PM<sub>2,5</sub> van 20 µg/m<sup>3</sup>.

#### 4.4 Black carbon

Black Carbon (BC), ook "roet" genoemd, is een luchtverontreinigende stof die wordt uitgestoten door verbrandingsreacties. Het gaat om primaire deeltjes met een diameter tussen 0,1 en 0,3 µm. BC vormt dus een subcategorie van de PM<sub>2,5</sub>, de fijnstofdeeltjes met een diameter kleiner dan 2,5 µm. Conform de richtlijn 2008/50/EG moet de aanwezigheid van PM<sub>2,5</sub>-deeltjes in de omgevingslucht voortaan worden opgevolgd. Voor de komende jaren voorziet de richtlijn luchtkwaliteitsdoelstellingen die steeds strenger worden. Deze doelstellingen hebben betrekking op zowel de concentraties van PM<sub>2,5</sub> als de blootstelling van de bevolking in stedelijk gebied. Voor roet is nog geen wettelijke norm.

In onderstaande tabel zijn de resultaten vermeld van black carbon in 2021 bij meetstation Moerdijk.

Tabel 5. Daggemiddelde concentraties black carbon in µg/m<sup>3</sup> van 1 januari 2021 tot 1 januari 2022.

	Black carbon
Grenswaarde	Geen
	Moerdijk
Aantal meetdagen	347
Hoogste dagconcentratie µg/m <sup>3</sup>	3,0
Laagste dagconcentratie µg/m <sup>3</sup>	0,1
Gemiddelde jaarconcentratie µg/m <sup>3</sup>	0,6



#### 4.5 Meetresultaten koolwaterstoffen

In onderstaande tabellen 6 t/m 9 zijn de resultaten vermeld van Benzeen, Tolueen, Ethylbenzeen, m-p-Xyleen en o-Xyleen bij de meetstations voor de periode van 1 januari 2021 tot 1 januari 2022.

Tabel 6. Uur- en daggemiddelde koolwaterstofconcentraties in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  te Moerdijk.

	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	m-p-Xyleen	o-Xyleen
Grenswaarde jaargemiddelde	5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-	-	-	-
Aantal meeturen	7984	7984	7984	7983	7985
Hoogste uurconcentratie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	34	43	58	106	99
Laagste uurconcentratie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Hoogste dagconcentratie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3,6	6,2	6,9	12,0	15,7
Laagste dagconcentratie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,1	0,3	<0,1	0,1	<0,1
Gemiddelde jaarconcentratie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,0	1,7	0,8	2,6	1,3

Tabel 7. Uur- en daggemiddelde koolwaterstofconcentraties in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  te Klundert.

	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	m-p-Xyleen	o-Xyleen
Grenswaarde jaargemiddelde	5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-	-	-	-
Aantal meeturen	8449	8282	8282	8282	8283
Hoogste uurconcentratie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	22	31	37	17	18
Laagste uurconcentratie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	<0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Hoogste dagconcentratie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	4,9	9,2	3,1	7,3	3,2
Laagste dagconcentratie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,2	0,2	<0,1	0,1	<0,1
Gemiddelde jaarconcentratie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,0	1,4	0,6	1,0	0,6

Tabel 8. Uur- en daggemiddelde koolwaterstofconcentraties in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  te Zevenbergen.

	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	m-p-Xyleen	o-Xyleen
Grenswaarde jaargemiddelde	5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-	-	-	-
Aantal meeturen	8235	8235	8235	8235	8235
Hoogste uurconcentratie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	39	31	95	238	108
Laagste uurconcentratie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Hoogste dagconcentratie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	4,5	6,7	8,3	21,4	10,0
Laagste dagconcentratie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,4	0,2	<0,1	0,1	<0,1
Gemiddelde jaarconcentratie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,3	1,5	0,6	1,1	0,6

Tabel 9. Uur- en daggemiddelde koolwaterstofconcentraties in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  te Strijensas.

	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	m-p-Xyleen	o-Xyleen
Grenswaarde jaargemiddelde	5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-	-	-	-
Aantal meeturen	8032	8032	8032	8032	8032
Hoogste uurconcentratie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	17	87	83	15	202
Laagste uurconcentratie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Hoogste dagconcentratie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,5	9,2	6,4	4,3	15,5
Laagste dagconcentratie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,1	0,1	<0,1	0,1	<0,1
Gemiddelde jaarconcentratie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,6	1,0	0,4	0,6	0,4

Uit de resultaten blijkt dat, gedurende de meetperiode van 1 januari 2021 tot 1 januari 2022, de jaargemiddelde concentratie van benzeen ten hoogste 1,3  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  bedraagt ter hoogte van de beschouwde meetlocaties en daarmee lager is dan de jaargemiddelde grenswaarde uit de Wlk voor benzeen van 5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Voor de overige gemeten koolwaterstoffen in de buitenlucht zijn in de EU wetgeving geen normen opgenomen. Voor toluen wordt door de WHO een gezondheidkundige advieswaarde gehanteerd van 400  $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{jaar}$ . Voor xylenen gelden tot op heden geen grens-, richt- of advieswaarden.

#### 4.6 Meteorologie

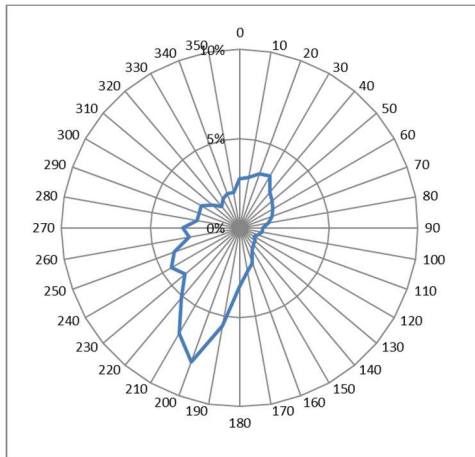
In onderstaande tabel zijn een aantal parameters gepresenteerd van de opgetreden meteorologie, gemiddeld over de hele meetperiode, in vergelijking met het langjarig gemiddelde. Door het KNMI vinden berekeningen plaats over een periode van 30 jaar [5]. De meest recent berekende waarden (1991-2020) gelden als de normalen van het huidige klimaat.

Tabel 10. Vergelijking met langjarige meteorologie, meetstation Gilze Rijen

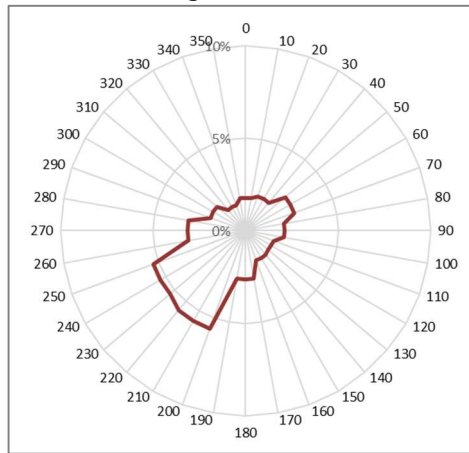
Parameter	Meetperiode	Langjarig gemiddelde
	1 januari 2021 tot 1 januari 2022 Gilze Rijen	1991-2020
Temperatuur in $^{\circ}\text{C}$	10,6	10,5
Windsnelheid in m/s	3,4	3,9
Overheersende wind richting	ZW (200 $^{\circ}$ )	ZW (210 $^{\circ}$ )

Het weer tijdens de meetperiode komt redelijk overeen met het langjarige gemiddelde.

Figuur 1. Frequentiewindroos 2021



Figuur 2. Windroos langjarig gemiddelde 1991-2020



## 5 Historisch overzicht meetstations Moerdijk, Klundert, Zevenbergen en Strijensas

In onderstaande tabel 11 zijn de resultaten vermeld van de jaargemiddelde concentraties van fijn-stof (PM<sub>10</sub> en PM<sub>2,5</sub> zwarte rook), NO<sub>2</sub>, Benzeen, Tolueen, Ethylbenzeen, m-p-Xyleen en o-Xyleen.

Tabel 11. Jaargemiddelde concentraties in µg/m<sup>3</sup> van 1 januari 2010 tot 1 januari 2022.

Meetstation Moerdijk													
Meetjaar		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PM <sub>10</sub>	ug/m <sup>3</sup>					21	20	20	18	20	18	18	17
PM <sub>2,5</sub>	ug/m <sup>3</sup>					14	14	14	11	11	10	10	11
NO <sub>2</sub>	ug/m <sup>3</sup>					24	20	21	22	20	23	20	20
Benzeen	ug/m <sup>3</sup>	1,8	1,9	2,0	1,4	1,2	1,2	1,3	1	0,7	0,7	0,9	1,0
Tolueen	ug/m <sup>3</sup>	2,6	2,3	2,3	1,7	1,5	1,4	1,6	1,3	1,0	1,2	1,6	1,7
Ethylbenzeen	ug/m <sup>3</sup>	0,8	0,8	0,8	0,6	0,4	0,4	0,4	0,2	0,1	0,4	0,6	0,8
m-p-Xyleen	ug/m <sup>3</sup>	1,8	1,9	1,9	1,1	1,1	1,0	1,3	1,2	1,0	1,4	1,8	2,6
o-Xyleen	ug/m <sup>3</sup>	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,5	0,3	0,1	0,3	0,5	0,7	1,3
Zwarte rook	ug/m <sup>3</sup>							1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,6
Meetstation Klundert													
Meetjaar						2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PM <sub>10</sub>	ug/m <sup>3</sup>					21	20	18	20	21	17	16	15
NO <sub>2</sub>	ug/m <sup>3</sup>					20	22	21	21	19	17	15	20
Benzeen	ug/m <sup>3</sup>					1,8	1,7	1,3	0,9	1,0	0,8	1,0	1,0
Tolueen	ug/m <sup>3</sup>					2,7	2,3	1,9	1,5	1,6	1,6	1,6	1,4
Ethylbenzeen	ug/m <sup>3</sup>					0,6	0,5	0,2	0,1	0,3	0,4	0,6	0,6
m-p-Xyleen	ug/m <sup>3</sup>					1,2	1,1	0,8	0,5	0,8	0,9	1,0	1,0
o-Xyleen	ug/m <sup>3</sup>					0,5	0,4	0,3	0,1	0,2	0,4	0,7	0,6
Meetstation Zevenbergen													
Meetjaar						2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PM <sub>10</sub>	ug/m <sup>3</sup>					24	22	20	20	22	19	19	18
NO <sub>2</sub>	ug/m <sup>3</sup>					22	21	20	20	20	19	16	16,4
Benzeen	ug/m <sup>3</sup>					1,2	0,9	0,9	0,7	1,5	1,2	1,2	1,3
Tolueen	ug/m <sup>3</sup>					1,2	0,7	1,3	1,2	1,9	1,8	1,6	1,5
Ethylbenzeen	ug/m <sup>3</sup>					0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,4	0,4	0,6
m-p-Xyleen	ug/m <sup>3</sup>					0,5	0,4	0,4	0,5	0,4	1,0	1,0	1,1
o-Xyleen	ug/m <sup>3</sup>					0,1	0,1	0,1	1,4	0,3	0,5	0,5	0,6
Meetstation Strijensas													
Meetjaar								2016	2017	2018	2019	2020	2021
PM <sub>10</sub>	ug/m <sup>3</sup>							21	17	20	17	17	15
NO <sub>2</sub>	ug/m <sup>3</sup>							20	20	21	19	16	16
Benzeen	ug/m <sup>3</sup>							1	1,4	1,8	1,0	0,5	0,6
Tolueen	ug/m <sup>3</sup>							1,4	1,4	2,1	1,3	1,0	1,0
Ethylbenzeen	ug/m <sup>3</sup>							0,3	0,3	0,6	0,6	0,3	0,4
m-p-Xyleen	ug/m <sup>3</sup>							0,5	0,8	1,1	0,9	0,5	0,6
o-Xyleen	ug/m <sup>3</sup>							0,1	0,3	0,3	0,7	0,3	0,4

## 6 Bespreking resultaten

Uit de meetresultaten van 1 januari 2021 tot 1 januari 2022 kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

### NO<sub>2</sub> metingen:

- De gemeten jaargemiddelde NO<sub>2</sub> concentraties bedragen 20, 20, 16 en 16 µg/m<sup>3</sup> voor respectievelijk Moerdijk, Klundert, Zevenbergen en Strijensas. De jaargemiddelde grenswaarde uit de Wlk voor NO<sub>2</sub> bedraagt 40 µg/m<sup>3</sup>. Op de meetlocaties zijn de gemeten waarden lager dan de grenswaarde.
- De hoogste uurgemiddelde NO<sub>2</sub> concentratie bedraagt bij Moerdijk 68 µg/m<sup>3</sup>, bij Klundert 72 µg/m<sup>3</sup>, bij Zevenbergen 88 µg/m<sup>3</sup> en bij Strijensas 102 µg/m<sup>3</sup>. Gesteld kan worden dat, eveneens in voorgaande jaren, in 2021 geen overschrijding van de uurgemiddelde grenswaarde (van 200 µg/m<sup>3</sup>) op de meetlocaties is waargenomen.

### PM<sub>10</sub> bemonsteringen:

- Op de meetlocaties zijn in 2021 gedurende 2 dagen een daggemiddelde PM<sub>10</sub> concentratie vastgesteld hoger dan 50 µg/m<sup>3</sup>. Het maximaal toegestane aantal overschrijdingen van de daggemiddelde concentratie voor PM<sub>10</sub> bedraagt 35 dagen. Gesteld kan worden dat, eveneens in voorgaande jaren, op de meetlocaties Moerdijk, Klundert, Zevenbergen en Strijensas het aantal daggemiddelde overschrijdingen lager is dan de grenswaarde. De hoogste daggemiddelde PM<sub>10</sub> concentratie bedraagt bij Moerdijk 52 µg/m<sup>3</sup>, bij Klundert 49 µg/m<sup>3</sup>, bij Zevenbergen 53 µg/m<sup>3</sup> en bij Strijensas 51 µg/m<sup>3</sup> en is in alle woonkernen gelijk dan wel lager dan in de voorgaande jaren.
- De gemeten jaargemiddelde PM<sub>10</sub> concentratie op de meetlocaties bedraagt 17 µg/m<sup>3</sup> bij Moerdijk, 15 µg/m<sup>3</sup> bij Klundert, 18 µg/m<sup>3</sup> bij Zevenbergen en 15 µg/m<sup>3</sup> voor Strijensas (exclusief zeezoutcorrectie). De jaargemiddelde grenswaarde uit de Wlk voor PM<sub>10</sub> bedraagt 40 µg/m<sup>3</sup>. Gesteld kan worden dat in 2021 de gemeten waarden lager zijn dan de grenswaarde en gelijk dan wel lager dan de voorgaande jaren.

### PM<sub>2,5</sub> bemonsteringen:

- De gemeten jaargemiddelde PM<sub>2,5</sub> concentratie op de meetlocatie Moerdijk bedraagt 11 µg/m<sup>3</sup>. De jaargemiddelde grenswaarde uit de Wlk voor PM<sub>2,5</sub> bedraagt 20 µg/m<sup>3</sup>. Gesteld kan worden dat in 2021 de gemeten waarden gelijk is aan de jaargemiddelde grenswaarden van het voorgaande jaar en lager is dan de grenswaarde.
- De hoogste daggemiddelde PM<sub>2,5</sub> concentratie bedraagt 52 µg/m<sup>3</sup> in Moerdijk.
- Op de locaties Zevenbergen, Klundert en Strijensas wordt geen PM<sub>2,5</sub> gemeten.

### Black carbon bemonsteringen:

- De gemeten jaargemiddelde black carbon concentratie op de meetlocatie Moerdijk bedraagt 0,6 µg/m<sup>3</sup>.
- De hoogste waargenomen daggemiddelde concentratie black carbon in 2020 is 3 µg/m<sup>3</sup>.
- Op de andere meetlocaties wordt geen black carbon gemeten.
- Voor black carbon zijn nog geen grenswaarden vastgesteld. De adviesgrenswaarde van de wereldgezondheidsorganisatie WHO bedraagt voor black carbon op leefniveau 5 µg/m<sup>3</sup>/jaar.

#### Benzeen metingen:

- De gemeten jaargemiddelde concentratie benzeen op de meetlocaties bedraagt minder dan  $1,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en is daarmee lager dan de jaargemiddelde grenswaarde uit de Wlk voor benzeen, te weten  $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .
- De hoogste daggemiddelde benzeen concentratie bedroeg in 2021 bij locatie Moerdijk  $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , bij Klundert  $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , bij locatie Zevenbergen  $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en bij locatie Strijensas  $3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

#### Tolueen metingen:

- De gemeten jaargemiddelde concentratie tolueen bedraagt in de woonkernen minder dan  $1,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . De jaargemiddelde concentratie is overeenkomstig de voorgaande jaren.  
Voor tolueen is geen jaargemiddelde grenswaarde vastgesteld. De adviesgrenswaarde van de wereldgezondheidsorganisatie WHO bedraagt voor tolueen op leefniveau  $400 \mu\text{g}/\text{m}^3/\text{jaar}$ .
- De hoogste daggemiddelde tolueen concentratie bedroeg in 2021 bij locatie Moerdijk  $6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , bij locatie Klundert  $9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , bij locatie Zevenbergen  $7 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en bij locatie Strijensas  $9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

#### Ethylbenzeen metingen:

- De gemeten jaargemiddelde concentratie ethylbenzeen bedraagt minder dan  $0,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$  ter hoogte van de meetstations en daarbij niet significant hoger of lager dan voorgaande jaren.  
Voor ethylbenzeen is geen jaargemiddelde grenswaarde vastgesteld. De adviesgrenswaarde van de wereldgezondheidsorganisatie WHO bedraagt voor tolueen op leefniveau  $770 \mu\text{g}/\text{m}^3/\text{jaar}$ .
- De hoogste daggemiddelde ethylbenzeen concentratie bedroeg in 2021 bij locatie Moerdijk  $7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , bij Klundert  $3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , bij Zevenbergen  $8 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en bij Strijensas  $6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

#### m-p-Xyleen metingen:

- De gemeten jaargemiddelde concentratie m-p-xyleen bedraagt minder dan  $2,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$  ter hoogte van de meetstations en daarbij niet significant hoger of lager dan voorgaande jaren.  
Voor xylenen is geen jaargemiddelde grenswaarde vastgesteld. De adviesgrenswaarde van de wereldgezondheidsorganisatie WHO bedraagt voor xylenen op leefniveau  $870 \mu\text{g}/\text{m}^3/\text{jaar}$ .
- De hoogste daggemiddelde m-p-xyleen concentratie bedroeg in 2021 bij locatie Moerdijk  $12 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , bij Klundert  $7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , bij Zevenbergen  $21 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en bij Strijensas  $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

#### o-Xyleen metingen:

- De gemeten jaargemiddelde concentratie o-xyleen bedraagt minder dan  $1,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$  ter hoogte van de meetstations.
- De hoogste daggemiddelde o-xyleen concentratie bedroeg in 2021 bij locatie Moerdijk  $16 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , bij Klundert  $3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , bij Zevenbergen  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en bij Strijensas  $16 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

## 7 **Conclusie**

Uit de meetresultaten van 1 januari 2021 tot 1 januari 2022 blijkt dat voor NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub> en vluchtige organische koolwaterstoffen geen overschrijdingen van grenswaarden uit de Wet milieubeheer zijn geconstateerd.

In de woonkernen is de jaargemiddelde concentratie van de beschouwde componenten niet significant hoger of lager dan in voorgaande jaren.

