

# CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA CON LABORATORIO MOBILE - ARMENTO (PZ).

CAMPAGNA DI MISURA EFFETTUATA NEL PERIODO DAL 10/12/2024 AL 07/01/2025  
DAL PERSONALE TECNICO DELL'UFFICIO ARIA - CONTROLLI E VERIFICA EMISSIONI,  
VALUTAZIONE QUALITÀ DELL'ARIA DI POTENZA

|                                                                                            |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>PREMESSA .....</b>                                                                      | <b>4</b>  |
| <b>1. NORMATIVA DI RIFERIMENTO .....</b>                                                   | <b>5</b>  |
| <b>2. SITO DI MISURA .....</b>                                                             | <b>7</b>  |
| 2.1 Inquadramento territoriale .....                                                       | 7         |
| 3.1 Durata della campagna di monitoraggio .....                                            | 10        |
| <b>4. PARAMETRI DI QUALITÀ DELL'ARIA MONITORATI DURANTE LA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ..</b> | <b>11</b> |
| 4.1 Inquinanti e parametri meteorologici monitorati .....                                  | 11        |
| 4.2 Strumentazione utilizzata .....                                                        | 12        |
| <b>5. RISULTATI DEL MONITORAGGIO .....</b>                                                 | <b>14</b> |
| <b>MONOSSIDO DI CARBONIO - CO .....</b>                                                    | <b>14</b> |
| Effetti sulla salute .....                                                                 | 14        |
| Valutazione dei dati rilevati .....                                                        | 14        |
| <b>BIOSSIDO DI ZOLFO - SO<sub>2</sub> .....</b>                                            | <b>16</b> |
| Effetti sulla salute .....                                                                 | 16        |
| Valutazione dei dati rilevati .....                                                        | 16        |
| <b>IDROGENO SOLFORATO - H<sub>2</sub>S .....</b>                                           | <b>18</b> |
| Effetti sulla salute .....                                                                 | 18        |
| Valutazione dei dati rilevati .....                                                        | 18        |
| <b>BIOSSIDO DI AZOTO - NO<sub>2</sub> .....</b>                                            | <b>20</b> |
| Effetti sulla salute .....                                                                 | 20        |
| Valutazione dei dati rilevati .....                                                        | 20        |
| <b>OZONO - O<sub>3</sub> .....</b>                                                         | <b>22</b> |
| Effetti sulla salute .....                                                                 | 22        |
| Valutazione dei dati rilevati .....                                                        | 22        |
| <b>POLVERI - PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub> e PM<sub>1</sub> .....</b>                  | <b>24</b> |
| Effetti sulla salute .....                                                                 | 24        |
| Valutazione dei dati rilevati .....                                                        | 25        |
| <b>BENZENE - C<sub>6</sub>H<sub>6</sub> .....</b>                                          | <b>27</b> |
| Effetti sulla salute .....                                                                 | 27        |
| Valutazione dei dati rilevati .....                                                        | 27        |

|                                                           |           |
|-----------------------------------------------------------|-----------|
| <b>6. DATI METEOROLOGICI .....</b>                        | <b>29</b> |
| <b>7. ANALISI SU PARTICOLATO PM10.....</b>                | <b>34</b> |
| 7.1 Analisi sugli Idrocarburi Policiclici Aromatici ..... | 34        |
| 7.2 Valutazione dei dati rilevati.....                    | 35        |
| 7.3 Analisi sui metalli .....                             | 36        |
| 7.4 Valutazione dei dati rilevati.....                    | 38        |
| <b>8. VALUTAZIONI CONCLUSIVE .....</b>                    | <b>39</b> |
| <b>BIBLIOGRAFIA .....</b>                                 | <b>40</b> |
| <b>GRUPPO DI LAVORO .....</b>                             | <b>41</b> |
| <b>ALLEGATO I - VALORI MEDI ORARI.....</b>                | <b>42</b> |
| <b>ALLEGATO II - VALORI MEDI GIORNALIERI.....</b>         | <b>62</b> |

## **PREMESSA**

La presente relazione costituisce il rapporto conclusivo delle attività di monitoraggio della qualità dell'aria condotte con il Laboratorio Mobile in dotazione all'Ufficio Aria - Controlli e verifica emissioni, valutazione Qualità dell'Aria di ARPAB, nel periodo 10 Dicembre 2024 al 7 Gennaio 2025 ad Armento (PZ).

## 1. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

La normativa di riferimento per la valutazione della qualità dell'aria è rappresentata dal D.lgs 155/2010.

Di seguito si riportano i valori limite previsti dal decreto e relativi alla protezione della salute umana.

| Inquinante                            | Valore Limite                                                                                                                                                  | Periodo di mediazione                    | Riferimento al D.lgs 155/10 e ss.mm.ii. |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Monossido di Carbonio (CO)            | Valore limite protezione salute umana:<br><b>10 mg/m<sup>3</sup></b>                                                                                           | Max media giornaliera calcolata su 8 ore | Allegato XI                             |
| Biossido di Azoto (NO <sub>2</sub> )  | Valore limite protezione salute umana (da non superare più di 18 volte per anno civile):<br><b>200 µg/m<sup>3</sup></b>                                        | 1 ora                                    | Allegato XI                             |
|                                       | Valore limite protezione salute umana:<br><b>40 µg/m<sup>3</sup></b>                                                                                           | Anno civile                              | Allegato XI                             |
|                                       | Soglia di allarme:<br><b>400 µg/m<sup>3</sup></b>                                                                                                              | 1 ora (rilevati su 3 ore consecutive)    | Allegato XII                            |
| Biossido di Zolfo (SO <sub>2</sub> )  | Valore limite protezione salute umana (da non superare più di 24 volte per anno civile):<br><b>350 µg/m<sup>3</sup></b>                                        | 1 ora                                    | Allegato XI                             |
|                                       | Valore limite protezione salute umana da non superare più di 3 volte per anno civile:<br><b>125 µg/m<sup>3</sup></b>                                           | 24 ore                                   | Allegato XI                             |
|                                       | Soglia di allarme:<br><b>500 µg/m<sup>3</sup></b>                                                                                                              | 1 ora (rilevati su 3 ore consecutive)    | Allegato XII                            |
| Particolato Fine (PM <sub>10</sub> )  | Valore limite protezione salute umana (da non superare più di 35 volte per anno civile):<br><b>50 µg/m<sup>3</sup></b>                                         | 24 ore                                   | Allegato XI                             |
|                                       | Valore limite protezione salute umana:<br><b>40 µg/m<sup>3</sup></b>                                                                                           | Anno civile                              | Allegato XI                             |
| Particolato Fine (PM <sub>2.5</sub> ) | Valore limite, da raggiungere entro il 1° gennaio 2015:<br><b>25 µg/m<sup>3</sup></b>                                                                          | Anno civile                              | Allegato XI                             |
| Ozono (O <sub>3</sub> )               | Valore obiettivo per la protezione della salute umana (da non superare più di 25 volte per anno civile come media su tre anni):<br><b>120 µg/m<sup>3</sup></b> | Massima media 8 ore                      | Allegato VII                            |
|                                       | Soglia di informazione:<br><b>180 µg/m<sup>3</sup></b>                                                                                                         | 1 ora                                    | Allegato XII                            |

| Inquinante                                  | Valore Limite                                            | Periodo di mediazione | Riferimento al D.lgs 155/10 e ss.mm.ii. |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|
|                                             | Soglia di allarme:<br><b>240 µg/m³</b>                   | 1 ora                 | Allegato XII                            |
| Benzene<br>(C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ) | Valore limite protezione salute umana:<br><b>5 µg/m³</b> | Anno civile           | Allegato XI                             |
| Benzo(a)Pirene<br><b>B(a)P</b>              | Valore obiettivo<br><b>1,0 ng/m³</b>                     | Anno civile           | Allegato XIII                           |
| Arsenico<br><b>AS</b>                       | Valore obiettivo<br><b>6,0 ng/m³</b>                     | Anno civile           | Allegato XIII                           |
| Cadmio<br><b>Cd</b>                         | Valore obiettivo<br><b>5,0 ng/m³</b>                     | Anno civile           | Allegato XIII                           |
| Nichel<br><b>Ni</b>                         | Valore obiettivo<br><b>20,0 ng/m³</b>                    | Anno civile           | Allegato XIII                           |
| Piombo<br>(Pb)                              | Valore Limite<br><b>0.5 µg/m³</b>                        | Anno civile           | Allegato XI                             |

*Tabella 1.1 - Allegato XI, Valori limite previsti dal D.Lgs. 155/2010 e ss.mm.ii. per la protezione della salute umana.*

La successiva Tabella 1.2 mette in relazione i livelli di concentrazione misurati degli inquinanti normati dal 155/2010 con le rispettive soglie previste dallo stesso decreto determinando indicativamente lo stato di qualità dell'aria che può essere riassunta nei quattro livelli riportati.

| Parametri                   | SO <sub>2</sub><br>(µg/m³) | SO <sub>2</sub><br>(µg/m³) | NO <sub>2</sub><br>(µg/m³) | CO<br>(mg/m³)        | PM10<br>(µg/m³) | O <sub>3</sub><br>(µg/m³)        | Qualità<br>dell'aria |
|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------|-----------------|----------------------------------|----------------------|
| Limiti                      | media 24 h                 | massima<br>media 1h        | massima<br>media 1h        | massima<br>media 8 h | media 24 h      | massima<br>oraria - max 8<br>ore |                      |
| Soglia di Allarme           |                            | >500                       | >400                       |                      |                 | >240                             | Pessima              |
| Superiore al valore limite  | >125                       | >350                       | >220                       | >10                  | >50             | 180-240                          | Scadente             |
| Entro Margine di Tolleranza |                            |                            |                            |                      |                 | 120-180                          | Accettabile          |
| Valore Limite               | 0-125                      | 0-350                      | 0-200                      | 0-10                 | 0-50            | 0-120                            | Buona                |

*Tabella 1.2 - Tabella di valutazione dello stato di qualità dell'aria rispetto ai valori soglia.*

## 2. SITO DI MISURA

La scelta del sito di misura è stata fatta in relazione a tre fattori principali: tipologia delle potenziali sorgenti di pressione ambientale, inquinanti da monitorare e principali ricettori da considerare.

Inoltre, sulla scelta del sito hanno influito l'accessibilità dei luoghi, degli spazi e la disponibilità di alimentazione elettrica per il funzionamento degli strumenti. Nei paragrafi successivi verranno dettagliate la postazione di misura, la normativa di riferimento e i risultati del monitoraggio ambientale.

### 2.1 Inquadramento territoriale

La Tabella 2.1 e la Tabella 2.2, indicano rispettivamente le coordinate di collocazione del Laboratorio Mobile ed i parametri di qualità dell'aria e meteorologici rilevati durante la campagna in oggetto, mentre in Figura 2.1 e in Figura 2.2 è riportato l'inquadramento territoriale su base ortofoto con diverse prospettive e scale di rappresentazione.

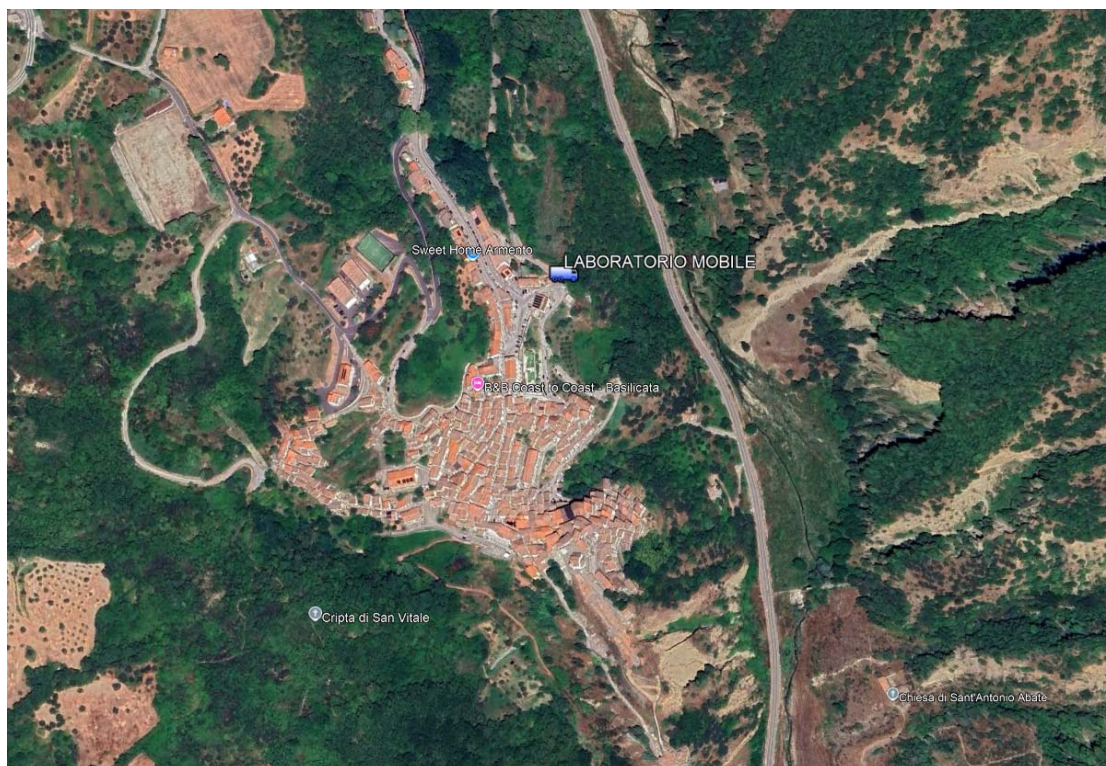
Nelle Figure 2.3 e 2.4 viene contestualizzata l'installazione del Laboratorio Mobile ubicata nel punto di campionamento.

| DENOMINAZIONE<br>SITO | COORDINATE UTM WGS84 |             | COMUNE DI<br>INSTALLAZIONE |
|-----------------------|----------------------|-------------|----------------------------|
|                       | LATITUDINE           | LONGITUDINE |                            |
| ARMENTO               | 40,308220            | 16,066205   | ARMENTO                    |

*Tabella 2.1 - Coordinate del punto di monitoraggio.*

| DENOMINAZIONE<br>SITO | INQUINANTI MISURATI                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PARAMETRI METEO                                                           |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| ARMENTO               | SO <sub>2</sub> (biossido di zolfo), NO <sub>2</sub> (biossido di azoto), O <sub>3</sub> (Ozono), BTX (Benzene, Toluene e Xylene), CO (Monossido di carbonio), H <sub>2</sub> S (solfuro di idrogeno), PM <sub>10</sub> , PM <sub>2.5</sub> , PM <sub>1</sub> , IPA e Metalli su PM <sub>10</sub> . | Temperatura, pressione umidità, pioggia, radiazione solare globale, vento |

*Tabella 2.2 - Parametri acquisiti.*



**Figura 2.1 - Inquadramento territoriale su base ortofoto - Google Earth.**



**Figura 2.2 - Dettaglio Posizione del Laboratorio Mobile su base ortofoto - Google Earth.**



**Figura 2.3 - Posizionamento del Laboratorio Mobile.**



**Figura 2.4 - Posizionamento del Laboratorio Mobile.**

### 3. CAMPAGNA DI MONITORAGGIO

La campagna di monitoraggio, come detto in premessa, è stata condotta attraverso l'installazione di un laboratorio mobile per l'acquisizione in continuo dei dati di qualità dell'aria.

Le operazioni di misura, acquisizione, registrazione dei dati e della loro elaborazione permettono, attraverso le diverse periferiche, di ottenere da remoto i dati in near real-time degli analizzatori. Successivamente l'operatore procede alla validazione, alla elaborazione ed alla valutazione<sup>1</sup>.

#### 3.1 Durata della campagna di monitoraggio

Il mezzo mobile è stato installato nel Comune di Armento in data 10 Dicembre 2024 e la campagna di monitoraggio ha avuto termine in data 07/01/2025, pertanto i dati validati ed utilizzati nella presente relazione sono quelli acquisiti dalle ore 21:00 del 10/12/2024, sino alle ore 11:00 del 7 Gennaio 2025.

Sono stati ottenuti i seguenti dati:

- Dati dei valori medi orari degli inquinanti monitorati e dei parametri meteorologici;
- Dati dei valori medi giornalieri, dei valori massimi giornalieri delle medie mobili a 8 ore per O<sub>3</sub> e CO e valori medi nel periodo di osservazione;
- Grafici dei valori medi orari e giornalieri degli inquinanti monitorati;
- Grafici dei valori medi orari dei parametri meteorologici;
- Dati di PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub> e PM<sub>1</sub> acquisiti attraverso il contaparticelle GRIMM EDM 180.

---

<sup>1</sup> Le procedure di validazione prevedono diversi livelli di accreditamento del dato. L'attività di validazione avviene in due fasi successive, la prima garantita dal sistema software che provvede in modo automatico, sulla base di procedure di verifica predefinite, a validare sia i valori elementari acquisiti sia i valori medi orari calcolati (validazione di primo livello o prevalidazione) e la validazione di secondo livello effettuata da personale qualificato.

#### 4. PARAMETRI DI QUALITÀ DELL'ARIA MONITORATI DURANTE LA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO

Di seguito si riportano gli inquinanti ed i parametri meteorologici monitorati durante la campagna di monitoraggio.

##### 4.1 Inquinanti e parametri meteorologici monitorati

Per la campagna in esame gli inquinanti monitorati, e riportati nella presente relazione sono:

- Monossido di Carbonio (CO);
- Biossido di Zolfo (SO<sub>2</sub>);
- Idrogeno Solforato (H<sub>2</sub>S);
- Biossido di Azoto (NO<sub>2</sub>);
- Ozono (O<sub>3</sub>);
- Particolato (PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>);
- Benzene (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>).

Mentre, per quanto attiene alle grandezze meteorologiche i parametri monitorati sono:

- Velocità del vento (VV, m/s)
- Direzione di provenienza del vento (DV, °N)
- Radiazione solare globale (RADG, W/m<sup>2</sup>)
- Temperatura dell'aria (TEMP, °C)
- Umidità relativa (UR, %)
- Pressione (PRESS, hPa)

Relativamente agli inquinanti monitorati si rappresenta che durante la campagna di monitoraggio di cui trattasi è stato effettuato anche il monitoraggio dell'H<sub>2</sub>S. Benchè la normativa nazionale non prevede attualmente dei valori limite per le concentrazioni di Acido Solfidrico, ai fini della verifica dell'impatto ambientale sulla qualità dell'aria, relativamente a questo parametro, è stato utilizzato, come riferimento puramente indicativo, il valore limite di 32 µg/m<sup>3</sup> (da considerarsi come valore medio sulle 24 h) definito per la Val d'Agri dal Decreto della Giunta Regionale n. 983 del 6 Agosto 2013 attraverso la quale la Regione Basilicata ha approvato le "Norme tecniche ed azioni per la tutela della qualità dell'aria nei comuni di Viggiano e Grumento Nova".

| Inquinante                               | Valore Limite                         | Periodo di mediazione |
|------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| Idrogeno Solforato<br>(H <sub>2</sub> S) | Valore limite<br>32 µg/m <sup>3</sup> | 24 ore                |

**Tabella 4.1 - Soglie di intervento per i Comuni di Viggiano e Grumento Nova - DGR 6 agosto 2013, n. 983 (efficace dal 08/2014).**

E' stato eseguito, inoltre, il campionamento del particolato PM10, dal 19/12/2024 al 31/12/2024 per la determinazione degli IPA e dal 11/12/2024 al 29/12/2024 per la determinazione dei Metalli, con due distinti campionatori sequenziali, Charlie HV+Sentinel PM Tecora, conformemente a quanto previsto dalla norma UNI EN 12341:2014.

Sono state utilizzate membrane filtranti in fibra di quarzo per gli IPA e in PTFE per i Metalli.

I campioni prelevati sono stati analizzati dalla Struttura Laboratorio Chimico della sede ARPAB di Potenza.

#### 4.2 Strumentazione utilizzata

Il campionamento del particolato PM10 è stato eseguito per la determinazione degli IPA e dei metalli con campionatore sequenziale Charlie HV+Sentinel PM Tecora, conformemente a quanto previsto dalla norma UNI EN 12341:2014, sono state utilizzate membrane filtranti in fibra di quarzo. I campioni prelevati sono stati analizzati dalla Struttura Laboratorio Chimico della sede ARPAB di Potenza.

Si fa presente che la strumentazione in dotazione al laboratorio mobile risponde ai requisiti definiti dalla normativa nazionale (D.L.gs 155/2010 e ss.mm.ii.).

In Tabella 3.1 sono riportati i dati e le specifiche tecniche degli analizzatori, nonché i principi chimico-fisici su cui si basano le rilevazioni dei vari inquinanti mentre nella Tabella 3.2 sono riportati gli strumenti per la rilevazione dei parametri meteorologici.

Il posizionamento dei sensori e dei campionatori è stato effettuato nel rispetto dei criteri di ubicazione su microscala, come previsto dalla normativa, in particolare:

- la sonda per il prelievo degli inquinanti gassosi SO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, NO<sub>x</sub>, CO, BTX ed O<sub>3</sub> è stata posta ad un'altezza di circa 3.40 m dal suolo;
- la testata del campionatore di particolato fine a circa 3.70 m dal suolo;
- le sonde per i parametri meteorologici a circa 10 m dal suolo.

| Analizzatore                       | Inquinante                          | Metodo di misura                                         | Norma di riferimento                        | Incertezza sui valori misurati (livello di confidenza del 95%)                                    |
|------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Horiba - APSA 370                  | SO <sub>2</sub>                     | fluorescenza ultravioletta                               | UNI EN 14212:2012                           | < 15% del valore limite (350 µg/m <sup>3</sup> ), pari a ± 52,5 µg/ m <sup>3</sup>                |
| Horiba - APNA 370                  | NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> | chemiluminescenza                                        | UNI EN 14211:2012                           | < 15% del valore limite (NO <sub>2</sub> 200 µg/ m <sup>3</sup> ), pari a ± 30 µg/ m <sup>3</sup> |
| Horiba - APMA 370                  | CO                                  | spettroscopia infrarossa non dispersiva                  | UNI EN 14626:2005                           | < 15% del valore limite (10 mg/m <sup>3</sup> ), pari a ± 1,5 mg/ m <sup>3</sup>                  |
| Horiba - APOA 370                  | O <sub>3</sub>                      | fotometria ultravioletta                                 | UNI EN 14625:2012                           | < 15% del valore limite (120 µg/m <sup>3</sup> ), pari a ± 18 µg/ m <sup>3</sup>                  |
| Synspec - Syntech Spectras - GC955 | BTX                                 | gascromatografia con rivelatore a fotoionizzazione (PID) | certificato equivalente UNI EN 14662-3:2015 | < 25% del valore limite (benzene 5,0 µg/ m <sup>3</sup> ), pari a ± 1,2 µg/ m <sup>3</sup>        |

| Analizzatore             | Inquinante       | Metodo di misura                                                                                                                                                                                                                                                               | Norma di riferimento | Incertezza sui valori misurati<br>(livello di confidenza del 95%) |
|--------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| GRIMM EDM 180            | polveri          | Contaparticelle ottico per il monitoraggio in tempo reale delle frazioni PM10, PM2,5 PM1                                                                                                                                                                                       |                      |                                                                   |
| Horiba - APSA 370        | H <sub>2</sub> S | trappola SO <sub>2</sub> e convertitore catalitico H <sub>2</sub> S/SO <sub>2</sub> con misura SO <sub>2</sub> generato attraverso fluorescenza ultravioletta                                                                                                                  |                      |                                                                   |
| Charlie HV + Sentinel PM | PM10             | Sistema sequenziale di campionamento su membrane filtranti in fibra di quarzo da 47 mm, con portata di 2.3 m <sup>3</sup> /h. Le membrane campionate vengono poi analizzate c/o il laboratorio chimico ARPAB per la determinazione di idrocarburi policiclici aromatici (IPA). | UNI EN 12341:2014    |                                                                   |

**Tabella 4.2 - Specifiche degli analizzatori.**

| Parametro misurato        | Strumentazione         |
|---------------------------|------------------------|
| Umidità relativa          | Igrometro capacitivo   |
| Pressione                 | Barometro              |
| Radiazione solare globale | Radiometro a termopila |
| Precipitazioni            | Pluviometro a bascula  |
| Direzione del vento       | Banderuola             |
| Velocità del vento        | Anemometro a 3 coppe   |

**Tabella 4.3 - Sensori meteo in dotazione.**

## 5. RISULTATI DEL MONITORAGGIO

I risultati ottenuti sono stati analizzati in relazione ai pertinenti limiti legislativi vigenti, oppure, per i parametri attualmente non normati, facendo riferimento ai valori guida dell'OMS, ove previsti, oltre che alle altre normative di carattere regionale.

I valori orari delle concentrazioni per tutti gli inquinanti monitorati nel periodo di misura, sono riportati nell'ALLEGATO I - VALORI MEDI ORARI.

I dati relativi ai valori medi giornalieri, dei valori massimi giornalieri delle medie mobili a 8 ore per O<sub>3</sub> e CO e medie di campagna sono riportati nell'ALLEGATO II - VALORI MEDI GIORNALIERI.

### MONOSSIDO DI CARBONIO - CO

Il monossido di carbonio (CO) è un gas incolore e inodore prodotto dalla combustione incompleta delle sostanze contenenti carbonio. Le fonti antropiche sono costituite principalmente dagli scarichi degli autoveicoli e dagli impianti di combustione non industriali e in quantità minore dagli altri settori: industria ed altri trasporti.