## 8 Referenties

- [1] Wet Milieubeheer, Titel 5.2 Luchtkwaliteitseisen, 15 november 2007.
- [2] KNMI, meetstation Gilze Rijen.
- [3] RIVM, Rijksinstituut voor Volkshuisvesting en Milieu, internet dataservice van gevalideerde meetdata achtergrondconcentraties vanuit het landelijk meetnet, ([www.luchtmeetnet.nl](http://www.luchtmeetnet.nl)); meetstation Fijnaart.
- [4] Richtlijn 2008/50/EG, richtlijn van het Europese Parlement en de Raad, 20 mei 2008 betreffende de luchtkwaliteit en schonere lucht voor Europa, document L 152/1.
- [5] KNMI, internet dataservice langjarig gemiddelden 1981 tot 2010.
- [6] Rapport 2010-0024-L-O, 9 februari 2011 "Onderzoek naar de luchtkwaliteit ter hoogte van parkeerplaats Julianastraat te Moerdijk".
- [7] Rapport 2011-0003-L-O, 15 februari 2012 "Onderzoek naar de luchtkwaliteit ter hoogte van parkeerplaats Julianastraat te Moerdijk".
- [8] Rapport 2012-0004-L-O, 30 januari februari 2013 "Onderzoek naar de luchtkwaliteit ter hoogte van parkeerplaats Julianastraat te Moerdijk".
- [9] Rapport 13070926, 10 april 2014 "Onderzoek naar de luchtkwaliteit aan de Julianastraat te Moerdijk, Kerkweg te Klundert en Atletiekbaan De Knip te Zevenbergen".
- [10] Rapport 14010778, 17 april 2015 "Onderzoek naar de luchtkwaliteit aan de Julianastraat te Moerdijk, Kerkweg te Klundert en Atletiekbaan De Knip te Zevenbergen".
- [11] Rapport 15010082, 1 maart 2016 "Onderzoek naar de luchtkwaliteit aan de Julianastraat te Moerdijk, Kerkweg te Klundert en Atletiekbaan De Knip te Zevenbergen".
- [12] Rapport 16011545, 21 maart 2017 "Onderzoek naar de luchtkwaliteitonderzoek te Moerdijk, Klundert, Zevenbergen en Strijensas".
- [13] Rapport 17010387, 8 maart 2018 "Onderzoek naar de luchtkwaliteitonderzoek te Moerdijk, Klundert, Zevenbergen en Strijensas".
- [14] Rapport 18010238, 1 april 2019 "Onderzoek naar de luchtkwaliteit woonkernen Moerdijk, Klundert, Zevenbergen en Strijensas".
- [15] Rapport 19010238, 16 juni 2020 "Onderzoek naar de luchtkwaliteit woonkernen Moerdijk, Klundert, Zevenbergen en Strijensas".
- [16] Rapport 2020-001710, 1 juni 2021 "Onderzoek naar de luchtkwaliteit woonkernen Moerdijk, Klundert, Zevenbergen en Strijensas".



## Bijlage A. Situatie Meetlocatie Moerdijk, Klundert, Zevenbergen en Strijensas.

Deze bijlage bestaat uit 2 pagina's inclusief voorliggend.





A



B



C



D

- A. Moerdijk
- B. Zevenbergen
- C. Klundert
- D. Strijensas

## **Bijlage B. Tabel daggemiddelde meetwaarden**

Deze bijlage bestaat uit 21 pagina's inclusief voorliggende

MultiStation: Periodically: 01/01/2021 00:00-01/01/2022 00:00 Type: AVG 1 Day

Date & Time	Klundert								
	PM <sub>10</sub> µg/m <sup>3</sup>	Benzene µg/m <sup>3</sup>	Toluene µg/m <sup>3</sup>	Ethylbenzene µg/m <sup>3</sup>	MP_Xylene µg/m <sup>3</sup>	O_Xylene µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x</sub> µg/m <sup>3</sup>
01/01/2021 24:00	36	3,0	4,5	0,9	2,8	1,3	3	15	19
02/01/2021 24:00	32	2,6	2,5	0,5	1,3	0,7	9	24	38
03/01/2021 24:00	20	2,3	2,1	0,7	1,2	0,7	3	18	22
04/01/2021 24:00	6	2,1	1,2	0,9	0,8	0,5	3	18	23
05/01/2021 24:00	7	2,2	1,4	0,8	1,2	0,7	4	17	23
06/01/2021 24:00	9	2,2	1,8	0,9	1,4	0,7	4	22	28
07/01/2021 24:00	4	1,6	1,7	0,5	1,3	0,8	2	15	17
08/01/2021 24:00	2	1,8	2,4	0,9	1,5	0,7	11	19	36
09/01/2021 24:00	13	4,1	9,2	2,3	7,3	3,0	31	30	77
10/01/2021 24:00	15	2,0	3,5	0,7	2,1	0,9	3	18	22
11/01/2021 24:00	19	1,4	1,5	0,5	1,0	0,6	1	18	19
12/01/2021 24:00	9	1,0	1,3	0,4	1,0	0,6	1	13	15
13/01/2021 24:00	12	1,2	1,8	0,4	1,1	0,6	2	15	17
14/01/2021 24:00	9	1,6	2,0	0,6	1,7	0,7	3	22	27
15/01/2021 24:00	16	3,9	4,3	1,4	3,6	1,5	9	30	44
16/01/2021 24:00	20	3,3	2,3	0,5	1,2	0,6	2	22	26
17/01/2021 24:00	17	1,7	1,6	0,4	0,8	0,7	1	14	16
18/01/2021 24:00	18	1,3	2,6	0,6	1,2	0,6	2	20	23
19/01/2021 24:00	7	1,0	1,0	0,4	0,8	0,5	1	10	11
20/01/2021 24:00	9	1,3	1,1	0,3	0,7	0,5	1	12	13
21/01/2021 24:00	8	1,0	0,8	0,3	0,5	0,4	1	10	11
22/01/2021 24:00	13	1,7	1,7	0,5	1,1	0,6	3	24	29
23/01/2021 24:00	14	1,9	2,2	0,6	1,5	0,7	2	21	24
24/01/2021 24:00	10	1,3	1,1	0,3	0,6	0,4	1	13	15
25/01/2021 24:00	12	1,3	1,5	0,4	1,1	0,8	4	17	22
26/01/2021 24:00	16	1,4	1,2	0,4	1,0	0,6	1	13	15
27/01/2021 24:00	15	2,8	3,8	0,6	1,4	0,8	3	22	27
28/01/2021 24:00	13	2,3	4,0	1,0	2,5	1,3	13	27	47
29/01/2021 24:00	14	0,7	0,7	0,3	0,7	0,5	1	10	12
30/01/2021 24:00	8	1,5	0,9	0,4	0,6	0,4	1	11	13
31/01/2021 24:00	16	2,1	1,3	0,4	0,8	0,5	2	20	24
01/02/2021 24:00	23	3,1	2,7	0,7	1,9	0,9	11	28	46
02/02/2021 24:00	20	2,2	2,3	0,6	1,6	0,8	6	20	29
03/02/2021 24:00	11	1,0	1,9	0,4	1,1	0,6	2	19	22
04/02/2021 24:00	19	1,4	2,3	0,6	1,6	1,1	3	21	25
05/02/2021 24:00	18	1,9	3,2	0,7	2,2	1,0	6	25	34
06/02/2021 24:00	22	2,8	2,8	0,7	2,1	0,9	5	20	28
07/02/2021 24:00	14	2,6	1,1	0,5	0,5	0,4	1	13	15
08/02/2021 24:00	14	2,1	0,9	0,6	0,5	0,5	2	15	17
09/02/2021 24:00	15	2,1	1,4	0,6	1,0	0,6	5	26	33
10/02/2021 24:00	12	1,6	1,1	0,6	0,8	0,5	2	17	21
11/02/2021 24:00	16	1,7	2,4	0,8	2,3	1,0	8	26	38
12/02/2021 24:00	26	1,7	1,6	0,7	1,6	0,7	4	23	29
13/02/2021 24:00	22	1,9	1,1	0,4	0,9	0,5	2	20	24
14/02/2021 24:00	13	1,7	1,1	0,3	0,7	0,4	1	12	14
15/02/2021 24:00	15	1,8	1,2	0,3	0,8	0,5	1	18	20
16/02/2021 24:00	16	1,7	1,8	0,6	1,1	0,7	2	19	22
17/02/2021 24:00	15	0,9	1,0	0,3	0,7	0,5	1	11	12
18/02/2021 24:00	10	1,0	1,0	0,3	0,6	0,4	1	10	12
19/02/2021 24:00	13	1,3	1,3	0,4	0,8	0,5	2	16	19
20/02/2021 24:00	27	1,1	0,9	0,3	0,6	0,6	1	7	9
21/02/2021 24:00	17	1,0	1,1	0,3	0,6	0,5	1	9	12
22/02/2021 24:00	28	1,4	1,9	0,5	1,2	0,8	2	20	23
23/02/2021 24:00	42	1,8	2,0	0,5	1,2	0,9	2	15	18
24/02/2021 24:00	28						2	15	19
25/02/2021 24:00	44	1,7	3,0	0,7	1,9	1,1	5	29	37
26/02/2021 24:00	18	1,9	4,0	0,5	1,8	1,0	5	32	40
27/02/2021 24:00	23	2,5	4,1	0,5	4,2	1,3	5	26	34
28/02/2021 24:00	18	2,2	2,7	0,6	1,5	0,9	4	20	25
01/03/2021 24:00	23	1,3	1,7	0,6	1,5	0,8	4	21	27
02/03/2021 24:00	36	2,3	3,9	1,1	3,1	1,4	14	28	49
03/03/2021 24:00	49	4,9	8,4	2,3	7,0	3,2	43	40	105
04/03/2021 24:00	37	1,7	1,8	2,7	1,4	0,7	3	18	22
05/03/2021 24:00	12	1,1	1,1	0,8	1,1	0,6	3	16	20
06/03/2021 24:00	15	1,3	1,7	0,5	1,3	0,7	3	19	24
07/03/2021 24:00	14	1,3	1,5	1,8	1,1	0,6	2	15	18
08/03/2021 24:00	29	1,2	2,2	0,4	0,9	0,6	2	15	17
09/03/2021 24:00	15	1,4	1,5	0,6	1,4	0,8	2	16	19
10/03/2021 24:00	31	2,3	1,9	0,5	1,1	0,6	3	21	25
11/03/2021 24:00	20	0,8	0,6	0,2	0,4	0,4	1	5	6
12/03/2021 24:00	13	0,8	0,6	0,2	0,4	0,3	1	9	10
13/03/2021 24:00	11	0,8	0,6	0,2	0,4	0,4	1	5	6
14/03/2021 24:00	11	0,8	0,7	0,2	0,4	0,4	1	6	8
15/03/2021 24:00	11	1,6	0,8	0,2	0,5	0,4	1	11	12
16/03/2021 24:00	11	1,3	0,9	0,2	0,6	0,5	1	12	14
17/03/2021 24:00	9	1,1	0,9	0,5	0,8	0,5	2	12	15
18/03/2021 24:00	10	1,1	1,3	0,6	1,2	0,7	3	16	20
19/03/2021 24:00	10	2,5	0,8	1,1	0,7	0,5	3	17	21
20/03/2021 24:00	12	1,2	0,9	0,5	0,9	0,5	3	13	17
21/03/2021 24:00	16	0,7	0,5	0,3	0,5	0,4	1	7	8
22/03/2021 24:00	13	1,0	1,2	0,4	1,1	0,6	3	18	22
23/03/2021 24:00	35	1,6	2,2	0,5	1,5	0,8	3	24	29
24/03/2021 24:00	45	2,1	3,4	0,8	2,2	1,0	12	29	47
25/03/2021 24:00	28	1,3	1,9	0,8	1,6	0,8	14	25	46
26/03/2021 24:00	17	1,2	1,7	0,5	1,1	0,7	7	19	31
27/03/2021 24:00	13	0,8	0,7	0,3	0,5	0,4	4	11	17
28/03/2021 24:00	13	0,9	0,6	0,3	0,5	0,4	4	12	19
29/03/2021 24:00		1,0	1,1	0,5	0,9	0,7	10	18	33
30/03/2021 24:00		2,4	4,2	1,4	2,8	1,8	44	35	103
31/03/2021 24:00		2,6	5,3	2,5	5,5	2,9	57	40	126
01/04/2021 24:00		2,5	5,6	2,7	4,9	2,4	44	33	100
02/04/2021 24:00	15	1,0	1,1	2,1	1,1	0,8	21	21	53
03/04/2021 24:00	27	0,8	0,7	1,5	0,8	0,5	8	15	28
04/04/2021 24:00	16	0,8	0,6	1,2	0,6	0,4	8	19	31
05/04/2021 24:00	18	0,8	0,5	0,3	0,4	0,3	4	12	18
06/04/2021 24:00	9	0,9	1,1	0,5	0,9	0,6	4	14	20
07/04/2021 24:00	15	0,7	0,5	1,2	0,5	0,4	3	10	14
08/04/2021 24:00	17	1,0	1,3	0,5	1,0	0,6	10	23	39
09/04/2021 24:00	17	1,0	1,1	0,5	0,8	0,5	9	22	35
10/04/2021 24:00	13	1,1	1,3	1,0	1,1	0,7	15	21	43
11/04/2021 24:00	5	0,7	0,7	0,8	0,7	0,4	16	15	39
12/04/2021 24:00	5	1,0	2,1	0,7	1,2	0,7	18	20	48
13/04/2021 24:00	15	1,4	3,0	1,0	1,9	1,0	28	25	68
14/04/2021 24:00	15						32	26	75
15/04/2021 24:00	11	1,7	2,9	1,8	2,1	1,0	26	25	65
16/04/2021 24:00	13	1,7	1,5	1,4	1,4	0,7	19	23	52

17/04/2021 24:00	15	0.8	1.0	1.3	0.9	0.5	17	19	46
18/04/2021 24:00	25	1.2	1.7	1.2	1.1	2.0	32	29	78
19/04/2021 24:00	29	2.1	2.8	2.9	2.0	2.2	60	33	126
20/04/2021 24:00	36	3.0	5.0	2.5	4.1	2.3	78	31	151
21/04/2021 24:00	33	1.6	2.1	2.1	1.8	0.8	40	27	88
22/04/2021 24:00	22	1.1	1.4	2.6	1.2	0.7	27	21	63
23/04/2021 24:00	20	1.4	1.7	1.5	1.4	0.8	22	25	59
24/04/2021 24:00	16	0.8	0.8	1.0	0.9	0.6	23	24	59
25/04/2021 24:00	14	0.7	0.7	1.0	0.7	0.5	17	18	45
26/04/2021 24:00	15	0.9	2.0	1.0	1.0	0.7	16	25	49
27/04/2021 24:00	22	1.0	1.3	1.2	1.0	0.6	24	27	63
28/04/2021 24:00	33	1.7	2.1	1.2	1.5	0.9	23	32	68
29/04/2021 24:00	18	0.9	1.4	0.7	0.7	0.5	14	18	39
30/04/2021 24:00	18	1.0	1.2	0.7	1.0	0.7	23	26	61
01/05/2021 24:00	15	0.8	1.4	0.7	1.0	0.6	26	20	60
02/05/2021 24:00	10	0.6	1.6	0.7	0.6	0.4	22	19	53
03/05/2021 24:00	18	0.8	1.0	0.4	0.7	0.5	9	20	33
04/05/2021 24:00	11	0.5	0.6	0.4	0.5	0.5	4	10	16
05/05/2021 24:00	9	0.5	0.5	0.3	0.4	0.3	7	12	23
06/05/2021 24:00	9	0.7	1.0	0.5	0.7	0.4	14	21	42
07/05/2021 24:00	8	1.0	1.3	0.7	1.1	0.6	17	20	46
08/05/2021 24:00	12	0.8	1.3	0.5	0.9	0.6	11	19	35
09/05/2021 24:00	12	0.5	0.8	0.3	0.5	0.4	11	13	29
10/05/2021 24:00	7	0.5	0.9	0.4	0.6	0.4	40	20	81
11/05/2021 24:00	16	1.4	3.7	1.3	2.0	1.0	106	34	195
12/05/2021 24:00	13	0.9	1.6	1.1	1.5	0.8	56	24	110
13/05/2021 24:00	14	0.9	1.6	1.1	1.6	0.8	55	19	104
14/05/2021 24:00	12	1.3	2.4	2.1	1.9	1.9	69	22	128
15/05/2021 24:00	12	0.7	1.2	0.7	0.9	0.5	30	17	64
16/05/2021 24:00	16	0.5	0.7	0.5	0.6	0.4	21	14	47
17/05/2021 24:00	10	0.5	0.8	0.4	0.6	0.4	22	15	49
18/05/2021 24:00	10	0.7	1.1	0.6	0.9	0.6	25	17	55
19/05/2021 24:00	10	0.7	1.1	0.5	0.9	0.6	18	18	45
20/05/2021 24:00	15	0.8	1.2	0.6	1.1	0.7	18	16	43
21/05/2021 24:00	41	0.3	0.5	0.2	0.4	0.3	4	9	16
22/05/2021 24:00	9	0.4	0.4	0.2	0.4	1.0	10	12	27
23/05/2021 24:00	9	0.6	0.6	0.3	0.5	0.5	12	14	32
24/05/2021 24:00	5	0.5	0.6	0.4	0.6	0.5	10	13	28
25/05/2021 24:00	8	0.5	0.7	0.3	0.6	0.5	9	13	27
26/05/2021 24:00	9	0.6	1.0	0.3	0.5	0.4	8	13	26
27/05/2021 24:00	13	0.4	0.9	0.3	0.5	0.3	13	16	35
28/05/2021 24:00	11	1.2	2.3	1.0	1.9	1.1	31	25	73
29/05/2021 24:00	11	0.8	1.3	1.1	1.1	0.7	26	22	62
30/05/2021 24:00	15	1.2	0.9	1.0	0.7	0.8	22	22	56
31/05/2021 24:00	17	0.8	1.2	0.7	1.1	0.9	24	25	62
01/06/2021 24:00	16	0.9	1.9	0.9	1.7	1.2	22	25	58
02/06/2021 24:00	20	1.1	2.4	2.7	1.9	1.1	22	26	60
03/06/2021 24:00	16	0.8	1.7	0.8	1.1	0.8	14	17	39
04/06/2021 24:00	21	1.0	1.7	2.8	1.3	0.8			
05/06/2021 24:00	19	1.2	1.5	1.0	2.0	0.9			
06/06/2021 24:00	12	0.6	0.9	0.8	0.8	0.6	26	18	58
07/06/2021 24:00	12	0.9	1.4	1.0	1.2	0.7	25	24	62
08/06/2021 24:00	16	1.4	1.6	1.7	1.6	1.1	35	28	81
09/06/2021 24:00	16	1.1	1.9	1.1	1.9	1.3	54	26	110
10/06/2021 24:00	13	0.8	1.7	0.8	1.5	0.9	37	21	79
11/06/2021 24:00	12	0.7	1.1	0.5	0.9	0.6	32	17	66
12/06/2021 24:00	12	0.8	0.9	0.4	0.7	0.5	30	19	65
13/06/2021 24:00	18	1.6	2.3	1.1	1.0	0.8	41	25	88
14/06/2021 24:00	23	1.2	2.2	2.4	1.5	1.0	40	27	88
15/06/2021 24:00	15	1.4	1.2	1.8	1.2	0.8	41	24	87
16/06/2021 24:00	27	1.2	1.6	1.2	1.4	1.2	25	25	64
17/06/2021 24:00	49	1.0	2.2	0.9	1.6	1.1	15	22	44
18/06/2021 24:00	18	0.8	1.5	0.7	1.2	1.2	12	17	35
19/06/2021 24:00	7	0.9	2.0	0.9	1.1	0.7	23	21	55
20/06/2021 24:00	6	0.9	1.3	0.8	0.8	0.6	31	19	67
21/06/2021 24:00	5	0.9	1.4	1.8	1.4	0.8	26	23	63
22/06/2021 24:00	16	0.8	0.8	1.5	0.9	0.6	22	20	54
23/06/2021 24:00	14	0.6	1.1	3.0	1.2	0.7	33	23	73
24/06/2021 24:00	15	0.7	1.2	2.9	1.2	0.7	39	25	85
25/06/2021 24:00	15	0.8	1.7	0.7	1.2	0.8	23	23	58
26/06/2021 24:00	17	1.5	2.3	0.8	1.5	0.8	49	25	100
27/06/2021 24:00	19	1.1	1.7	0.7	1.2	0.7	35	21	74
28/06/2021 24:00	15	1.0	1.9	0.8	1.5	0.8	33	23	74
29/06/2021 24:00	14	0.8	1.5	0.8	1.4	1.0	28	26	68
30/06/2021 24:00	5	0.5	0.8	0.6	1.1	0.6	41	25	87
01/07/2021 24:00	14	0.4	0.6	0.6	0.6	0.4	19	16	45
02/07/2021 24:00	10	0.8	3.8	1.2	1.4	0.8	35	24	78
03/07/2021 24:00	16	0.9	2.6	1.2	2.5	1.4	39	23	84
04/07/2021 24:00	7	0.6	1.6	0.7	1.4	0.8	44	21	88
05/07/2021 24:00	5	0.7	1.6	0.6	0.9	0.7	23	18	54
06/07/2021 24:00	10	0.7	1.0	0.3	0.7	0.4	10	12	27
07/07/2021 24:00	10	0.5	1.3	0.5	0.9	0.6	23	18	53
08/07/2021 24:00	10	0.7	2.2	0.8	1.7	0.9	48	26	99
09/07/2021 24:00	13	0.9	4.0	0.7	1.4	0.8	39	23	82
10/07/2021 24:00	14	0.7	1.6	1.2	1.4	0.7	43	26	91
11/07/2021 24:00	10	0.7	1.4	0.6	1.0	0.8	36	22	77
12/07/2021 24:00	13	1.0	2.2	1.0	1.8	1.2	37	29	85
13/07/2021 24:00	14	1.2	3.4	1.4	2.7	1.4	30	25	72
14/07/2021 24:00	12	0.5	1.2	0.4	0.8	0.6	17	19	45
15/07/2021 24:00	15	0.5	0.8	0.4	0.8	0.7	16	17	41
16/07/2021 24:00	20	0.4	0.7	0.4	0.7	0.6	31	21	68
17/07/2021 24:00	15	0.9	0.9	1.3	0.8	0.6	20	18	49
18/07/2021 24:00	9	1.0	2.1	0.8	1.5	0.9	35	24	77
19/07/2021 24:00	11	0.8	1.4	3.1	1.2	0.8	32	27	76
20/07/2021 24:00	17	0.7	1.3	1.7	1.3	0.9	31	29	76
21/07/2021 24:00	19	0.9	1.8	1.5	1.4	1.0	34	33	85
22/07/2021 24:00	15	0.9	1.5	2.9	1.3	0.8	29	27	71
23/07/2021 24:00	12						25	26	64
24/07/2021 24:00	17	0.9	1.7	0.5	1.0	0.7	27	29	70
25/07/2021 24:00	10	0.6	1.5	0.5	0.8	0.5	23	22	56
26/07/2021 24:00	10	0.5	1.1	0.4	0.7	0.4	21	21	54
27/07/2021 24:00	14	0.4	0.7	0.3	0.5	0.4	12	20	39
28/07/2021 24:00	11	0.3	0.7	0.3	0.5	0.5	12	14	33
29/07/2021 24:00	16	0.2	0.4	0.2	0.3	0.4	11	13	31
30/07/2021 24:00	13	0.5	1.1	0.3	0.7	0.4	12	17	35
31/07/2021 24:00	7	0.3	0.6	0.1	0.5	0.3	12	14	32
01/08/2021 24:00	9	0.7	0.8	0.3	0.6	0.5	23	21	55
02/08/2021 24:00	7	0.5	1.1	0.4	0.8	0.5	45	32	101
03/08/2021 24:00	12	0.8	1.8	1.5	1.4	0.7	43	34	100
04/08/2021 24:00	17	0.8	1.2	0.6	1.2	0.6	43	34	99
05/08/2021 24:00	21						37	29	84

06/08/2021 24:00	8							7	11	22
07/08/2021 24:00	8							10	14	30
08/08/2021 24:00	14							6	10	19
09/08/2021 24:00	10							10	15	31
10/08/2021 24:00	10							19	19	48
11/08/2021 24:00	14							38	31	89
12/08/2021 24:00	23	0,6	2,2	0,7	1,9	0,8	41	28	91	
13/08/2021 24:00	18	0,3	0,7	0,1	0,3	0,2	35	22	76	
14/08/2021 24:00	19	0,3	0,7	0,1	0,3	0,2	31	22	69	
15/08/2021 24:00	12	0,4	0,9	0,3	0,9	0,3	34	20	72	
16/08/2021 24:00	12	0,2	0,7	0,2	0,2	0,1	16	12	36	
17/08/2021 24:00	9	0,3	0,7	0,1	0,3	0,2	24	13	50	
18/08/2021 24:00	5	0,3	0,6	0,1	0,3	0,1	27	11	53	
19/08/2021 24:00	11	0,2	0,5	0,1	0,3	0,2	23	14	48	
20/08/2021 24:00	5	0,5	0,6	0,2	0,3	0,2	29	14	59	
21/08/2021 24:00	8	0,4	1,2	0,3	0,5	0,3	43	15	81	
22/08/2021 24:00	5	0,2	0,5	0,1	0,2	0,1	14	12	34	
23/08/2021 24:00	8	0,2	0,3	0,6	0,2	0,1	15	14	36	
24/08/2021 24:00	11	0,9	0,5	1,0	0,3	0,2	18	23	50	
25/08/2021 24:00	12	0,6	0,8	0,9	0,5	0,2	31	19	67	
26/08/2021 24:00	10	0,2	0,3	0,1	0,2	0,1	15	13	36	
27/08/2021 24:00	9	0,3	0,4	0,2	0,2	0,1	21	16	48	
28/08/2021 24:00	7	0,4	0,4	1,1	0,2	0,1	16	13	37	
29/08/2021 24:00	8	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	14	12	34	
30/08/2021 24:00	11	0,3	0,5	0,4	0,3	0,1	15	14	37	
31/08/2021 24:00	14	0,3	0,6	1,0	0,4	0,2	18	15	42	
01/09/2021 24:00	13	0,5	0,9	1,5	0,4	0,2	25	20	58	
02/09/2021 24:00	15	0,6	0,5	0,5	0,5	0,2	27	21	62	
03/09/2021 24:00	17	1,1	1,2	1,0	1,1	0,5	26	25	64	
04/09/2021 24:00	15	0,4	0,7	0,2	0,4	0,2	21	19	51	
05/09/2021 24:00	17	0,5	1,0	0,2	0,5	0,2	29	23	67	
06/09/2021 24:00		0,9	1,4	3,0	1,4	0,6	43	26	92	
07/09/2021 24:00	22	0,6	1,7	0,9	1,9	0,9	40	23	85	
08/09/2021 24:00	24	0,5	1,6	0,5	1,0	0,5	24	25	62	
09/09/2021 24:00	20	0,5	1,4	0,3	0,5	0,3	15	23	46	
10/09/2021 24:00	11	0,3	1,0	0,1	0,3	0,1	6	14	23	
11/09/2021 24:00	8	0,3	0,5	0,1	0,2	0,1	9	12	26	
12/09/2021 24:00	11	0,3	0,5	0,1	0,4	0,1	25	18	56	
13/09/2021 24:00	10	0,6	1,7	0,8	1,2	0,6	52	25	104	
14/09/2021 24:00	15	0,5	1,4	0,3	0,7	0,3	25	22	60	
15/09/2021 24:00	9	0,5	1,4	0,3	0,4	0,3	32	19	67	
16/09/2021 24:00	9	0,6	1,2	0,3	0,6	0,3	38	20	79	
17/09/2021 24:00	18	0,5	1,3	0,3	0,8	0,3	36	25	80	
18/09/2021 24:00	17	0,5	1,1	0,3	0,6	0,3	30	18	65	
19/09/2021 24:00	10	0,4	0,8	0,2	0,4	0,2	28	18	62	
20/09/2021 24:00	14	0,4	0,5	0,2	0,3	0,2	24	23	59	
21/09/2021 24:00	13	0,7	1,3	0,4	0,8	0,4	43	27	92	
22/09/2021 24:00	25	0,7	2,0	0,5	1,2	0,5	48	30	103	
23/09/2021 24:00	26	0,4	0,9	0,2	0,5	0,2	16	20	45	
24/09/2021 24:00	14	0,3	0,7	0,2	0,3	0,1	17	15	40	
25/09/2021 24:00	11	0,4	0,9	0,2	0,4	0,2	23	19	54	
26/09/2021 24:00	16	0,6	1,7	0,3	0,6	0,3	26	19	59	
27/09/2021 24:00	10	0,3	0,9	0,1	0,3	0,1	12	14	32	
28/09/2021 24:00	16	0,4	1,0	0,2	0,5	0,2	12	19	38	
29/09/2021 24:00	9	0,3	0,4	0,1	0,2	0,1	10	11	27	
30/09/2021 24:00	11	0,4	0,6	0,1	0,3	0,1	12	19	37	
01/10/2021 24:00	8	0,4	0,8	0,1	0,3	0,1	8	17	29	
02/10/2021 24:00	8	0,3	0,6	0,1	0,2	0,1	14	13	34	
03/10/2021 24:00	3	0,3	0,4	0,1	0,2	0,1	20	13	44	
04/10/2021 24:00	9	0,3	0,5	0,1	0,2	0,1	8	13	26	
05/10/2021 24:00	6	0,2	0,4	0,1	0,2	0,1	8	11	23	
06/10/2021 24:00	8	0,3	0,4	0,1	0,2	0,1	15	11	34	
07/10/2021 24:00	10	0,5	1,6	0,6	1,1	0,5	58	25	114	
08/10/2021 24:00		0,7	1,8	0,5	1,8	0,8	52	24	104	
09/10/2021 24:00	33	0,7	1,3	0,4	1,2	0,5	39	21	81	
10/10/2021 24:00	26	1,4	2,8	0,2	1,6	0,7	46	20	91	
11/10/2021 24:00	10	0,5	1,4	0,2	0,8	0,5	47	22	93	
12/10/2021 24:00	8	0,3	0,8	0,2	0,4	0,2	32	17	66	
13/10/2021 24:00	9	0,6	1,9	0,3	1,2	1,0	33	21	71	
14/10/2021 24:00	16	0,5	1,0	0,2	0,5	0,2	16	22	46	
15/10/2021 24:00	12	0,4	0,8	0,2	0,4	0,2	28	19	62	
16/10/2021 24:00	19	0,7	1,8	0,3	0,9	0,3	28	28	70	
17/10/2021 24:00	19	0,9	1,9	0,2	0,6	0,2	16	29	54	
18/10/2021 24:00	20	0,6	1,3	0,1	0,4	0,1	12	21	39	
19/10/2021 24:00	10	0,4	0,8	0,1	0,4	0,1	10	13	29	
20/10/2021 24:00	10	0,3	0,6	0,1	0,2	0,1	10	13	28	
21/10/2021 24:00	12	0,2	0,2	0,0	0,1	0,0	7	8	20	
22/10/2021 24:00	11	0,4	0,7	0,1	0,3	0,1	10	13	28	
23/10/2021 24:00	13	0,6	1,5	0,2	0,6	0,2	23	22	57	
24/10/2021 24:00	16	0,6	0,9	0,1	0,2	0,1	11	15	32	
25/10/2021 24:00	17	0,6	1,2	0,1	0,5	0,2	10	22	37	
26/10/2021 24:00	14	0,8	1,6	0,1	0,4	0,1	13	18	38	
27/10/2021 24:00	14	0,4	0,8	0,1	0,3	0,1	14	15	36	
28/10/2021 24:00	12	0,4	0,8	0,1	0,3	0,1	11	15	31	
29/10/2021 24:00	12	0,4	0,5	0,1	0,2	0,1	5	12	19	
30/10/2021 24:00	6	0,3	0,5	0,1	0,2	0,1	10	11	26	
31/10/2021 24:00	9	0,3	0,4	0,1	0,1	0,1	8	10	23	
01/11/2021 24:00	9	0,3	0,5	0,1	0,2	0,1	6	14	22	
02/11/2021 24:00	10	2,2	3,0	0,8	1,1	2,2	11	20	37	
03/11/2021 24:00	17	1,2	3,3	1,1	2,0	0,9	42	28	91	
04/11/2021 24:00	9	0,7	3,0	0,5	1,5	0,6	21	24	56	
05/11/2021 24:00	8	0,6	1,7	0,3	0,9	0,4	24	23	59	
06/11/2021 24:00	18	0,5	0,8	0,1	0,2	0,1	7	19	29	
07/11/2021 24:00	17	0,2	0,3	0,0	0,1	0,1	8	11	22	
08/11/2021 24:00	17	0,6	1,5	0,2	0,7	0,3	23	24	58	
09/11/2021 24:00	31	1,1	2,3	0,3	1,2	0,4	19	39	68	
10/11/2021 24:00	32	1,3	2,5	0,4	1,3	0,5	23	42	77	
11/11/2021 24:00	37	1,3	2,6	0,4	1,3	0,5	29	36	81	
12/11/2021 24:00	29	1,0	1,6	0,2	0,5	0,2	13	29	49	
13/11/2021 24:00	8	0,5	0,8	0,1	0,4	0,1	22	20	54	
14/11/2021 24:00		0,9	1,4	0,2	0,6	0,3	40	25	85	
15/11/2021 24:00		0,8	1,0	0,2	0,5	0,3	21	21	54	
16/11/2021 24:00	34	1,3	1,4	0,3	0,7	0,3	17	23	49	
17/11/2021 24:00	24	0,7	1,3	0,2	0,6	0,3	17	25	50	
18/11/2021 24:00	25	0,7	1,0	0,2	0,5	0,2	13	30	51	
19/11/2021 24:00	13	0,4	0,8	0,1	0,4	0,2	16	20	45	
20/11/2021 24:00	18	0,4	0,9	0,1	0,3	0,1	18	19	46	
21/11/2021 24:00	10	0,4	0,6	0,4	0,2	0,1	19	21	50	
22/11/2021 24:00		0,7	1,3	0,8	0,9	0,4	23	31	66	
23/11/2021 24:00	14	0,9	3,1	0,2	2,0	1,9	32	33	82	
24/11/2021 24:00	17	0,8	1,7	0,3	1,1	0,4	22	29	63	

25/11/2021 24:00	24	1,1	2,1	0,4	1,1	0,5	22	29	62
26/11/2021 24:00	9	0,5	0,7	0,1	0,2	0,1	6	17	27
27/11/2021 24:00	15	0,6	1,2	0,1	0,4	0,2	10	22	38
28/11/2021 24:00	15	0,6	1,0	0,4	0,4	0,1	12	21	39
29/11/2021 24:00	8	0,5	0,8	0,1	0,3	0,1	7	17	28
30/11/2021 24:00	8	0,4	0,4	0,0	0,2	0,1	4	14	19
01/12/2021 24:00	6	0,3	0,2	0,0	0,1	0,0	7	12	22
02/12/2021 24:00	6	0,5	0,9	0,4	0,5	0,2	11	20	37
03/12/2021 24:00	11	0,5	0,7	0,1	0,3	0,1	4	23	28
04/12/2021 24:00	13	0,5	0,7	0,1	0,2	0,1	5	18	26
05/12/2021 24:00	13	0,5	0,6	0,1	0,2	0,1	10	19	34
06/12/2021 24:00	16	0,7	1,2	0,2	0,4	0,2	12	21	39
07/12/2021 24:00	14	0,5	0,7	0,1	0,3	0,1	7	20	30
08/12/2021 24:00	9	0,5	0,4	0,1	0,2	0,1	4	17	22
09/12/2021 24:00	16	0,6	0,9	0,1	0,3	0,1	7	26	37
10/12/2021 24:00	10	0,4	0,8	0,1	0,4	0,1	11	22	40
11/12/2021 24:00	15	0,6	0,9	0,1	0,4	0,2	12	25	44
12/12/2021 24:00	17	0,5	0,6	0,1	0,2	0,1	9	19	32
13/12/2021 24:00	15	0,7	1,3	0,2	0,5	0,2	17	30	56
14/12/2021 24:00	21	0,5	1,0	0,1	0,4	0,2	16	24	48
15/12/2021 24:00	23	0,6	1,2	0,1	0,4	0,1	16	25	50
16/12/2021 24:00	22	1,1	3,6	0,2	1,8	1,2	63	33	129
17/12/2021 24:00	9	0,6	1,5	0,2	1,1	0,5	40	30	91
18/12/2021 24:00	7	0,5	0,7	0,4	0,4	0,1	22	22	56
19/12/2021 24:00	9	0,3	0,5	0,1	0,2	0,1	17	23	49
20/12/2021 24:00	17	0,5	1,1	0,3	0,7	0,3	23	30	65
21/12/2021 24:00	29	1,0	2,1	0,8	2,5	1,0	43	39	105
22/12/2021 24:00	31	1,4	2,5	0,5	1,6	0,6	38	42	99
23/12/2021 24:00	32	1,0	1,3	0,2	0,5	0,2	9	28	41
24/12/2021 24:00	17	0,5	0,7	0,1	0,3	0,1	8	20	31
25/12/2021 24:00	8	0,4	0,3	0,1	0,2	0,1	11	16	32
26/12/2021 24:00	13	0,7	0,6	0,1	0,2	0,1	12	24	43
27/12/2021 24:00	11	0,6	0,8	0,1	0,2	0,1	8	19	32
28/12/2021 24:00	12	0,4	0,3	0,0	0,1	0,0	4	10	17
29/12/2021 24:00	13	0,5	0,7	0,1	0,2	0,1	14	19	40
30/12/2021 24:00	9	0,2	0,2	0,0	0,1	0,0	11	13	30
31/12/2021 24:00	14	0,4	0,4	0,0	0,1	0,0	12	14	33
Minimum	3	0,2	0,2	0,0	0,1	0,0	0,6	5	6
MinDate	03/10/2021 24:00	29/07/2021 24:00	21/10/2021 24:00	21/10/2021 24:00	21/10/2021 24:00	21/10/2021 24:00	11/03/2021 24:00	13/03/2021 24:00	13/03/2021 24:00
Maximum	49	4,9	9,2	3,1	7,3	3,2	106	42	195
MaxDate	03/03/2021 24:00	03/03/2021 24:00	09/01/2021 24:00	19/07/2021 24:00	09/01/2021 24:00	03/03/2021 24:00	11/05/2021 24:00	10/11/2021 24:00	11/05/2021 24:00
Avg	15	1,0	1,5	0,6	1,00	0,6	19	20	49
Num	356	356	356	356	356	356	364	364	364
Data[%]	97	97	97	97	97	97	99	99	99