#### Effetti sulla salute

Gli effetti sanitari sono essenzialmente riconducibili ai danni causati dall'ipossia a carico del sistema nervoso, cardiovascolare e muscolare.

| Inquinante | Tipo di Limite<br>[D.Lgs. 155/2010 in vigore dal 30<br>settembre 2010 e modificato dal D.Lgs.<br>250 del 24 dicembre 2012] | Limite                                                     |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| CO         | Valore limite per la protezione della<br>salute umana                                                                      | 10 mg/m <sup>3</sup><br>(massimo della media mobile 8 ore) |

*Tabella 5.1 - Valori limite, riferimento Normativo D.Lgs 155/2010 ss.mm.ii.*

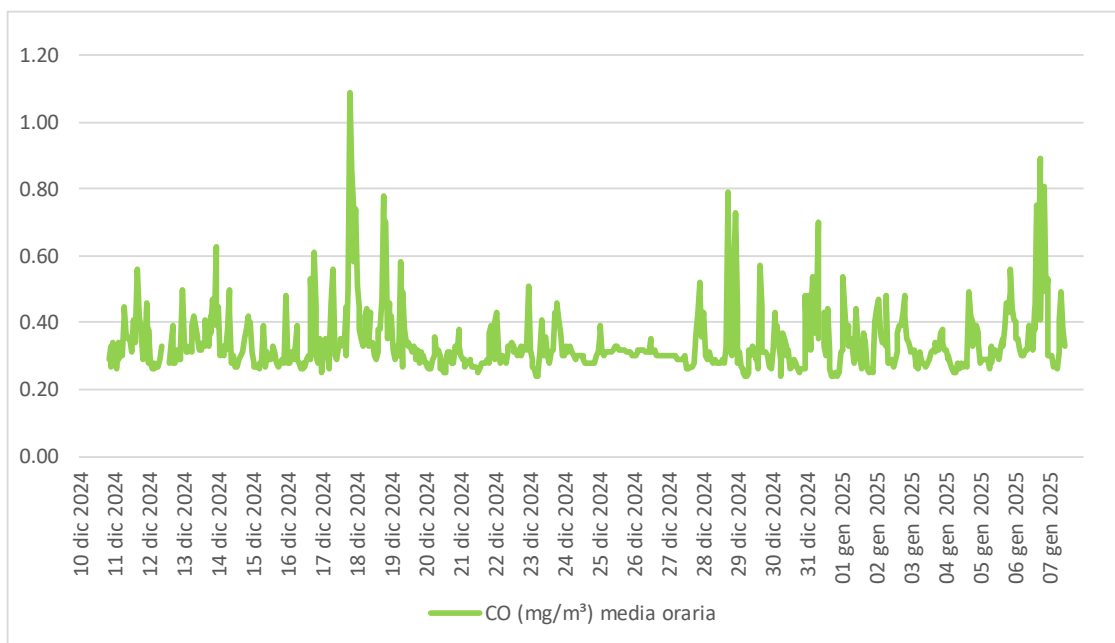
#### Valutazione dei dati rilevati

I valori di concentrazione, calcolati come media oraria, riportati in Figura 5.1, nell'arco temporale considerato, hanno raggiunto un valore massimo di circa 1,09 mg/m<sup>3</sup> il giorno 17 Dicembre.

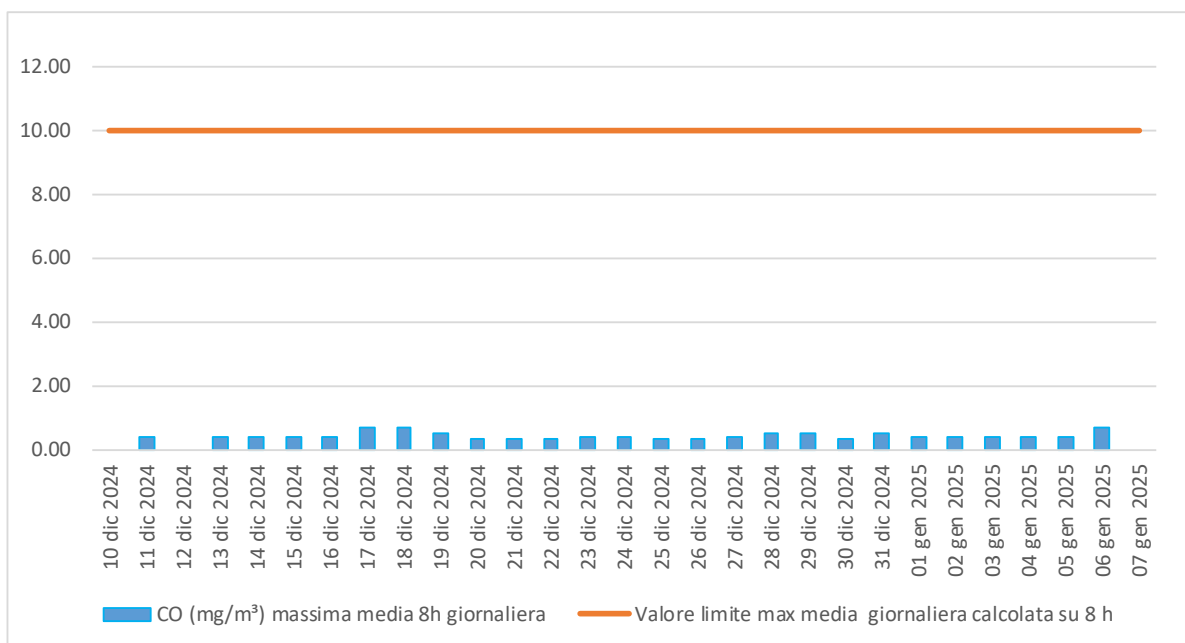
Non sono stati registrati superamenti del valore limite calcolato come media mobile su una finestra temporale di 8 ore.

| Dato Orario                     |        | Dato Giornaliero                |           | Media Mobile Giornaliera sulle 8h |           |             |
|---------------------------------|--------|---------------------------------|-----------|-----------------------------------|-----------|-------------|
| Valore Max (µg/m <sup>3</sup> ) | N. Ore | Valore Max (µg/m <sup>3</sup> ) | N. Giorni | Valore Max (µg/m <sup>3</sup> )   | N. Giorni | Superamenti |
| 1.09                            | 696    | 0.45                            | 29        | 0.70                              | 29        | 0           |

*Tabella 5.2 - Confronto dei valori rilevati nel periodo di riferimento con i limiti normativi.*



**Figura 5.1 - Concentrazione (mg/m³) media oraria di CO.**



**Figura 5.2 - Concentrazione (mg/m³) massima media giornaliera sulle 8 ore di CO.**

## BIOSSIDO DI ZOLFO - SO<sub>2</sub>

Il biossido di zolfo (SO<sub>2</sub>) è un gas incolore, dall'odore acre e pungente e molto solubile in acqua. È un inquinante primario che, una volta immesso in atmosfera, permane inalterato per alcuni giorni e può essere trasportato a grandi distanze.

### Effetti sulla salute

Può avere effetti sulla salute umana che vanno da semplici irritazioni alle vie respiratorie e oculari, nel caso di una esposizione acuta, sino a fenomeni di broncocostrizione per esposizioni prolungate a quantitativi anche non elevati. Sulla vegetazione può determinare danni cronici fino a danni acuti con distruzione del tessuto linfatico (necrosi).

| Inquinante      | Tipo di Limite<br>[D.Lgs. 155/2010 in vigore dal 30 settembre 2010 e modificato dal D.Lgs. 250 del 24 dicembre 2012] | Limite                                                                          |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| SO <sub>2</sub> | Limite di 24 ore                                                                                                     | 125 µg/m <sup>3</sup>                                                           |
|                 | Limite orario                                                                                                        | 350 µg/m <sup>3</sup>                                                           |
|                 | Soglia di allarme                                                                                                    | 500 µg/m <sup>3</sup><br>(media oraria - valore misurato per 3 ore consecutive) |

*Tabella 5.3 - Valori limite, riferimento Normativo D.Lgs 155/2010 ss.mm.ii.*

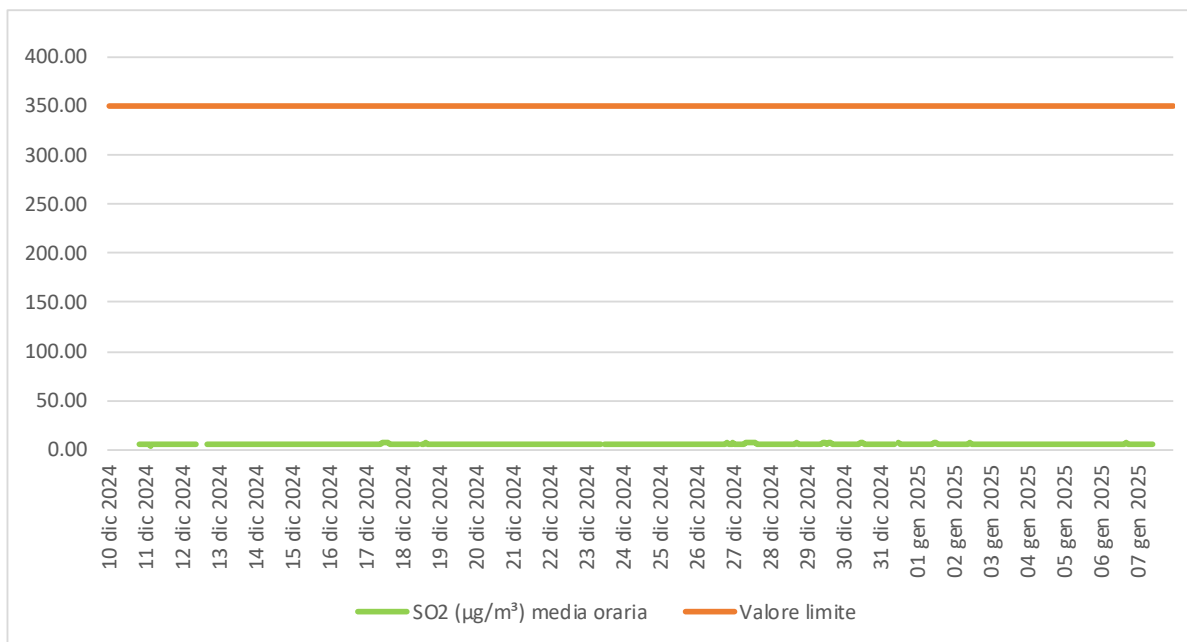
### Valutazione dei dati rilevati

Nei giorni relativi alla campagna di cui alla presente relazione, il massimo valore di concentrazione di SO<sub>2</sub>, calcolata come media oraria, è stato registrato il giorno 17 Dicembre ed è pari a 7,91 µg/m<sup>3</sup>; si rileva, altresì, che non sono stati registrati superamenti del valore limite giornaliero.

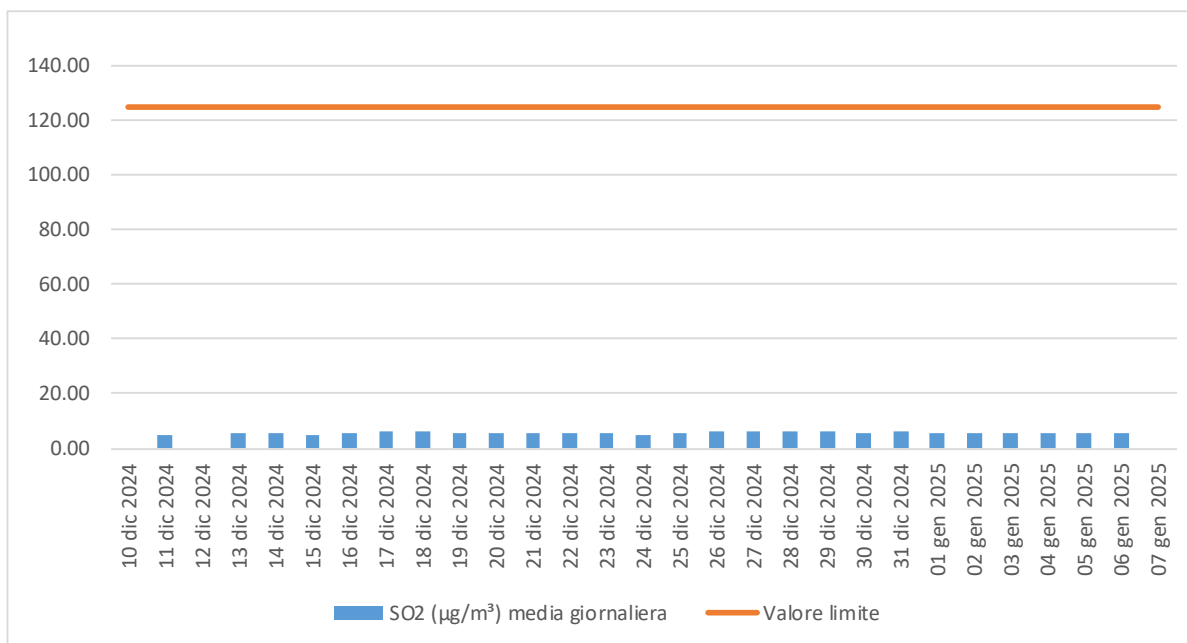
L'andamento dei dati orari e giornalieri, nel periodo considerato, è mostrato nei successivi grafici di Figura 5.3 e Figura 5.4.

| Dato Orario                     |        |             | Dato Giornaliero                |           |             |
|---------------------------------|--------|-------------|---------------------------------|-----------|-------------|
| Valore Max (µg/m <sup>3</sup> ) | N. Ore | Superamenti | Valore Max (µg/m <sup>3</sup> ) | N. Giorni | Superamenti |
| 7.91                            | 696    | 0           | 6.29                            | 29        | 0           |

*Tabella 5.4 - Confronto dei valori rilevati nel periodo di riferimento con i limiti normativi.*



**Figura 5.3 - Concentrazione (µg/m³) media oraria di SO<sub>2</sub>.**



**Figura 5.4 - Concentrazione (µg/m³) media giornaliera di SO<sub>2</sub>.**

## IDROGENO SOLFORATO - H<sub>2</sub>S

È un gas incolore dall'odore caratteristico di uova marce, per questo definito gas putrido. Il composto è caratterizzato da una soglia olfattiva decisamente bassa.

### Effetti sulla salute

È una sostanza estremamente tossica poiché è irritante e asfissiante. L'azione irritante, che si esplica a concentrazioni superiori ai 15.000 µg/m<sup>3</sup> ha come bersaglio le mucose, soprattutto gli occhi; a concentrazioni di 715.000 µg/m<sup>3</sup>, per inalazione, può causare la morte anche in 5 minuti (WHO 1981, Canadian Centre for Occupational Health and Safety 2001).

### Valutazione dei dati rilevati

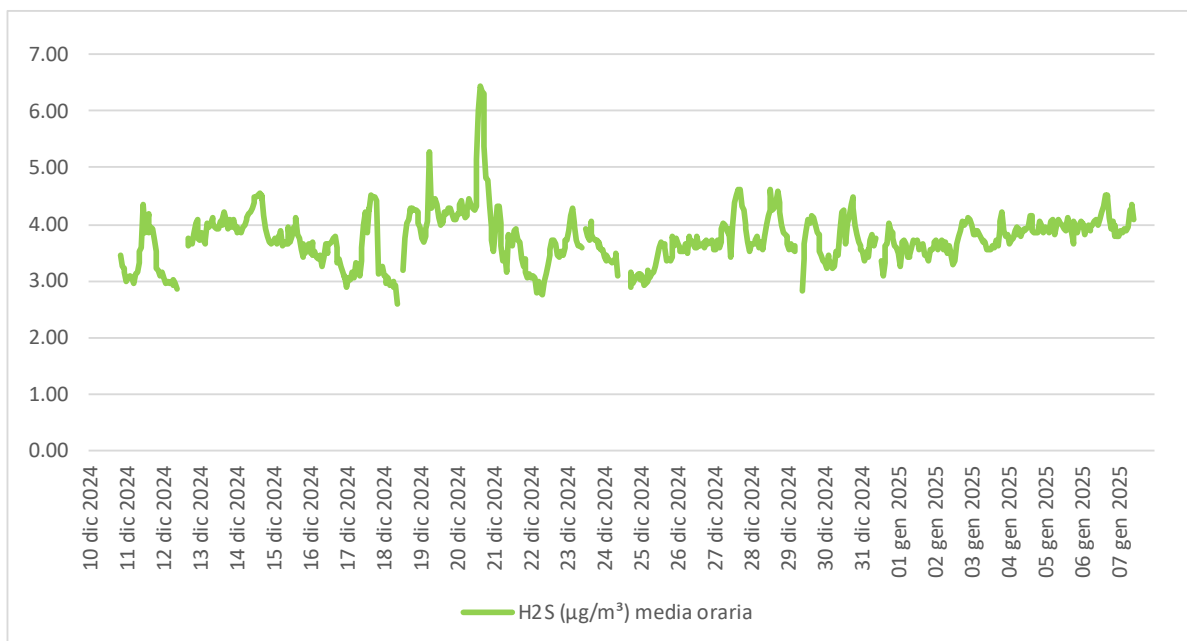
Per quanto riguarda l'idrogeno solforato, con la DGR del 6 agosto 2013 n. 983 la Regione Basilicata ha approvato le "Norme tecniche ed azioni per la tutela della qualità dell'aria" con cui è stato introdotto il valore limite giornaliero pari a 32 µg/m<sup>3</sup> per i soli territori ricadenti nei comuni di Viggiano e Grumento Nova, per cui si riportano i dati di concentrazione registrati dal laboratorio mobile, senza poterli confrontare con tale valore limite.

Per quanto riguarda, invece, la soglia odorigena, non esistendo alcuna normativa nazionale, ci si riferisce alle Linee Guida dell'Organizzazione Mondiale di Sanità che individua il valore guida pari a 7 µg/m<sup>3</sup>. Tale valore indica il valore di concentrazione in corrispondenza del quale la quasi totalità dei soggetti esposti ne distingue l'odore caratteristico.

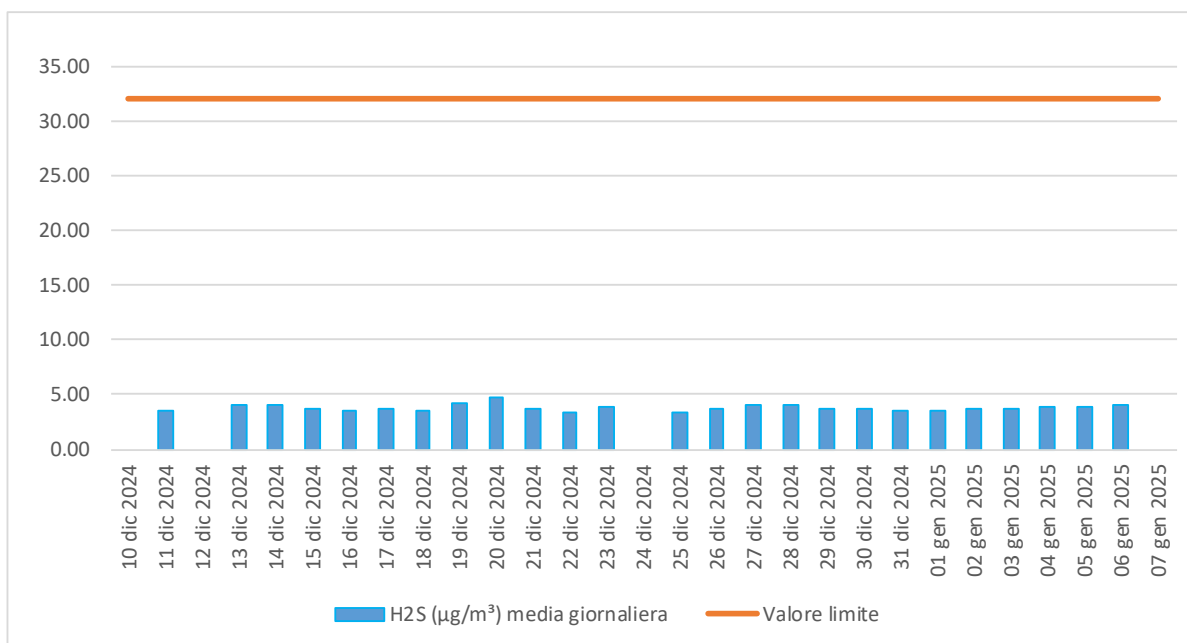
Il grafico di Figura 5.5 rappresenta l'andamento del valore medio orario di H<sub>2</sub>S, evidenziando il valore massimo di 6,44 µg/m<sup>3</sup> nel giorno 20 Dicembre. In Figura 5.6 è invece riportato l'andamento della concentrazione media giornaliera.

| Dato Orario                     |        | Dato Giornaliero                |           |             |
|---------------------------------|--------|---------------------------------|-----------|-------------|
| Valore Max (µg/m <sup>3</sup> ) | N. Ore | Valore Max (µg/m <sup>3</sup> ) | N. Giorni | Superamenti |
| 6.44                            | 696    | 4.70                            | 29        | 0           |

*Tabella 5.5 - Confronto dei valori rilevati nel periodo di riferimento con i limiti normativi.*



**Figura 5.5 - Concentrazione (µg/m<sup>3</sup>) media oraria di H<sub>2</sub>S.**



**Figura 5.6 - Concentrazione (µg/m<sup>3</sup>) media giornaliera di H<sub>2</sub>S.**

## BIOSSIDO DI AZOTO - NO<sub>2</sub>

Tutte le forme di combustione, in particolare quelle «magre», cioè a minor rapporto combustibile comburente rappresentano una sorgente di ossidi di azoto. A livello nazionale la principale sorgente di ossidi di azoto è costituita dai trasporti su strada e dalle altre sorgenti mobili, seguite dalla combustione non industriale, dalla combustione industriale, dalla produzione di energia.

### Effetti sulla salute

Gli effetti dell'NO<sub>2</sub> sulla salute umana possono distinguersi in effetti acuti e effetti a lungo termine. Gli effetti acuti dell'NO<sub>2</sub> sull'apparato respiratorio comprendono la riacutizzazione di malattie infiammatorie croniche delle vie respiratorie e ad una generale riduzione della funzionalità polmonare. Recentemente sono stati definiti i possibili effetti dell'NO<sub>2</sub> sull'apparato cardio-vascolare come capacità di indurre patologie ischemiche del miocardio, scompenso cardiaco e aritmie cardiache. Gli effetti a lungo termine includono alterazioni polmonari a livello cellulare e tessutale e aumento della suscettibilità alle infezioni polmonari batteriche e virali.

| Inquinante      | Tipo di Limite                                             | Limite                                                                        |
|-----------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| NO <sub>2</sub> | Valore Limite annuale per la protezione della salute umana | 40 µg/m <sup>3</sup><br>(media annua)                                         |
|                 | Valore Limite orario per la protezione della salute umana  | 200 µg/m <sup>3</sup><br>(da non superare più di 18 ore per anno civile)      |
|                 | Soglia di allarme                                          | 400 µg/m <sup>3</sup><br>(valore medio orario misurato per 3 ore consecutive) |

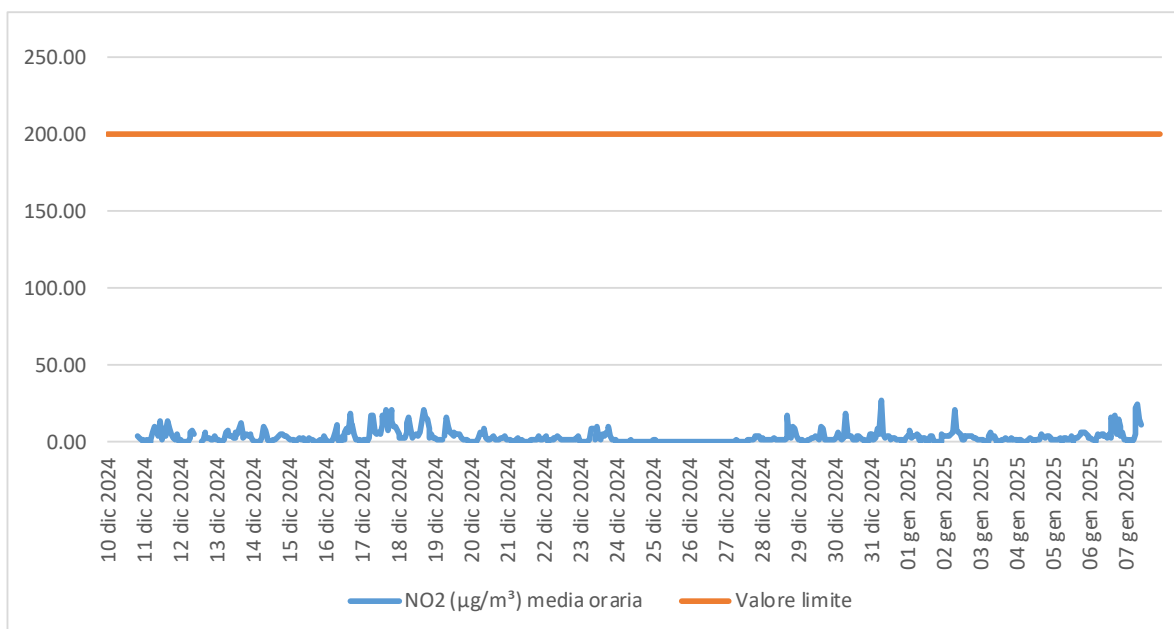
*Tabella 5.6 - Valori limite, riferimento Normativo D.Lgs 155/2010 ss.mm.ii.*

### Valutazione dei dati rilevati

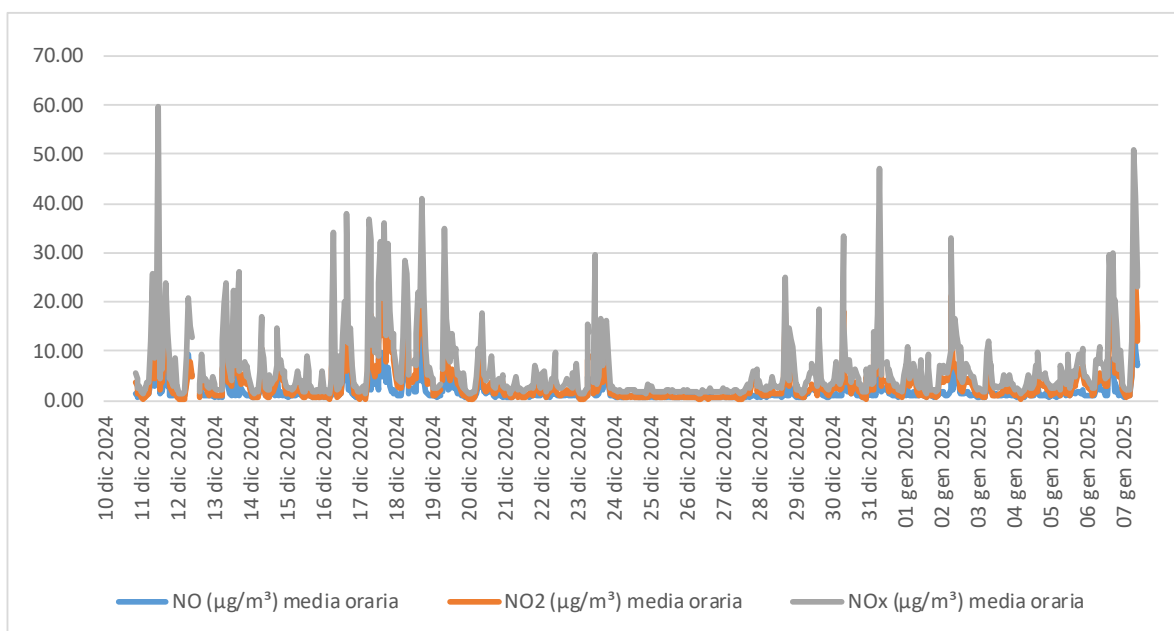
In Figura 5.7 è riportata la concentrazione (µg/m<sup>3</sup>) media oraria di NO<sub>2</sub>, non sono stati registrati superamenti del valore limite orario.

| Dato Orario                     |            |             | Dato Giornaliero                |           |
|---------------------------------|------------|-------------|---------------------------------|-----------|
| Valore Max (µg/m <sup>3</sup> ) | N. Ore     | Superamenti | Valore Max (µg/m <sup>3</sup> ) | N. Giorni |
| <b>27.65</b>                    | <b>504</b> | <b>0</b>    | <b>9.32</b>                     | <b>21</b> |

*Tabella 5.7 - Confronto dei valori rilevati nel periodo di riferimento con i limiti normativi.*



**Figura 5.7 - Concentrazione (µg/m<sup>3</sup>) media oraria di NO<sub>2</sub>.**



**Figura 5.8 - Concentrazione (µg/m<sup>3</sup>) media oraria di Ossidi di Azoto.**

## OZONO - O<sub>3</sub>

L'ozono (O<sub>3</sub>) è un componente gassoso dell'atmosfera. Negli strati alti dell'atmosfera (stratosfera) è un componente naturale che rappresenta una vera e propria barriera contro le radiazioni ultraviolette generate dal sole (il fenomeno di assottigliamento dello strato di ozono stratosferico è spesso indicato come "buco dell'ozono"). Negli strati più bassi, l'ozono troposferico è un inquinante secondario che si forma attraverso processi fotochimici innescati dalla radiazione solare in presenza di altri inquinanti o composti presenti in atmosfera: i principali precursori sono gli ossidi d'azoto (NO<sub>x</sub>) e i composti organici volatili (COV), anche di origine naturale. Le concentrazioni di ozono più elevate si registrano pertanto nel periodo estivo e nelle ore della giornata di massimo irraggiamento solare.

### Effetti sulla salute

L'ozono è un forte ossidante ed è altamente tossico per gli esseri viventi. Dopo il particolato, l'ozono è l'inquinante atmosferico che, per tossicità e per diffusione, incide maggiormente sulla salute dell'uomo. Gli effetti sono a carico del sistema respiratorio: è irritante, può ridurre la funzione respiratoria, aggravare l'asma e altre patologie respiratorie e può provocare danni permanenti alla struttura del tessuto respiratorio. L'ozono è dannoso anche per la vegetazione.

| Inquinante     | Tipo di Limite                                                                                                               | Limite                                                      |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| O <sub>3</sub> | Obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana                                                               | 120 µg/m <sup>3</sup><br>(massimo della media mobile 8 ore) |
|                | Soglia di informazione                                                                                                       | 180 µg/m <sup>3</sup><br>(soglia oraria)                    |
|                | Soglia di allarme                                                                                                            | 240 µg/m <sup>3</sup><br>(soglia oraria)                    |
|                | Valore obiettivo per la protezione della salute umana da non superare più di 25 volte per anno civile come media su tre anni | 120 µg/m <sup>3</sup><br>(massimo della media mobile 8 ore) |

Tabella 5.8 - Valori limite, riferimento Normativo D.Lgs 155/2010 ss.mm.ii.

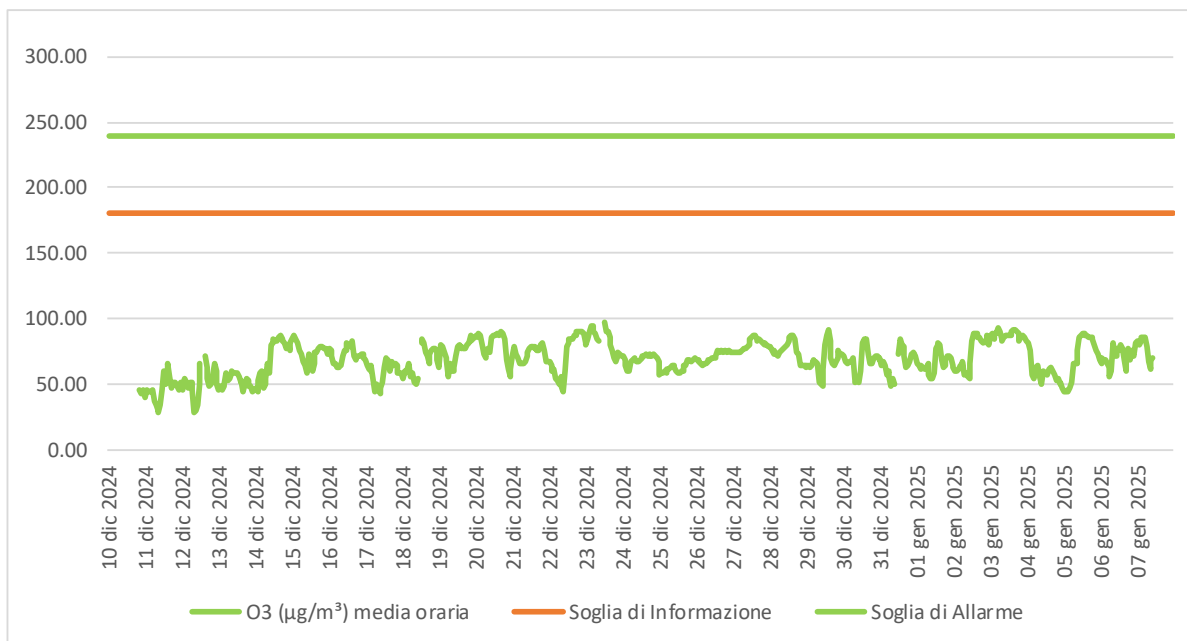
### Valutazione dei dati rilevati

In Figura 5.9 è illustrato l'andamento della concentrazione media oraria, la Figura 5.10 riporta, invece, l'andamento della massima media mobile su 8 ore nei giorni oggetto della campagna.

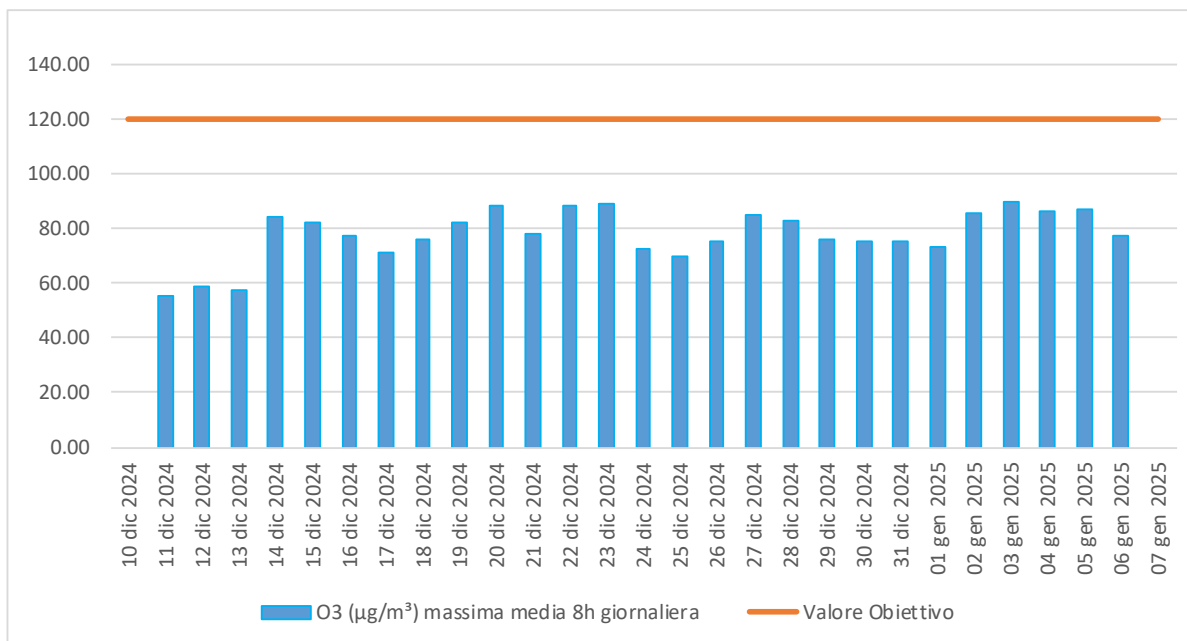
| Dato Orario                     |        |                          |                     | Dato Giornaliero                |           | Media Mobile Giornaliera sulle 8h |           |                  |
|---------------------------------|--------|--------------------------|---------------------|---------------------------------|-----------|-----------------------------------|-----------|------------------|
| Valore Max (µg/m <sup>3</sup> ) | N. Ore | Sup. Soglia Informazione | Sup. Soglia Allarme | Valore Max (µg/m <sup>3</sup> ) | N. Giorni | Valore Max (µg/m <sup>3</sup> )   | N. Giorni | Superamenti V.O. |
| 97.13                           | 696    | 0                        | 0                   | 87.79                           | 29        | 89.60                             | 29        | 0                |

Tabella 5.9 - Confronto dei valori rilevati nel periodo di riferimento con i limiti normativi.

Non si segnalano superamenti del Valore obiettivo per la protezione della salute umana pari a 120 µg/m<sup>3</sup> durante il periodo di monitoraggio.



**Figura 5.9 - Concentrazione (µg/m³) media oraria di O<sub>3</sub>.**



**Figura 5.10 - Concentrazione (µg/m³) media mobile sulle 8 ore di O<sub>3</sub>.**

## **POLVERI - PM10, PM2.5 e PM1**

L'Agenzia Europea per l'Ambiente definisce il particolato atmosferico come le "Particelle solide fini o liquide emesse in atmosfera attraverso processi che avvengono sulla superficie terrestre. Il particolato atmosferico include polveri, smog, fuliggine, polline e particelle del suolo". Specificatamente la United States Environmental Protection Agency definisce il particolato atmosferico come "una miscela complessa di sostanze chimicamente e fisicamente differenti esistenti in forma di particelle discrete (gocce liquide o solidi) su un ampio intervallo di grandezza dai 2 nm ai 100  $\mu\text{m}$ ".

Nella letteratura scientifica vengono utilizzati tre criteri per classificare il particolato; quello utilizzato nella normativa italiana è il criterio del "cut point". Nello specifico, con i termini PM10 e PM2,5 si indicano le frazioni di particolato aerodisperso che penetrano attraverso un ingresso dimensionale selettivo conforme al metodo di riferimento (norma EN 12341:2014 per il campionamento e la misurazione del PM10 E PM2.5) con un'efficienza di penetrazione del 50 % per materiale particolato di un diametro aerodinamico di 10  $\mu\text{m}$  e di 2.5  $\mu\text{m}$  rispettivamente;

Il particolato sospeso totale rappresenta un insieme eterogeneo di sostanze la cui origine può essere primaria (cioè, emesse direttamente da sorgenti naturali o antropiche) o derivata (formato a seguito di processi chimico-fisici).

La caratterizzazione del particolato può essere fatta da un punto di vista chimico determinando i composti di cui è formato e da quello fisico misurando ad esempio le sue dimensioni, la carica elettrica e così via.

Le particelle di dimensioni maggiori (diametro > 10  $\mu\text{m}$ ) hanno un tempo medio di vita nell'atmosfera che varia da pochi minuti ad alcune ore e la possibilità di essere aerotrasportate per una distanza massima di 1-10 Km. Le particelle di dimensioni inferiori hanno invece un tempo medio di vita da pochi giorni fino a diverse settimane e possono venire veicolate dalle correnti atmosferiche per distanze fino a centinaia di chilometri.

Oltre al PM10 e PM2.5 viene misurato, pur non essendo attualmente un inquinante regolamentato da norme europee o nazionali. Il campionamento viene effettuato solo a scopo conoscitivo per una migliore valutazione della granulometria del particolato atmosferico, indicativa di particolari fenomeni di inquinamento e/o contaminazione dell'aria ambiente.

### Effetti sulla salute

Il particolato nel suo complesso costituisce il veicolo di diffusione di composti tossici, come il benzo(a)pirene) e i metalli.

Il rischio sanitario legato al particolato dipende, oltre che dalla sua concentrazione e composizione chimica, anche dalle dimensioni delle particelle stesse. Le particelle di dimensioni inferiori costituiscono un pericolo maggiore per la salute umana, in quanto possono penetrare in profondità nell'apparato respiratorio.

Gli studi epidemiologici hanno mostrato una correlazione tra le concentrazioni di particolato in aria ambiente e la manifestazione di malattie croniche o di effetti acuti alle vie respiratorie: in particolare asma, bronchiti, enfisemi e anche danni al sistema cardiocircolatorio.

| Inquinante | Tipo di Limite                                                 | Limite                                                                            |
|------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| PM10       | Valore Limite annuale per la protezione della salute umana     | 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$<br>(media annua)                                      |
| PM10       | Valore Limite giornaliero per la protezione della salute umana | 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$<br>(da non superare più di 35 giorni per anno civile) |
| PM2,5      | Valore limite                                                  | 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$<br>(media annua)                                      |

**Tabella 5.10 - Valori limite, riferimento Normativo D.Lgs 155/2010 ss.mm.ii.**

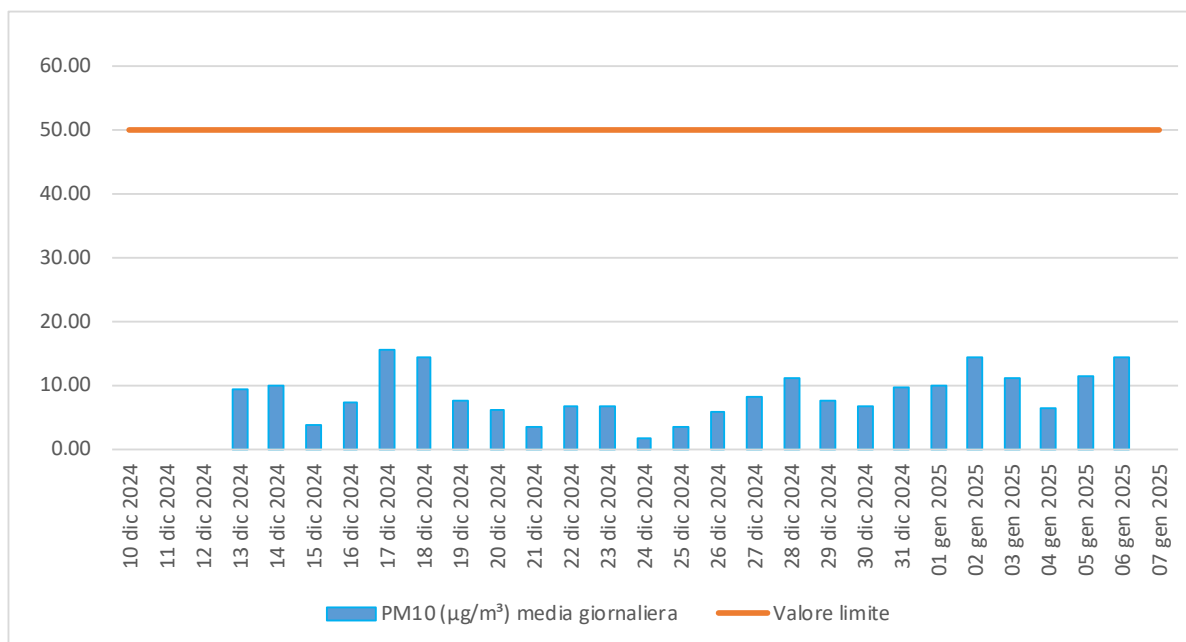
### Valutazione dei dati rilevati

La Figura 5.11, che riporta il grafico dei valori di PM10 nei giorni oggetto della presente relazione, evidenzia come non sono stati registrati superamenti del valore limite giornaliero per la protezione della salute umana di PM10.

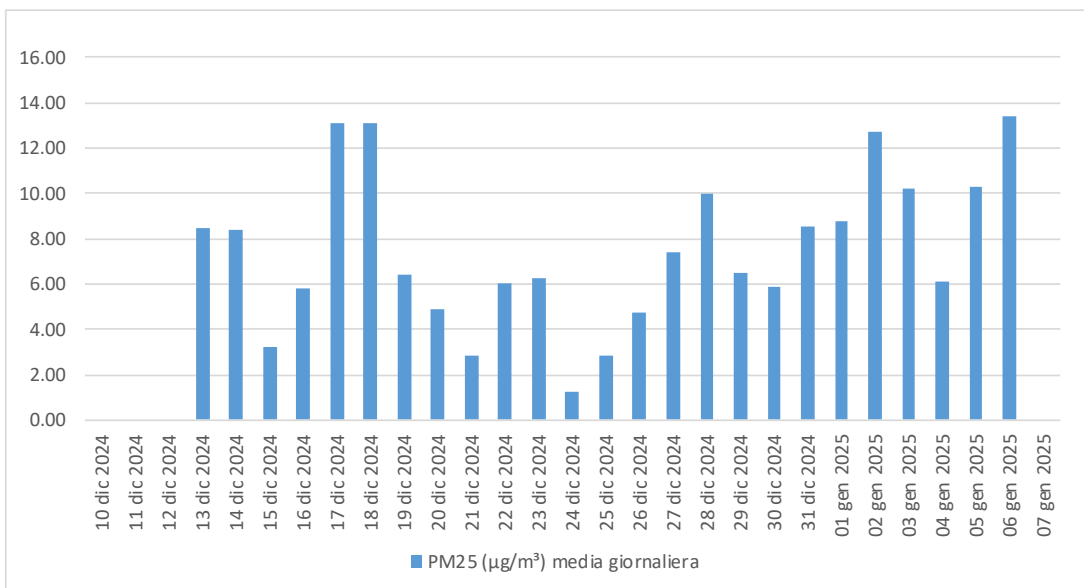
Il PM2.5 è un inquinante con valore limite annuale, pertanto in Figura 5.12 si riporta, a solo titolo informativo, il grafico dei valori di concentrazione media giornaliera registrati nelle stazioni.

| Dato Orario                             |            | Dato Giornaliero                        |           |             |
|-----------------------------------------|------------|-----------------------------------------|-----------|-------------|
| Valore Max ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | N. Ore     | Valore Max ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | N. Giorni | Superamenti |
| <b>69.56</b>                            | <b>696</b> | <b>15.60</b>                            | <b>29</b> | <b>0</b>    |

**Tabella 5.11 - Confronto dei valori rilevati nel periodo di riferimento con i limiti normativi.**



**Figura 5.11 - Concentrazione ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) media giornaliera di PM10.**



**Figura 5.12 - Concentrazione (µg/m³) media giornaliera di PM2.5.**

## BENZENE - C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>

Il benzene è un liquido volatile incolore, con un caratteristico odore pungente. È un inquinante primario le cui principali sorgenti di emissione sono i veicoli alimentati a benzina (gas di scarico e vapori di automobili e ciclomotori), gli impianti di stoccaggio e distribuzione dei combustibili, i processi di combustione che utilizzano derivati dal petrolio e l'uso di solventi contenenti benzene.

### Effetti sulla salute

L'intossicazione di tipo acuto è dovuta all'azione del benzene sul sistema nervoso centrale. A concentrazioni moderate i sintomi sono stordimento, eccitazione e pallore seguiti da debolezza, mal di testa, respiro affannoso, senso di costrizione al torace.

Il benzene è stato inserito da International Agency for Research on Cancer (IARC) nel gruppo 1 cioè tra le sostanze che hanno un accertato potere cancerogeno sull'uomo.

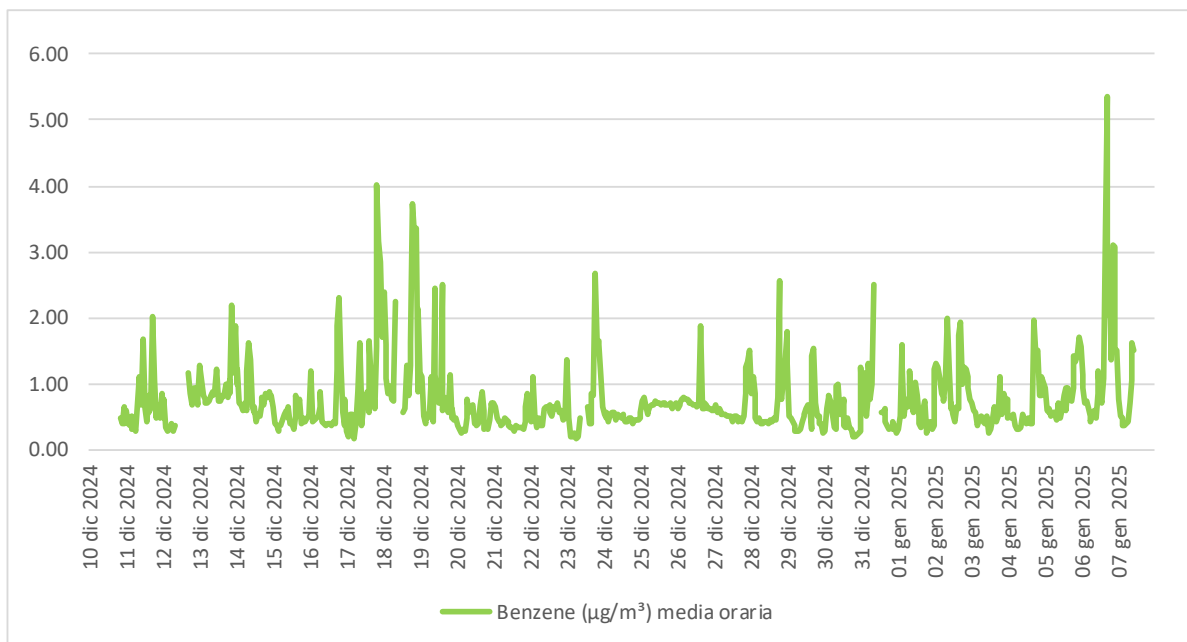
| Inquinante                    | Tipo di Limite                                     | Limite                               |
|-------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|
| C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> | Valore limite per la protezione della salute umana | 5 µg/m <sup>3</sup><br>(media annua) |

*Tabella 5.12 - Valori limite, riferimento Normativo D.Lgs 155/2010 ss.mm.ii.*

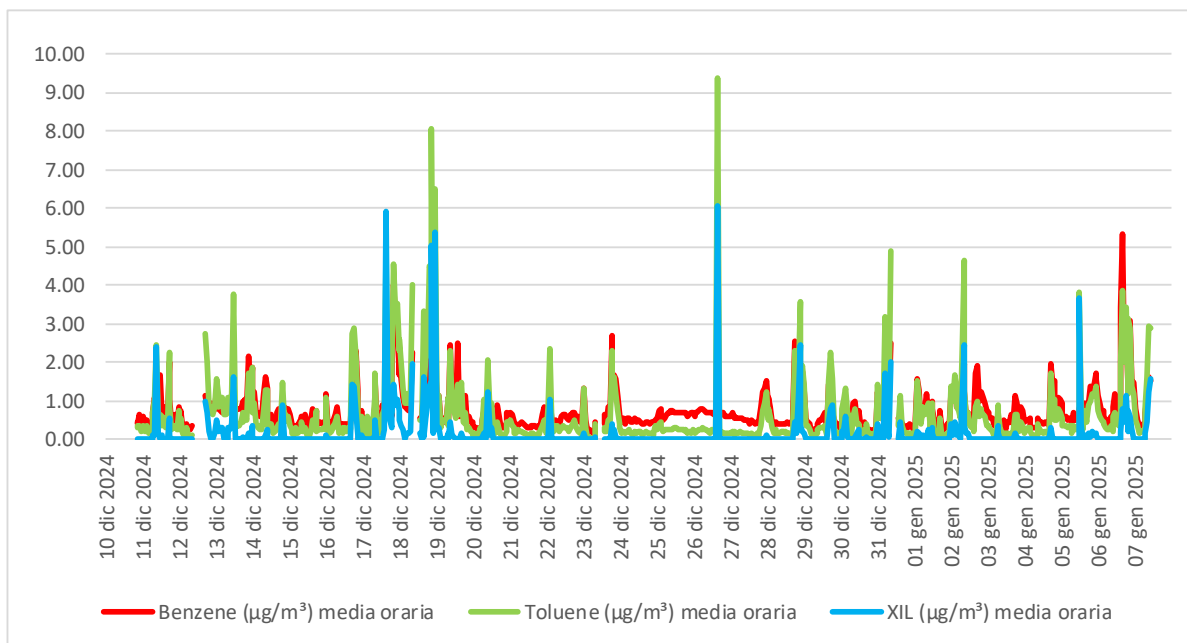
### Valutazione dei dati rilevati

Il Benzene è un inquinante con valore limite annuale, pertanto i valori di concentrazione misurati non possono essere confrontati con i valori limite normativi.

Il grafico di Figura 5.13 rappresenta l'andamento del valore medio orario di benzene, evidenziando un unico picco registrato il giorno 6 Gennaio 2025 pari a 5,35 µg/m<sup>3</sup>, mentre in Figura 5.14 si riportano, solo a scopo indicativo (non essendo Toluene e Xylene parametri normati), gli andamenti su base oraria dei BTX.