10/05/2021 24:00		5	11	0.6	1.0	1.0	6.9	1.7	4	16	23
11/05/2021 24:00	0.9	11	18	1.3	5.8	2.3	5.7	2.2	13	21	41
12/05/2021 24:00	0.5	9	17	1.4	2.6	1.7	4.4	1.6	7	21	31
13/05/2021 24:00	0.5	11	15	0.9	1.6	0.8	2.4	0.9	4	14	21
14/05/2021 24:00	0.5	11	13	1.3	1.9	1.0	1.5	1.5	7	16	27
15/05/2021 24:00	0.3	11	17	0.7	1.0	1.0	2.5	1.1	2	13	17
16/05/2021 24:00	0.3	9	17	0.7	0.6	0.5	1.2	0.5	2	16	18
17/05/2021 24:00	0.2	6	11	0.6	0.9	0.5	1.3	0.5	2	12	15
18/05/2021 24:00	0.3	7	13	0.7	0.8	0.7	2.0	0.6	3	16	20
19/05/2021 24:00	0.4	8	15	0.7	1.2	0.9	3.0	1.2	3	18	23
20/05/2021 24:00	0.5	14	17	0.6	1.3	0.6	1.7	0.6	4	16	23
21/05/2021 24:00	0.5	8	52	0.5	1.1	0.5	1.9	0.5	1	16	18
22/05/2021 24:00	0.1	6	9	0.6	0.5	0.3	0.9	0.3	2	11	13
23/05/2021 24:00	0.2	7	12	0.6	0.9	0.8	2.2	1.0	2	16	19
24/05/2021 24:00	0.1	3	6	0.6	1.1	0.5	1.0	0.3	1	11	12
25/05/2021 24:00	0.3	6	10	1.2	1.8	0.8	1.5	2.0	2	17	19
26/05/2021 24:00	0.3	7	12	0.8	1.6	0.7	2.9	1.2	2	17	20
27/05/2021 24:00	0.2	8	13	0.7	0.7	0.8	2.3	0.9	2	12	15
28/05/2021 24:00	0.3	7	11	0.7	1.6	0.7	2.2	0.7	5	16	23
29/05/2021 24:00	0.3	7	10	0.7	1.3	0.6	1.8	0.6	3	13	17
30/05/2021 24:00	0.3	10	14	0.6	1.2	0.6	1.3	0.4	2	11	14
31/05/2021 24:00	0.4	10	15	0.7	1.8	0.9	2.7	1.1	3	13	18
01/06/2021 24:00	0.5	9	15	0.9	2.5	0.8	2.6	0.8	3	17	22
02/06/2021 24:00	0.6	11	18	0.9	2.2	0.8	2.5	0.9	3	18	23
03/06/2021 24:00	0.5	12	19	0.8	1.7	0.7	2.3	5.7	18	20	46
04/06/2021 24:00	0.4	15	21	1.1	4.2	0.9	1.4	1.8	3	19	102
05/06/2021 24:00	0.4	19	23	2.0	1.7	2.8	3.0	0.9	36	21	77
06/06/2021 24:00	0.2	9	12	0.6	0.8	0.6	1.6	0.5	26	17	57
07/06/2021 24:00	0.3	6	9	0.5	1.1	0.5	1.7	0.5	21	16	49
08/06/2021 24:00	0.5	11	14	0.7	1.4	1.3	3.3	1.2	33	21	71
09/06/2021 24:00	0.7	13	19	0.9	1.8	1.5	4.3	1.1	53	26	108
10/06/2021 24:00	0.6	8	14	1.0	1.7	1.1	3.5	5.4	47	24	97
11/06/2021 24:00	0.5	13	17	1.0	2.2	1.3	5.4	2.8	50	21	97
12/06/2021 24:00	0.3	7	12						35	20	73
13/06/2021 24:00	0.3	8	15	0.9	1.1	0.8	2.7	0.8	37	24	81
14/06/2021 24:00	0.6	12	22	0.8	2.1	1.0	2.9	0.9	37	26	83
15/06/2021 24:00	0.3	8	15	1.1	1.7	0.5	1.8	0.5			
16/06/2021 24:00	0.7	14	25	0.8	2.3	1.1	3.6	1.3	36	24	78
17/06/2021 24:00	0.7	16	28	0.8	2.6	0.9	3.1	1.1	3	16	21
18/06/2021 24:00	0.4	15	21	0.7	2.0	0.5	1.9	1.2	2	12	15
19/06/2021 24:00	0.3	8	10	0.8	2.8	0.9	2.9	1.2	5	14	21
20/06/2021 24:00	0.2	7	10	0.8	1.4	1.1	3.8	1.4	5	10	18
21/06/2021 24:00	0.1	4	7	0.3	0.9	0.4	1.7	0.5	3	9	14
22/06/2021 24:00	0.2	9	18	0.3	0.7	0.5	1.6	0.5	4	10	15
23/06/2021 24:00	0.2	7	14	0.4	0.9	0.6	2.1	0.7	6	13	22
24/06/2021 24:00	0.3	7	14	0.6	1.4	1.3	4.0	1.5	7	14	25
25/06/2021 24:00	1.2	13	18	0.8	1.7	1.0	3.0	1.0	8	20	32
26/06/2021 24:00	0.7	15	20	2.0	2.3	0.9	3.2	1.0	11	12	30
27/06/2021 24:00	0.5	15	20	1.5	1.7	0.5	2.0	0.5	5	9	15
28/06/2021 24:00	0.6	12	15	1.0	1.9	1.4	3.9	1.4	9	15	29
29/06/2021 24:00	0.7	12	19	1.0	2.4	1.6	3.8	1.1	11	17	34
30/06/2021 24:00	0.2	3	8	0.3	0.6	0.4	1.7	0.5	6	11	20
01/07/2021 24:00	0.2	6	17	0.7	1.4	1.2	1.9	0.6	3	11	16
02/07/2021 24:00	0.5	8	13	0.8	1.7	0.8	4.0	1.5	9	14	28
03/07/2021 24:00	0.6	13	18	0.7	1.8	1.0	3.6	1.1	11	11	28
04/07/2021 24:00	0.4	6	9	0.8	1.4	1.1	3.5	1.1	15	8	31
05/07/2021 24:00	0.3	5	10	0.6	1.3	0.9	2.7	0.8	6	13	22
06/07/2021 24:00	0.3	4	13	0.6	1.1	0.8	2.8	1.0	3	13	17
07/07/2021 24:00	0.4	6	14	0.4	1.1	0.7	4.0	0.8	6	14	23
08/07/2021 24:00	0.5	6	11	1.0	1.0	0.7	2.5	0.8	13	9	29
09/07/2021 24:00	0.4	10	15	0.8	2.0	1.1	3.8	1.2	9	11	24
10/07/2021 24:00	0.5	11	16	0.8	2.0	1.7	5.2	1.7	10	11	27
11/07/2021 24:00	0.5	10	14	1.6	1.6	1.1	3.2	1.0	10	10	25
12/07/2021 24:00	0.7	11	16	0.7	1.9	0.9	3.3	1.0	11	14	30
13/07/2021 24:00	0.8	14	20	0.8	2.3	1.1	4.4	1.3	10	14	30
14/07/2021 24:00	0.3	8	14	0.5	0.9	0.6	2.3	0.8	2	8	11
15/07/2021 24:00	0.3	8	18	0.4	0.6	0.2	1.1	0.2	3	10	14
16/07/2021 24:00	0.2	11	24	0.3	0.7	0.4	1.6	0.4	3	9	16
17/07/2021 24:00	0.3	5	14	0.4	1.0	0.3	1.6	0.4	6	8	17
18/07/2021 24:00	0.6	4	8	1.0	1.5	6.9	3.8	1.3	12	12	31
19/07/2021 24:00	0.3	6	12	0.6	1.2	0.9	2.3	0.7	8	7	20
20/07/2021 24:00	0.5	10	15	0.5	0.9	0.5	1.9	0.5	6	9	18
21/07/2021 24:00	0.8	13	20								
22/07/2021 24:00		10	17								
23/07/2021 24:00		6	13								
24/07/2021 24:00		11	18								
25/07/2021 24:00			13								
26/07/2021 24:00			13								
27/07/2021 24:00		12	18								
28/07/2021 24:00		7	18								
29/07/2021 24:00		7									
30/07/2021 24:00		7	17								
31/07/2021 24:00											
01/08/2021 24:00											
02/08/2021 24:00											
03/08/2021 24:00	0.5	8	13	0.7	2.2	0.9	3.1	1.1	8	12	24
04/08/2021 24:00	0.6	13	20	1.0	2.1	1.4	4.4	1.3	9	13	27
05/08/2021 24:00	0.8	13	19	1.0	1.9	1.2	3.7	1.1	11	12	28
06/08/2021 24:00	0.3	3	10	0.6	2.0	0.7	3.0	0.9	2	3	16
07/08/2021 24:00	0.2	3	10	0.5	0.8	0.6	2.1	0.7	2	9	13
08/08/2021 24:00	0.1	6	15	0.4	0.4	0.5	2.7	0.7	2	14	17
09/08/2021 24:00	0.3	5	14	0.5	0.9	0.5	1.9	5.9	3	14	18
10/08/2021 24:00	0.4	5	13	1.3	1.3	0.7	2.4	1.0	4	12	19
11/08/2021 24:00	0.7	7	15	1.1	1.9	1.2	4.0	1.4	8	13	25
12/08/2021 24:00	0.9	10	19	1.0	1.9	1.0	3.1	3.7	8	14	26
13/08/2021 24:00	0.6	6	18	1.0	1.0	1.0	3.2	1.1	10	10	22
14/08/2021 24:00	0.5	7	20	0.7	1.4	1.0	3.9	1.1	5	12	19
15/08/2021 24:00	0.5	6	14	0.9	1.2	1.2	3.7	1.3	4	13	19
16/08/2021 24:00	0.2	6	16	0.5	1.2	0.4	1.5	0.4	1	12	14
17/08/2021 24:00	0.4	6	15	1.7	3.2	3.2	9.8	3.2	4	14	21
18/08/2021 24:00	0.4	4	10	2.4	2.8	2.6	5.2	6.1	4	11	18
19/08/2021 24:00	0.5	7	18	1.5	3.1	2.7	8.5	6.7	5	17	25
20/08/2021 24:00	0.4	5	10	0.9	3.6	1.2	4.7	3.7	6	13	22
21/08/2021 24:00	0.7	6	10	0.8	3.3	1.0	3.8	1.4	12	10	28
22/08/2021 24:00	0.4	6	12	1.1	2.2	1.1	3.4	1.1	3	13	18
23/08/2021 24:00	0.3	5	10						2	8	12
24/08/2021 24:00	0.3	5	12	0.5	1.0	0.4	1.6	0.4	4	9	15
25/08/2021 24:00	0.4	6	10	0.6	1.2	0.4	2.1	0.5	8	10	22
26/08/2021 24:00	0.2	3	11	0.5	0.5	0.1	1.1	0.1	6	9	17
27/08/2021 24:00	0.3	3	11	0.7	0.9	0.6	0.7	0.8	9	11	25
28/08/2021 24:00	0.3	4	11	0.8	1.1	0.2	1.4	0.3	7	10	20
29/08/2021 24:00	0.3	4	10	0.8	0.8	0.2	1.2	0.3	5	10	18
30/08/2021 24:00	0.5	8	17	0.8	1.1	0.4	1.7	0.5	4	13	19
31/08/2021 24:00	0.4	8	18	0.8	1.9	0.8	2.9	1.0	5	12	20
01/09/2021 24:00	0.4	5	17	0.6	1.3	0.6	2.1	0.6	7	13	23
02/09/2021 24:00	0.6	8	17	0.8	1.2	0.5	2.0	0.5	6	12	21
03/09/2021 24:00	0.7	11	22	0.6	1.3	0.4	1.8	0.4	8	13	25
04/09/2021 24:00	0.6	12	19	0.7	1.3	0.7	2.8	0.9	7	11	21
05/09/2021 24:00	0.6	10	18	0.8	1.5	0.4	2.1	0.5	8	12	25
06/09/2021 24:00	1.0	18	21	0.8</							

22/09/2021 24:00	1.0	17	26	1.2	3.8	1.1	4.7	8.3	25	24	62
23/09/2021 24:00	0.8	19	30	1.5	3.0	1.6	3.5	5.2	10	25	40
24/09/2021 24:00	0.6	11	26	1.2	2.7	2.2	6.3	13.0	8	19	32
25/09/2021 24:00	0.8	13	21	0.9	1.8	0.9	3.1	1.2	10	19	34
26/09/2021 24:00	1.0	15	20	1.2	2.7	1.1	4.7	1.1	15	14	37
27/09/2021 24:00	0.5	9	15	0.6	1.6	0.7	3.3	1.0	8	17	28
28/09/2021 24:00	0.5	7	21	0.9	1.7	0.7	3.3	1.1	13	23	43
29/09/2021 24:00	0.3	6	11	0.7	0.8	0.5	2.0	0.9	6	19	28
30/09/2021 24:00	0.5	7	17	0.9	1.3	0.6	2.2	0.7	14	31	52
01/10/2021 24:00	0.5	8	14	0.7	1.5	0.3	1.5	0.4	10	29	44
02/10/2021 24:00	0.4	7	12	0.7	1.2	0.7	2.4	0.9	17	21	47
03/10/2021 24:00	0.3	5	5	0.5	1.2	0.6	1.5	0.4	19	25	55
04/10/2021 24:00	0.3	6	10	0.8	0.8	0.1	1.0	0.1	11	28	44
05/10/2021 24:00	0.3	5	9	0.6	0.9	0.2	1.2	0.2	6	31	41
06/10/2021 24:00	0.3	7	14	1.0	1.3	0.8	2.6	1.1	13	27	47
07/10/2021 24:00	0.6	8	15	0.9	1.4	0.7	8.4	1.0	43	23	89
08/10/2021 24:00	0.9	18	19	1.3	2.4	1.5	4.8	1.3	42	23	87
09/10/2021 24:00	1.5	30	39	1.5	2.3	0.8	2.9	0.8	32	23	72
10/10/2021 24:00	1.6	24	28	2.0	3.9	1.4	4.9	1.6	38	20	79
11/10/2021 24:00	0.5	6	13	0.7	1.1	0.6	2.2	0.7	34	22	74
12/10/2021 24:00	0.4	6	12	0.8	1.1	0.6	2.1	0.6	24	25	62
13/10/2021 24:00	0.5	7	12	1.1	1.6	0.8	2.4	6.8	21	30	63
14/10/2021 24:00	1.1	16	26	1.4	5.1	2.5	12.4	15.7	12	38	55
15/10/2021 24:00	0.5	8	17	0.8	1.6	0.7	2.8	5.5	14	28	50
16/10/2021 24:00	1.0	10	19	1.2	2.6	1.1	3.8	1.3	30	29	74
17/10/2021 24:00	1.1	14	22	1.5	2.8	1.1	2.8	0.8	25	34	72
18/10/2021 24:00	1.3	17	25	1.3	2.2	1.0	2.8	1.0	18	29	56
19/10/2021 24:00	0.7	11	14	1.1	4.3	1.1	4.4	1.5	3	22	26
20/10/2021 24:00	0.6	10	16	0.8	1.7	0.8	3.3	1.9	0	24	25
21/10/2021 24:00	0.1	7	13	0.9	0.8	0.1	1.2	1.5	3	22	27
22/10/2021 24:00	0.4	8	15	1.1	2.0	0.8	3.0	4.1	10	30	46
23/10/2021 24:00	0.9	11	16	1.2	2.4	0.7	2.9	1.6	33	23	62
24/10/2021 24:00	0.9	14	15	1.2	1.7	0.4	1.5	1.6	16	25	49
25/10/2021 24:00	1.0	16	21	1.3	2.5	0.6	2.0	0.5	5	34	42
26/10/2021 24:00	0.7	13	21	1.1	2.4	1.1	4.3	1.6	7	33	42
27/10/2021 24:00	0.7	12	20	0.8	1.5	0.4	2.2	0.8	5	29	36
28/10/2021 24:00	0.7	10	15	0.9	1.6	0.4	1.5	0.5	6	24	33
29/10/2021 24:00	0.8	10	17	0.8	1.1	0.2	1.0	0.1	0	22	22
30/10/2021 24:00	0.4	8	10	0.9	1.2	0.7	2.2	0.7	2	24	27
31/10/2021 24:00	0.4	8	10	1.2	1.0	0.3	1.0	0.2	2	10	24
01/11/2021 24:00	0.4	8	12	0.8	1.3	0.2	1.5	0.3	2	31	34
02/11/2021 24:00	0.9	10	11	3.0	2.6	0.8	8.1	4.6	22	40	73
03/11/2021 24:00	1.6	15	18	2.1	4.5	2.5	7.4	2.1	56	27	112
04/11/2021 24:00	0.7	7	10	1.1	6.2	1.3	4.6	1.1	40	26	87
05/11/2021 24:00	0.8	7	12	1.3	3.5	0.8	3.7	2.5	40	30	92
06/11/2021 24:00	0.8	18	20	1.1	2.0	0.5	1.7	1.0	0	21	21
07/11/2021 24:00	0.2	11	18	0.8	1.7	0.6	1.8	0.6	6	21	24
08/11/2021 24:00	1.3	13	20	1.7	2.9	0.9	4.8	1.9	33	30	81
09/11/2021 24:00	2.1	17	31	1.9	4.4	1.2	4.7	2.2	38	37	96
10/11/2021 24:00	2.1	23	38	2.2	6.0	2.7	9.9	3.8	35	37	90
11/11/2021 24:00	2.3	31	40	2.5	5.8	1.5	6.6	2.2	28	34	77
12/11/2021 24:00	1.7	27	32	1.9	3.6	0.7	2.8	0.8	11	26	43
13/11/2021 24:00	0.7	9	12	1.4	1.9	0.6	2.3	0.6	15	23	46
14/11/2021 24:00	1.1	18	21	1.9	2.7	0.6	2.7	0.7	21	18	50
15/11/2021 24:00	0.5	16	18	0.9	1.4	1.0	2.8	1.2	10	14	30
16/11/2021 24:00	1.1	31	36	3.6	4.6	5.1	9.5	5.4	17	20	46
17/11/2021 24:00	1.0	22	28	0.6	1.4	0.3	1.1	1.4	15	27	50
18/11/2021 24:00	1.2	17	32	0.4	1.6	0.3	1.5	2.6	11	41	57
19/11/2021 24:00	0.7	10	18	0.8	2.4	0.2	1.3	1.8	8	30	42
20/11/2021 24:00	0.8	21	25	0.3	1.3	0.1	1.1	0.7	5	30	37
21/11/2021 24:00	0.4	10	14	0.6	1.0	0.3	0.5	0.3	11	21	37
22/11/2021 24:00	0.8	6	12	0.3	1.1	0.0	0.9	0.6	22	24	57
23/11/2021 24:00	2.1	10	16	0.8	1.9	0.1	1.9	1.2	64	33	130
24/11/2021 24:00	1.2	14	17	0.4	1.0	0.1	1.0	0.6	32	26	76
25/11/2021 24:00	1.2	23	27	0.6	1.6	0.1	1.2	0.7	28	27	69
26/11/2021 24:00	0.5	8	11	0.3	1.4	0.2	0.6	2.5	9	26	39
27/11/2021 24:00	0.6	13	16	0.3	0.8	0.4	1.4	0.8	22	28	62
28/11/2021 24:00	0.6	15	17	0.6	1.7	0.3	1.6	0.3	21	23	56
29/11/2021 24:00	0.3	7	8	0.3	0.6	0.2	0.4	0.5	14	25	45
30/11/2021 24:00	0.8	8	11	0.3	0.9	0.5	0.9	1.1	5	25	32
01/12/2021 24:00	0.2	6	10	0.1	0.3	0.1	0.2	0.2	6	18	28
02/12/2021 24:00	0.3	6	9	0.2	0.6	0.2	0.5	8.3	11	26	43
03/12/2021 24:00	0.6	12	15	0.2	1.0	0.2	0.4	2.1	5	31	39
04/12/2021 24:00	0.5	14	17	0.3	0.8	0.3	0.5	0.6	9	24	37
05/12/2021 24:00	0.6	12	15	0.2	0.4	0.1	0.2	0.2	9	21	35
06/12/2021 24:00	0.8	18	18	0.3	0.6	0.1	0.3	0.2	13	20	39
07/12/2021 24:00	0.5	11	16	0.3	0.7	0.1	0.4	0.3	7	25	36
08/12/2021 24:00	0.4	9	11	0.2	0.3	0.1	0.2	0.1	1	19	20
09/12/2021 24:00	0.8	14	18	0.3	0.7	0.1	0.4	0.3	4	32	37
10/12/2021 24:00	0.5	10	14	0.2	0.5	0.1	0.3	0.2	15	25	48
11/12/2021 24:00	0.9	13	18	0.3	0.9	0.2	0.8	2.3	27	32	73
12/12/2021 24:00	0.7	14	22	0.3	0.7	0.1	0.3	0.2	4	30	36
13/12/2021 24:00	0.9	13	18	0.3	0.9	0.1	0.5	0.3	7	34	44
14/12/2021 24:00	1.1	22	28	0.3	1.4	0.3	1.8	9.6	13	39	59
15/12/2021 24:00	1.4	24	31	0.4	2.5	1.1	4.9	9.8	17	41	67
16/12/2021 24:00	1.9	17	25	0.7	2.8	0.2	2.0	3.4	60	36	128
17/12/2021 24:00	1.0	11	10	0.4	1.0	0.1	1.0	0.5	33	27	78
18/12/2021 24:00	0.3	8	8	0.2	0.4	0.1	0.3	0.2	16	19	42
19/12/2021 24:00	0.4	9	12	0.2	0.3	0.0	0.3	0.2	16	23	47
20/12/2021 24:00	0.8	10	15	0.2	0.5	0.1	0.4	0.2	20	30	61
21/12/2021 24:00	2.1	24	32	0.7	1.6	0.2	1.6	0.8	49	36	111
22/12/2021 24:00	3.0	28	33	1.1	2.5	0.2	1.8	0.9	75	38	153
23/12/2021 24:00	1.7	32	36	0.6	1.4	0.2	1.0	0.5	19	32	61
24/12/2021 24:00	0.7	12	22	0.9	2.0	1.1	1.6	0.8	13	29	59
25/12/2021 24:00	1.0	10	12	0.2	0.3	0.0	0.1	0.1	7	15	25
26/12/2021 24:00	1.0	15	16	0.4	0.5	0.1	0.2	0.1	16	24	48
27/12/2021 24:00	0.8	13	15	0.3	0.6	0.1	0.3	0.2	21	22	55
28/12/2021 24:00	0.3	9	12	0.2	0.5	0.2	0.7	0.3	2	16	20
29/12/2021 24:00	0.5	9	15	0.6	1.1	0.5	1.0	0.6	12	25	43
30/12/2021 24:00	0.3	9	15	0.2	1.0	0.7	2.5	1.1	3	26	30
31/12/2021 24:00	0.5	11	15	0.1	0.3	0.1	0.2	0.2	3	25	29
Minimum	0.1		5.5	0.1	0.3	0.0	0.1	0.0	-0.1	7	9
MinDate	06/04/2021 24:00	24/05/2021 24:00	24/05/2021 24:00	01/12/2021 24:00	01/12/2021 24:00	20/02/2021 24:00	25/12/2021 24:00	07/02/2021 24:00	29/10/2021 24:00	19/07/2021 24:00	07/02/2021 24:00
Maximum	3	42	35	3.5	6.2	6.9	12	15.7	75	41	153
MaxDate	22/12/2021 24:00	03/03/2021 24:00	21/05/2021 24:00	16/11/2021 24:00	04/11/2021 24:00	18/07/2021 24:00	14/10/2021 24:00	14/10/2021 24:00	22/12/2021 24:00	15/12/2021 24:00	22/12/2021 24:00
Avg	0.6	11	17	1	1.7	0.8	2.6	1.3	10	20	36
Num	347	355	354	341	341	341	341	341	349	349	348
Data[%]	95	97	97	93	93	93	93	93	95	95	95