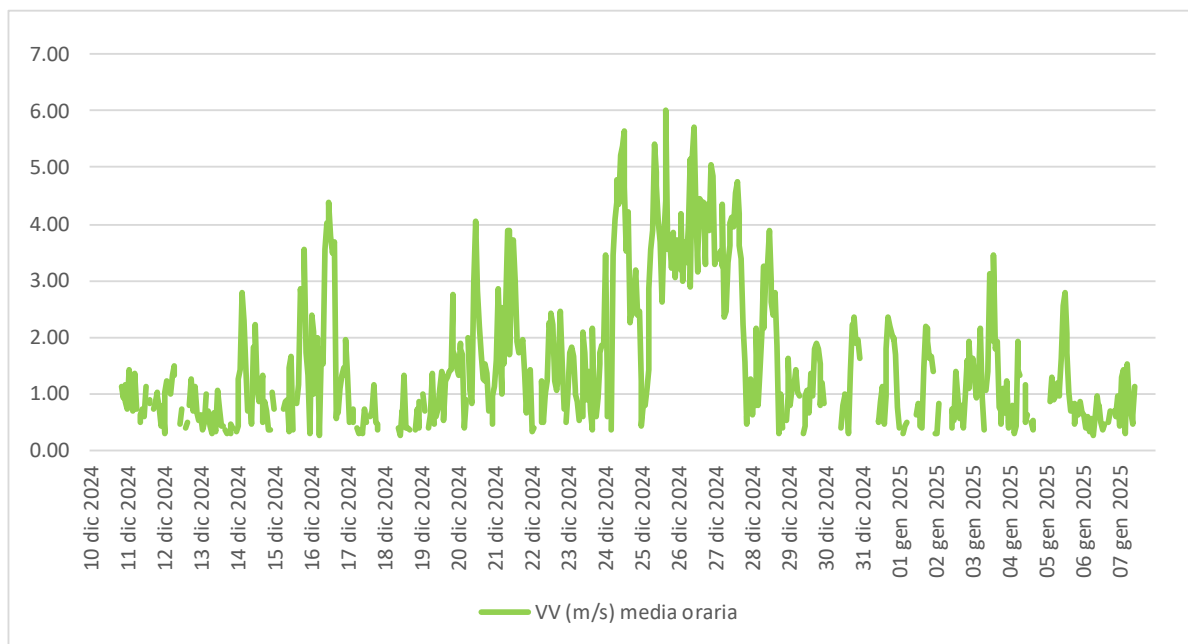
**Figura 5.13 - Concentrazione ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) media oraria di Benzene.**



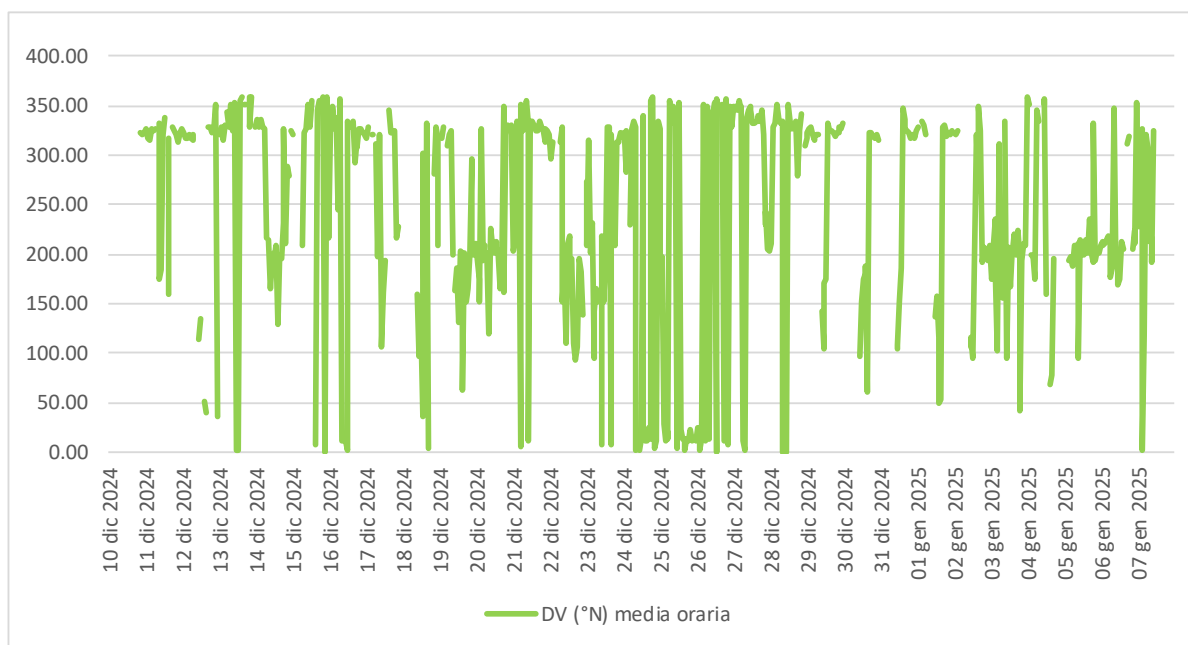
**Figura 5.14 - Concentrazione ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) media oraria di BTX.**

## 6. DATI METEOROLOGICI

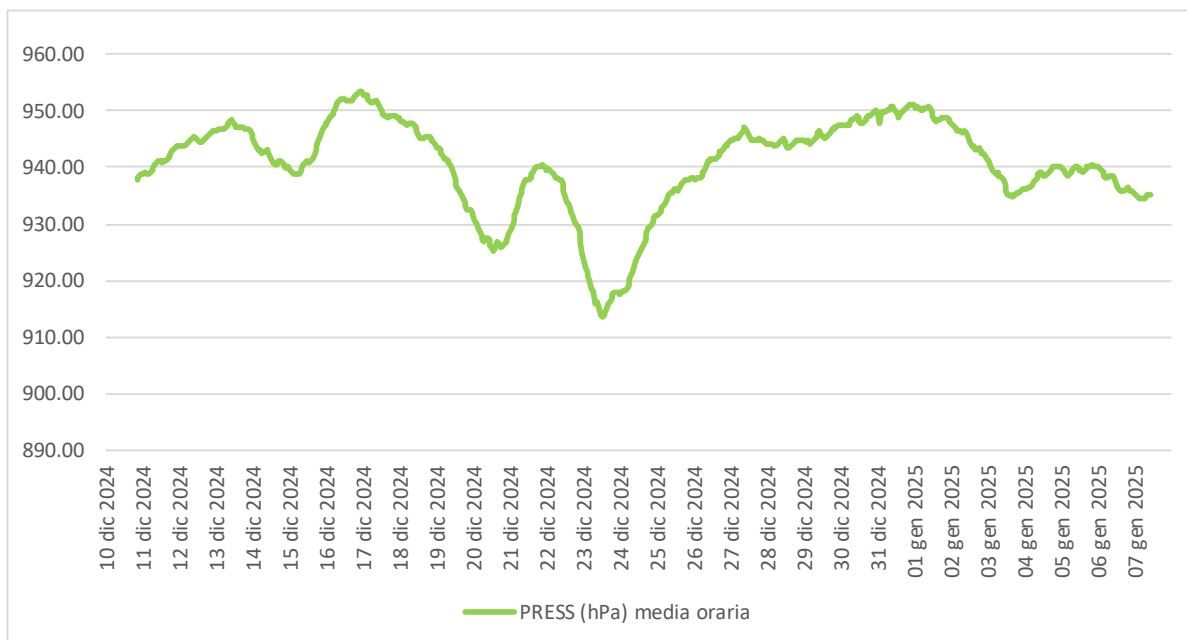
Si riportano di seguito i dati dei parametri meteo relativi al periodo della campagna di monitoraggio (da Figura 6.1 a Figura 6.10). Nelle Figure 6.8 e 6.9 la rosa dei venti del periodo di monitoraggio e nella Figura 6.10 la distribuzione delle classi di vento.



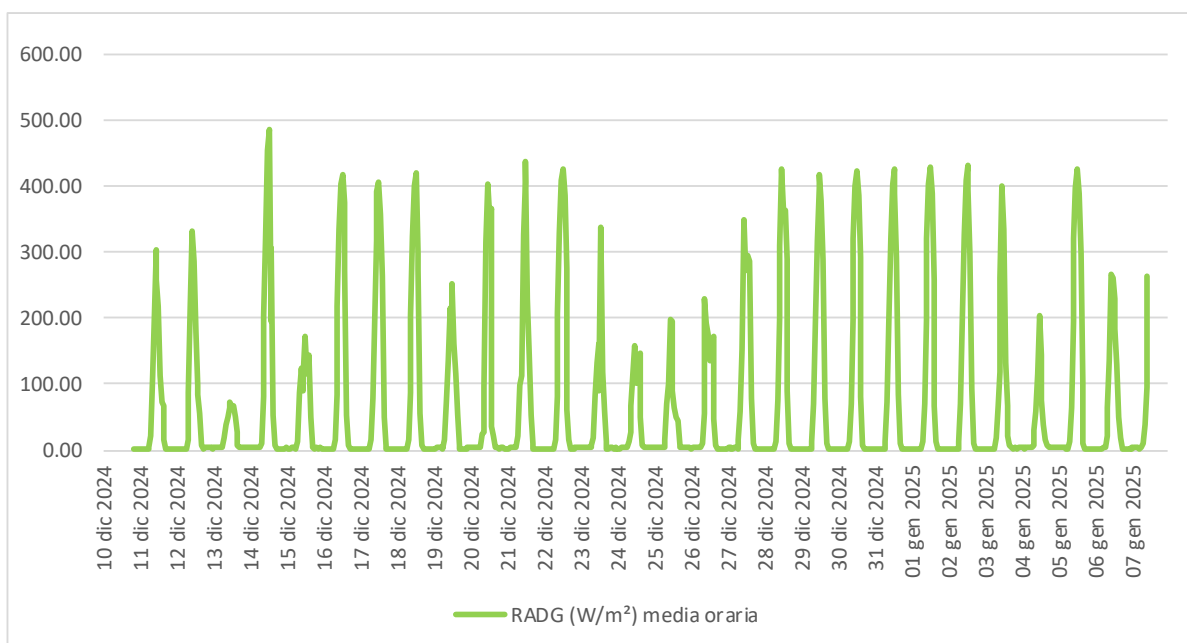
**Figura 6.1 - Velocità del vento.**



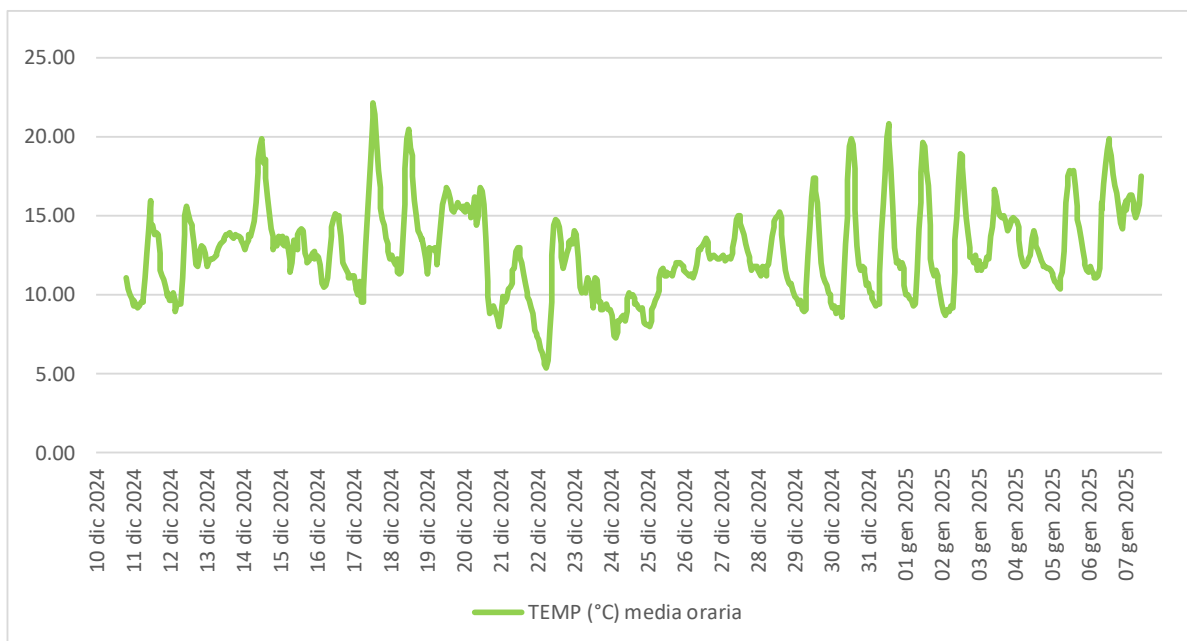
**Figura 6.2 - Direzione del vento.**



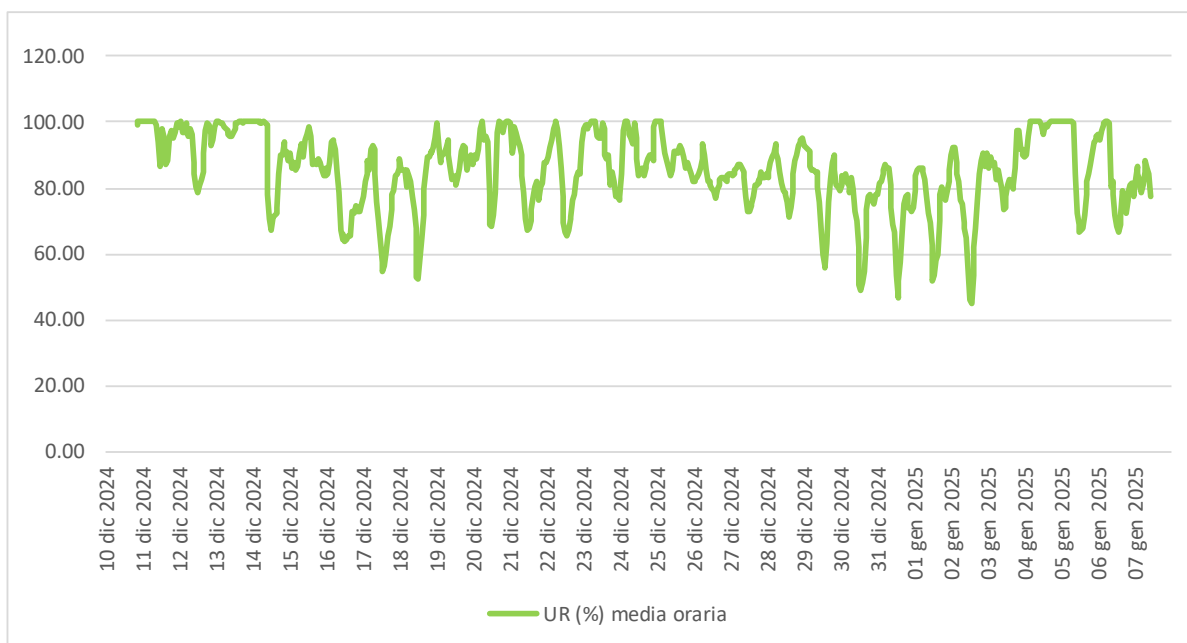
**Figura 6.3 - Pressione atmosferica.**



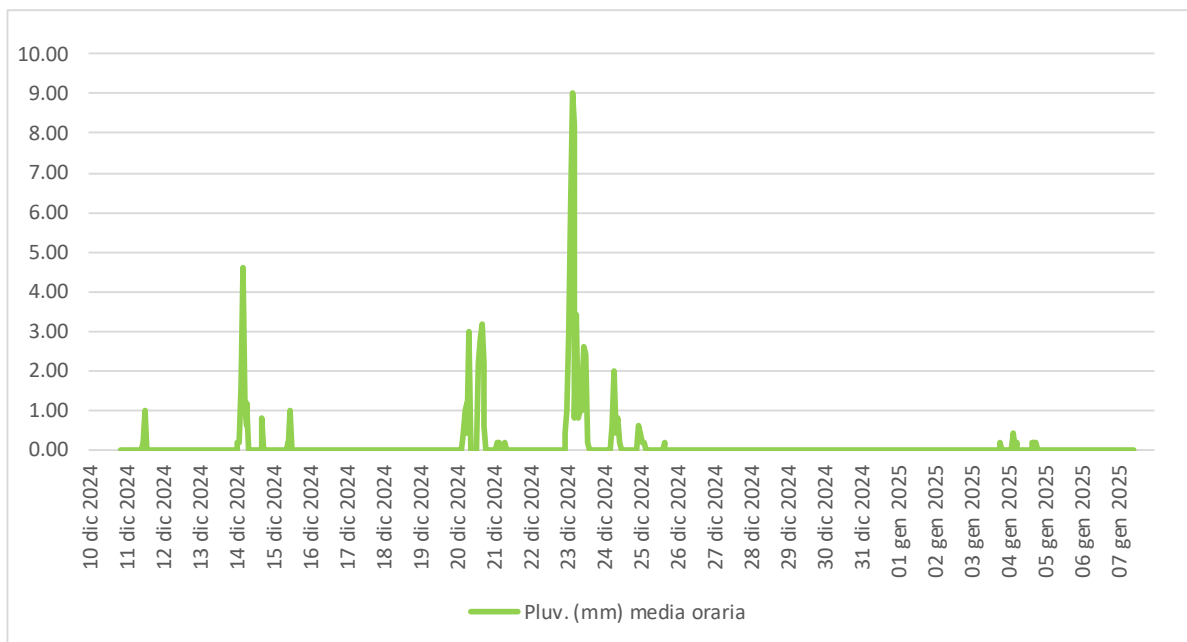
**Figura 6.4 - Radiazione Solare.**



**Figura 6.5 - Temperatura.**



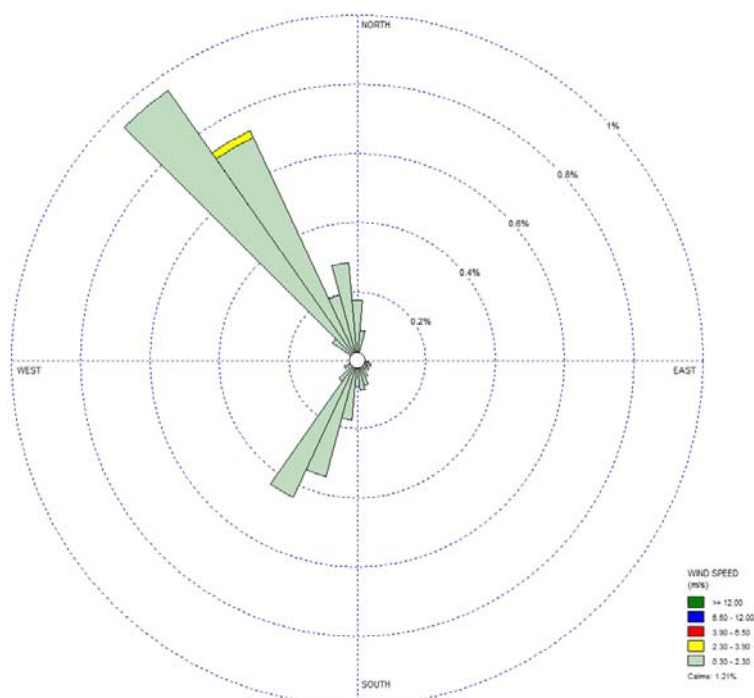
**Figura 6.6 - Umidità Relativa.**



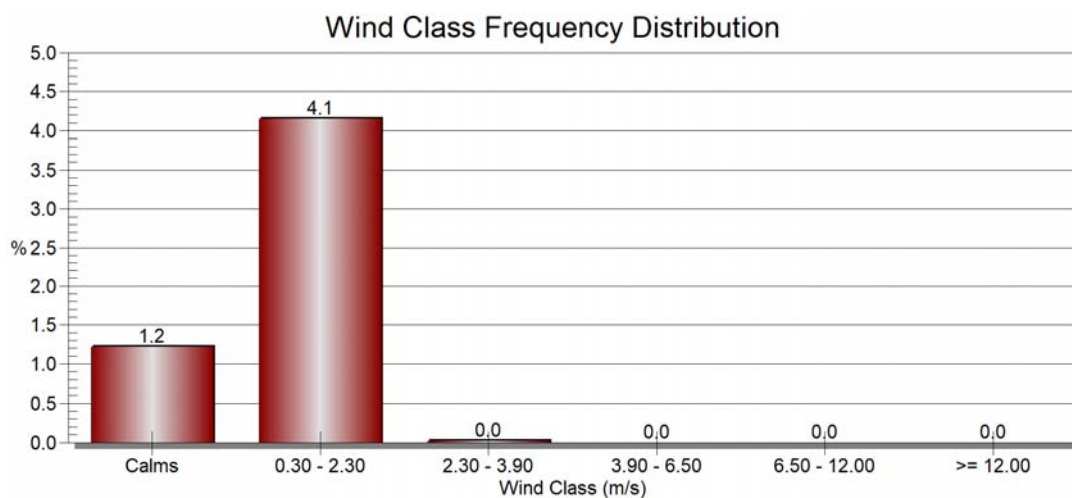
**Figura 6.7 - Precipitazioni.**



**Figura 6.8 - Rosa dei venti su base ortofoto**



**Figura 6.9 - Rosa dei venti - Media del periodo.**



**Figura 6.10 - Distribuzione delle classi di vento - Media del periodo.**

Nel periodo in esame i venti hanno mostrato una direzione di provenienza variabile con prevalenza dei venti provenienti dai quadranti WSW e NNW. Le temperature del periodo di misura, max, min. e media del periodo di osservazione sono state rispettivamente di 22.07°C, 5.41°C, 12.67°C; i millimetri di pioggia cumulata sono stati di 79.80 mm.

## 7. ANALISI SU PARTICOLATO PM10

### 7.1 Analisi sugli Idrocarburi Policiclici Aromatici

Gli Idrocarburi Policiclici Aromatici (**IPA**) costituiscono una vasta classe di composti organici contenenti due o più anelli aromatici condensati. Caratteristiche comuni agli IPA sono la loro scarsa solubilità in acqua, la buona solubilità nei lipidi e in molti solventi organici.

Gli IPA si formano durante la combustione incompleta o la pirolisi di materiale organico come carbone, legno, prodotti petroliferi e rifiuti. Gli IPA sono contaminanti ubiquitari e si ritrovano in tutti i comparti ambientali nei quali essi entrano soprattutto attraverso l'atmosfera legati al particolato o in forma gassosa.

Tra gli Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) normalmente rilevabili, il Benzo(a)pirene, è l'unico composto per il quale il D.Lgs. n.155/2010 prevede un valore limite pari a **1 ng/m<sup>3</sup>** come concentrazione media annua.

Le analisi del particolato PM10 campionato su filtri in fibra di quarzo, sono state effettuate dalla Struttura Laboratorio Chimico di Potenza - Area Regionale Laboratori ed i valori in Tabella 7.1 sono desunti dai relativi Rapporti di Prova.

| LUOGO DI CAMPIONAMENTO: Comune di Armento, incrocio Via Fontanelle - IPA su particolato PM10 "filtri in Quarzo" |                                          |                   |                                            |                     |                          |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------------|
| PERIODO DI CAMPIONAMENTO: dal 19/12/2024 al 31/12/2024                                                          |                                          |                   |                                            |                     |                          |                        |
| Valori desunti dai Rapporti di Prova (RdP) dal n. 2025148-1_Y2025_R0 al n. 2025148-13_Y2025_R0                  |                                          |                   |                                            |                     |                          |                        |
| Struttura Laboratorio Chimico di Potenza - Area Regionale Laboratori - Dirigente Dott.ssa Katarzyna Pilat       |                                          |                   |                                            |                     |                          |                        |
| PARAMETRI                                                                                                       | Benzo(b)fluorantene                      | Benzo(a)pirene    | Benzo(a)antracene                          | Benzo(k)fluorantene | Indeno(1,2,3-c,d) Pirene | Dibenzo(a,h) antracene |
| METODO DI PROVA                                                                                                 | DM 05/05/2015 GU n 128 05/06/2015 All II | UNI EN 15549:2008 | DM 05/05/2015 GU n 128 05/06/2015 - All II |                     |                          |                        |
| UNITÀ DI MISURA                                                                                                 | ng/m <sup>3</sup>                        | ng/m <sup>3</sup> | ng/m <sup>3</sup>                          | ng/m <sup>3</sup>   | ng/m <sup>3</sup>        | ng/m <sup>3</sup>      |
| Data di campionamento <sup>2</sup>                                                                              | 19/12/24                                 | 0.2               | 0.1                                        | 0.1                 | 0.1                      | < 0.02                 |
|                                                                                                                 | 20/12/24                                 | 0                 | 0.1                                        | 0.1                 | 0.1                      | < 0.02                 |
|                                                                                                                 | 21/12/24                                 | 0.2               | 0.1                                        | 0.1                 | 0.1                      | < 0.02                 |
|                                                                                                                 | 23/12/24                                 | 0.3               | 0.2                                        | 0.2                 | 0.2                      | < 0.02                 |
|                                                                                                                 | 24/12/24                                 | 0.3               | 0.2                                        | 0.1                 | 0.2                      | < 0.02                 |
|                                                                                                                 | 25/12/24                                 | 0.2               | 0.1                                        | 0.1                 | 0.1                      | < 0.02                 |
|                                                                                                                 | 26/12/24                                 | 0.2               | 0.2                                        | 0.2                 | 0.2                      | < 0.02                 |
|                                                                                                                 | 27/12/24                                 | 0.1               | 0.1                                        | 0.1                 | 0.1                      | < 0.02                 |
|                                                                                                                 | 28/12/24                                 | 0.2               | 0.2                                        | 0.1                 | 0.1                      | < 0.02                 |
|                                                                                                                 | 29/12/24                                 | 0.2               | 0.1                                        | 0.1                 | 0.1                      | < 0.02                 |
|                                                                                                                 | 30/12/24                                 | 0.2               | 0.1                                        | 0.1                 | 0.1                      | < 0.02                 |
|                                                                                                                 | 31/12/24                                 | 0.2               | 0.1                                        | 0.1                 | 0.1                      | < 0.02                 |

<sup>2</sup> I valori giornalieri riportati sono relativi solo ad alcuni giorni e non all'intera campagna di misura. I dati mancanti sono dovuti a problemi di malfunzionamento del campionatore.

| Parametri                    | Benzo(b)fluorantene | Benzo(a)pirene    | Benzo(a)antracene | Benzo(K)fluorantene | Indeno(1,2,3-c,d)Pirene | Dibenzo(a,h)antracene |
|------------------------------|---------------------|-------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------|
| UNITÀ DI MISURA              | ng/m <sup>3</sup>   | ng/m <sup>3</sup> | ng/m <sup>3</sup> | ng/m <sup>3</sup>   | ng/m <sup>3</sup>       | ng/m <sup>3</sup>     |
| VALORE MINIMO <sup>(3)</sup> | 0.10                | 0.10              | 0.10              | 0.10                | 0.01                    | 0.01                  |
| VALORE MASSIMO               | 0.30                | 0.20              | 0.20              | 0.20                | 1.00                    | 0.01                  |
| VALORE MEDIO <sup>(2)</sup>  | 0.21                | 0.13              | 0.12              | 0.13                | 0.18                    | 0.01                  |

*Tabella 7.1 - Valori di concentrazione degli IPA riscontrati sul particolato*

## 7.2 Valutazione dei dati rilevati

Dall'esame dei valori riportati in Tabella 7.1 si evince che il valore medio per il Benzo(a)pirene è inferiore rispetto al valore obiettivo previsto dalla normativa vigente, Allegato XIII D.Lgs. 13 agosto 2010 n°155 e ss.mm.ii. pari a 1,0 ng/m<sup>3</sup>, calcolato come media su misure eseguite per un anno civile.