MultiStation: Periodically: 01/01/2021 00:00-01/01/2022 00:00 Type: AVG 1 Day

Date & Time	Strijensas						NO	NO <sub>2</sub>	NOX
	PM <sub>10</sub> µg/m <sup>3</sup>	Benzene µg/m <sup>3</sup>	Toluene µg/m <sup>3</sup>	Ethylbenzene µg/m <sup>3</sup>	MP Xylene µg/m <sup>3</sup>	O <sub>2</sub> Xylene µg/m <sup>3</sup>			
01/01/2021 24:00	15	0.9	1.2	0.4	0.5	0.2	1	13	15
02/01/2021 24:00	29	1.3	1.8	0.4	0.8	0.3			
03/01/2021 24:00	21	1.0	1.0	0.1	0.3	0.1			
04/01/2021 24:00	7	0.8	0.4	0.1	0.2	0.1	0	9	10
05/01/2021 24:00	9	0.9	0.5	0.1	0.2	0.1	1	10	11
06/01/2021 24:00	11	0.9	0.8	0.1	0.5	0.2	2	19	21
07/01/2021 24:00	6	0.7	0.5	0.1	0.3	0.1	1	12	13
08/01/2021 24:00	7	1.0	1.3	0.3	0.6	0.3	6	16	26
09/01/2021 24:00	10	1.1	1.9	0.4	1.3	0.4	17	26	53
10/01/2021 24:00	11	0.7	0.8	0.7	0.3	0.1	3	20	25
11/01/2021 24:00	18	0.6	0.6	0.6	0.2	0.1	2	21	23
12/01/2021 24:00	10						0	10	11
13/01/2021 24:00	14						1	13	14
14/01/2021 24:00	13	0.8	1.1	0.2	0.6	0.2	1	17	19
15/01/2021 24:00	16	1.5	1.8	0.4	1.3	0.5	6	25	35
16/01/2021 24:00	19	1.5	1.0	0.2	0.4	0.2	3	24	29
17/01/2021 24:00	18	0.8	0.5	1.6	0.3	0.1	1	14	15
18/01/2021 24:00	16	0.5	0.7	0.3	0.2	0.1	2	22	25
19/01/2021 24:00	9	0.5	0.3	0.5	0.1	0.1	1	16	18
20/01/2021 24:00	11	0.6	0.7	0.2	0.3	0.3	3	21	25
21/01/2021 24:00	10	0.6	0.3	0.4	0.2	0.1	2	17	20
22/01/2021 24:00	12	0.6	1.2	0.2	0.8	0.1	4	27	34
23/01/2021 24:00	15	1.1	1.0	0.5	0.6	0.2	3	24	28
24/01/2021 24:00	11	0.6	0.5	0.2	0.3	0.1	1	14	16
25/01/2021 24:00	15	0.6	0.5	0.1	0.2	0.2	3	17	22
26/01/2021 24:00	16	0.6	0.5	0.2	0.2	0.1	1	15	17
27/01/2021 24:00	15	0.7	0.7	0.2	0.4	3.5	5	25	32
28/01/2021 24:00	13	1.0	1.8	0.4	1.4	2.3	21	29	62
29/01/2021 24:00	16	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	1	12	13
30/01/2021 24:00	10	0.7	0.3	0.1	0.2	0.1	1	10	11
31/01/2021 24:00	17	1.0	0.6	0.1	0.2	0.1	2	18	22
01/02/2021 24:00	24	1.2	1.0	0.2	0.7	0.3	6	26	35
02/02/2021 24:00	21	0.9	1.2	0.4	0.8	0.4	6	25	35
03/02/2021 24:00	13	0.5	0.7	0.5	0.9	0.2	2	23	26
04/02/2021 24:00	20	0.6	0.9	0.5	0.5	0.2	4	26	32
05/02/2021 24:00	24	1.8	2.3	2.0	2.1	1.0	20	33	64
06/02/2021 24:00	24	0.6	1.8	0.5	1.4	3.6	6	21	29
07/02/2021 24:00	16	0.9	0.3	0.0	0.1	0.0	0	6	6
08/02/2021 24:00	16	0.8	0.3	0.0	0.1	0.0	0	5	5
09/02/2021 24:00	14	0.7	0.4	0.1	0.2	0.1	1	14	15
10/02/2021 24:00	13	0.6	0.4	0.1	0.2	0.1	1	14	16
11/02/2021 24:00	14	0.6	0.5	0.1	0.3	0.1	2	22	25
12/02/2021 24:00	22	0.7	0.3	0.1	0.2	0.1	1	19	20
13/02/2021 24:00	19	0.8	0.4	0.1	0.2	0.1	2	21	24
14/02/2021 24:00	15	0.8	0.4	0.2	0.3	0.1	2	17	20
15/02/2021 24:00	16	1.0	0.8	1.1	0.4	0.2	4	25	31
16/02/2021 24:00	16	1.6	1.1	0.4	0.4	0.2	7	31	41
17/02/2021 24:00	16	0.8	1.0	2.1	0.4	0.2	3	21	26
18/02/2021 24:00	15	0.6	0.7	0.3	0.4	0.2	3	22	26
19/02/2021 24:00	17	0.7	0.8	0.4	0.3	0.1	4	28	35
20/02/2021 24:00	31	1.0	1.2	1.2	1.2	0.4	3	19	23
21/02/2021 24:00	20	1.1	5.7	1.0	1.1	0.5	6	29	39
22/02/2021 24:00	30	1.0	1.7	1.4	0.7	0.3	5	33	40
23/02/2021 24:00	40	1.0	1.4	0.8	0.6	0.3	6	29	38
24/02/2021 24:00	26	1.1	1.4	0.9	0.7	0.3	4	27	34
25/02/2021 24:00	45	0.9	1.5	0.5	1.1	0.4	8	29	43
26/02/2021 24:00	18	0.7	1.0	0.2	0.5	0.2	3	24	28
27/02/2021 24:00	21	1.0	1.0	0.2	0.8	0.3	3	23	27
28/02/2021 24:00	18	0.8	1.0	0.2	0.8	0.3	2	17	19
01/03/2021 24:00	20	0.6	0.5	0.1	0.4	0.2	2	16	19
02/03/2021 24:00	33	1.0	1.3	0.3	1.0	0.4	21	39	72
03/03/2021 24:00	51				4.3	2.3	60	46	137
04/03/2021 24:00	38				2.1	0.8	1	15	17
05/03/2021 24:00	14	0.5	0.5	0.1	0.4	0.3	1	12	14
06/03/2021 24:00	17	0.7	0.7	0.2	0.7	0.3	2	19	23
07/03/2021 24:00	19	0.7	1.0	0.1	0.5	0.2	2	16	19
08/03/2021 24:00	29	0.6	0.6	0.1	0.3	0.1	1	11	13
09/03/2021 24:00	14	0.8	0.7	0.1	0.3	0.2	1	14	16
10/03/2021 24:00	30	1.0	0.9	0.3	0.5	0.2	4	25	32
11/03/2021 24:00	18	0.6	0.3	0.2	0.1	0.1	1	8	9
12/03/2021 24:00	14	0.5	0.2	0.4	0.1	0.0			
13/03/2021 24:00	12	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1			
14/03/2021 24:00	11	0.4	0.1	0.0	0.1	0.0	0	5	5
15/03/2021 24:00	13	0.4	0.2	0.0	0.1	0.0			
16/03/2021 24:00	11	0.6	0.4	0.0	0.2	0.1		9	
17/03/2021 24:00	9	0.5	0.4	0.1	0.3	0.1	1	10	11
18/03/2021 24:00	10	0.6	0.6	0.1	0.3	0.1	2	13	14
19/03/2021 24:00	10	0.4	0.3	0.2	0.6	0.2	1	11	13
20/03/2021 24:00	13	0.4	0.4	0.5	0.3	0.1	2	12	15
21/03/2021 24:00	18	0.4	0.1	0.0	0.1	0.1	1	6	7
22/03/2021 24:00	12	0.4	0.3	0.1	0.2	0.1	1	15	16
23/03/2021 24:00	34	0.7	0.8	0.4	1.0	0.5	2	26	30
24/03/2021 24:00	47	1.4	8.4	0.5	1.0	0.4	5	29	37
25/03/2021 24:00	28	0.6	0.9	0.2	0.6	0.2	2	23	26
26/03/2021 24:00	20	0.6	0.8	0.3	0.5	0.5	4	25	30
27/03/2021 24:00	13	1.1	1.1	1.3	1.3	0.4	7	13	8
28/03/2021 24:00	13	0.7	0.5	1.9	0.2	0.1	1	12	13
29/03/2021 24:00	15	0.6	2.0	0.2	0.4	0.2	3	24	28
30/03/2021 24:00	45	1.3	9.2	2.1	3.4	1.6	29	61	106
31/03/2021 24:00	44	1.1	3.7	1.2	3.1	1.5	26	57	97
01/04/2021 24:00	39	1.2	5.5	1.1	2.9	1.2	23	38	73
02/04/2021 24:00	15	0.4	0.4	0.1	0.3	0.1	1	11	13
03/04/2021 24:00	23	0.4	0.2	0.1	0.2	0.1	1	6	8
04/04/2021 24:00	15	0.4	0.5	0.0	0.2	0.0	1	8	9
05/04/2021 24:00	16	0.4	0.2	0.0	0.1	0.0	1	6	7
06/04/2021 24:00	9	0.4	0.2	0.0	0.1	0.3	1	7	8
07/04/2021 24:00	12	0.3	0.1	0.0	0.1	0.0	0	6	6
08/04/2021 24:00	14	1.1	0.5	0.2	0.2	0.1	1	17	19
09/04/2021 24:00	15	0.6	0.4	0.3	0.2	0.1	1	18	20
10/04/2021 24:00	11	0.4	0.2	0.1	0.4	0.2	0	10	11
11/04/2021 24:00	7	0.4	0.2	0.0	0.1	0.0	0	6	6
12/04/2021 24:00	6	0.4	0.5	0.1	0.2	0.1	1	9	11
13/04/2021 24:00	11	0.4	0.5	0.1	0.3	0.1	1	14	16
14/04/2021 24:00	14						3	22	27
15/04/2021 24:00	10						2	16	19
16/04/2021 24:00	12						1	14	16
17/04/2021 24:00	14						1	12	14
18/04/2021 24:00	24						2	20	23
19/04/2021 24:00							6	34	42
20/04/2021 24:00							16	31	55
21/04/2021 24:00							4	21	28
22/04/2021 24:00	23	0.6	0.9	0.2	0.7	0.3	2	13	16
23/04/2021 24:00	18	0.4	0.5	0.2	0.5	0.2	3	18	23
24/04/2021 24:00	15	0.3	0.5	0.2	0.6	0.2	1	8	10
25/04/2021 24:00	14	0.3	0.2	0.1	0.4	0.1	1	5	6
26/04/2021 24:00	16	0.3	0.5	0.2	0.7	0.3	1	9	11
27/04/2021 24:00	21	0.4	0.4	0.2	0.4	0.2	1	12	14
28/04/2021 24:00	33	0.4	0.5	0.2	0.7	0.3	2	15	17
29/04/2021 24:00	21	0.4	0.4	0.1	0.2	0.1	1	9	10
30/04/2021 24:00	22	0.4	0.4	0.1	0.2	0.1	1	12	14
01/05/2021 24:00	16	0.3	0.2	0.0	0.1	0.0	1	8	9
02/05/2021 24:00	14	0.3	0.3	0.1	0.2	0.1	1	11	13
03/05/2021 24:00	20	0.4	0.4	0.5	0.1	0.1	1	16	18
04/05/2021 24:00	15	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0	6	6
05/05/2021 24:00	12	0.2	0.2	0.0	0.1	0.0	0	3	4
06/05/2021 24:00	12	0.4	0.5	0.4	0.2	0.1	1	10	12
07/05/2021 24:00	11	0.4	0.1	0.1	0.2	0.1	1	8	9
08/05/2021 24:00	15	0.5	1.1	0.2	0.5	0.2	2	17	21
09/05/2021 24:00	15	0.4	0.8	0.3	0.3	0.2	2	13	16

10/05/2021 24:00	11	0.5	1.4	0.7	0.5	0.2	1	12	14
11/05/2021 24:00	20	1.2	5.5	1.1	2.5	1.0	5	23	31
12/05/2021 24:00	16	0.4	1.1	0.3	0.8	0.3	1	14	16
13/05/2021 24:00	14	0.5	0.8	0.4	0.6	0.3	1	10	12
14/05/2021 24:00	15	0.6	1.0	0.3	0.5	0.9	2	11	13
15/05/2021 24:00	14	0.5	0.7	0.5	0.9	0.1	1	10	12
16/05/2021 24:00	17	0.3	0.3	0.5	0.2	0.1	1	6	7
17/05/2021 24:00	11	0.3	0.4	0.2	0.2	0.1	1	8	10
18/05/2021 24:00	11						1	7	8
19/05/2021 24:00	13						2	12	14
20/05/2021 24:00	15	0.5	2.0	0.4	0.3	0.2	1	16	19
21/05/2021 24:00	35	0.3	0.2	0.4	0.1	0.1	1	5	7
22/05/2021 24:00	11	0.5	0.2	0.5	0.1	0.1	1	5	6
23/05/2021 24:00	11	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	1	8	9
24/05/2021 24:00	6	0.2	0.3	0.1	0.2	0.2	1	10	12
25/05/2021 24:00	9	0.3	0.2	0.3	0.1	0.1	1	7	8
26/05/2021 24:00	11	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	1	5	6
27/05/2021 24:00	13	0.2	0.2	0.0	0.1	0.0	1	5	6
28/05/2021 24:00	12	0.4	0.9	0.2	0.6	0.3	2	9	12
29/05/2021 24:00	13	0.4	0.5	0.2	1.2	0.2	1	8	9
30/05/2021 24:00	15	0.3	0.5	0.2	0.4	0.2	1	5	6
31/05/2021 24:00	19	0.3	0.5	0.2	0.4	0.2	1	9	11
01/06/2021 24:00	20	0.5	1.2	0.3	0.7	0.5	2	16	18
02/06/2021 24:00	20	0.5	1.3	0.3	0.7	0.5	2	21	23
03/06/2021 24:00	17	0.5	1.0	0.5	0.4	0.3	1	12	14
04/06/2021 24:00	20	0.4	0.6	0.4	0.5	0.4	2	17	17
05/06/2021 24:00	21	0.5	0.9	0.2	0.7	0.4	1	12	14
06/06/2021 24:00	12	0.3	0.4	0.1	0.2	0.2	1	7	8
07/06/2021 24:00	11	0.3	0.7	0.2	0.4	0.2	1	8	9
08/06/2021 24:00	15	0.4	0.7	0.2	0.5	0.3	1	14	16
09/06/2021 24:00	15	0.5	1.0	0.3	0.9	0.6	4	17	24
10/06/2021 24:00	12	1.0	1.3	0.2	0.4	0.4	2	13	16
11/06/2021 24:00	13	1.1	0.4	0.2	0.3	0.2	1	10	14
12/06/2021 24:00	12	0.5	0.7	0.1	0.4	0.2	2	11	14
13/06/2021 24:00	14	0.8	1.0	0.3	0.7	0.4	2	13	16
14/06/2021 24:00	23	0.7	1.5	0.3	0.8	0.4	2	16	19
15/06/2021 24:00	13	0.6	0.7	0.2	0.5	0.3	1	9	10
16/06/2021 24:00	23	0.4	1.5	0.2	0.6	0.4	1	14	16
17/06/2021 24:00	22	0.5	1.1	0.3	0.8	0.9	1	16	19
18/06/2021 24:00	18	1.3	0.3	0.5	0.3	0.4	1	10	11
19/06/2021 24:00	8	0.4	0.6	0.2	0.4	0.2	1	8	10
20/06/2021 24:00	8	0.4	0.8	0.2	0.3	0.2	1	6	7
21/06/2021 24:00	4	0.2	0.4	0.1	0.4	0.3	1	5	6
22/06/2021 24:00	15	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0	5	6
23/06/2021 24:00	13	0.2	0.5	0.2	0.4	0.2	1	7	8
24/06/2021 24:00	12	0.3	0.6	0.2	0.4	0.2	1	8	10
25/06/2021 24:00	15	0.5	1.3	0.7	0.5	0.7	2	20	24
26/06/2021 24:00	18	0.9	1.5	0.3	0.6	0.4	2	13	16
27/06/2021 24:00	19	0.5	1.1	0.2	0.5	0.3	1	9	10
28/06/2021 24:00	15	0.5	0.9	0.3	0.5	0.3	2	13	16
29/06/2021 24:00	15	0.5	0.8	0.4	0.6	0.4	2	19	22
30/06/2021 24:00	7	0.2	0.5	0.1	0.3	0.1	0	8	9
01/07/2021 24:00	13	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0	5	5
02/07/2021 24:00	13	0.5	0.3	0.5	0.2	0.2	1	10	12
03/07/2021 24:00	18	0.6	2.3	0.6	1.3	0.8	2	12	14
04/07/2021 24:00	9	0.4	0.6	0.2	0.3	0.3	1	6	8
05/07/2021 24:00	9	0.3	0.6	0.6	0.3	0.5	2	9	12
06/07/2021 24:00	10	0.6	0.7	0.5	0.3	0.8	2	10	13
07/07/2021 24:00	11						2	11	14
08/07/2021 24:00	10						2	7	10
09/07/2021 24:00	13	0.3	0.6	0.2	0.4	0.2	1	6	7
10/07/2021 24:00	15	0.5	1.2	0.5	0.8	0.5	2	10	13
11/07/2021 24:00	11	0.4	0.9	0.2	0.4	0.4	1	7	9
12/07/2021 24:00	13	0.5	1.4	1.2	0.8	0.9	2	16	18
13/07/2021 24:00	17	0.4	1.2	0.4	1.0	0.7	2	12	15
14/07/2021 24:00	13	0.3	0.4	0.1	0.2	0.2	0	6	6
15/07/2021 24:00	15	0.2	0.4	0.1	0.3	0.2	0	5	6
16/07/2021 24:00	18	0.3	0.4	0.3	0.3	0.5	1	5	7
17/07/2021 24:00	13	0.3	0.6	0.2	0.5	0.5	1	6	8
18/07/2021 24:00	10	0.5	1.2	1.8	0.7	0.4	3	11	16
19/07/2021 24:00	10	0.3	0.8	0.3	0.5	0.8	2	9	11
20/07/2021 24:00	13	0.4	0.8	0.4	0.9	1.0	1	11	13
21/07/2021 24:00	18	0.7	1.7	0.4	1.3	1.1	3	18	23
22/07/2021 24:00	17	0.5	1.2	0.4	1.2	0.7	1	10	11
23/07/2021 24:00	12	0.9	0.3	0.2	0.4	0.6	1	8	9
24/07/2021 24:00	15	0.7	1.6	0.4	0.8	0.6	2	14	16
25/07/2021 24:00	11	0.5	0.8	0.3	0.4	0.5	1	11	13
26/07/2021 24:00	11	0.7	2.6	0.4	0.6	0.3	2	11	14
27/07/2021 24:00	12	0.4	0.5	1.2	0.2	0.3	1	14	16
28/07/2021 24:00	11	0.4	0.4	0.8	0.6	0.3	1	11	13
29/07/2021 24:00	14	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	1	6	8
30/07/2021 24:00	13	0.7	0.7	0.6	0.4	0.4	3	15	20
31/07/2021 24:00	8	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	1	6	7
01/08/2021 24:00	10	0.3	0.4	0.1	0.2	0.2	1	9	10
02/08/2021 24:00	8	0.4	0.8	0.3	0.6	0.5	1	9	11
03/08/2021 24:00	12	0.5	1.2	0.3	0.8	0.7	1	12	14
04/08/2021 24:00	17	0.6	1.1	0.7	0.7	0.5	2	13	16
05/08/2021 24:00	17	0.7	1.8	0.5	1.1	0.7	2	17	21
06/08/2021 24:00	9	0.3	0.7	0.6	0.3	0.5	1	10	11
07/08/2021 24:00	8	0.5	0.5	1.0	0.3	0.3	2	13	16
08/08/2021 24:00	12	0.3	1.0	1.0	0.2	0.2	1	5	6
09/08/2021 24:00	10	0.4	0.6	6.4	0.3	0.2	2	11	14
10/08/2021 24:00	10	0.3	0.3	0.7	0.2	0.2	1	9	11
11/08/2021 24:00	14	0.5	0.8	0.5	0.4	0.5	2	15	19
12/08/2021 24:00	17	0.6	1.3	0.3	0.7	0.5	3	16	22
13/08/2021 24:00	14	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	1	9	11
14/08/2021 24:00	15	0.4	0.7	0.8	0.4	0.3	2	11	14
15/08/2021 24:00	11	0.5	0.7	0.2	0.4	0.2	1	12	14
16/08/2021 24:00	11	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0	4	5
17/08/2021 24:00	8	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0	6	6
18/08/2021 24:00	7	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0	5	6
19/08/2021 24:00	12	0.3	0.4	0.1	0.3	0.3	1	10	11
20/08/2021 24:00	8	0.5	0.4	0.7	0.2	0.2	1	8	10
21/08/2021 24:00	11	0.5	1.4	0.3	0.6	0.5	3	14	18
22/08/2021 24:00	9	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	1	8	9
23/08/2021 24:00	9	0.3	0.3	0.1	0.2	0.1	0	5	6
24/08/2021 24:00	11	0.3	0.5	0.1	0.3	0.2	0	7	8
25/08/2021 24:00	11	0.4	0.8	0.2	0.5	0.3	2	8	11
26/08/2021 24:00	8	0.3	0.4	0.1	0.3	0.2	0	6	6
27/08/2021 24:00	9	0.4	0.6	0.1	0.3	0.2	1	6	8
28/08/2021 24:00	8	0.5	0.5	0.1	0.2	0.2	0	5	5
29/08/2021 24:00	9	0.5	0.5	0.1	0.2	0.2	0	5	5
30/08/2021 24:00	14	0.5	0.7	0.2	0.4	0.2	1	7	7
31/08/2021 24:00	15	0.4	0.6	0.2	0.4	0.3	1	8	9
01/09/2021 24:00	14	0.4	0.5	0.2	0.4	0.3	1	9	10
02/09/2021 24:00	14	0.4	0.7	0.2	0.4	0.5	1	9	10
03/09/2021 24:00	18	0.4	1.0	0.2	0.7	0.4	1	12	14
04/09/2021 24:00	16	0.3	0.7	0.1	0.3	0.2	1	8	8
05/09/2021 24:00	17	0.5	1.6	0.2	0.6	0.5	1	11	12
06/09/2021 24:00	17	0.7	2.2	0.4	1.2	0.6	5	25	32
07/09/2021 24:00	26	0.8	2.7	0.8	2.7	1.2	4	26	32
08/09/2021 24:00	24	0.8	2.6	0.4	1.3	0.6	2	24	28
09/09/2021 24:00	20	0.7	1.7	0.4	1.0	0.5	2	20	24
10/09/2021 24:00	10	0.5	1.1	0.5	1.1	0.2	2	15	18
11/09/2021 24:00	9	0.4	0.3	0.7	0.2	0.1	0	9	10
12/09/2021 24:00	11	0.7	0.9	0.6	0.4	0.2	2	12	15
13/09/2021 24:00	6	0.6	1.1	0.7	0.7	0.3	1	11	13
14/09/2021 24:00	15	0.6	1.5	0.4	1.2	0.5	2	19	22
15/09/2021 24:00	10	0.5	2.0	0.2	0.5	0.4	1	12	14
16/09/2021 24:00	9	0.4	0.4	0.1	0.3	0.1	1	8	9
17/09/2021 24:00	17	0.5	1.3	0.3	1.6	0.4	3	20	25
18/09/2021 24:00	15	0.6	1.7	0.3	1.1	0.4	2	16	19
19/09/2021 24:00	9	0.7	1.2	0.2	0.5	0.3	1	11	13
20/09/2021 24:00	13	0.5	0.6	0.1	0.3	0.3	1	10	12
21/09/2021 24:00	11	0.8	1.5	0.3	0.9	0.5	2	13	17

22/09/2021 24:00	21	1.1	1.2	0.3	0.8	0.5	3	26	31
23/09/2021 24:00	19	0.4	0.5	0.2	0.3	0.2	1	16	19
24/09/2021 24:00	14	0.4	0.6	0.1	0.2	0.1	1	12	13
25/09/2021 24:00	14	0.6	1.4	1.6	0.6	0.2	2	16	22
26/09/2021 24:00	17	0.9	2.1	2.1	0.9	0.3	3	20	25
27/09/2021 24:00	12	0.4	0.9	0.3	0.7	0.3	2	16	19
28/09/2021 24:00	16	0.7	1.1	1.0	1.2	0.7	4	22	28
29/09/2021 24:00	10	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	1	9	10
30/09/2021 24:00	12	0.6	0.4	0.7	0.2	0.1	2	17	21
01/10/2021 24:00	10	0.5	0.8	0.3	0.5	0.2	2	19	22
02/10/2021 24:00	9	0.5	0.6	0.5	0.3	0.2	2	12	15
03/10/2021 24:00	3	0.4	0.4	0.4	0.1	0.3	0	9	9
04/10/2021 24:00	11	0.5	1.3	0.6	0.6	0.4	2	15	18
05/10/2021 24:00	8	0.5	0.7	0.4	0.5	0.2	1	11	13
06/10/2021 24:00	8	0.4	0.2	0.2	0.1	0.0	0	6	6
07/10/2021 24:00	10	0.5	0.7	0.3	0.6	0.3	4	15	21
08/10/2021 24:00	16	0.8	1.5	0.6	1.8	0.7	7	20	31
09/10/2021 24:00	34	1.2	2.0	0.4	1.2	0.5	7	18	23
10/10/2021 24:00	24	1.5	4.0	0.8	2.1	0.8	11	16	32
11/10/2021 24:00	11						2	11	14
12/10/2021 24:00	9						1	9	10
13/10/2021 24:00	8	0.5	0.8	0.3	0.4	0.4	1	10	11
14/10/2021 24:00	15	0.6	0.9	0.2	0.7	0.2	3	21	27
15/10/2021 24:00	15	0.5	0.6	0.1	0.3	0.1	3	14	19
16/10/2021 24:00	19	0.8	1.2	0.3	0.6	0.3	5	25	32
17/10/2021 24:00	20	1.2	2.1	0.4	0.8	0.5	4	30	36
18/10/2021 24:00	24	1.0	2.4	0.3	0.9	0.5	5	27	35
19/10/2021 24:00	11	1.2	1.8	0.7	0.6	0.3	4	18	24
20/10/2021 24:00	12	1.5	1.1	0.9	0.4	0.6	2	18	21
21/10/2021 24:00	12	0.4	0.3	0.2	0.3	0.1	0	5	6
22/10/2021 24:00	12	0.3	0.2	0.0	0.1	0.1	0	8	8
23/10/2021 24:00	14	0.6	1.4	0.5	0.5	0.2	3	24	28
24/10/2021 24:00	17	1.8	1.8	0.3	0.8	0.4	3	19	23
25/10/2021 24:00	17	0.9	1.3	0.7	0.8	0.3	3	24	29
26/10/2021 24:00	15	0.8	1.1	2.1	0.6	0.2	4	19	25
27/10/2021 24:00	12	0.5	0.7	1.7	0.3	0.2	3	17	21
28/10/2021 24:00	16	0.6	1.3	0.2	0.6	0.2	4	22	29
29/10/2021 24:00	16	0.5	1.0	0.2	0.4	0.2	2	19	22
30/10/2021 24:00	8	0.6	0.8	0.3	0.3	0.2	1	14	16
31/10/2021 24:00	11	1.3	0.7	0.3	0.7	0.3	0	17	15
01/11/2021 24:00	9	0.7	0.6	0.5	0.3	0.2	2	19	22
02/11/2021 24:00	10	0.7	2.6	0.5	0.5	0.3	2	21	25
03/11/2021 24:00	19	1.6	4.0	1.6	2.2	0.8	24	26	64
04/11/2021 24:00	7	0.6	1.2	0.2	0.6	0.3	1	16	18
05/11/2021 24:00	7	0.4	0.6	0.1	0.3	0.2	1	14	16
06/11/2021 24:00	16	0.9	1.1	1.8	0.4	0.2	2	19	22
07/11/2021 24:00	15	0.4	0.3	0.1	0.1	0.0	0	5	5
08/11/2021 24:00	17	1.2	1.6	0.3	0.3	0.6	2	20	23
09/11/2021 24:00	27	1.1	2.4	0.6	1.4	0.6	10	36	51
10/11/2021 24:00	32	1.4	2.6	1.6	1.4	0.6	13	38	59
11/11/2021 24:00	36	2.5	3.2	1.1	1.7	1.0	21	36	68
12/11/2021 24:00	33	2.0	3.2	0.5	1.3	0.8	12	31	49
13/11/2021 24:00	11	0.7	0.9	0.4	0.6	0.2	2	18	21
14/11/2021 24:00	19	1.3	1.6	0.3	0.8	0.3	2	17	21
15/11/2021 24:00	14	0.8	1.0	0.3	0.6	0.3	0	11	11
16/11/2021 24:00	32	0.9	1.5	0.9	1.2	0.5	3	19	24
17/11/2021 24:00	23	0.5	0.9	0.8	0.7	0.5	6	22	31
18/11/2021 24:00	22	0.5	0.8	0.2	0.6	0.4	5	31	39
19/11/2021 24:00	11	0.2	0.6	0.2	0.7	0.4	1	21	24
20/11/2021 24:00	18	0.3	0.6	0.7	0.5	0.3	1	18	20
21/11/2021 24:00	12	0.4	0.7	0.2	0.4	0.2	1	12	14
22/11/2021 24:00	13	0.6	1.6	0.2	2.1	1.1	9	25	39
23/11/2021 24:00	11	0.8	2.2	0.2	2.4	1.7	13	33	53
24/11/2021 24:00	17	0.6	2.0	0.5	2.1	0.8	6	31	40
25/11/2021 24:00	22	0.7	1.4	0.4	1.3	0.6	5	24	32
26/11/2021 24:00	9	0.5	0.5	0.6	0.4	0.2	2	18	21
27/11/2021 24:00	14	0.5	1.6	2.8	0.8	0.4	3	22	27
28/11/2021 24:00	14	0.5	0.6	0.6	0.6	0.4	2	16	16
29/11/2021 24:00	7	0.3	0.4	0.1	0.3	0.2	0	10	11
30/11/2021 24:00	9	0.3	0.4	0.1	0.2	0.2	1	13	14
01/12/2021 24:00	6	0.3	0.3	1.2	0.2	0.2	0	8	9
02/12/2021 24:00	7	0.3	0.4	0.1	0.4	0.2	1	12	13
03/12/2021 24:00	11	0.5	0.8	1.6	0.6	0.3	3	24	28
04/12/2021 24:00	14	0.4	0.7	0.7	0.4	0.2	2	16	19
05/12/2021 24:00	12	0.5	0.6	1.6	0.4	0.2	2	20	22
06/12/2021 24:00	20	0.5	1.6	0.3	0.8	0.4	3	22	27
07/12/2021 24:00	14	0.5	1.3	0.6	0.8	0.4	4	21	26
08/12/2021 24:00	10	0.5	0.6	0.4	0.5	0.2	2	23	27
09/12/2021 24:00	16	0.6	1.1	0.6	0.8	0.4	4	30	37
10/12/2021 24:00	13	0.5	1.3	0.3	0.9	0.6	2	20	23
11/12/2021 24:00	15	0.5	1.0	0.4	0.7	0.5	4	23	29
12/12/2021 24:00	14	0.7	1.4	1.5	0.9	0.5	2	20	24
13/12/2021 24:00	14	0.7	2.0	2.0	1.8	0.7	8	30	41
14/12/2021 24:00	18	0.5	1.0	0.9	0.6	0.2	7	23	32
15/12/2021 24:00	21	0.5	1.8	0.6	0.8	0.3	8	28	40
16/12/2021 24:00	19	0.7	2.1	0.1	1.1	1.3	13	29	49
17/12/2021 24:00	9	0.5	1.4	0.1	1.4	0.6	8	24	36
18/12/2021 24:00	8	0.3	0.5	0.1	0.4	0.2	1	11	12
19/12/2021 24:00	9	0.4	0.6	0.1	0.4	0.2	1	15	16
20/12/2021 24:00	15	0.4	1.1	0.2	0.7	0.3	1	23	24
21/12/2021 24:00	27	0.8	1.8	0.3	2.0	1.0	17	44	69
22/12/2021 24:00	34	1.3	3.7	0.6	4.2	1.7	44	47	115
23/12/2021 24:00	33	0.9	1.8	0.9	1.3	0.6	9	28	43
24/12/2021 24:00	17	0.3	0.5	0.2	0.5	0.2	1	18	20
25/12/2021 24:00	9	0.3	0.3	0.1	0.2	0.1	0	10	10
26/12/2021 24:00	14	0.6	0.7	0.1	0.3	0.1	3	20	25
27/12/2021 24:00	14	0.6	1.5	0.3	1.2	15.4	10	26	41
28/12/2021 24:00	12	0.4	1.1	0.5	0.3	0.5	1	13	15
29/12/2021 24:00	13	0.4	0.6	0.2	0.4	0.4	5	18	25
30/12/2021 24:00	10	0.2	0.3	0.1	0.1	0.2	1	12	14
31/12/2021 24:00	10	0.4	0.7	0.7	0.3	0.2	1	12	14
Minimum	3	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	3.1	3.8
MinDate	03/10/2021 24:00	22/06/2021 24:00	13/03/2021 24:00	07/02/2021 24:00	19/01/2021 24:00	07/02/2021 24:00	07/02/2021 24:00	05/05/2021 24:00	05/05/2021 24:00
Maximum	51	2.5	9.2	6.4	4.3	15.4	80	81	137
MaxDate	03/03/2021 24:00	11/11/2021 24:00	30/03/2021 24:00	09/08/2021 24:00	03/03/2021 24:00	27/12/2021 24:00	03/03/2021 24:00	30/03/2021 24:00	03/03/2021 24:00
Avg	15	0.6	1	0.4	0.6	0.4	3	16	20
Num	363	348	348	348	350	350	360	361	360
Data[%]	99	95	95	95	96	96	98	99	98