Pur non avendo, in questo caso, effettuato misure per un periodo di tempo pari ad un anno, si è ritenuto utile confrontare i valori medi ottenuti con il suddetto valore obiettivo in modo da avere comunque un dato indicativo.

I valori medi di concentrazione rilevati nel periodo di misura risultano tutti inferiori ai valori Obiettivo fissati dal D.Lgs 155/2010.

<sup>3</sup> Per il calcolo del valore medio, ai valori risultati inferiori al L.D.A. (limite di determinazione analitica) è stato sostituito il valore pari alla metà del L.D.A.

### 7.3 Analisi sui metalli

La determinazione delle concentrazioni degli metalli sul particolato PM10 campionato su filtri in fibra di PTFE, sono state effettuate dalla Struttura Laboratorio Chimico di Potenza - Area Regionale Laboratori ed i valori in Tabella 7.2 sono desunti dai relativi Rapporti di Prova.

LUOGO DI CAMPIONAMENTO: Comune di Armento, incrocio Via Fontanelle - Metalli su particolato PM10 "filtri in PTFE"

PERIODO DI CAMPIONAMENTO: dal 11/12/2024 al 29/12/2024

Valori desunti dai Rapporti di Prova (RdP) dal n. 202562-1\_Y2024\_R0 al n. 202562-18\_Y2024\_R0

Struttura Laboratorio Chimico di Potenza - Area Regionale Laboratori - Dirigente Dott.ssa Katarzyna Pilat

| PARAMETRI                          | Alluminio         | Vanadio           | Cromo TOT         | Manganese         | Ferro             | Cobalto           | Nichel            | Rame              | Zinco             | Arsenico          | Selenio           | Cadmio            | Stagno            | Antimonio         | Tallio            | Piombo            |
|------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| METODO DI PROVA                    | UNI EN 14902:2005 |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| UNITÀ DI MISURA                    | ng/m <sup>3</sup> | ng/m <sup>3</sup> | ng/m <sup>3</sup> | ng/m <sup>3</sup> | ng/m <sup>3</sup> | ng/m <sup>3</sup> | ng/m <sup>3</sup> | ng/m <sup>3</sup> | ng/m <sup>3</sup> | ng/m <sup>3</sup> | ng/m <sup>3</sup> | ng/m <sup>3</sup> | ng/m <sup>3</sup> | ng/m <sup>3</sup> | ng/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> |
| Data di campionamento <sup>4</sup> | 11/12/24          | 33                | < 1               | < 1               | < 2               | 26                | < 0.2             | < 1               | 1                 | 62                | < 0.2             | < 0.4             | < 0.2             | < 1               | < 0.2             | < 0.001           |
|                                    | 12/12/24          | 60                | < 1               | < 1               | < 2               | 33                | < 0.2             | < 1               | 2                 | 84                | < 0.2             | < 0.4             | < 0.2             | < 1               | 0.3               | < 0.2             |
|                                    | 13/12/24          | 42                | < 1               | < 1               | < 2               | 61                | < 0.2             | < 1               | 1                 | 62                | < 0.2             | < 0.4             | < 0.2             | < 1               | 0.3               | < 0.2             |
|                                    | 14/12/24          | 28                | < 1               | < 1               | < 2               | 21                | < 0.2             | < 1               | < 1               | 66                | < 0.2             | < 0.4             | < 0.2             | < 1               | < 0.2             | < 0.001           |
|                                    | 15/12/24          | 122               | < 1               | < 1               | < 2               | 84                | < 0.2             | < 1               | 1                 | 67                | < 0.2             | < 0.4             | < 0.2             | < 1               | < 0.2             | < 0.001           |
|                                    | 16/12/24          | 32                | < 1               | < 1               | 8                 | 79                | < 0.2             | < 1               | 2                 | 87                | < 0.2             | < 0.4             | < 0.2             | < 1               | < 0.2             | < 0.001           |
|                                    | 17/12/24          | 64                | < 1               | < 1               | 3                 | 77                | < 0.2             | < 1               | 1                 | 63                | < 0.2             | < 0.4             | < 0.2             | < 1               | 0.2               | < 0.2             |
|                                    | 18/12/24          | 76                | < 1               | < 1               | 4                 | 109               | < 0.2             | < 1               | 2                 | 82                | < 0.2             | < 0.4             | < 0.2             | < 1               | 0.3               | < 0.2             |
|                                    | 19/12/24          | 64                | < 1               | < 1               | 3                 | 83                | < 0.2             | < 1               | 1                 | 55                | < 0.2             | < 0.4             | < 0.2             | < 1               | < 0.2             | < 0.001           |
|                                    | 20/12/24          | 78                | < 1               | < 1               | < 2               | 68                | < 0.2             | < 1               | < 1               | 51                | < 0.2             | < 0.4             | < 0.2             | < 1               | < 0.2             | < 0.001           |
|                                    | 21/12/24          | < 20              | < 1               | < 1               | < 2               | < 20              | < 0.2             | < 1               | < 1               | 83                | < 0.2             | < 0.4             | < 0.2             | < 1               | < 0.2             | < 0.001           |
|                                    | 22/12/24          | < 20              | < 1               | < 1               | < 2               | < 20              | < 0.2             | < 1               | 2                 | 46                | < 0.2             | < 0.4             | < 0.2             | < 1               | < 0.2             | < 0.001           |
|                                    | 23/12/24          | < 20              | < 1               | < 1               | < 2               | < 20              | < 0.2             | < 1               | < 1               | 70                | < 0.2             | < 0.4             | < 0.2             | < 1               | < 0.2             | < 0.001           |
|                                    | 24/12/24          | < 20              | < 1               | < 1               | < 2               | < 20              | < 0.2             | < 1               | < 1               | 58                | < 0.2             | < 0.4             | < 0.2             | < 1               | < 0.2             | < 0.001           |
|                                    | 25/12/24          | < 20              | < 1               | < 1               | < 2               | < 20              | < 0.2             | < 1               | < 1               | 69                | < 0.2             | < 0.4             | < 0.2             | < 1               | < 0.2             | < 0.001           |
|                                    | 28/12/24          | < 20              | < 1               | < 1               | < 2               | < 20              | < 0.2             | < 1               | < 1               | 65                | < 0.2             | < 0.4             | < 0.2             | < 1               | 0.2               | < 0.2             |
|                                    | 29/12/24          | 220               | < 1               | < 1               | 3                 | 148               | < 0.2             | < 1               | 11                | 375               | 0.2               | < 0.4             | < 0.2             | < 1               | 0.3               | < 0.2             |

<sup>4</sup> I valori giornalieri riportati sono relativi solo ad alcuni giorni e non all'intera campagna di misura. I dati mancanti sono dovuti a problemi di malfunzionamento del campionatore.

| Parametri                    | Alluminio         | Vanadio           | Cromo TOT         | Manganese         | Ferro             | Cobalto           | Nichel            | Rame              | Zinco             | Arsenico          | Selenio           | Cadmio            | Stagno            | Antimonio         | Tallio            | Piombo            |
|------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| UNITÀ DI MISURA              | ng/m <sup>3</sup> | ng/m <sup>3</sup> | ng/m <sup>3</sup> | ng/m <sup>3</sup> | ng/m <sup>3</sup> | ng/m <sup>3</sup> | ng/m <sup>3</sup> | ng/m <sup>3</sup> | ng/m <sup>3</sup> | ng/m <sup>3</sup> | ng/m <sup>3</sup> | ng/m <sup>3</sup> | ng/m <sup>3</sup> | ng/m <sup>3</sup> | ng/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> |
| VALORE MINIMO <sup>(5)</sup> | 10.00             | 0.50              | 0.50              | 1.00              | 10.00             | 0.10              | 0.50              | 0.50              | 46.00             | 0.10              | 0.20              | 0.10              | 0.50              | 0.10              | 0.10              | 0.001             |
| VALORE MASSIMO               | 220.00            | 0.50              | 0.50              | 8.00              | 148.00            | 0.10              | 0.50              | 11.00             | 375.00            | 0.20              | 0.20              | 0.10              | 0.50              | 0.30              | 0.10              | 0.001             |
| VALORE MEDIO <sup>(2)</sup>  | 51.71             | 0.50              | 0.50              | 1.94              | 49.94             | 0.10              | 0.50              | 1.62              | 85.00             | 0.11              | 0.20              | 0.10              | 0.50              | 0.16              | 0.10              | 0.001             |

**Tabella 7.2 - Valori di concentrazione dei metalli riscontrati sul particolato.**

<sup>5</sup> Per il calcolo del valore medio, ai valori risultati inferiori al L.D.A. (limite di determinazione analitica) è stato sostituito il valore pari alla metà del L.D.A.

#### 7.4 Valutazione dei dati rilevati

I valori medi delle concentrazioni dei metalli normati (Pb, As, Cd e Ni) rilevati nel periodo di misura risultano tutti inferiori ai valori ai valori obiettivo di As, Cd e Ni e al valore limite per il Pb fissati dal D.Lgs 155/2010. Pur non avendo, in questo caso, effettuato misure per un periodo di tempo pari ad un anno, si è ritenuto utile confrontare i valori medi ottenuti con il suddetto valore obiettivo in modo da avere comunque un dato indicativo.

| Inquinante | Valore limite ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | Inquinante | Valore Obiettivo <sup>6</sup> ( $\text{ng}/\text{m}^3$ ) |
|------------|--------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------|
| Piombo     | 0,5                                        | Arsenico   | 6                                                        |
|            |                                            | Cadmio     | 5                                                        |
|            |                                            | Nichel     | 20                                                       |

**Tabella 7.3 - Valori Obiettivo e Limite - D.Lgs 155/2010 e ss.mm.ii.**

<sup>6</sup> Il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato, calcolato come media su un anno civile.

## 8. VALUTAZIONI CONCLUSIVE

Dall'analisi dei dati validati medi giornalieri e dei dati validati medi orari di qualità dell'aria misurati dal laboratorio mobile della rete di monitoraggio dell'ARPAB, si evince che nei giorni oggetto della relazione, dal 10 Dicembre 2024 al 7 Gennaio 2025, non ci sono stati superamenti dei parametri SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, O<sub>3</sub> e Benzene.

Non sono stati registrati superamenti del valore limite giornaliero per la protezione della salute umana del PM<sub>10</sub>.

Per quanto attiene le concentrazioni di IPA e Metalli, pur non avendo effettuato misure per un periodo di tempo pari ad un anno, si è ritenuto utile confrontare i valori medi ottenuti con il suddetto valore obiettivo in modo da avere comunque un dato indicativo.

I valori medi di concentrazione rilevati nel periodo di misura risultano tutti inferiori ai valori Obiettivo fissati dal D.Lgs 155/2010.

Durante la campagna di monitoraggio è stato effettuato anche il monitoraggio dell'H<sub>2</sub>S. Benché la normativa nazionale non prevede attualmente dei valori limite per le concentrazioni di Acido Solfidrico, ai fini della verifica dell'impatto ambientale sulla qualità dell'aria, relativamente a questo parametro, è stato utilizzato il valore limite di 32 µg/m<sup>3</sup> (da considerarsi come valore medio sulle 24 h) definito per la Val d'Agri dal Decreto della Giunta Regionale n. 983 del 6 Agosto 2013 attraverso la quale la Regione Basilicata ha approvato le "Norme tecniche ed azioni per la tutela della qualità dell'aria nei comuni di Viggiano e Grumento Nova".

Per quanto riguarda, invece, la soglia odorigena, non esistendo alcuna normativa nazionale, ci si è riferiti alle Linee Guida dell'Organizzazione Mondiale di Sanità che individua il valore guida contro gli odori molesti pari a 7 µg/m<sup>3</sup>. Tale valore indica il valore di concentrazione in corrispondenza del quale la quasi totalità dei soggetti esposti ne distingue l'odore caratteristico.

Non si sono riscontrati superamenti né del valore limite giornaliero di 32 µg/m<sup>3</sup>, né della soglia odorigena.

Tutto quanto sopra indicato poiché le concentrazioni degli inquinanti monitorati, nel periodo di misura, risultano significativamente inferiori ai valori limite di legge, fornendo un quadro di buona qualità dell'aria ambiente.

Si rappresenta, inoltre, che non sono stati registrati picchi di particolare intensità, né trend anomali dei valori delle contrazioni rispetto ai dati registrati dalle stazioni fisse della rete di monitoraggio della qualità dell'aria di ARPAB.

## BIBLIOGRAFIA

ISPRA - GdL n. 30 area 5 "Reporting", "LINEE GUIDA PER LA REDAZIONE DI REPORT SULLA QUALITA' DELL'ARIA: DEFINIZIONE TARGET, STRUMENTI E DEL CORE SET DI INDICATORI FINALIZZATI ALLA PRODUZIONE DI REPORT SULLA QUALITA' DELL'ARIA", marzo 2016.

RSDI - GEOPORTALE DELLA BASILICATA, "Mappe in linea", 2013.

RSDI - GEOPORTALE DELLA BASILICATA "Specifiche DBGT", 2015.

WHO 1981, "Canadian Centre for Occupational Health and Safety", 2001.

WHO 2005, "AIR QUALITY GUIDELINE FOR EUROPE" 2<sup>ND</sup> EDITION, 2005.

D.Lgs. 155/2010 in vigore dal 30 settembre 2010 e modificato dal D.Lgs. 250 del 24 dicembre 2012.

Regione Basilicata "Norme tecniche ed azioni per la tutela della qualità dell'aria nei comuni di Viggiano e Grumento Nova", DGR del 6 agosto 2013 n. 983.

## GRUPPO DI LAVORO

Monitoraggio a cura della struttura: *Ufficio Aria - Controlli e verifica emissioni, valutazione Qualità dell'Aria.*

Collaboratori Tecnici:

*dott. Michele Lovallo, ing. Daniele Zasa, P.I. Giuseppe Barbarito, dott.ssa Laura Bruno, ing. Anna Maria Crisci, ing. Valentina Sarli, P.C. Michele Grippo.*

Personale addetto alle operazioni di campionamento:

*dott. Michele Lovallo, P.I. Giuseppe Barbarito, P.I. Michele Grippo.*

Relazione elaborata da:

*ing. Daniele Zasa, dott. Michele Lovallo.*

F.to\* Dirigente: ***ing. Mariella Divietri.***

*\*Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2 del D.lgs. n.39 del 1993*

## ALLEGATO I - VALORI MEDI ORARI

| DATA        |       | SO2               | NO                | NO <sub>2</sub>   | NO <sub>x</sub>   | CO                | Pluv. | DV     | VV   | UR     | PRESS  | TEMP  | RADG             | O <sub>3</sub>    | H <sub>2</sub> S  | Benzene           | Toluene           | XIL               | PM10              | PM25              | PM1               |
|-------------|-------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|--------|------|--------|--------|-------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|             |       | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | mg/m <sup>3</sup> | mm    | °N     | m/s  | %      | hPa    | °C    | W/m <sup>2</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> |
| 10 dic 2024 | 01:00 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -     | -      | -    | -      | -      | -     | -                | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 |
|             | 02:00 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -     | -      | -    | -      | -      | -     | -                | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 |
|             | 03:00 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -     | -      | -    | -      | -      | -     | -                | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 |
|             | 04:00 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -     | -      | -    | -      | -      | -     | -                | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 |
|             | 05:00 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -     | -      | -    | -      | -      | -     | -                | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 |
|             | 06:00 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -     | -      | -    | -      | -      | -     | -                | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 |
|             | 07:00 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -     | -      | -    | -      | -      | -     | -                | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 |
|             | 08:00 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -     | -      | -    | -      | -      | -     | -                | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 |
|             | 09:00 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -     | -      | -    | -      | -      | -     | -                | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 |
|             | 10:00 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -     | -      | -    | -      | -      | -     | -                | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 |
|             | 11:00 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -     | -      | -    | -      | -      | -     | -                | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 |
|             | 12:00 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -     | -      | -    | -      | -      | -     | -                | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 |
|             | 13:00 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -     | -      | -    | -      | -      | -     | -                | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 |
|             | 14:00 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -     | -      | -    | -      | -      | -     | -                | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 |
|             | 15:00 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -     | -      | -    | -      | -      | -     | -                | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 |
|             | 16:00 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -     | -      | -    | -      | -      | -     | -                | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 |
|             | 17:00 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -     | -      | -    | -      | -      | -     | -                | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 |
|             | 18:00 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -     | -      | -    | -      | -      | -     | -                | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 |
|             | 19:00 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -     | -      | -    | -      | -      | -     | -                | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 |
|             | 20:00 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -     | -      | -    | -      | -      | -     | -                | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 |
|             | 21:00 | 5.19              | 1.19              | 3.65              | 5.47              | 0.29              | 0.00  | 322.00 | 1.12 | 99.14  | 937.68 | 11.13 | 1.21             | 45.95             | 3.45              | 0.48              | 0.36              | 0.01              | -                 | -                 | -                 |
|             | 22:00 | 5.01              | 0.95              | 2.82              | 4.28              | 0.33              | 0.00  | 321.00 | 0.94 | 100.00 | 938.23 | 10.39 | 1.33             | 43.36             | 3.26              | 0.39              | 0.29              | 0.00              | -                 | -                 | -                 |
|             | 23:00 | 4.87              | 0.71              | 1.28              | 2.37              | 0.27              | 0.00  | 323.00 | 1.17 | 100.00 | 938.62 | 10.06 | 1.49             | 44.87             | 3.23              | 0.66              | 0.38              | 0.00              | -                 | -                 | -                 |
|             | 00:00 | 4.91              | 0.83              | 1.68              | 2.95              | 0.34              | 0.00  | 323.00 | 0.87 | 100.00 | 938.89 | 9.79  | 1.33             | 45.07             | 3.17              | 0.39              | 0.21              | 0.00              | -                 | -                 | -                 |
| 11 dic 2024 | 01:00 | 4.78              | 0.89              | 0.52              | 1.88              | 0.28              | 0.00  | 327.00 | 0.73 | 100.00 | 938.93 | 9.33  | 1.71             | 39.92             | 2.99              | 0.60              | 0.38              | 0.00              | -                 | -                 | -                 |
|             | 02:00 | 4.67              | 0.79              | 0.24              | 1.45              | 0.26              | 0.00  | 318.00 | 1.44 | 100.00 | 939.02 | 9.59  | 1.82             | 46.16             | 3.04              | 0.39              | 0.25              | 0.00              | -                 | -                 | -                 |
|             | 03:00 | 4.75              | 0.90              | 0.97              | 2.35              | 0.34              | 0.00  | 316.00 | 1.10 | 100.00 | 939.12 | 9.41  | 1.46             | 44.87             | 3.09              | 0.36              | 0.21              | 0.00              | -                 | -                 | -                 |
|             | 04:00 | 4.46              | 0.82              | 0.70              | 1.95              | 0.29              | 0.00  | 326.00 | 0.71 | 100.00 | 938.89 | 9.21  | 1.88             | 44.58             | 3.06              | 0.51              | 0.38              | 0.00              | -                 | -                 | -                 |
|             | 05:00 | 4.68              | 1.67              | 0.93              | 3.49              | 0.30              | 0.00  | 324.00 | 0.77 | 99.99  | 938.89 | 9.27  | 1.89             | 44.45             | 3.04              | 0.31              | 0.15              | 0.00              | -                 | -                 | -                 |
|             | 06:00 | 4.62              | 1.33              | 1.43              | 3.47              | 0.30              | 0.00  | 324.00 | 1.37 | 100.00 | 939.13 | 9.51  | 2.42             | 45.94             | 2.95              | 0.39              | 0.24              | 0.00              | -                 | -                 | -                 |
|             | 07:00 | 4.97              | 3.83              | 6.34              | 12.22             | 0.42              | 0.00  | 326.00 | 0.74 | 100.00 | 939.66 | 9.51  | 3.99             | 36.78             | 3.13              | 0.27              | 0.16              | 0.00              | -                 | -                 | -                 |
|             | 08:00 | 5.28              | 10.44             | 9.91              | 25.91             | 0.45              | 0.00  | -      | -    | 100.00 | 939.97 | 9.76  | 22.52            | 34.14             | 3.17              | 0.72              | 0.72              | 0.13              | -                 | -                 | -                 |
|             | 09:00 | 5.08              | 4.21              | 7.30              | 13.76             | 0.37              | 0.00  | 333.00 | 0.49 | 100.00 | 940.49 | 11.02 | 108.61           | 30.16             | 3.33              | 1.11              | 1.05              | 0.13              | -                 | -                 | -                 |
|             | 10:00 | 5.10              | 2.72              | 4.44              | 8.61              | 0.35              | 0.00  | 175.00 | 0.64 | 98.83  | 940.87 | 12.59 | 209.74           | 28.61             | 3.51              | 0.80              | 2.48              | 2.43              | -                 | -                 | -                 |

| DATA        |       | SO2               | NO                | NO <sub>2</sub>   | NO <sub>x</sub>   | CO                | Pluv. | DV     | VV   | UR     | PRESS  | TEMP  | RADG             | O <sub>3</sub>    | H <sub>2</sub> S  | Benzene           | Toluene           | XIL               | PM10              | PM25              | PM1               |
|-------------|-------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|--------|------|--------|--------|-------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|             |       | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | mg/m <sup>3</sup> | mm    | °N     | m/s  | %      | hPa    | °C    | W/m <sup>2</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> |
|             | 11:00 | 5.36              | 3.17              | 4.60              | 9.46              | 0.35              | 0.00  | 185.00 | 0.72 | 94.14  | 941.19 | 14.11 | 303.29           | 34.34             | 3.60              | 0.68              | 0.63              | 0.18              | -                 | -                 | -                 |
|             | 12:00 | 6.04              | 30.39             | 13.90             | 59.57             | 0.35              | 0.20  | 320.00 | 0.61 | 86.71  | 941.02 | 15.98 | 257.32           | 45.20             | 4.36              | 1.68              | 0.66              | 0.00              | -                 | -                 | -                 |
|             | 13:00 | 5.44              | 1.42              | 2.13              | 4.31              | 0.31              | 1.00  | 338.00 | 1.13 | 94.86  | 941.02 | 14.22 | 218.08           | 59.73             | 3.84              | 0.62              | 0.63              | 0.13              | -                 | -                 | -                 |
|             | 14:00 | 5.37              | 6.91              | 8.34              | 18.93             | 0.41              | 0.00  | -      | -    | 98.12  | 940.75 | 14.42 | 113.42           | 49.48             | 3.97              | 0.42              | 0.35              | 0.00              | -                 | -                 | -                 |
|             | 15:00 | 5.28              | 1.82              | 3.62              | 6.41              | 0.34              | 0.00  | 160.00 | 0.83 | 95.50  | 941.03 | 13.86 | 73.45            | 62.04             | 4.19              | 0.83              | 0.58              | 0.00              | -                 | -                 | -                 |
|             | 16:00 | 5.23              | 4.20              | 7.48              | 13.93             | 0.37              | 0.00  | 318.00 | 0.88 | 87.32  | 941.25 | 13.88 | 66.56            | 65.93             | 3.84              | 0.56              | 0.31              | 0.00              | -                 | -                 | -                 |
|             | 17:00 | 5.41              | 6.35              | 14.00             | 23.73             | 0.56              | 0.00  | -      | -    | 88.00  | 941.41 | 13.85 | 15.47            | 55.96             | 3.94              | 0.63              | 0.42              | 0.04              | -                 | -                 | -                 |
|             | 18:00 | 5.23              | 3.03              | 9.31              | 13.95             | 0.42              | 0.00  | 328.00 | 0.72 | 95.85  | 941.81 | 12.56 | 1.89             | 47.30             | 3.92              | 2.01              | 2.25              | 0.57              | -                 | -                 | -                 |
|             | 19:00 | 5.19              | 2.36              | 4.66              | 8.27              | 0.38              | 0.00  | 324.00 | 0.87 | 95.86  | 942.10 | 11.59 | 1.76             | 50.87             | 3.72              | 1.04              | 0.85              | 0.07              | -                 | -                 | -                 |
|             | 20:00 | 5.19              | 1.00              | 2.81              | 4.35              | 0.29              | 0.00  | 321.00 | 1.02 | 97.13  | 942.67 | 11.14 | 1.83             | 50.95             | 3.53              | 0.48              | 0.27              | 0.00              | -                 | -                 | -                 |
|             | 21:00 | 5.01              | 1.13              | 2.19              | 3.92              | 0.30              | 0.00  | 321.00 | 0.95 | 95.23  | 943.29 | 10.96 | 1.75             | 52.15             | 3.22              | 0.59              | 0.33              | 0.00              | -                 | -                 | -                 |
|             | 22:00 | 4.86              | 0.96              | 1.42              | 2.89              | 0.31              | 0.00  | 313.00 | 0.77 | 96.64  | 943.58 | 10.48 | 1.41             | 49.24             | 3.19              | 0.67              | 0.34              | 0.00              | -                 | -                 | -                 |
|             | 23:00 | 4.85              | 2.13              | 5.44              | 8.71              | 0.46              | 0.00  | 322.00 | 0.44 | 99.71  | 943.82 | 9.94  | 1.62             | 45.69             | 3.08              | 0.48              | 0.27              | 0.00              | -                 | -                 | -                 |
|             | 00:00 | 4.90              | 0.88              | 0.73              | 2.08              | 0.28              | 0.00  | 326.00 | 0.78 | 98.44  | 943.83 | 10.12 | 1.31             | 51.37             | 3.14              | 0.86              | 0.75              | 0.00              | -                 | -                 | -                 |
| 12 dic 2024 | 01:00 | 4.81              | 0.83              | 1.61              | 2.89              | 0.38              | 0.00  | 323.00 | 0.30 | 99.49  | 943.77 | 9.62  | 2.16             | 46.40             | 3.07              | 0.47              | 0.28              | 0.00              | -                 | -                 | -                 |
|             | 02:00 | 4.59              | 0.75              | 0.25              | 1.40              | 0.28              | 0.00  | 323.00 | 1.02 | 100.00 | 943.70 | 9.69  | 1.95             | 48.72             | 3.07              | 0.76              | 0.57              | 0.00              | -                 | -                 | -                 |
|             | 03:00 | 4.57              | 0.74              | 0.12              | 1.26              | 0.26              | 0.00  | 318.00 | 1.23 | 96.56  | 943.81 | 10.13 | 1.12             | 53.64             | 2.96              | 0.33              | 0.15              | 0.00              | -                 | -                 | -                 |
|             | 04:00 | 4.91              | 0.85              | 0.20              | 1.50              | 0.26              | 0.00  | 318.00 | 1.09 | 96.79  | 943.75 | 9.69  | 1.25             | 51.60             | 3.00              | 0.27              | 0.09              | 0.00              | -                 | -                 | -                 |
|             | 05:00 | 4.64              | 0.83              | 0.37              | 1.65              | 0.28              | 0.00  | 320.00 | 1.01 | 99.42  | 944.01 | 8.97  | 1.27             | 47.14             | 2.94              | 0.30              | 0.11              | 0.00              | -                 | -                 | -                 |
|             | 06:00 | 4.81              | 1.06              | 0.44              | 2.06              | 0.27              | 0.00  | 317.00 | 1.31 | 97.12  | 944.15 | 9.40  | 1.29             | 51.71             | 2.98              | 0.40              | 0.30              | 0.00              | -                 | -                 | -                 |
|             | 07:00 | 4.80              | 3.86              | 3.18              | 9.10              | 0.27              | 0.00  | 316.00 | 1.48 | 95.94  | 944.49 | 9.40  | 1.58             | 50.75             | 2.91              | 0.27              | 0.10              | 0.00              | -                 | -                 | -                 |
|             | 08:00 | 5.00              | 9.51              | 6.19              | 20.77             | 0.29              | 0.00  | 320.00 | 1.34 | 97.91  | 944.81 | 9.44  | 17.18            | 45.06             | 3.02              | 0.28              | 0.08              | 0.00              | -                 | -                 | -                 |
|             | 09:00 | 4.98              | 4.82              | 7.70              | 15.08             | 0.33              | 0.00  | -      | -    | 96.02  | 945.31 | 11.08 | 87.20            | 28.46             | 2.95              | 0.38              | 0.10              | 0.00              | -                 | -                 | -                 |
|             | 10:00 | 4.87              | 5.24              | 4.67              | 12.70             | -                 | 0.00  | -      | -    | 87.88  | 945.62 | 13.78 | 214.38           | 29.82             | 2.84              | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 |
|             | 11:00 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | 0.00  | 114.00 | 0.45 | 84.37  | 945.51 | 14.95 | 332.42           | 33.74             | -                 | -                 | -                 | -                 | 6.67              | 5.54              | 4.84              |
|             | 12:00 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | 0.00  | 134.00 | 0.73 | 80.48  | 945.12 | 15.58 | 286.50           | 49.91             | -                 | -                 | -                 | -                 | 10.94             | 10.15             | 9.61              |
|             | 13:00 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | 0.00  | -      | -    | 78.44  | 944.71 | 15.08 | 177.43           | 65.24             | -                 | -                 | -                 | -                 | 7.68              | 6.62              | 6.13              |
|             | 14:00 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | 0.00  | -      | -    | 80.96  | 944.49 | 14.63 | 97.79            | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | 10.62             | 4.11              | 2.70              |
|             | 15:00 | -                 | 0.81              | 0.67              | 1.91              | 0.28              | 0.00  | 52.00  | 0.38 | 82.52  | 944.47 | 14.41 | 83.29            | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | 3.62              | 3.25              | 2.79              |
|             | 16:00 | -                 | 1.03              | 1.55              | 3.13              | 0.34              | 0.00  | 40.00  | 0.48 | 84.73  | 944.74 | 14.19 | 54.50            | 71.43             | -                 | -                 | -                 | -                 | 12.19             | 9.87              | 6.40              |
|             | 17:00 | 5.88              | 1.88              | 6.47              | 9.35              | 0.39              | 0.00  | -      | -    | 90.36  | 944.98 | 13.23 | 7.57             | 62.58             | 3.63              | -                 | -                 | -                 | 13.64             | 12.96             | 12.40             |
|             | 18:00 | 5.70              | 0.79              | 2.96              | 4.17              | 0.28              | 0.00  | 329.00 | 0.80 | 97.61  | 945.18 | 11.95 | 1.65             | 53.80             | 3.76              | 1.16              | 2.74              | 1.01              | 4.98              | 4.64              | 4.27              |
|             | 19:00 | 5.48              | 1.11              | 2.54              | 4.24              | 0.28              | 0.00  | 328.00 | 1.25 | 99.95  | 945.62 | 11.80 | 4.36             | 49.25             | 3.68              | 0.86              | 2.01              | 0.70              | 5.31              | 5.01              | 4.69              |
|             | 20:00 | 5.69              | 0.79              | 2.46              | 3.67              | 0.32              | 0.00  | 323.00 | 0.71 | 99.25  | 945.88 | 12.37 | 4.95             | 50.60             | 3.66              | 0.69              | 0.86              | 0.21              | 7.25              | 6.96              | 6.61              |
|             | 21:00 | 5.44              | 0.80              | 1.64              | 2.88              | 0.29              | 0.00  | 324.00 | 1.14 | 96.25  | 946.14 | 12.77 | 4.77             | 57.13             | 3.84              | 0.95              | 0.85              | 0.00              | 5.45              | 5.21              | 4.87              |
|             | 22:00 | 5.53              | 0.93              | 1.02              | 2.46              | 0.29              | 0.00  | 351.00 | 0.65 | 92.93  | 946.22 | 13.10 | 4.46             | 65.31             | 4.03              | 0.94              | 0.70              | 0.00              | 5.85              | 5.50              | 5.06              |
|             | 23:00 | 5.49              | 0.90              | 1.63              | 3.01              | 0.33              | 0.00  | 35.00  | 0.54 | 94.60  | 946.44 | 13.03 | 4.46             | 60.51             | 4.09              | 0.69              | 0.65              | 0.00              | 7.51              | 7.00              | 6.49              |

| DATA        |       | SO2               | NO                | NO <sub>2</sub>   | NO <sub>x</sub>   | CO                | Pluv. | DV     | VV   | UR     | PRESS  | TEMP  | RADG             | O <sub>3</sub>    | H <sub>2</sub> S  | Benzene           | Toluene           | XIL               | PM10              | PM25              | PM1               |
|-------------|-------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|--------|------|--------|--------|-------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|             |       | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | mg/m <sup>3</sup> | mm    | °N     | m/s  | %      | hPa    | °C    | W/m <sup>2</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> |
| 13 dic 2024 | 00:00 | 5.69              | 0.96              | 3.43              | 4.90              | 0.50              | 0.00  | -      | -    | 98.43  | 946.63 | 12.56 | 2.78             | 49.44             | 3.76              | 0.78              | 0.86              | 0.18              | 16.07             | 15.47             | 14.92             |
|             | 01:00 | 5.62              | 0.75              | 1.95              | 3.10              | 0.34              | 0.00  | 321.00 | 0.63 | 100.00 | 946.62 | 11.77 | 3.59             | 45.03             | 3.73              | 1.29              | 1.60              | 0.50              | 8.15              | 7.61              | 7.13              |
|             | 02:00 | 5.63              | 0.83              | 1.13              | 2.40              | 0.32              | 0.00  | 328.00 | 0.37 | 99.98  | 946.81 | 12.12 | 4.91             | 48.11             | 3.86              | 1.04              | 1.15              | 0.24              | 6.82              | 6.32              | 5.85              |
|             | 03:00 | 5.61              | 0.93              | 0.86              | 2.29              | 0.31              | 0.00  | 316.00 | 0.49 | 99.98  | 946.78 | 12.20 | 4.57             | 45.91             | 3.72              | 0.82              | 0.86              | 0.24              | 5.89              | 5.44              | 4.97              |
|             | 04:00 | 5.46              | 0.69              | 0.91              | 1.96              | 0.31              | 0.00  | 331.00 | 0.99 | 99.86  | 946.71 | 12.25 | 4.60             | 48.74             | 3.66              | 0.76              | 1.09              | 0.33              | 5.23              | 4.80              | 4.35              |
|             | 05:00 | 5.55              | 0.82              | 0.90              | 2.17              | 0.33              | 0.00  | -      | -    | 99.64  | 946.70 | 12.29 | 4.64             | 49.70             | 3.73              | 0.71              | 1.09              | 0.33              | 5.66              | 5.17              | 4.72              |
|             | 06:00 | 5.61              | 0.73              | 1.11              | 2.23              | 0.31              | 0.00  | 344.00 | 0.70 | 98.76  | 946.78 | 12.40 | 4.84             | 58.34             | 4.02              | 0.71              | 0.66              | 0.00              | 4.53              | 4.29              | 3.94              |
|             | 07:00 | 5.73              | 3.83              | 6.33              | 12.20             | 0.39              | 0.00  | 328.00 | 0.43 | 98.10  | 947.07 | 12.47 | 4.83             | 52.86             | 3.94              | 0.73              | 0.67              | 0.00              | 5.08              | 4.77              | 4.40              |
|             | 08:00 | 5.67              | 7.52              | 8.12              | 19.65             | 0.42              | 0.00  | 351.00 | 0.29 | 97.16  | 947.33 | 12.63 | 18.65            | 54.39             | 4.02              | 0.82              | 0.68              | 0.00              | 4.70              | 4.28              | 3.82              |
|             | 09:00 | 5.99              | 10.91             | 7.04              | 23.76             | 0.39              | 0.00  | 327.00 | 0.67 | 95.99  | 947.84 | 12.93 | 39.58            | 58.60             | 4.13              | 0.87              | 1.10              | 0.30              | 6.08              | 5.62              | 5.16              |
|             | 10:00 | 6.00              | 2.75              | 3.80              | 8.02              | 0.36              | 0.00  | 325.00 | 0.48 | 95.73  | 948.19 | 13.18 | 50.68            | 59.62             | 4.01              | 0.81              | 0.96              | 0.28              | 5.20              | 4.81              | 4.40              |
|             | 11:00 | 5.81              | 1.52              | 3.57              | 5.90              | 0.35              | 0.00  | 353.00 | 0.32 | 95.65  | 948.35 | 13.38 | 65.59            | 58.90             | 3.95              | 0.87              | 1.18              | 0.41              | 5.04              | 4.36              | 3.73              |
|             | 12:00 | 5.94              | 0.94              | 2.77              | 4.21              | 0.32              | 0.00  | 1.00   | 1.06 | 96.95  | 947.97 | 13.40 | 72.15            | 58.83             | 3.92              | 1.21              | 3.79              | 1.62              | 5.06              | 4.55              | 4.03              |
|             | 13:00 | 5.81              | 1.63              | 3.10              | 5.60              | 0.32              | 0.00  | 1.00   | 0.73 | 98.11  | 947.63 | 13.54 | 66.87            | 58.34             | 3.91              | 0.73              | 0.36              | 0.00              | 5.39              | 4.76              | 4.13              |
|             | 14:00 | 5.90              | 10.06             | 6.94              | 22.36             | 0.34              | 0.00  | 355.00 | 0.43 | 99.65  | 947.18 | 13.75 | 68.25            | 55.32             | 4.04              | 0.73              | 0.29              | 0.00              | 8.58              | 7.75              | 6.98              |
|             | 15:00 | 5.83              | 1.05              | 5.42              | 7.03              | 0.33              | 0.00  | 359.00 | 0.42 | 99.94  | 947.12 | 13.79 | 50.20            | 51.87             | 3.98              | 0.81              | 0.34              | 0.00              | 7.76              | 6.76              | 5.88              |
|             | 16:00 | 6.00              | 6.59              | 8.81              | 18.91             | 0.41              | 0.00  | -      | -    | 99.98  | 947.03 | 13.89 | 28.33            | 52.81             | 4.08              | 0.79              | 0.36              | 0.00              | 13.13             | 11.91             | 11.02             |
|             | 17:00 | 6.02              | 8.71              | 12.90             | 26.26             | 0.36              | 0.00  | 351.00 | 0.35 | 99.98  | 947.03 | 13.71 | 6.84             | 43.73             | 4.22              | 0.81              | 0.44              | 0.00              | 10.29             | 9.04              | 8.06              |
|             | 18:00 | 5.81              | 0.82              | 4.63              | 5.88              | 0.33              | 0.00  | 351.00 | 0.28 | 99.95  | 947.08 | 13.56 | 4.77             | 50.37             | 4.08              | 0.99              | 0.71              | 0.08              | 10.52             | 9.31              | 8.27              |
|             | 19:00 | 6.08              | 2.34              | 3.21              | 6.79              | 0.42              | 0.00  | -      | -    | 99.98  | 947.00 | 13.70 | 4.96             | 54.59             | 3.91              | 0.80              | 0.46              | 0.05              | 12.72             | 11.84             | 11.07             |
|             | 20:00 | 6.11              | 1.84              | 3.83              | 6.65              | 0.37              | 0.00  | 358.00 | 0.31 | 99.99  | 946.88 | 13.75 | 4.87             | 52.24             | 4.07              | 1.04              | 0.65              | 0.00              | 12.34             | 11.39             | 10.58             |
|             | 21:00 | 5.76              | 1.53              | 5.45              | 7.80              | 0.47              | 0.00  | 328.00 | 0.47 | 99.97  | 946.84 | 13.68 | 4.83             | 48.90             | 4.09              | 0.85              | 0.52              | 0.00              | 20.01             | 19.06             | 18.24             |
|             | 22:00 | 5.90              | 0.93              | 3.43              | 4.86              | 0.40              | 0.00  | 358.00 | 0.39 | 99.97  | 946.65 | 13.67 | 4.71             | 48.86             | 3.94              | 2.18              | 1.71              | 0.19              | 14.37             | 13.26             | 12.36             |
|             | 23:00 | 5.88              | 1.05              | 5.52              | 7.13              | 0.63              | 0.00  | -      | -    | 99.97  | 946.32 | 13.62 | 4.38             | 44.90             | 4.07              | 1.17              | 0.87              | 0.00              | 24.71             | 23.35             | 22.21             |
| 14 dic 2024 | 00:00 | 5.73              | 0.79              | 3.51              | 4.72              | 0.39              | 0.00  | 328.00 | 0.34 | 99.97  | 945.85 | 13.42 | 4.40             | 45.77             | 3.92              | 1.87              | 1.86              | 0.38              | 13.53             | 12.28             | 11.27             |
|             | 01:00 | 5.89              | 0.86              | 1.90              | 3.21              | 0.45              | 0.00  | 336.00 | 0.44 | 100.00 | 945.01 | 13.16 | 3.46             | 46.75             | 3.95              | 0.99              | 0.70              | 0.06              | 16.73             | 15.46             | 14.39             |
|             | 02:00 | 5.79              | 0.77              | 0.46              | 1.64              | 0.30              | 0.20  | 328.00 | 1.25 | 99.97  | 944.48 | 12.91 | 4.32             | 44.44             | 3.84              | 1.22              | 0.96              | 0.00              | 9.25              | 8.03              | 7.13              |
|             | 03:00 | 5.49              | 0.75              | 0.58              | 1.73              | 0.31              | 0.20  | 329.00 | 1.43 | 100.00 | 943.85 | 13.23 | 4.93             | 52.42             | 3.88              | 0.71              | 0.41              | 0.00              | 9.04              | 8.17              | 7.33              |
|             | 04:00 | 5.25              | 0.69              | 0.41              | 1.47              | 0.30              | 1.60  | 336.00 | 2.80 | 99.98  | 943.32 | 13.45 | 5.15             | 58.38             | 3.84              | 0.67              | 0.33              | 0.00              | 7.97              | 7.42              | 6.75              |
|             | 05:00 | 5.42              | 0.80              | 0.72              | 1.95              | 0.33              | 4.60  | 329.00 | 2.30 | 99.96  | 943.03 | 13.76 | 5.20             | 60.46             | 3.96              | 0.59              | 0.26              | 0.00              | 9.04              | 8.61              | 7.97              |
|             | 06:00 | 5.36              | 0.81              | 0.64              | 1.88              | 0.32              | 1.20  | 327.00 | 1.43 | 100.00 | 942.69 | 13.66 | 5.15             | 47.50             | 3.98              | 0.70              | 0.37              | 0.00              | 5.55              | 4.79              | 3.79              |
|             | 07:00 | 5.45              | 1.70              | 3.36              | 5.96              | 0.38              | 0.60  | 216.00 | 0.68 | 99.96  | 942.54 | 14.11 | 5.33             | 50.29             | 4.10              | 0.59              | 0.26              | 0.00              | 14.58             | 14.27             | 13.78             |
|             | 08:00 | 5.78              | 4.08              | 10.54             | 16.80             | 0.50              | 1.20  | -      | -    | 99.99  | 942.71 | 14.63 | 11.01            | 54.06             | 4.11              | 1.20              | 0.75              | 0.00              | 21.05             | 20.41             | 19.46             |
|             | 09:00 | 5.70              | 2.25              | 7.26              | 10.71             | 0.43              | 0.00  | 214.00 | 0.88 | 99.95  | 942.93 | 15.78 | 82.47            | 65.24             | 4.18              | 1.63              | 1.27              | 0.10              | 15.92             | 14.95             | 13.76             |
|             | 10:00 | 5.51              | 3.57              | 3.01              | 8.48              | 0.28              | 0.00  | 165.00 | 0.47 | 99.35  | 943.03 | 17.68 | 204.81           | 58.81             | 4.23              | 1.36              | 1.31              | 0.27              | 8.97              | 6.91              | 4.68              |
|             | 11:00 | 5.51              | 1.03              | 0.99              | 2.56              | 0.30              | 0.00  | 194.00 | 1.81 | 78.05  | 942.87 | 18.55 | 319.73           | 79.76             | 4.29              | 0.65              | 0.37              | 0.00              | 10.28             | 7.09              | 5.01              |
|             | 12:00 | 5.73              | 0.98              | 0.76              | 2.26              | 0.27              | 0.00  | 202.00 | 1.80 | 70.73  | 942.23 | 19.38 | 453.58           | 81.61             | 4.38              | 0.57              | 0.27              | 0.00              | 8.41              | 5.75              | 4.01              |

| DATA        |       | SO2               | NO                | NO <sub>2</sub>   | NOx               | CO                | Pluv. | DV     | VV   | UR    | PRESS  | TEMP  | RADG             | O <sub>3</sub>    | H <sub>2</sub> S  | Benzene           | Toluene           | XIL               | PM10              | PM25              | PM1               |
|-------------|-------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|--------|------|-------|--------|-------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|             |       | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | mg/m <sup>3</sup> | mm    | °N     | m/s  | %     | hPa    | °C    | W/m <sup>2</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> |
|             | 13:00 | 5.79              | 1.02              | 0.66              | 2.24              | 0.27              | 0.00  | 194.00 | 2.24 | 67.03 | 941.36 | 19.85 | 487.42           | 83.80             | 4.48              | 0.64              | 0.39              | 0.00              | 6.88              | 4.76              | 3.34              |
|             | 14:00 | 5.71              | 2.02              | 2.06              | 5.16              | 0.27              | 0.00  | 208.00 | 1.09 | 71.05 | 940.88 | 18.26 | 195.72           | 82.36             | 4.49              | 0.43              | 0.19              | 0.00              | 7.43              | 5.28              | 3.81              |
|             | 15:00 | 5.73              | 1.18              | 1.43              | 3.24              | 0.29              | 0.00  | 129.00 | 0.85 | 71.47 | 940.60 | 18.55 | 305.63           | 82.64             | 4.51              | 0.53              | 0.20              | 0.00              | 8.71              | 6.00              | 4.24              |
|             | 16:00 | 5.64              | 1.42              | 1.80              | 3.98              | 0.30              | 0.00  | 199.00 | 1.12 | 72.15 | 940.59 | 17.33 | 53.81            | 85.46             | 4.56              | 0.51              | 0.28              | 0.00              | 10.39             | 7.65              | 5.94              |
|             | 17:00 | 5.28              | 1.13              | 2.82              | 4.55              | 0.30              | 0.00  | 195.00 | 1.31 | 73.95 | 940.84 | 16.23 | 6.77             | 87.37             | 4.46              | 0.69              | 0.33              | 0.00              | 9.15              | 6.96              | 5.44              |
|             | 18:00 | 5.18              | 1.81              | 4.35              | 7.13              | 0.31              | 0.80  | 231.00 | 0.50 | 84.48 | 941.00 | 15.16 | 1.69             | 84.70             | 4.52              | 0.80              | 0.40              | 0.00              | 8.11              | 6.52              | 5.14              |
|             | 19:00 | 5.21              | 5.91              | 5.48              | 14.54             | 0.35              | 0.00  | 327.00 | 0.87 | 90.01 | 941.11 | 14.12 | 2.32             | 82.81             | 4.15              | 0.69              | 0.41              | 0.00              | 6.13              | 5.77              | 5.23              |
|             | 20:00 | 5.25              | 1.16              | 4.82              | 6.60              | 0.38              | 0.00  | 210.00 | 0.69 | 89.80 | 940.93 | 13.64 | 0.95             | 81.99             | 3.92              | 0.85              | 1.47              | 0.88              | 7.78              | 7.56              | 7.24              |
|             | 21:00 | 5.03              | 1.71              | 5.64              | 8.26              | 0.42              | 0.00  | 288.00 | 0.35 | 93.98 | 940.63 | 12.83 | 1.99             | 76.99             | 3.77              | 0.80              | 0.46              | 0.00              | 8.60              | 8.29              | 7.88              |
|             | 22:00 | 5.08              | 1.13              | 4.00              | 5.73              | 0.40              | 0.00  | 280.00 | 0.37 | 90.69 | 940.18 | 13.29 | 2.27             | 80.85             | 3.70              | 0.87              | 0.71              | 0.00              | 9.09              | 8.40              | 7.53              |
|             | 23:00 | 4.99              | 1.19              | 3.95              | 5.78              | 0.40              | 0.00  | -      | -    | 90.85 | 939.94 | 13.13 | 2.61             | 76.32             | 3.70              | 0.78              | 0.57              | 0.00              | 9.79              | 8.88              | 7.87              |
| 15 dic 2024 | 00:00 | 5.01              | 1.04              | 2.86              | 4.45              | 0.31              | 0.00  | 325.00 | 1.02 | 88.39 | 940.00 | 13.66 | 3.16             | 81.98             | 3.65              | 0.82              | 0.60              | 0.00              | 5.20              | 4.28              | 3.14              |
|             | 01:00 | 5.01              | 0.95              | 1.35              | 2.81              | 0.28              | 0.00  | 321.00 | 0.74 | 90.37 | 939.54 | 13.49 | 1.53             | 83.88             | 3.70              | 0.65              | 0.36              | 0.00              | 3.41              | 2.87              | 2.06              |
|             | 02:00 | 5.09              | 0.66              | 1.49              | 2.51              | 0.27              | 0.00  | -      | -    | 86.14 | 939.18 | 13.63 | 1.94             | 87.17             | 3.74              | 0.39              | 0.25              | 0.00              | 2.25              | 1.86              | 1.19              |
|             | 03:00 | 5.01              | 0.80              | 1.19              | 2.42              | 0.27              | 0.00  | 352.00 | 0.80 | 87.84 | 939.09 | 13.20 | 1.49             | 84.33             | 3.64              | 0.36              | 0.15              | 0.00              | 1.92              | 1.62              | 1.04              |
|             | 04:00 | 5.08              | 0.80              | 1.33              | 2.55              | 0.27              | 0.00  | -      | -    | 87.78 | 938.95 | 13.08 | 3.89             | 81.96             | 3.77              | 0.27              | 0.11              | 0.00              | 1.75              | 1.43              | 0.85              |
|             | 05:00 | 5.10              | 0.80              | 0.83              | 2.05              | 0.26              | 0.00  | 324.00 | 1.40 | 85.54 | 938.97 | 13.58 | 4.00             | 80.90             | 3.74              | 0.36              | 0.30              | 0.00              | 2.21              | 1.79              | 1.10              |
|             | 06:00 | 5.11              | 0.88              | 1.22              | 2.56              | 0.28              | 0.00  | -      | -    | 86.67 | 938.90 | 12.96 | 1.05             | 76.09             | 3.88              | 0.36              | 0.15              | 0.00              | 3.23              | 2.79              | 2.10              |
|             | 07:00 | 5.27              | 0.99              | 1.97              | 3.49              | 0.28              | 0.00  | 208.00 | 0.72 | 90.84 | 938.96 | 12.11 | 1.09             | 72.43             | 3.61              | 0.44              | 0.24              | 0.00              | 5.65              | 5.24              | 4.61              |
|             | 08:00 | 5.04              | 1.83              | 3.23              | 6.03              | 0.39              | 0.00  | 322.00 | 0.87 | 93.41 | 939.62 | 11.42 | 11.55            | 67.07             | 3.69              | 0.55              | 0.25              | 0.00              | 3.58              | 3.10              | 2.40              |
|             | 09:00 | 4.89              | 1.27              | 1.82              | 3.77              | 0.27              | 0.00  | 327.00 | 0.88 | 92.11 | 939.98 | 11.99 | 86.91            | 64.79             | 3.66              | 0.59              | 0.47              | 0.00              | 3.00              | 2.43              | 1.65              |
|             | 10:00 | 5.15              | 1.12              | 2.42              | 4.14              | 0.31              | 0.20  | 351.00 | 0.32 | 89.39 | 940.40 | 13.41 | 124.09           | 59.35             | 3.66              | 0.47              | 0.21              | 0.00              | 7.99              | 7.11              | 6.30              |
|             | 11:00 | 5.35              | 0.99              | 1.29              | 2.81              | 0.29              | 0.00  | 348.00 | 1.47 | 94.42 | 940.69 | 13.17 | 88.83            | 63.40             | 3.94              | 0.65              | 0.33              | 0.00              | 2.82              | 2.42              | 1.78              |
|             | 12:00 | 5.02              | 0.80              | 0.49              | 1.72              | 0.29              | 1.00  | 328.00 | 1.65 | 96.23 | 941.05 | 12.90 | 111.56           | 72.32             | 3.68              | 0.39              | 0.11              | 0.00              | 2.56              | 2.27              | 1.72              |
|             | 13:00 | 5.16              | 0.89              | 0.54              | 1.91              | 0.29              | 0.00  | 355.00 | 0.36 | 98.48 | 940.85 | 13.75 | 173.03           | 65.15             | 3.77              | 0.39              | 0.15              | 0.00              | 2.17              | 1.92              | 1.41              |
|             | 14:00 | 5.29              | 3.96              | 2.76              | 8.83              | 0.31              | 0.00  | -      | -    | 98.43 | 940.76 | 14.02 | 115.47           | 59.83             | 3.96              | 0.32              | 0.08              | 0.00              | 3.23              | 2.97              | 2.55              |
|             | 15:00 | 5.33              | 2.62              | 2.09              | 6.10              | 0.33              | 0.00  | -      | -    | 95.44 | 941.02 | 14.17 | 143.91           | 65.20             | 3.95              | 0.50              | 0.20              | 0.00              | 4.93              | 4.69              | 4.27              |
|             | 16:00 | 5.21              | 0.79              | 1.12              | 2.33              | 0.31              | 0.00  | 8.00   | 0.84 | 87.13 | 941.58 | 13.99 | 49.73            | 74.52             | 4.12              | 0.81              | 0.51              | 0.00              | 4.94              | 4.62              | 4.17              |
|             | 17:00 | 5.12              | 1.09              | 1.12              | 2.78              | 0.28              | 0.00  | 346.00 | 1.17 | 88.27 | 942.32 | 12.63 | 7.38             | 74.32             | 3.81              | 0.54              | 0.30              | 0.00              | 2.45              | 2.24              | 1.94              |
|             | 18:00 | 4.85              | 0.74              | 0.75              | 1.89              | 0.27              | 0.00  | 355.00 | 2.85 | 87.64 | 943.12 | 12.30 | 3.28             | 77.68             | 3.74              | 0.76              | 0.77              | 0.00              | 1.78              | 1.67              | 1.48              |
|             | 19:00 | 4.70              | 0.80              | 0.63              | 1.86              | 0.27              | 0.00  | 352.00 | 2.46 | 87.39 | 943.96 | 12.05 | 2.69             | 78.59             | 3.57              | 0.39              | 0.21              | 0.00              | 1.11              | 1.04              | 0.90              |
|             | 20:00 | 5.00              | 0.71              | 0.73              | 1.82              | 0.28              | 0.00  | 359.00 | 2.57 | 88.68 | 944.74 | 12.17 | 3.25             | 78.75             | 3.43              | 0.42              | 0.25              | 0.00              | 1.46              | 1.36              | 1.13              |
|             | 21:00 | 4.97              | 0.72              | 0.97              | 2.08              | 0.29              | 0.00  | 349.00 | 3.56 | 87.89 | 945.49 | 12.37 | 2.92             | 78.81             | 3.67              | 0.47              | 0.25              | 0.00              | 3.32              | 3.17              | 2.87              |
|             | 22:00 | 4.89              | 0.82              | 0.69              | 1.94              | 0.29              | 0.00  | 0.00   | 1.72 | 85.50 | 946.39 | 12.67 | 4.24             | 77.12             | 3.50              | 0.42              | 0.25              | 0.00              | 3.42              | 3.22              | 2.87              |
|             | 23:00 | 4.78              | 0.72              | 0.70              | 1.81              | 0.28              | 0.00  | 358.00 | 1.31 | 83.60 | 947.04 | 12.69 | 3.35             | 77.18             | 3.63              | 0.47              | 0.29              | 0.00              | 3.18              | 2.87              | 2.46              |
|             | 00:00 | 4.97              | 1.13              | 4.11              | 5.85              | 0.48              | 0.00  | 216.00 | 0.28 | 86.07 | 947.44 | 12.25 | 2.13             | 73.42             | 3.64              | 0.50              | 0.25              | 0.00              | 13.51             | 13.07             | 12.55             |
| 16 dic 2024 | 01:00 | 5.03              | 0.68              | 1.01              | 2.05              | 0.28              | 0.00  | 335.00 | 2.39 | 83.45 | 947.76 | 12.50 | 2.53             | 77.66             | 3.49              | 1.19              | 1.09              | 0.13              | 3.52              | 3.17              | 2.68              |