MultiStation: Periodically: 01/01/2021 00:00-01/01/2022 00:00 Type: AVG 1 Day

Date & Time	Zevenbergen								
	PM <sub>10</sub> µg/m <sup>3</sup>	Benzene µg/m <sup>3</sup>	Toluene µg/m <sup>3</sup>	Ethylbenzene µg/m <sup>3</sup>	MP Xylene µg/m <sup>3</sup>	O Xylene µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x</sub> µg/m <sup>3</sup>
01/01/2021 24:00	47	2.7	2.6	0.5	1.4	0.6	3	15	20
02/01/2021 24:00	35	2.9	2.8	0.6	1.2	0.6	8	26	39
03/01/2021 24:00	22	2.2	1.6	0.3	0.7	0.4	1	12	14
04/01/2021 24:00	8	1.7	0.7	0.2	0.4	0.2	2	7	10
05/01/2021 24:00	10	2.0	1.0	0.4	0.7	0.4	3	10	15
06/01/2021 24:00	10	2.1	1.5	0.6	1.3	0.6	6	22	31
07/01/2021 24:00	5	1.6	1.0	0.7	0.7	0.6	3	19	24
08/01/2021 24:00	21	1.9	1.7	0.6	1.4	0.7	21	25	56
09/01/2021 24:00	12	3.2	5.4	1.8	4.9	2.0	29	34	78
10/01/2021 24:00	15	1.8	1.9	0.5	1.2	0.6	2	20	23
11/01/2021 24:00	18	1.5	1.3	0.3	0.7	0.4	0	18	19
12/01/2021 24:00	10	1.1	0.5	0.7	0.8	0.4	2	17	19
13/01/2021 24:00	15	1.2	1.0	0.3	0.7	0.4	2	21	24
14/01/2021 24:00	11	1.7	1.7	0.4	1.1	0.5	2	19	22
15/01/2021 24:00	19	3.2	2.3	0.7	1.8	0.9	14	32	52
16/01/2021 24:00	18	3.2	2.1	0.4	1.1	0.8	2	25	28
17/01/2021 24:00	20	1.7	1.2	0.4	0.6	0.4	1	15	16
18/01/2021 24:00	17	1.5	1.5	0.4	0.8	0.4	1	21	22
19/01/2021 24:00	7	1.1	0.8	0.2	0.5	0.3	0	10	10
20/01/2021 24:00	10	1.3	1.2	0.3	0.6	0.3	0	11	11
21/01/2021 24:00	8	1.1	0.7	0.3	0.4	0.3	0	11	11
22/01/2021 24:00	14	1.8	2.0	0.6	1.3	0.6	2	26	29
23/01/2021 24:00	16	2.1	1.4	0.5	1.4	0.6	1	23	26
24/01/2021 24:00	11	1.3	0.8	0.4	0.5	0.2	0	15	15
25/01/2021 24:00	15						5	19	27
26/01/2021 24:00	18	1.4	1.1	0.3	0.8	0.4	2	17	19
27/01/2021 24:00	16	1.7	1.6	0.4	0.9	0.4	2	23	26
28/01/2021 24:00	14	2.3	3.5	0.8	2.2	0.9	11	29	46
29/01/2021 24:00	17	0.9	0.6	0.2	0.4	0.2	1	13	14
30/01/2021 24:00	10	1.7	0.9	0.4	0.6	0.4	0	10	10
31/01/2021 24:00	16	2.2	1.1	0.3	0.5	0.3	1	17	19
01/02/2021 24:00	27	2.9	2.0	0.8	1.5	0.6	12	29	47
02/02/2021 24:00	21	2.1	2.1	0.6	1.2	0.5	4	22	28
03/02/2021 24:00	13	1.2	1.5	0.5	1.0	0.5	2	20	23
04/02/2021 24:00	21	1.5	1.9	0.5	1.3	0.6	2	25	29
05/02/2021 24:00	20	2.3	3.7	0.8	2.4	1.0	5	29	37
06/02/2021 24:00	22	3.0	3.1	0.9	3.7	1.9	4	21	47
07/02/2021 24:00	15	2.1	0.7	0.2	0.4	0.3	0	8	8
08/02/2021 24:00	15	2.0	0.8	0.2	0.5	0.3	1	10	12
09/02/2021 24:00	15	1.9	0.9	0.3	0.7	0.3	4	21	27
10/02/2021 24:00	13	1.5	0.6	0.2	0.6	0.3	4	18	23
11/02/2021 24:00	19	1.7	1.4	0.6	1.5	0.7	8	31	44
12/02/2021 24:00	28	1.9	1.0	0.4	1.0	0.5	3	23	28
13/02/2021 24:00	21	2.1	0.9	0.3	0.6	0.2	3	23	25
14/02/2021 24:00	13	1.9	1.0	0.2	0.5	0.3	1	15	17
15/02/2021 24:00	16	2.1	1.5	0.4	0.8	0.4	1	20	22
16/02/2021 24:00	16	2.1	2.3	0.5	1.2	0.6	2	20	22
17/02/2021 24:00	16	1.5	1.2	0.3	0.7	0.4	1	13	14
18/02/2021 24:00	10	1.3	0.9	0.3	0.5	0.3	1	11	12
19/02/2021 24:00	15	1.5	1.0	0.5	1.0	0.6	1	16	18
20/02/2021 24:00	29	1.1	1.1	0.5	1.3	0.4	1	9	9
21/02/2021 24:00	20	1.6	1.5	0.4	0.7	0.4	1	13	15
22/02/2021 24:00	29	1.8	2.1	0.5	1.2	0.6	1	18	20
23/02/2021 24:00	44	1.8	2.1	0.5	1.2	0.6	1	15	17
24/02/2021 24:00	28	1.8	2.0	0.4	1.1	0.6	1	15	17
25/02/2021 24:00	47	1.8	2.6	0.9	1.6	0.7	4	27	34
26/02/2021 24:00	20	2.5	1.7	1.3	1.6	0.7	6	33	42
27/02/2021 24:00	19	2.0	2.2	0.7	1.6	0.8	4	25	32
28/02/2021 24:00	16	1.9	1.7	0.4	1.1	0.5	3	17	21
01/03/2021 24:00	22	1.4	1.1	0.5	1.3	0.6	3	17	22
02/03/2021 24:00	34	2.4	3.2	1.0	2.8	1.2	13	34	54
03/03/2021 24:00	53	4.5	6.7	2.8	6.3	2.8	43	41	107
04/03/2021 24:00	40	1.8	1.6	0.5	1.4	0.7	4	23	28
05/03/2021 24:00	13	1.2	0.6	0.2	0.7	0.3	3	14	19
06/03/2021 24:00	13	1.3	0.8	0.2	0.7	0.4	2	16	21
07/03/2021 24:00	15	1.4	3.4	0.3	0.6	0.4	1	16	17
08/03/2021 24:00	33	1.4	1.3	0.3	0.6	0.4	3	20	24
09/03/2021 24:00	15	1.4	0.7	0.8	0.8	0.4	3	19	24
10/03/2021 24:00	32	2.1	1.8	0.4	1.0	0.5	2	21	23
11/03/2021 24:00	19	0.9	0.4	0.2	0.3	0.2	0	6	7
12/03/2021 24:00	15	1.1	0.5	0.2	0.4	0.2	0	10	10
13/03/2021 24:00	11	1.0	0.3	0.1	0.1	0.1	0	6	6
14/03/2021 24:00	11	1.0	0.3	0.0	0.2	0.1	1	8	9
15/03/2021 24:00	14	1.6	0.7	1.4	1.1	0.5	2	15	18
16/03/2021 24:00	11	1.5	0.4	0.6	0.4	0.3	2	17	20
17/03/2021 24:00	12	1.5	0.7	0.4	0.6	0.4	2	17	20
18/03/2021 24:00	11	1.3	1.0	0.4	0.9	0.5	2	21	25
19/03/2021 24:00	10	1.1	0.6	0.3	0.5	0.3	3	16	20
20/03/2021 24:00	10	1.3	0.6	0.3	0.5	0.3	2	13	16
21/03/2021 24:00	18	0.9	0.3	0.1	0.2	0.1	1	10	11
22/03/2021 24:00	15	1.2	0.5	0.4	0.5	0.3	2	20	23
23/03/2021 24:00	35	1.8	2.0	0.6	1.4	0.7	3	28	33
24/03/2021 24:00	49	2.3	3.4	0.8	2.3	0.9	4	28	35
25/03/2021 24:00	31	1.5	1.6	0.4	1.1	0.5	2	24	27
26/03/2021 24:00	20	1.8	3.6	0.7	2.2	0.9	1	16	18
27/03/2021 24:00	14	1.0	0.3	0.2	1.0	0.3	0.2	8	9
28/03/2021 24:00	15	1.2	0.5	0.1	0.3	0.2	0	9	10
29/03/2021 24:00		1.2	0.9	0.2	0.6	0.3	1	17	19
30/03/2021 24:00		2.4	4.1	1.0	2.8	1.3	13	39	59
31/03/2021 24:00		2.6	4.7	2.3	4.1	2.0	12	47	64
01/04/2021 24:00		2.2	4.4	1.5	3.6	1.6	14	29	50
02/04/2021 24:00	17	1.1	0.9	0.5	1.5	0.7	2	13	17
03/04/2021 24:00	28		1.0	0.4	1.0	0.4	1	8	10
04/04/2021 24:00	15	0.9	0.3	0.2	0.3	0.2	1	8	9
05/04/2021 24:00	22	1.3	0.4	0.3	0.3	0.2	1	8	9
06/04/2021 24:00	8	1.1	0.4	0.8	0.4	0.2	2	11	15
07/04/2021 24:00	14	0.9	0.2	0.5	0.3	0.2	2	6	9
08/04/2021 24:00	15	1.6	1.2	0.5	0.9	0.5	2	17	19
09/04/2021 24:00	18	1.4	1.0	0.3	0.7	0.4	2	18	21
10/04/2021 24:00	12	1.0	0.4	0.2	0.5	0.3	1	9	11
11/04/2021 24:00	7	1.0	0.3	0.3	0.3	0.1	1	7	8
12/04/2021 24:00	7	1.0	0.6	0.4	0.6	0.4	2	13	16
13/04/2021 24:00	14	1.4	1.3	0.5	1.0	0.6	5	25	33
14/04/2021 24:00	18	1.6	2.4	1.2	3.4	1.5	8	28	40
15/04/2021 24:00	12	1.1	1.0	0.3	0.9	0.4	6	22	30
16/04/2021 24:00	13	0.9	0.5	0.3	0.6	0.4	3	13	18
17/04/2021 24:00	13	0.8	0.5	0.2	0.4	0.3	1	10	12
18/04/2021 24:00	25	1.3	1.1	0.5	0.6	0.4	3	22	27
19/04/2021 24:00	31	2.1	1.8	0.6	2.2	0.8	7	30	41
20/04/2021 24:00	37						16	29	53
21/04/2021 24:00	35	1.7	1.6	0.5	1.7	0.7	5	24	31
22/04/2021 24:00	23	1.1	0.7	0.3	0.8	0.4	4	17	22
23/04/2021 24:00	18	1.1	0.8	0.3	0.9	0.4	6	20	29
24/04/2021 24:00	12	0.7	0.4	0.2	0.5	0.3	1	8	10
25/04/2021 24:00	12	0.8	0.2	0.1	0.2	0.1	1	4	6
26/04/2021 24:00	15	0.8	0.3	0.1	0.3	0.2	2	10	13
27/04/2021 24:00	21	0.8	0.5	0.3	0.7	0.3	2	12	14
28/04/2021 24:00	30	1.1	0.8	0.4	0.9	0.5	4	17	23
29/04/2021 24:00	21	1.0	0.7	0.5	0.5	0.3	2	13	15
30/04/2021 24:00	21	1.0	0.4	0.5	0.5	0.2	3	18	22
01/05/2021 24:00	16	0.8	0.5	0.2	0.5	0.3	1	12	14
02/05/2021 24:00	11	0.8	0.5	0.9	0.4	0.2	1	10	12
03/05/2021 24:00	19	1.0	0.9	0.3	0.6	0.3	1	15	18
04/05/2021 24:00	16	0.7	0.3	0.1	0.2	0.1	1	6	7
05/05/2021 24:00	13	0.6	1.0	0.1	0.2	0.1	2	8	11
06/05/2021 24:00	14	1.0	1.2	0.4	0.6	0.4	2	13	16
07/05/2021 24:00	11	0.8	0.4	0.3	0.7	0.3	3	15	19
08/05/2021 24:00	16	1.0	1.4	0.5	1.5	0.7	1	13	15
09/05/2021 24:00	16	0.7	0.7	0.2	0.4	0.2	1	7	8

10/05/2021 24:00	12	0.7	0.6	0.4	0.5	0.3	1	11	13
11/05/2021 24:00	19	1.1	2.4	0.6	1.5	0.7	8	27	39
12/05/2021 24:00	16	1.1	1.2	0.5	0.8	0.5	3	19	24
13/05/2021 24:00	16	1.0	1.2	0.4	1.0	0.4	2	13	16
14/05/2021 24:00	16	1.5	1.6	1.0	1.2	0.8	5	19	27
15/05/2021 24:00	16	0.9	0.9	0.7	0.5	0.3	1	8	10
16/05/2021 24:00	18	0.7	0.3	0.1	0.2	0.1	1	6	7
17/05/2021 24:00	12	0.7	0.6	0.2	0.3	0.2	2	8	10
18/05/2021 24:00	13	0.7	0.4	0.2	0.4	0.3	2	11	14
19/05/2021 24:00	12	0.9	1.1	0.4	0.7	0.4	2	15	19
20/05/2021 24:00	19	0.7	1.0	0.4	0.6	0.4	2	12	15
21/05/2021 24:00	52	0.5	0.3	0.1	0.3	0.1	1	4	5
22/05/2021 24:00	11	0.7	0.3	0.2	0.2	1.0	1	5	6
23/05/2021 24:00	12	0.6	0.4	0.1	0.3	0.3	1	6	7
24/05/2021 24:00	5	0.6	0.6	0.1	0.3	0.2	0	5	5
25/05/2021 24:00	11	0.6	0.5	0.1	0.3	0.2	1	10	12
26/05/2021 24:00	13	0.6	0.9	0.2	0.4	0.3	2	9	11
27/05/2021 24:00	14	0.7	0.6	0.3	0.4	0.2	2	9	13
28/05/2021 24:00	12	0.7	0.9	0.3	0.7	0.3	4	15	21
29/05/2021 24:00	12	0.7	0.6	0.2	0.5	0.3	2	9	12
30/05/2021 24:00	15	0.7	0.5	0.4	0.4	0.3	1	7	9
31/05/2021 24:00	19	0.7	0.7	0.3	0.6	0.4	3	13	17
01/06/2021 24:00	20	0.9	1.1	0.4	1.0	0.5	2	16	20
02/06/2021 24:00	23	0.9	1.5	0.8	1.9	0.9	2	17	20
03/06/2021 24:00	23	0.8	1.3	0.4	0.9	0.6	2	13	16
04/06/2021 24:00	30	0.9	1.1	0.9	0.9	0.6	4	18	24
05/06/2021 24:00	30	3.1	1.4	1.3	1.3	0.5	2	16	19
06/06/2021 24:00	15	0.8	0.6	0.6	0.5	0.3	2	10	12
07/06/2021 24:00	14	0.6	0.5	0.3	0.6	0.4	3	11	15
08/06/2021 24:00	19	0.9	0.9	0.5	0.9	0.5	3	17	21
09/06/2021 24:00	24	1.1	1.7	0.7	1.4	0.6	7	20	30
10/06/2021 24:00	17	0.9	1.2	0.3	0.8	0.4	3	15	20
11/06/2021 24:00	20	0.9	1.0	0.9	0.6	0.4	5	13	20
12/06/2021 24:00	17	0.8	0.6	0.4	0.5	0.3	3	13	17
13/06/2021 24:00	19	1.3	1.1	0.8	0.7	0.4	3	17	22
14/06/2021 24:00	28	1.1	1.5	1.0	0.8	0.4	3	18	24
15/06/2021 24:00	18	0.7	0.7	0.5	0.7	0.5	3	12	16
16/06/2021 24:00	29	1.0	1.1	0.5	0.9	0.5	2	16	19
17/06/2021 24:00	31	1.2	1.9	1.0	1.3	0.7	2	17	19
18/06/2021 24:00	23	1.0	1.0	0.5	1.1	0.5	2	16	19
19/06/2021 24:00	12	1.0	1.6	0.6	0.8	0.5	2	10	13
20/06/2021 24:00	11	1.0	1.1	0.5	0.6	0.4	1	8	10
21/06/2021 24:00	8	0.5	0.4	0.2	0.8	0.3	2	8	12
22/06/2021 24:00	21	0.4	0.3	0.1	0.4	0.2	2	7	11
23/06/2021 24:00	18	0.6	0.7	0.4	0.8	0.5	3	10	15
24/06/2021 24:00	17	0.7	0.8	0.4	0.8	0.4	3	13	18
25/06/2021 24:00	21	1.0	1.9	0.5	1.1	0.5	2	16	19
26/06/2021 24:00	22	1.4	2.0	0.7	0.9	0.5	2	13	17
27/06/2021 24:00	24	1.0	1.3	0.4	0.7	0.4	2	8	11
28/06/2021 24:00	19	0.9	1.4	0.4	0.8	0.4	4	15	20
29/06/2021 24:00	22	1.2	1.2	0.6	1.0	0.5	3	20	25
30/06/2021 24:00	11	1.2	1.0	1.3	0.8	0.3	2	14	18
01/07/2021 24:00	11	0.6	0.4	0.4	0.5	0.4	2	11	14
02/07/2021 24:00	11	0.9	1.9	0.6	1.9	0.5	3	14	18
03/07/2021 24:00	23	1.0	2.3	0.6	1.3	0.6	3	14	17
04/07/2021 24:00	10	1.1	1.5	0.5	0.9	0.4	2	8	12
05/07/2021 24:00	12	1.1	1.4	0.5	0.8	0.6	2	9	13
06/07/2021 24:00	12	0.7	0.9	0.5	0.4	0.3	1	6	7
07/07/2021 24:00	12	0.7	1.2	0.3	0.7	0.4	2	11	14
08/07/2021 24:00	11	1.1	1.9	0.7	1.4	0.6	6	12	21
09/07/2021 24:00	15	0.9	1.3	0.8	1.3	0.7	3	11	16
10/07/2021 24:00	17	0.9	1.1	1.0	0.6	0.4	3	11	15
11/07/2021 24:00	13	0.9	1.0	0.3	0.5	0.3	2	10	13
12/07/2021 24:00	12	1.0	1.7	0.5	1.1	0.6	4	19	26
13/07/2021 24:00	16	1.2	2.2	0.8	2.2	1.1	7	19	29
14/07/2021 24:00	16	1.0	0.6	0.8	0.8	0.7	2	12	15
15/07/2021 24:00	18	0.8	0.6	0.4	0.7	0.3	2	14	17
16/07/2021 24:00	23	0.5	0.5	0.3	0.6	0.3	3	10	14
17/07/2021 24:00	16	0.6	0.7	0.4	0.7	0.5	2	9	13
18/07/2021 24:00	10	1.2	1.3	1.2	0.9	0.5	5	16	23
19/07/2021 24:00	18	0.6	0.7	0.2	0.5	0.3	4	12	18
20/07/2021 24:00	18	0.4	0.5	0.2	0.4	0.3	4	13	19
21/07/2021 24:00	25	0.9	1.5	0.8	1.2	0.6	6	21	30
22/07/2021 24:00	16	1.0	1.6	0.5	1.2	0.6	5	19	26
23/07/2021 24:00	16	0.4	0.4	0.2	0.4	0.3	4	11	15
24/07/2021 24:00	22	1.2	1.5	0.3	0.8	0.4	3	14	19
25/07/2021 24:00	16	0.9	1.5	0.4	0.7	0.5	3	11	15
26/07/2021 24:00	13	0.8	1.5	0.3	0.7	0.4	3	12	16
27/07/2021 24:00	15	0.8	1.3	0.3	0.6	0.4	1	12	14
28/07/2021 24:00	13	0.6	1.1	0.2	0.6	0.3	2	8	10
29/07/2021 24:00	16	0.5	0.9	0.3	0.7	0.5	2	10	14
30/07/2021 24:00	14	0.6	1.6	0.4	1.1	0.6	2	11	13
31/07/2021 24:00	8	0.4	0.4	0.1	0.3	0.1	1	7	9
01/08/2021 24:00	10	0.7	0.7	0.4	0.4	0.2	2	10	12
02/08/2021 24:00	10	0.6	0.7	0.8	0.7	0.5	4	14	21
03/08/2021 24:00	14	1.0	1.4	0.7	1.0	0.5	6	17	26
04/08/2021 24:00	12	1.2	2.2	0.8	1.5	0.7	5	18	26
05/08/2021 24:00	14	1.5	3.4	1.2	1.9	0.9	4	14	21
06/08/2021 24:00	14	0.8	0.8	0.6	0.2	0.4	1	6	7
07/08/2021 24:00	10	0.6	0.9	0.4	0.2	0.3	1	6	7
08/08/2021 24:00	10	0.4	0.4	0.1	0.2	0.0	1	4	4
09/08/2021 24:00	12	0.6	0.7	0.1	0.4	0.2	2	8	10
10/08/2021 24:00	11	0.6	0.7	0.3	0.5	0.4	2	11	14
11/08/2021 24:00	21	1.2	2.7	1.4	3.4	1.6	4	16	22
12/08/2021 24:00	23	1.2	3.0	2.4	5.9	2.7	5	19	27
13/08/2021 24:00	14	0.7	1.3	0.7	2.0	0.8	3	11	16
14/08/2021 24:00	22	0.7	0.8	0.4	0.9	0.6	2	11	14
15/08/2021 24:00	10	0.9	1.8	0.6	1.8	0.8	2	9	12
16/08/2021 24:00	14	0.6	1.1	0.6	0.4	0.3	2	5	7
17/08/2021 24:00	10	0.6	0.9	0.3	0.6	0.3	1	6	8
18/08/2021 24:00	11	0.5	0.6	0.3	0.6	0.4	2	6	8
19/08/2021 24:00	17	0.6	0.6	0.2	0.5	0.4	1	8	10
20/08/2021 24:00	24	1.1	1.0	0.4	1.1	0.5	3	9	13
21/08/2021 24:00	14	1.3	2.5	1.3	3.6	1.5	4	9	15
22/08/2021 24:00	12	0.7	0.8	0.5	0.5	0.4	1	6	8
23/08/2021 24:00	10	0.7	0.6	0.4	0.4	0.3	2	6	9
24/08/2021 24:00	13	0.5	0.5	0.3	0.6	0.4	2	7	10
25/08/2021 24:00	12	0.7	0.8	0.3	0.7	0.4	2	11	17
26/08/2021 24:00	12	2.3	0.5	1.3	0.7	0.5	2	10	14
27/08/2021 24:00	14	0.8	1.0	0.3	0.7	0.4	3	13	17
28/08/2021 24:00	13	1.0	1.0	0.3	0.6	0.4	1	8	10
29/08/2021 24:00	12	1.8	0.6	0.7	0.4	0.2	1	7	8
30/08/2021 24:00	20	1.2	1.3	0.5	1.1	0.6	2	12	15
31/08/2021 24:00	21	1.0	1.3	0.4	1.1	0.5	3	13	17
01/09/2021 24:00	21	0.7	1.0	1.3	3.5	1.6	3	16	21
02/09/2021 24:00	17	0.6	1.0	0.4	1.1	0.6	3	13	18
03/09/2021 24:00	24	0.9	1.6	0.3	2.4	10.0	4	14	20
04/09/2021 24:00	24	0.7	1.3	0.4	1.3	0.6	2	11	14
05/09/2021 24:00	21	1.0	2.5	1.2	2.5	1.1	2	13	16
06/09/2021 24:00	27	1.2	4.2	1.2	3.6	1.7	8	25	38
07/09/2021 24:00	37	1.3	2.9	1.5	3.9	1.9	9	24	38
08/09/2021 24:00	32	1.1	2.7	0.7	1.9	1.0	3	21	26
09/09/2021 24:00	36	1.3	3.1	0.9	2.1	0.9	3	21	25
10/09/2021 24:00	21	1.5	2.9	1.0	1.3	0.6	2	14	18
11/09/2021 24:00	16	0.6	0.7	0.3	0.5	0.4	1	9	10
12/09/2021 24:00	17	0.9	1.0	0.3	0.6	0.4	2	13	16
13/09/2021 24:00	12	1.6	2.9	1.3	2.6	1.1	11	16	33
14/09/2021 24:00	22	1.3	2.6	1.3	2.4	1.0	3	18	23
15/09/2021 24:00	16	1.0	1.9	0.9	1.4	0.7	4	15	21
16/09/2021 24:00	11	0.9	1.0	0.3	0.7	0.4	2	13	17
17/09/2021 24:00	26	1.5	2.9	1.6	1.7	0.8	4	17	24
18/09/2021 24:00	27	1.2	2.4	0.7	1.8	0.8	4	16	21
19/09/2021 24:00	13	1.1	1.4	0.5	0.9	0.6	2	11	15
20/09/2021 24:00	17	0.8</							

22/09/2021 24:00	26	1.8	3.8	1.0	2.2	1.2	5	25	32
23/09/2021 24:00	27	1.1	2.0	0.6	1.2	0.7	2	22	25
24/09/2021 24:00	20	0.7	0.9	0.4	0.6	0.4	2	12	14
25/09/2021 24:00	20	1.0	1.6	0.5	1.0	0.5	3	17	21
26/09/2021 24:00	22	1.5	3.2	0.5	1.4	0.7	3	16	20
27/09/2021 24:00	15	0.7	1.4	0.4	0.9	0.5	1	10	12
28/09/2021 24:00	17	1.1	1.8	0.4	1.0	0.5	2	15	17
29/09/2021 24:00	11	0.6	0.8	0.2	0.4	0.3	1	8	10
30/09/2021 24:00	14	1.0	1.2	0.3	0.8	0.4	2	15	18
01/10/2021 24:00	12	0.9	1.5	0.6	0.7	0.7	1	12	13
02/10/2021 24:00	12	0.9	1.2	0.4	0.5	0.4	1	9	11
03/10/2021 24:00	4	0.6	0.6	0.3	0.1	0.2	1	6	7
04/10/2021 24:00		1.0	0.8	0.2	0.4	0.3	1	9	10
05/10/2021 24:00	9	0.7	0.9	0.3	0.6	0.5	1	7	8
06/10/2021 24:00	11	0.6	0.5	0.1	0.5	0.2	1	9	11
07/10/2021 24:00	17	1.2	1.3	1.1	1.1	0.5	5	22	30
08/10/2021 24:00	19	1.5	2.4	0.9	2.6	1.1	10	23	38
09/10/2021 24:00	39	1.9	2.1	0.7	1.5	0.8	5	20	27
10/10/2021 24:00	29	2.3	3.4	0.8	2.0	0.9	7	19	30
11/10/2021 24:00	17	1.1	1.1	0.7	1.0	0.4	4	21	28
12/10/2021 24:00	14	0.9	0.9	0.5	0.9	0.4	3	17	22
13/10/2021 24:00	12						4	19	25
14/10/2021 24:00	21	1.2	1.5	0.5	0.9	0.5	3	22	26
15/10/2021 24:00	19	1.0	1.4	0.4	0.8	0.4	5	20	27
16/10/2021 24:00	26	2.1	3.7	0.7	2.0	0.9	6	26	35
17/10/2021 24:00	29	2.1	3.1	0.6	2.1	1.4	6	26	29
18/10/2021 24:00	24	1.7	3.0	0.5	1.1	0.6	3	20	24
19/10/2021 24:00	14	1.2	2.2	0.4	1.0	0.5	2	13	15
20/10/2021 24:00	15	1.0	1.3	0.4	0.5	0.4	1	11	12
21/10/2021 24:00	13	0.7	0.5	0.7	0.4	0.4	2	8	10
22/10/2021 24:00	14	0.8	0.7	0.2	0.5	0.3	2	14	16
23/10/2021 24:00	17	1.6	2.8	0.5	1.6	0.7	3	22	27
24/10/2021 24:00	17	1.4	1.8	0.4	1.4	0.7	4	15	17
25/10/2021 24:00	21	1.7	2.8	0.6	1.6	0.7	2	22	26
26/10/2021 24:00	19	1.2	2.1	0.5	1.1	0.5	3	18	23
27/10/2021 24:00	18	1.1	1.7	0.3	0.9	0.4	2	15	19
28/10/2021 24:00	16	1.2	2.2	0.4	1.0	0.5	2	13	15
29/10/2021 24:00	16	1.0	1.5	0.5	0.7	0.5	1	10	11
30/10/2021 24:00	9	0.9	1.2	0.4	0.4	0.3	1	9	10
31/10/2021 24:00	12	0.9	1.0	0.3	0.3	0.2	0	8	9
01/11/2021 24:00	12	0.9	1.1	0.4	0.4	0.3	1	11	12
02/11/2021 24:00	12						3	21	25
03/11/2021 24:00	19						21	35	67
04/11/2021 24:00	10	2.2	4.6	1.2	2.7	1.0	7	26	36
05/11/2021 24:00	9	1.2	1.4	1.1	1.0	0.6	4	22	27
06/11/2021 24:00	19	1.5	1.7	0.4	0.9	0.4	1	18	20
07/11/2021 24:00	18	0.7	0.4	0.3	0.3	0.2	1	7	8
08/11/2021 24:00	23	1.6	2.5	0.5	1.5	0.7	5	26	34
09/11/2021 24:00	32	2.7	5.1	1.0	3.0	1.3	8	39	52
10/11/2021 24:00	36	3.0	5.1	1.0	2.8	1.3	9	45	59
11/11/2021 24:00	39	3.2	5.6	1.0	2.9	1.2	15	39	62
12/11/2021 24:00	32	2.6	3.8	0.7	1.7	0.8	5	29	36
13/11/2021 24:00	11	1.3	1.2	0.7	0.7	0.5	2	18	21
14/11/2021 24:00	20	2.5	2.3	0.7	1.2	0.7	4	19	24
15/11/2021 24:00	15	1.8	1.1	0.3	0.7	0.5	4	14	20
16/11/2021 24:00	33	2.9	2.1	0.6	1.2	0.6	6	20	29
17/11/2021 24:00	28	2.2	2.6	0.5	1.2	0.6	6	27	36
18/11/2021 24:00	27	1.7	2.1	0.6	1.4	0.8	4	30	36
19/11/2021 24:00	14	0.8	0.8	0.2	0.6	0.4	2	19	22
20/11/2021 24:00	21	1.0	1.2	0.3	1.0	0.5	1	17	18
21/11/2021 24:00	13	0.9	0.9	0.3	1.0	0.5	1	16	18
22/11/2021 24:00	13	1.3	2.1	0.6	1.6	0.8	17	31	57
23/11/2021 24:00	14	2.6	5.9	1.5	4.8	2.0	21	39	70
24/11/2021 24:00	19	1.6	3.1	0.7	2.3	1.0	3	29	33
25/11/2021 24:00	27	2.4	3.1	0.9	2.5	1.0	6	30	39
26/11/2021 24:00	10	1.5	1.6	1.1	0.3	0.7	1	16	17
27/11/2021 24:00	14	1.3	1.7	1.0	0.2	0.5	2	20	24
28/11/2021 24:00	16	1.8	1.6	0.7	0.8	0.5	2	21	25
29/11/2021 24:00	9	1.0	0.8	0.2	0.7	0.4	3	18	22
30/11/2021 24:00	12	0.9	0.7	0.3	0.7	0.5	2	14	17
01/12/2021 24:00	8	0.8	0.5	0.6	0.3	0.3	2	10	12
02/12/2021 24:00	7	1.2	1.1	1.7	0.8	0.5	3	21	26
03/12/2021 24:00	14	1.4	1.5	0.3	0.9	0.5	2	22	24
04/12/2021 24:00	16	1.4	1.6	0.7	0.4	0.6	2	15	18
05/12/2021 24:00	14	1.3	1.1	0.3	0.4	0.4	1	17	19
06/12/2021 24:00	20	1.7	2.1	0.4	1.1	0.6	3	19	24
07/12/2021 24:00	15	1.4	1.5	0.6	0.5	0.5	3	18	22
08/12/2021 24:00	10	1.3	1.5	0.9	0.3	0.5	1	14	15
09/12/2021 24:00	17	1.7	2.0	0.9	0.5	0.6	2	25	27
10/12/2021 24:00	13	1.2	1.5	0.7	0.6	0.5	3	24	29
11/12/2021 24:00	18	1.7	1.9	0.5	1.1	0.8	3	28	33
12/12/2021 24:00	16	1.9	1.4	0.3	0.8	0.6	1	17	18
13/12/2021 24:00	16	1.7	2.4	0.5	1.3	0.6	2	28	32
14/12/2021 24:00	20	1.4	2.1	0.4	1.1	0.6	2	24	27
15/12/2021 24:00	24	1.6	2.1	0.4	1.1	0.6	2	25	29
16/12/2021 24:00	23	2.2	3.7	1.0	2.4	1.7	31	41	88
17/12/2021 24:00	20	2.0	2.9	1.4	3.2	1.3	14	28	50
18/12/2021 24:00	9	0.9	0.7	0.2	0.7	0.4	2	13	17
19/12/2021 24:00	16	1.0	0.7	0.4	0.5	0.4	1	16	18
20/12/2021 24:00		0.9	0.9	0.4	1.0	0.6	4	31	37
21/12/2021 24:00	34	2.7	4.5	2.0	6.6	2.6	29	52	95
22/12/2021 24:00	34	4.0	6.2	1.4	4.4	1.8	37	49	106
23/12/2021 24:00	35	2.8	3.0	0.6	1.7	0.7	6	28	37
24/12/2021 24:00	23	1.2	1.1	0.6	0.4	0.6	2	19	21
25/12/2021 24:00	11	1.2	0.7	0.2	0.4	0.3	1	10	11
26/12/2021 24:00	16	1.9	1.4	0.3	0.7	0.4	3	21	25
27/12/2021 24:00	15	1.9	2.0	0.7	0.7	0.6	2	19	23
28/12/2021 24:00	13						1	8	9
29/12/2021 24:00	14	1.3	1.5	0.3	0.8	0.5	2	17	21
30/12/2021 24:00	12	0.6	0.3	0.0	0.2	0.1	1	8	9
31/12/2021 24:00	12	0.8	0.6	0.1	0.3	0.3	1	9	10
Minimum	4.1	0.4	0.2	0	0.1	0.0	0	4	4
MinDate	03/10/2021 24:00	22/06/2021 24:00	07/04/2021 24:00	14/03/2021 24:00	13/03/2021 24:00	08/08/2021 24:00	19/01/2021 24:00	08/08/2021 24:00	08/08/2021 24:00
Maximum	53	4.5	6.7	8.3	21	16	43	52	107
MaxDate	03/03/2021 24:00	03/03/2021 24:00	03/03/2021 24:00	03/09/2021 24:00	03/09/2021 24:00	03/09/2021 24:00	03/03/2021 24:00	21/12/2021 24:00	03/03/2021 24:00
Avg	18	1.3	1.5	0.6	1.1	0.6	4	16	22
Num	337	360	360	360	360	360	366	366	366
Data[%]	92	98	98	98	98	98	100	100	100



## **Bijlage C. Meetonnauwkeurigheid**

Deze pagina bestaat uit 4 pagina's inclusief voorliggende.

## **Meeton nauwkeurigheid**

Bij toetsing wordt de interpretatie van meetresultaten in relatie tot de immissie-eisen mede bepaald door de onzekerheid (onnauwkeurigheid) van de meetmethodiek. De meetonzekerheid voor NO<sub>x</sub> is vastgesteld door, onder praktijkomstandigheden, gecertificeerde gassen op verschillende tijdstippen aan te bieden aan het gehele meetsysteem. Vervolgens wordt, indien noodzakelijk, het meetsignaal gecorrigeerd voor eventueel geconstateerde afwijkingen als gevolg van drift op nul- en span instellingen. Daarbij zijn acceptatiecriteria gedefinieerd tot welke afwijking maximaal gecorrigeerd mag en kan worden zonder eventueel aanvullende acties te ondernemen.

Voor de component fijn-stof is de meetonzekerheid beschreven in werkvoorschrift MO/LU/13/, *'Bepaling van het gehalte fijn-stof (PM<sub>2,5</sub> en PM<sub>10</sub>) in omgevingslucht met een low-flow sampler'*. Bij de berekening van de totale meetonzekerheid is de methodiek gevolgd zoals beschreven in NEN-EN 12341, *'Luchtkwaliteit- Algemene gravimetrische referentiemethode voor de bepaling van de PM<sub>10</sub> en PM<sub>2,5</sub>-massafractie van zwevende stof in de buitenlucht'*. MO/LU/17/, *'Bepaling van het gehalte fijn stof (PM<sub>2,5</sub> en PM<sub>10</sub>) in omgevingslucht met een BAM-1020 (verzwakking B straling)'*

Voor de relevante componenten in dit onderzoek is de meetonzekerheid in deze bijlage samengevat.

## **Meetonzekerheid NO<sub>2</sub>**

De meetonzekerheid van de methode is vastgesteld op basis van praktijkgegevens van meetprojecten.

Uit de typegoedkeuring van Tüv blijkt dat de meetonzekerheid uit laboratoriumtesten en veldtesten voldoet aan de maximale meetonzekerheid, die wordt geëist in de Europese richtlijn.

Door de monitor te justeren, zoals beschreven in werkvoorschrift MO/LU/14/ kan steeds worden voldaan aan de meetonzekerheid uit de typegoedkeuring en de EG richtlijn (deze meetonzekerheid is conform EG vastgesteld op maximaal 15%).

## Meetonzekerheid fijn-stof

In de norm worden 7 significante foutenbronnen gedefinieerd.

Tabel 1. Overzicht foutenbronnen

Foutenbron	symbool	eenheid	standaardafwijking
<b>Massa</b>			
Effect vocht op filter	$U_{mhf}$	$\mu\text{g}$	$60 / \sqrt{3}$
Effect vocht op stof	$U_{mb}$	$\mu\text{g}$	$60 / \sqrt{3}$
Drijvend vermogen	$U_{mb}$	$\mu\text{g}$	$3 / \sqrt{3}$
Balans : calibratie	$U_{mba}$	$\mu\text{g}$	$25 / \sqrt{3}$
Balans : nulpuntsdrift	$U_{mbzd}$	$\mu\text{g}$	$10 / \sqrt{3}$
Gecombineerde onzekerheid massa bepaling	$U_m$	$\mu\text{g}$	
<b>Flow</b>			
Calibratie	$U_f$	%	$\sqrt{(1^2+0,5^2)} / \sqrt{3}$
<b>Overig</b>			
Veld duplo's	$U_{field}$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1

De gecombineerde standaardafwijking wordt berekend met onderstaande formule

$$U_c = \sqrt{(U_{field}^2 + U_m^2 / V^2 + C^2 * U_f^2 / 100^2)} \mu\text{g}/\text{m}^3$$

V = volume ca. 55 m<sup>3</sup>  
C = concentratie normering

De uitgebreide meetonzekerheid voor daggemiddelden als 95% betrouwbaarheidsinterval wordt berekend met onderstaande formule

$$U = 2 * U_c \mu\text{g}/\text{m}^3$$

De uitgebreide meetonzekerheid voor jaargemiddelden als 95% betrouwbaarheidsinterval wordt berekend met onderstaande formule

$$U = 2 * \sqrt{(U_{field}^2 / 365 + U_m^2 / V^2 + C^2 * U_f^2 / 100^2)} \mu\text{g}/\text{m}^3$$

Het wegen van de referentiefilters wordt uitbesteed aan GGD Amsterdam. De onzekerheden / foutenbronnen bij de analyse door de GGD zijn opgenomen het rapport „Prestatiekenmerken gravimetrische bepaling fijnstof volgens de EN12341:2014; GGD Amsterdam d.d. januari 2015.” Hieruit volgt dat de standaardafwijking lager is dan gesteld in de norm. Volledigheidshalve dient opgemerkt te worden dat de onzekerheden / foutenbronnen volgens de EN12341:2014 gelijk zijn aan het gestelde in de actuele norm NEN-EN16450:2017.

In de volgende tabel is van de BAM monitoren de onzekerheid berekend van het voorgaande jaar voor zowel PM<sub>10</sub> als PM<sub>2,5</sub> op basis van de referentiemetingen/wegingen GGD. Hierbij is gebruik gemaakt van het RIVM rekenblad "Othogonal regression and quivalence test utility" versie 2.9. De totale meetonnauwkeurigheid als gevolg van alle foutenbronnen dient lager te zijn dan 25%.

Tabel 2. Meetonnauwkeurigheid stofmonitoren, jaar 2021

Locatie	monitor	Meetonnauwkeurigheid (in %)
Moerdijk	PM <sub>10</sub>	11
Moerdijk	PM <sub>2,5</sub>	16
Klundert	PM <sub>10</sub>	10
Zevenbergen	PM <sub>10</sub>	10
Strijensas	PM <sub>10</sub>	< 25 <sup>1)</sup>

- 1) BAM monitor Strijensas is niet betrokken bij het periodieke referentieonderzoek met de GGD. Deze monitor is gelijkwaardig aan de overige monitoren en wordt evenals de overige monitoren maandelijks gecontroleerd en indien nodig gejusteerd.

## Meetonzekerheid koolwaterstoffen

De meetonzekerheid voor de GC 955 van Synspec voor het meten van de componenten benzeen, toluen, ethylbenzeen, m-p-Xyleen en o-Xyleen is vastgesteld door onder praktijkomstandigheden kalibratiegas op verschillende tijdstippen aan te bieden aan het gehele meetsysteem (monstername, analyse en gegevensverwerking). De op deze manier gevonden spreiding in meetwaarden kan gebruikt worden voor het berekenen van het betrouwbaarheidsinterval.

Voor de componenten benzeen, toluen, ethylbenzeen, m-p-Xyleen en o-Xyleen zijn de op voorgenoemde wijze verkregen gegevens berekend in data verwerking 2011-0001-L-O/2011-0002-L-O en is de meetonzekerheid bepaald op 10 % van de meetwaarde.

De in onderstaande tabel 1 gegeven meetonzekerheid voor gasvormige componenten is de gecombineerde meetonzekerheid van de gebruikte analysers, de monstername en de gebruikte kalibratiegassen.

Tabel. Meetonzekerheid per component

Component	95% betrouwbaarheidsinterval
benzeen	Meetwaarde +/- 10 %
Toluen	Meetwaarde +/- 10%
Ethylbenzeen	Meetwaarde +/- 10%
m-p-Xyleen	Meetwaarde +/- 10%
o-Xyleen	Meetwaarde +/- 10%
C <sub>x</sub> H <sub>y</sub> (koolbuis)	Meetwaarde +/- 10%

## **Bijlage D. Basis meetdata.**

[www.luchtmeetnet.nl](http://www.luchtmeetnet.nl)