| DATA        |       | SO2               | NO                | NO <sub>2</sub>   | NOx               | CO                | Pluv. | DV     | VV   | UR    | PRESS  | TEMP  | RADG             | O <sub>3</sub>    | H <sub>2</sub> S  | Benzene           | Toluene           | XIL               | PM10              | PM25              | PM1               |
|-------------|-------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|--------|------|-------|--------|-------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|             |       | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | mg/m <sup>3</sup> | mm    | °N     | m/s  | %     | hPa    | °C    | W/m <sup>2</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> |
|             | 02:00 | 5.13              | 0.83              | 0.58              | 1.85              | 0.28              | 0.00  | 332.00 | 2.10 | 84.06 | 948.18 | 12.39 | 2.12             | 76.24             | 3.69              | 0.49              | 0.26              | 0.00              | 3.93              | 3.44              | 2.79              |
|             | 03:00 | 4.97              | 0.72              | 0.87              | 1.97              | 0.30              | 0.00  | 350.00 | 1.01 | 87.53 | 948.77 | 11.86 | 1.24             | 72.08             | 3.46              | 0.43              | 0.15              | 0.00              | 5.14              | 4.48              | 3.69              |
|             | 04:00 | 4.95              | 0.74              | 0.72              | 1.85              | 0.31              | 0.00  | 326.00 | 1.10 | 93.84 | 949.13 | 10.72 | 1.45             | 65.36             | 3.53              | 0.44              | 0.23              | 0.00              | 5.01              | 4.49              | 3.81              |
|             | 05:00 | 5.09              | 0.72              | 0.36              | 1.47              | 0.29              | 0.00  | 338.00 | 1.98 | 94.42 | 949.39 | 10.49 | 1.46             | 65.42             | 3.43              | 0.47              | 0.36              | 0.00              | 4.83              | 4.45              | 3.90              |
|             | 06:00 | 5.21              | 1.14              | 2.56              | 4.30              | 0.33              | 0.00  | 244.00 | 0.26 | 94.05 | 949.83 | 10.43 | 1.44             | 62.87             | 3.40              | 0.50              | 0.30              | 0.00              | 12.04             | 11.51             | 10.78             |
|             | 07:00 | 5.23              | 3.51              | 6.50              | 11.88             | 0.39              | 0.00  | 357.00 | 1.58 | 91.64 | 950.61 | 10.60 | 1.57             | 62.64             | 3.47              | 0.66              | 0.48              | 0.00              | 8.65              | 8.17              | 7.58              |
|             | 08:00 | 5.38              | 14.62             | 11.54             | 33.96             | 0.29              | 0.00  | 356.00 | 1.80 | 84.96 | 951.35 | 11.11 | 15.28            | 64.85             | 3.46              | 0.87              | 0.62              | 0.00              | 3.09              | 2.71              | 2.17              |
|             | 09:00 | 5.26              | 2.33              | 2.90              | 6.48              | 0.28              | 0.00  | 11.00  | 1.51 | 78.41 | 951.74 | 12.48 | 84.56            | 64.48             | 3.27              | 0.42              | 0.19              | 0.00              | 2.64              | 2.14              | 1.68              |
|             | 10:00 | 5.43              | 0.99              | 0.77              | 2.30              | 0.26              | 0.00  | 12.00  | 3.54 | 66.92 | 952.19 | 13.65 | 218.51           | 71.98             | 3.42              | 0.40              | 0.26              | 0.00              | 1.81              | 1.46              | 1.15              |
|             | 11:00 | 5.63              | 0.92              | 0.92              | 2.33              | 0.26              | 0.00  | 12.00  | 4.01 | 64.57 | 952.28 | 14.30 | 335.88           | 75.31             | 3.66              | 0.38              | 0.29              | 0.00              | 1.92              | 1.55              | 1.11              |
|             | 12:00 | 5.65              | 3.39              | 3.62              | 8.83              | 0.28              | 0.00  | 1.00   | 3.86 | 65.77 | 952.10 | 14.76 | 402.31           | 75.51             | 3.50              | 0.39              | 0.15              | 0.00              | 8.71              | 2.88              | 1.71              |
|             | 13:00 | 5.48              | 1.35              | 1.38              | 3.45              | 0.27              | 0.00  | 334.00 | 4.37 | 63.85 | 952.01 | 15.11 | 418.95           | 80.90             | 3.64              | 0.39              | 0.32              | 0.00              | 4.08              | 2.26              | 1.53              |
|             | 14:00 | 5.72              | 4.46              | 6.46              | 13.29             | 0.29              | 0.00  | 329.00 | 3.78 | 64.15 | 951.80 | 15.04 | 375.19           | 80.42             | 3.65              | 0.39              | 0.23              | 0.00              | 4.93              | 2.89              | 2.08              |
|             | 15:00 | 5.84              | 6.93              | 9.37              | 20.00             | 0.30              | 0.00  | 328.00 | 3.50 | 65.69 | 951.71 | 15.01 | 273.58           | 79.04             | 3.70              | 0.37              | 0.29              | 0.00              | 4.19              | 3.58              | 3.06              |
|             | 16:00 | 5.53              | 3.87              | 6.02              | 11.95             | 0.29              | 0.00  | 335.00 | 3.69 | 65.42 | 951.76 | 14.61 | 53.57            | 82.84             | 3.76              | 0.42              | 0.31              | 0.00              | 10.93             | 5.10              | 2.94              |
|             | 17:00 | 5.89              | 12.43             | 19.07             | 38.13             | 0.53              | 0.00  | 292.00 | 0.55 | 65.40 | 951.76 | 13.66 | 6.36             | 72.03             | 3.78              | 0.39              | 0.28              | 0.00              | 23.03             | 14.82             | 13.74             |
|             | 18:00 | 5.64              | 2.24              | 8.02              | 11.46             | 0.40              | 0.00  | 316.00 | 1.06 | 72.79 | 951.86 | 12.04 | 1.07             | 68.51             | 3.58              | 1.23              | 2.73              | 1.44              | 9.05              | 7.56              | 7.07              |
|             | 19:00 | 5.17              | 2.31              | 11.34             | 14.88             | 0.61              | 0.00  | 308.00 | 0.65 | 72.43 | 952.37 | 11.78 | 1.51             | 70.46             | 3.32              | 1.87              | 2.89              | 1.39              | 23.20             | 22.45             | 22.01             |
|             | 20:00 | 5.16              | 1.28              | 5.22              | 7.18              | 0.45              | 0.00  | 327.00 | 1.09 | 74.37 | 952.80 | 11.52 | 1.61             | 71.70             | 3.40              | 2.30              | 2.16              | 0.72              | 15.92             | 15.59             | 15.30             |
|             | 21:00 | 5.09              | 0.86              | 1.60              | 2.92              | 0.30              | 0.00  | 326.00 | 1.32 | 74.07 | 953.05 | 11.32 | 1.55             | 72.23             | 3.27              | 1.29              | 0.97              | 0.11              | 3.24              | 3.04              | 2.82              |
|             | 22:00 | 4.91              | 1.33              | 1.25              | 3.29              | 0.28              | 0.00  | 323.00 | 1.46 | 72.69 | 953.20 | 11.13 | 1.74             | 73.13             | 3.16              | 0.58              | 0.36              | 0.00              | 2.23              | 1.94              | 1.74              |
|             | 23:00 | 4.90              | 0.76              | 1.59              | 2.76              | 0.35              | 0.00  | 322.00 | 1.33 | 72.99 | 953.47 | 11.10 | 1.44             | 73.40             | 3.06              | 0.38              | 0.18              | 0.00              | 8.42              | 8.14              | 7.88              |
|             | 00:00 | 5.20              | 0.73              | 0.45              | 1.57              | 0.25              | 0.00  | 321.00 | 1.96 | 75.11 | 953.36 | 11.17 | 1.93             | 69.86             | 3.10              | 0.76              | 0.59              | 0.14              | 1.01              | 0.80              | 0.59              |
| 17 dic 2024 | 01:00 | 5.38              | 0.82              | 0.30              | 1.56              | 0.25              | 0.00  | 317.00 | 1.33 | 77.22 | 952.95 | 11.20 | 1.63             | 68.06             | 2.90              | 0.28              | 0.12              | 0.00              | 0.75              | 0.57              | 0.39              |
|             | 02:00 | 5.15              | 0.80              | 1.39              | 2.62              | 0.32              | 0.00  | 329.00 | 0.50 | 81.89 | 952.82 | 10.45 | 1.95             | 64.79             | 3.06              | 0.21              | 0.02              | 0.00              | 4.80              | 4.14              | 3.78              |
|             | 03:00 | 5.27              | 0.79              | 1.73              | 2.95              | 0.35              | 0.00  | -      | -    | 84.28 | 952.71 | 10.41 | 1.88             | 62.22             | 3.02              | 0.55              | 0.38              | 0.00              | 5.04              | 4.89              | 4.68              |
|             | 04:00 | 5.12              | 0.87              | 1.63              | 2.96              | 0.33              | 0.00  | 321.00 | 0.72 | 88.20 | 952.08 | 10.01 | 2.30             | 59.38             | 3.15              | 0.54              | 0.60              | 0.00              | 3.08              | 2.93              | 2.76              |
|             | 05:00 | 5.06              | 0.83              | 0.27              | 1.54              | 0.26              | 0.00  | 320.00 | 0.49 | 85.30 | 951.75 | 10.87 | 1.90             | 63.69             | 3.15              | 0.43              | 0.42              | 0.00              | 0.70              | 0.61              | 0.44              |
|             | 06:00 | 5.14              | 1.96              | 2.74              | 5.75              | 0.30              | 0.00  | -      | -    | 91.95 | 951.51 | 9.55  | 2.18             | 54.15             | 3.06              | 0.18              | 0.10              | 0.00              | 3.30              | 3.09              | 2.84              |
|             | 07:00 | 5.13              | 12.97             | 16.85             | 36.73             | 0.46              | 0.00  | 311.00 | 0.41 | 93.12 | 951.34 | 9.57  | 2.68             | 44.42             | 3.33              | 0.39              | 0.41              | 0.00              | 18.38             | 17.14             | 16.67             |
|             | 08:00 | 5.15              | 9.90              | 17.34             | 32.51             | 0.56              | 0.00  | 198.00 | 0.28 | 91.65 | 951.67 | 10.40 | 15.38            | 50.72             | 3.29              | 0.87              | 1.09              | 0.13              | 27.58             | 26.28             | 25.63             |
|             | 09:00 | 5.41              | 2.24              | 7.69              | 11.12             | 0.32              | 0.00  | 320.00 | 0.36 | 84.53 | 951.71 | 12.71 | 79.66            | 46.04             | 3.09              | 1.62              | 1.73              | 0.49              | 6.98              | 6.43              | 6.06              |
|             | 10:00 | 5.83              | 6.42              | 6.70              | 16.54             | 0.30              | 0.00  | 139.00 | 0.28 | 75.56 | 951.72 | 14.92 | 204.60           | 43.41             | 3.35              | 0.67              | 0.55              | 0.09              | 7.25              | 4.36              | 3.91              |
|             | 11:00 | 5.84              | 3.12              | 4.97              | 9.75              | 0.29              | 0.00  | 107.00 | 0.34 | 69.95 | 951.14 | 16.73 | 319.19           | 46.78             | 3.60              | 0.37              | 0.19              | 0.00              | 4.19              | 3.56              | 3.29              |
|             | 12:00 | 6.82              | 5.40              | 7.01              | 15.29             | 0.33              | 0.00  | 162.00 | 0.74 | 63.74 | 950.55 | 18.94 | 391.42           | 52.08             | 3.98              | 0.64              | 0.49              | 0.00              | 9.47              | 5.63              | 4.94              |
|             | 13:00 | 7.91              | 2.04              | 5.83              | 8.96              | 0.33              | 0.00  | 193.00 | 0.50 | 57.44 | 949.89 | 21.16 | 406.29           | 62.76             | 4.22              | 0.76              | 0.52              | 0.00              | 6.75              | 6.04              | 5.72              |
|             | 14:00 | 6.60              | 8.19              | 11.24             | 23.79             | 0.35              | 0.00  | -      | -    | 54.75 | 949.35 | 22.07 | 357.63           | 70.25             | 3.84              | 0.88              | 0.65              | 0.00              | 21.10             | 6.15              | 4.58              |

| DATA        |       | SO2               | NO                | NO <sub>2</sub>   | NOx               | CO                | Pluv. | DV     | VV   | UR    | PRESS  | TEMP  | RADG             | O <sub>3</sub>    | H <sub>2</sub> S  | Benzene           | Toluene           | XIL               | PM10              | PM25              | PM1               |
|-------------|-------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|--------|------|-------|--------|-------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|             |       | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | mg/m <sup>3</sup> | mm    | °N     | m/s  | %     | hPa    | °C    | W/m <sup>2</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> |
|             | 15:00 | 6.93              | 9.71              | 17.32             | 32.19             | 0.34              | 0.00  | -      | -    | 56.21 | 949.13 | 21.39 | 263.75           | 66.60             | 4.30              | 0.58              | 0.80              | 0.27              | 12.55             | 8.30              | 7.23              |
|             | 16:00 | 6.50              | 4.92              | 13.14             | 20.68             | 0.33              | 0.00  | 345.00 | 0.59 | 60.11 | 948.99 | 19.66 | 50.01            | 69.23             | 4.25              | 1.64              | 4.87              | 5.92              | 10.46             | 8.32              | 7.81              |
|             | 17:00 | 6.43              | 9.75              | 21.15             | 36.10             | 0.45              | 0.00  | 323.00 | 0.68 | 65.54 | 948.94 | 17.86 | 6.92             | 60.30             | 4.52              | 1.10              | 1.12              | 0.62              | 18.46             | 13.48             | 12.46             |
|             | 18:00 | 6.18              | 3.52              | 7.66              | 13.05             | 0.30              | 0.00  | 322.00 | 1.17 | 68.32 | 949.01 | 16.80 | 1.01             | 67.87             | 4.49              | 1.06              | 1.23              | 0.50              | 8.25              | 6.39              | 5.92              |
|             | 19:00 | 5.98              | 4.79              | 14.97             | 22.32             | 0.50              | 0.00  | 324.00 | 0.48 | 73.41 | 949.15 | 15.48 | 1.35             | 64.00             | 4.48              | 0.63              | 0.70              | 0.30              | 17.32             | 14.05             | 13.06             |
|             | 20:00 | 6.34              | 6.65              | 21.47             | 31.67             | 1.09              | 0.00  | 216.00 | 0.47 | 78.05 | 949.09 | 14.72 | 1.38             | 65.63             | 4.43              | 1.56              | 1.82              | 0.62              | 69.56             | 56.94             | 54.88             |
|             | 21:00 | 6.31              | 2.75              | 13.90             | 18.11             | 0.86              | 0.00  | 228.00 | 0.36 | 79.38 | 949.16 | 14.34 | 1.47             | 64.19             | 4.37              | 4.01              | 4.55              | 1.42              | 41.90             | 40.56             | 39.94             |
|             | 22:00 | 6.04              | 1.92              | 9.83              | 12.78             | 0.74              | 0.00  | -      | -    | 83.62 | 949.17 | 13.53 | 1.42             | 59.06             | 3.12              | 3.15              | 3.34              | 0.88              | 30.88             | 30.05             | 29.54             |
|             | 23:00 | 5.73              | 2.22              | 10.22             | 13.62             | 0.58              | 0.00  | -      | -    | 84.27 | 948.96 | 13.19 | 1.70             | 58.13             | 3.17              | 2.84              | 3.54              | 1.03              | 19.91             | 19.32             | 18.90             |
|             | 00:00 | 5.75              | 1.46              | 8.25              | 10.49             | 0.74              | 0.00  | -      | -    | 85.79 | 948.87 | 12.79 | 1.53             | 58.85             | 3.24              | 1.70              | 2.30              | 0.75              | 25.74             | 25.13             | 24.57             |
| 18 dic 2024 | 01:00 | 6.04              | 1.62              | 5.30              | 7.79              | 0.51              | 0.00  | -      | -    | 88.67 | 948.47 | 12.22 | 1.64             | 54.81             | 3.09              | 2.38              | 2.62              | 0.52              | 17.58             | 16.85             | 16.31             |
|             | 02:00 | 5.80              | 0.88              | 3.04              | 4.39              | 0.45              | 0.00  | -      | -    | 85.29 | 948.21 | 12.47 | 1.91             | 59.55             | 3.08              | 1.58              | 2.03              | 0.37              | 11.89             | 11.44             | 11.05             |
|             | 03:00 | 5.58              | 0.96              | 2.51              | 3.98              | 0.38              | 0.00  | 206.00 | 0.25 | 85.42 | 948.06 | 12.20 | 1.48             | 59.01             | 2.95              | 1.08              | 1.34              | 0.26              | 7.79              | 7.47              | 7.14              |
|             | 04:00 | 5.65              | 0.89              | 2.38              | 3.74              | 0.35              | 0.00  | -      | -    | 85.22 | 947.84 | 11.92 | 1.72             | 59.83             | 3.04              | 0.86              | 0.93              | 0.04              | 7.46              | 7.12              | 6.78              |
|             | 05:00 | 5.58              | 0.99              | 3.28              | 4.79              | 0.33              | 0.00  | -      | -    | 80.35 | 947.62 | 12.26 | 1.78             | 65.78             | 2.92              | 0.97              | 1.20              | 0.18              | 7.86              | 7.61              | 7.30              |
|             | 06:00 | 5.73              | 4.35              | 6.29              | 12.96             | 0.34              | 0.00  | -      | -    | 85.34 | 947.62 | 11.48 | 1.47             | 56.44             | 2.96              | 0.78              | 0.97              | 0.17              | 8.83              | 8.06              | 7.57              |
|             | 07:00 | 5.67              | 10.07             | 12.82             | 28.26             | 0.42              | 0.00  | -      | -    | 83.85 | 947.65 | 11.30 | 1.71             | 58.65             | 3.00              | 0.74              | 0.97              | 0.19              | 11.69             | 10.33             | 9.09              |
|             | 08:00 | 5.57              | 6.08              | 16.46             | 25.79             | 0.44              | 0.00  | -      | -    | 81.74 | 947.83 | 11.37 | 15.33            | 58.49             | 2.90              | 0.95              | 1.31              | 0.23              | 13.62             | 12.27             | 11.74             |
|             | 09:00 | 5.67              | 3.20              | 8.67              | 13.57             | 0.33              | 0.00  | -      | -    | 77.28 | 947.82 | 13.54 | 85.74            | 50.98             | 2.93              | 2.24              | 4.01              | 1.99              | 14.29             | 12.88             | 12.49             |
|             | 10:00 | 5.45              | 1.55              | 2.96              | 5.34              | 0.43              | 0.00  | 159.00 | 0.38 | 73.56 | 947.64 | 15.73 | 203.68           | 49.44             | 2.58              | -                 | -                 | -                 | 9.49              | 8.80              | 8.48              |
|             | 11:00 | 5.34              | -                 | -                 | -                 | -                 | 0.00  | 96.00  | 0.26 | 67.65 | 947.13 | 17.92 | 324.85           | 53.99             | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 |
|             | 12:00 | -                 | 2.41              | 3.57              | 7.27              | 0.34              | 0.00  | 127.00 | 0.69 | 52.76 | 946.44 | 19.88 | 399.67           | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 |
|             | 13:00 | -                 | 1.89              | 5.20              | 8.10              | 0.30              | 0.00  | 36.00  | 0.51 | 52.15 | 945.75 | 20.40 | 421.68           | 81.45             | -                 | -                 | -                 | -                 | 4.50              | 3.60              | 3.24              |
|             | 14:00 | 6.12              | 1.72              | 4.34              | 6.98              | 0.29              | 0.00  | 301.00 | 1.31 | 58.68 | 945.31 | 19.27 | 298.69           | 85.04             | 3.19              | 0.57              | 0.52              | 0.15              | 12.87             | 8.80              | 7.31              |
|             | 15:00 | 6.18              | 4.39              | 6.91              | 13.64             | 0.31              | 0.00  | 41.00  | 0.39 | 64.64 | 945.02 | 18.77 | 271.23           | 81.11             | 3.76              | 0.63              | 0.50              | 0.00              | 9.16              | 7.85              | 7.21              |
|             | 16:00 | 6.82              | 5.60              | 13.16             | 21.75             | 0.38              | 0.00  | 332.00 | 0.39 | 71.79 | 945.04 | 17.44 | 54.70            | 74.98             | 4.02              | 1.28              | 3.33              | 1.62              | 12.87             | 11.40             | 10.70             |
|             | 17:00 | 6.31              | 3.84              | 13.55             | 19.44             | 0.38              | 0.00  | 4.00   | 0.35 | 79.69 | 945.25 | 15.92 | 8.33             | 71.57             | 4.07              | 0.82              | 1.33              | 0.09              | 11.36             | 9.74              | 8.97              |
|             | 18:00 | 6.40              | 13.01             | 21.20             | 41.14             | 0.47              | 0.00  | -      | -    | 84.93 | 945.43 | 14.94 | 0.98             | 66.16             | 4.28              | 1.28              | 2.13              | 0.54              | 17.25             | 15.76             | 14.83             |
|             | 19:00 | 6.37              | 3.48              | 16.05             | 21.38             | 0.78              | 0.00  | -      | -    | 89.31 | 945.50 | 14.02 | 0.82             | 72.84             | 4.23              | 1.61              | 2.23              | 0.92              | 33.21             | 31.50             | 30.45             |
|             | 20:00 | 6.39              | 4.46              | 14.75             | 21.59             | 0.71              | 0.00  | -      | -    | 89.61 | 945.34 | 13.85 | 2.37             | 75.20             | 4.27              | 3.74              | 4.52              | 1.40              | 32.98             | 32.08             | 31.35             |
|             | 21:00 | 6.29              | 1.76              | 8.37              | 11.07             | 0.70              | 0.00  | 281.00 | 0.35 | 90.96 | 945.07 | 13.44 | 1.27             | 77.53             | 4.24              | 3.28              | 4.34              | 1.51              | 31.84             | 31.07             | 30.26             |
|             | 22:00 | 6.29              | 1.26              | 3.37              | 5.30              | 0.35              | 0.00  | 328.00 | 0.72 | 90.55 | 944.90 | 13.55 | 1.48             | 77.40             | 4.25              | 3.36              | 8.07              | 5.03              | 8.72              | 8.32              | 7.74              |
|             | 23:00 | 5.60              | 1.15              | 5.09              | 6.85              | 0.46              | 0.00  | 317.00 | 0.41 | 92.03 | 944.62 | 13.01 | 1.44             | 76.07             | 4.22              | 0.88              | 0.84              | 0.17              | 15.28             | 14.80             | 14.16             |
|             | 00:00 | 5.60              | 1.08              | 3.21              | 4.86              | 0.41              | 0.00  | 209.00 | 0.86 | 95.07 | 944.09 | 12.28 | 0.91             | 69.34             | 4.01              | 2.13              | 6.53              | 5.39              | 11.80             | 11.43             | 10.83             |
| 19 dic 2024 | 01:00 | 5.47              | 0.88              | 3.08              | 4.43              | 0.42              | 0.00  | -      | -    | 99.44 | 943.60 | 11.27 | 0.70             | 62.36             | 3.95              | 1.16              | 1.20              | 0.27              | 11.93             | 11.53             | 10.91             |
|             | 02:00 | 5.35              | 0.89              | 1.03              | 2.39              | 0.32              | 0.00  | 318.00 | 0.98 | 93.07 | 943.49 | 12.63 | 1.68             | 80.19             | 3.74              | 1.12              | 1.12              | 0.32              | 5.30              | 5.01              | 4.44              |
|             | 03:00 | 5.36              | 0.89              | 1.00              | 2.37              | 0.29              | 0.00  | 328.00 | 0.71 | 87.73 | 943.13 | 12.98 | 3.37             | 78.06             | 3.70              | 0.51              | 0.35              | 0.01              | 3.82              | 3.32              | 2.66              |

| DATA        |       | SO2               | NO                | NO <sub>2</sub>   | NOx               | CO                | Pluv. | DV     | VV   | UR     | PRESS  | TEMP  | RADG             | O <sub>3</sub>    | H <sub>2</sub> S  | Benzene           | Toluene           | XIL               | PM10              | PM25              | PM1               |
|-------------|-------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|--------|------|--------|--------|-------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|             |       | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | mg/m <sup>3</sup> | mm    | °N     | m/s  | %      | hPa    | °C    | W/m <sup>2</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> |
|             | 04:00 | 5.56              | 0.73              | 1.51              | 2.64              | 0.32              | 0.00  | -      | -    | 89.41  | 942.55 | 12.83 | 4.57             | 73.88             | 3.79              | 0.39              | 0.30              | 0.00              | 5.31              | 4.85              | 4.20              |
|             | 05:00 | 5.54              | 0.88              | 1.72              | 3.07              | 0.33              | 0.00  | -      | -    | 89.72  | 942.09 | 12.91 | 4.70             | 69.81             | 3.93              | 0.54              | 0.53              | 0.00              | 6.40              | 5.98              | 5.38              |
|             | 06:00 | 5.65              | 0.87              | 2.04              | 3.37              | 0.30              | 0.00  | 309.00 | 0.39 | 90.81  | 941.66 | 12.93 | 4.80             | 68.69             | 4.05              | 0.47              | 0.53              | 0.00              | 4.82              | 4.38              | 3.79              |
|             | 07:00 | 6.19              | -                 | -                 | -                 | 0.58              | 0.00  | 321.00 | 0.63 | 92.34  | 941.41 | 12.50 | 1.87             | 56.32             | 5.28              | 0.50              | 0.44              | 0.00              | 10.87             | 10.36             | 9.71              |
|             | 08:00 | 5.56              | 1.58              | 3.96              | 6.39              | 0.27              | 0.00  | 325.00 | 1.37 | 94.61  | 941.09 | 11.89 | 16.91            | 65.19             | 4.28              | 1.10              | 1.08              | 0.19              | 3.92              | 3.56              | 3.02              |
|             | 09:00 | 5.95              | 11.99             | 16.39             | 34.77             | 0.49              | 0.00  | 199.00 | 0.46 | 90.00  | 940.73 | 13.22 | 73.64            | 59.98             | 4.36              | 0.41              | 0.36              | 0.01              | 24.50             | 22.53             | 21.29             |
|             | 10:00 | 5.80              | 4.27              | 10.11             | 16.65             | 0.38              | 0.00  | -      | -    | 85.98  | 940.44 | 14.55 | 134.88           | 59.62             | 4.41              | 2.46              | 2.33              | 0.48              | 14.34             | 13.34             | 12.50             |
|             | 11:00 | 5.71              | 4.06              | 6.33              | 12.56             | 0.34              | 0.00  | 163.00 | 0.59 | 82.80  | 939.86 | 15.73 | 214.72           | 63.34             | 4.46              | 1.13              | 0.88              | 0.13              | 16.75             | 11.19             | 9.33              |
|             | 12:00 | 5.55              | 2.22              | 5.39              | 8.79              | 0.33              | 0.00  | 186.00 | 0.72 | 83.36  | 938.79 | 16.13 | 166.11           | 71.43             | 4.34              | 0.88              | 0.77              | 0.08              | 8.78              | 6.76              | 6.00              |
|             | 13:00 | 5.55              | 2.56              | 3.98              | 7.91              | 0.34              | 0.00  | 131.00 | 1.08 | 83.70  | 937.77 | 16.70 | 252.59           | 78.55             | 4.11              | 0.71              | 0.54              | 0.00              | 6.45              | 5.68              | 5.02              |
|             | 14:00 | 5.85              | 4.68              | 6.49              | 13.67             | 0.33              | 0.00  | 204.00 | 1.39 | 81.10  | 936.91 | 16.78 | 160.70           | 79.86             | 3.99              | 0.73              | 0.89              | 0.00              | 10.44             | 6.35              | 5.18              |
|             | 15:00 | 5.45              | 2.44              | 5.39              | 9.13              | 0.31              | 0.00  | 202.00 | 1.27 | 83.40  | 936.15 | 16.51 | 116.47           | 77.99             | 4.06              | 2.50              | 1.44              | 0.00              | 8.53              | 4.87              | 3.45              |
|             | 16:00 | 5.79              | 3.26              | 5.58              | 10.58             | 0.33              | 0.00  | 63.00  | 0.52 | 86.19  | 935.68 | 16.04 | 51.64            | 78.79             | 4.01              | 0.60              | 0.65              | 0.02              | 8.40              | 7.59              | 6.71              |
|             | 17:00 | 5.78              | 2.67              | 5.45              | 9.55              | 0.32              | 0.00  | 202.00 | 1.23 | 91.07  | 935.02 | 15.32 | 7.27             | 77.90             | 4.21              | 0.80              | 1.48              | 0.18              | 5.91              | 5.11              | 4.27              |
|             | 18:00 | 5.76              | 1.32              | 3.08              | 5.10              | 0.29              | 0.00  | 152.00 | 1.30 | 92.69  | 934.36 | 15.19 | 2.02             | 77.73             | 4.18              | 0.66              | 0.47              | 0.00              | 3.01              | 2.66              | 2.22              |
|             | 19:00 | 5.90              | 1.74              | 2.89              | 5.56              | 0.32              | 0.00  | 166.00 | 1.38 | 92.06  | 933.80 | 15.34 | 2.79             | 79.67             | 4.27              | 0.57              | 0.41              | 0.00              | 5.01              | 4.70              | 4.30              |
|             | 20:00 | 5.72              | 1.00              | 1.75              | 3.29              | 0.28              | 0.00  | 201.00 | 1.42 | 90.31  | 933.20 | 15.45 | 2.11             | 81.57             | 4.27              | 1.13              | 0.70              | 0.00              | 3.10              | 2.68              | 2.04              |
|             | 21:00 | 5.85              | 0.84              | 1.04              | 2.33              | 0.31              | 0.00  | 297.00 | 2.77 | 85.43  | 932.51 | 15.81 | 1.97             | 86.63             | 4.17              | 0.47              | 0.25              | 0.00              | 5.56              | 4.67              | 3.45              |
|             | 22:00 | 5.63              | 2.63              | 1.42              | 5.45              | 0.29              | 0.00  | 206.00 | 1.77 | 88.37  | 932.46 | 15.55 | 2.27             | 83.49             | 4.20              | 0.61              | 0.33              | 0.00              | 1.76              | 1.64              | 1.45              |
|             | 23:00 | 5.65              | 0.78              | 0.88              | 2.07              | 0.30              | 0.00  | 199.00 | 1.67 | 89.81  | 932.37 | 15.41 | 3.70             | 84.23             | 4.09              | 0.44              | 0.23              | 0.00              | 2.77              | 2.66              | 2.46              |
|             | 00:00 | 5.75              | 0.74              | 0.42              | 1.56              | 0.28              | 0.00  | 211.00 | 1.45 | 88.13  | 931.72 | 15.53 | 4.16             | 86.59             | 4.08              | 0.47              | 0.19              | 0.00              | 2.44              | 2.30              | 2.03              |
| 20 dic 2024 | 01:00 | 5.43              | 0.64              | 0.29              | 1.27              | 0.28              | 0.00  | 194.00 | 1.32 | 86.94  | 931.58 | 15.36 | 4.14             | 86.64             | 4.18              | 0.38              | 0.12              | 0.00              | 3.15              | 2.74              | 2.16              |
|             | 02:00 | 5.57              | 0.69              | 0.48              | 1.54              | 0.27              | 0.00  | 174.00 | 1.90 | 90.18  | 930.62 | 15.28 | 3.99             | 85.81             | 4.17              | 0.32              | 0.15              | 0.00              | 2.48              | 2.02              | 1.33              |
|             | 03:00 | 5.58              | 0.80              | 0.17              | 1.40              | 0.26              | 0.00  | 152.00 | 1.78 | 89.00  | 930.05 | 15.66 | 3.43             | 88.96             | 4.35              | 0.30              | 0.08              | 0.00              | 6.36              | 4.54              | 2.40              |
|             | 04:00 | 5.52              | 0.80              | 0.35              | 1.58              | 0.26              | 0.00  | 327.00 | 1.70 | 91.42  | 929.34 | 15.52 | 4.09             | 87.04             | 4.41              | 0.26              | 0.14              | 0.00              | 4.36              | 3.22              | 1.76              |
|             | 05:00 | 5.67              | 0.77              | 0.47              | 1.64              | 0.29              | 0.40  | 194.00 | 0.41 | 98.00  | 928.67 | 15.08 | 3.81             | 79.80             | 4.23              | 0.31              | 0.31              | 0.00              | 2.33              | 1.93              | 1.27              |
|             | 06:00 | 5.54              | 1.54              | 2.45              | 4.80              | 0.30              | 1.00  | 209.00 | 0.89 | 100.00 | 927.70 | 14.92 | 4.57             | 73.55             | 4.12              | 0.28              | 0.16              | 0.00              | 3.42              | 3.08              | 2.45              |
|             | 07:00 | 5.56              | 3.08              | 5.97              | 10.69             | 0.36              | 1.20  | -      | -    | 100.00 | 927.17 | 15.25 | 4.86             | 70.82             | 4.16              | 0.49              | 0.43              | 0.05              | 10.73             | 9.66              | 8.23              |
|             | 08:00 | 6.06              | 2.56              | 5.21              | 9.14              | 0.31              | 0.40  | 201.00 | 1.98 | 94.67  | 926.98 | 16.20 | 24.58            | 75.46             | 4.24              | 0.76              | 1.04              | 0.15              | 10.53             | 8.05              | 5.32              |
|             | 09:00 | 5.97              | 2.85              | 5.60              | 9.97              | 0.32              | 3.00  | 120.00 | 1.06 | 95.97  | 927.60 | 14.43 | 28.13            | 77.63             | 4.46              | 0.58              | 0.48              | 0.00              | 7.50              | 5.97              | 3.94              |
|             | 10:00 | 5.91              | 5.52              | 9.39              | 17.85             | 0.30              | 0.00  | 226.00 | 0.84 | 94.25  | 927.57 | 14.96 | 95.39            | 73.75             | 4.35              | 0.63              | 2.07              | 1.22              | 10.17             | 8.02              | 5.65              |
|             | 11:00 | 5.85              | 1.88              | 2.39              | 5.27              | 0.26              | 0.00  | 209.00 | 2.95 | 77.85  | 927.22 | 15.74 | 315.30           | 85.56             | 4.28              | 0.68              | 0.83              | 0.35              | 5.35              | 3.96              | 2.64              |
|             | 12:00 | 5.45              | 1.77              | 1.69              | 4.40              | 0.26              | 0.00  | 202.00 | 4.04 | 68.71  | 926.08 | 16.77 | 402.86           | 87.35             | 4.26              | 0.39              | 0.51              | 0.13              | 6.95              | 4.68              | 3.04              |
|             | 13:00 | 5.62              | 1.49              | 1.59              | 3.88              | 0.25              | 0.00  | 213.00 | 2.81 | 68.43  | 925.82 | 16.49 | 351.51           | 87.71             | 4.33              | 0.40              | 0.93              | 0.33              | 9.67              | 5.64              | 3.25              |
|             | 14:00 | 5.87              | 1.70              | 2.21              | 4.81              | 0.25              | 0.00  | 206.00 | 2.81 | 72.01  | 925.04 | 15.74 | 365.95           | 87.27             | 5.14              | 0.38              | 0.29              | 0.00              | 9.93              | 5.93              | 3.44              |
|             | 15:00 | 5.73              | 1.63              | 3.38              | 5.87              | 0.29              | 2.20  | 200.00 | 2.20 | 78.85  | 925.77 | 13.55 | 35.31            | 88.84             | 6.02              | 0.39              | 0.17              | 0.00              | 8.80              | 6.75              | 5.03              |
|             | 16:00 | 5.48              | 3.46              | 3.70              | 9.00              | 0.31              | 2.80  | 166.00 | 1.70 | 97.02  | 926.85 | 10.84 | 20.19            | 88.03             | 6.44              | 0.69              | 0.34              | 0.00              | 5.63              | 5.45              | 5.08              |

| DATA        |       | SO2               | NO                | NO <sub>2</sub>   | NOx               | CO                | Pluv. | DV     | VV   | UR     | PRESS  | TEMP  | RADG             | O <sub>3</sub>    | H <sub>2</sub> S  | Benzene           | Toluene           | XIL               | PM10              | PM25              | PM1               |
|-------------|-------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|--------|------|--------|--------|-------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|             |       | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | mg/m <sup>3</sup> | mm    | °N     | m/s  | %      | hPa    | °C    | W/m <sup>2</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> |
|             | 17:00 | 4.92              | 0.96              | 1.55              | 3.02              | 0.31              | 3.20  | 196.00 | 1.27 | 97.05  | 926.69 | 9.84  | 5.28             | 89.69             | 6.36              | 0.88              | 0.44              | 0.00              | 4.82              | 4.67              | 4.34              |
|             | 18:00 | 5.02              | 0.69              | 1.28              | 2.35              | 0.28              | 2.20  | 350.00 | 1.22 | 100.00 | 926.57 | 8.84  | 3.59             | 88.55             | 6.31              | 0.60              | 0.26              | 0.00              | 2.16              | 2.11              | 1.96              |
|             | 19:00 | 4.78              | 0.84              | 1.69              | 2.97              | 0.30              | 0.60  | 161.00 | 1.53 | 99.67  | 925.84 | 8.94  | 2.97             | 88.39             | 5.38              | 0.31              | 0.11              | 0.00              | 3.39              | 3.33              | 3.16              |
|             | 20:00 | 4.85              | 1.31              | 2.02              | 4.03              | 0.28              | 0.00  | 321.00 | 1.35 | 96.99  | 926.16 | 9.32  | 3.85             | 84.07             | 4.82              | 0.33              | 0.09              | 0.00              | 1.97              | 1.89              | 1.68              |
|             | 21:00 | 5.02              | 0.79              | 3.24              | 4.45              | 0.33              | 0.00  | 331.00 | 0.71 | 99.82  | 926.67 | 8.97  | 3.88             | 68.77             | 4.77              | 0.30              | 0.10              | 0.00              | 5.58              | 5.41              | 5.11              |
|             | 22:00 | 5.18              | 0.89              | 2.19              | 3.55              | 0.31              | 0.00  | -      | -    | 100.00 | 926.80 | 8.92  | 3.86             | 61.69             | 4.33              | 0.46              | 0.22              | 0.00              | 4.12              | 3.94              | 3.57              |
|             | 23:00 | 5.17              | 1.13              | 3.59              | 5.33              | 0.38              | 0.00  | 330.00 | 0.47 | 100.00 | 927.32 | 8.63  | 2.33             | 56.32             | 3.94              | 0.71              | 0.47              | 0.00              | 8.86              | 8.67              | 8.30              |
|             | 00:00 | 5.05              | 0.74              | 1.69              | 2.83              | 0.33              | 0.00  | 326.00 | 0.96 | 100.00 | 928.19 | 7.99  | 1.89             | 61.34             | 3.71              | 0.67              | 0.44              | 0.00              | 5.90              | 5.74              | 5.43              |
| 21 dic 2024 | 01:00 | 4.86              | 0.81              | 1.11              | 2.35              | 0.30              | 0.00  | 203.00 | 1.12 | 99.58  | 928.89 | 8.73  | 2.63             | 71.41             | 3.52              | 0.70              | 0.49              | 0.00              | 4.29              | 4.12              | 3.71              |
|             | 02:00 | 4.88              | 0.77              | 1.74              | 2.93              | 0.29              | 0.00  | 214.00 | 1.58 | 90.75  | 929.54 | 9.77  | 2.88             | 78.11             | 3.88              | 0.66              | 0.38              | 0.00              | 4.07              | 3.91              | 3.49              |
|             | 03:00 | 5.00              | 0.69              | 1.36              | 2.42              | 0.29              | 0.20  | 335.00 | 2.86 | 93.94  | 930.53 | 9.86  | 4.62             | 72.40             | 4.31              | 0.47              | 0.32              | 0.00              | 2.99              | 2.83              | 2.44              |
|             | 04:00 | 4.99              | 0.69              | 0.45              | 1.51              | 0.27              | 0.20  | 323.00 | 1.72 | 98.48  | 931.55 | 9.54  | 3.97             | 69.92             | 4.31              | 0.41              | 0.18              | 0.00              | 0.16              | 0.15              | 0.11              |
|             | 05:00 | 4.94              | 0.72              | 0.52              | 1.62              | 0.28              | 0.00  | 5.00   | 0.99 | 96.87  | 932.12 | 9.78  | 4.46             | 65.57             | 4.01              | 0.40              | 0.18              | 0.00              | 0.20              | 0.19              | 0.14              |
|             | 06:00 | 4.99              | 0.77              | 0.77              | 1.95              | 0.28              | 0.00  | 351.00 | 2.53 | 94.29  | 933.16 | 10.33 | 5.17             | 66.16             | 3.61              | 0.37              | 0.26              | 0.00              | 0.49              | 0.44              | 0.32              |
|             | 07:00 | 5.05              | 1.03              | 1.52              | 3.09              | 0.29              | 0.00  | 325.00 | 1.52 | 93.07  | 934.71 | 10.50 | 4.36             | 65.34             | 3.37              | 0.39              | 0.20              | 0.00              | 0.90              | 0.85              | 0.70              |
|             | 08:00 | 5.42              | 1.75              | 2.23              | 4.91              | 0.28              | 0.20  | 327.00 | 2.60 | 90.02  | 935.65 | 10.66 | 22.47            | 65.35             | 3.48              | 0.47              | 0.20              | 0.00              | 1.48              | 1.27              | 0.82              |
|             | 09:00 | 5.42              | 0.96              | 0.70              | 2.17              | 0.27              | 0.00  | 356.00 | 3.88 | 83.79  | 936.16 | 11.57 | 97.61            | 67.75             | 3.17              | 0.45              | 0.20              | 0.00              | 1.71              | 1.40              | 0.80              |
|             | 10:00 | 5.08              | 1.08              | 0.99              | 2.64              | 0.27              | 0.00  | 333.00 | 3.87 | 78.44  | 937.14 | 11.72 | 111.36           | 71.03             | 3.81              | 0.41              | 0.18              | 0.00              | 2.36              | 1.96              | 1.41              |
|             | 11:00 | 5.19              | 1.20              | 0.79              | 2.63              | 0.27              | 0.00  | 12.00  | 1.69 | 70.53  | 937.98 | 12.78 | 327.44           | 73.81             | 3.74              | 0.37              | 0.15              | 0.00              | 3.57              | 2.49              | 1.65              |
|             | 12:00 | 5.38              | 1.02              | 0.62              | 2.19              | 0.26              | 0.00  | 335.00 | 2.83 | 67.23  | 937.98 | 13.03 | 407.43           | 77.12             | 3.66              | 0.33              | 0.13              | 0.00              | 3.53              | 2.61              | 1.79              |
|             | 13:00 | 5.28              | 0.79              | 0.58              | 1.80              | 0.25              | 0.00  | 334.00 | 3.71 | 68.04  | 937.76 | 12.95 | 438.59           | 78.02             | 3.62              | 0.33              | 0.11              | 0.00              | 2.77              | 2.06              | 1.30              |
|             | 14:00 | 5.53              | 0.97              | 0.58              | 2.07              | 0.26              | 0.00  | 330.00 | 2.99 | 69.89  | 938.17 | 12.33 | 230.02           | 78.20             | 3.87              | 0.29              | 0.09              | 0.00              | 3.87              | 2.98              | 2.19              |
|             | 15:00 | 5.55              | 0.83              | 0.84              | 2.11              | 0.28              | 0.00  | 327.00 | 2.04 | 73.68  | 938.67 | 12.05 | 144.80           | 77.67             | 3.93              | 0.37              | 0.18              | 0.00              | 3.99              | 3.39              | 2.69              |
|             | 16:00 | 5.56              | 0.89              | 1.11              | 2.47              | 0.28              | 0.00  | 324.00 | 1.92 | 76.76  | 939.23 | 11.32 | 53.31            | 78.57             | 3.88              | 0.38              | 0.15              | 0.00              | 2.50              | 2.18              | 1.73              |
|             | 17:00 | 5.66              | 0.67              | 1.40              | 2.42              | 0.28              | 0.00  | 324.00 | 1.71 | 80.10  | 939.69 | 10.67 | 9.70             | 76.47             | 3.73              | 0.34              | 0.13              | 0.00              | 2.47              | 2.09              | 1.52              |
|             | 18:00 | 5.58              | 0.82              | 1.69              | 2.95              | 0.28              | 0.00  | 334.00 | 1.81 | 82.07  | 940.14 | 10.07 | 1.94             | 75.91             | 3.70              | 0.33              | 0.13              | 0.00              | 2.49              | 2.08              | 1.53              |
|             | 19:00 | 5.32              | 0.98              | 1.43              | 2.92              | 0.29              | 0.00  | 329.00 | 1.95 | 77.53  | 940.21 | 9.85  | 0.76             | 79.72             | 3.39              | 0.34              | 0.16              | 0.00              | 3.45              | 2.79              | 2.09              |
|             | 20:00 | 5.06              | 0.88              | 1.10              | 2.45              | 0.28              | 0.00  | 324.00 | 1.37 | 76.51  | 940.05 | 9.69  | 0.92             | 81.77             | 3.27              | 0.31              | 0.11              | 0.00              | 4.14              | 2.99              | 2.06              |
|             | 21:00 | 4.97              | 1.85              | 4.29              | 7.12              | 0.37              | 0.00  | 314.00 | 0.67 | 80.37  | 940.28 | 9.17  | 0.71             | 76.02             | 3.39              | 0.43              | 0.28              | 0.00              | 8.23              | 7.17              | 6.15              |
|             | 22:00 | 5.12              | 1.17              | 3.61              | 5.40              | 0.39              | 0.00  | 327.00 | 0.71 | 81.40  | 940.35 | 8.85  | 1.00             | 75.50             | 3.16              | 0.66              | 0.37              | 0.00              | 10.79             | 10.00             | 9.06              |
|             | 23:00 | 4.95              | 1.11              | 1.93              | 3.63              | 0.30              | 0.00  | 324.00 | 1.30 | 87.86  | 940.15 | 7.72  | 1.13             | 66.80             | 3.04              | 0.86              | 0.50              | 0.00              | 5.74              | 5.23              | 4.46              |
|             | 00:00 | 5.00              | 0.93              | 1.21              | 2.63              | 0.29              | 0.00  | 321.00 | 1.44 | 87.79  | 939.96 | 7.48  | 1.10             | 67.28             | 3.12              | 0.49              | 0.25              | 0.00              | 4.16              | 3.68              | 2.96              |
| 22 dic 2024 | 01:00 | 5.05              | 1.22              | 2.57              | 4.44              | 0.40              | 0.00  | 296.00 | 0.32 | 87.93  | 939.64 | 7.38  | 1.16             | 67.94             | 3.06              | 0.42              | 0.17              | 0.00              | 9.66              | 8.97              | 8.10              |
|             | 02:00 | 5.27              | 1.30              | 3.45              | 5.44              | 0.43              | 0.00  | 314.00 | 0.41 | 89.28  | 939.68 | 7.18  | 1.23             | 64.54             | 3.05              | 0.77              | 0.85              | 0.09              | 9.24              | 8.69              | 7.90              |
|             | 03:00 | 5.33              | 2.09              | 2.79              | 6.00              | 0.31              | 0.00  | -      | -    | 92.01  | 939.45 | 6.58  | 0.73             | 60.13             | 3.10              | 1.10              | 2.38              | 1.03              | 5.67              | 5.23              | 4.54              |
|             | 04:00 | 5.32              | 0.66              | 0.78              | 1.78              | 0.28              | 0.00  | 315.00 | 0.94 | 94.57  | 939.07 | 6.36  | 1.16             | 61.84             | 3.04              | 0.52              | 0.39              | 0.00              | 2.87              | 2.57              | 1.99              |
|             | 05:00 | 5.54              | 0.79              | 1.34              | 2.54              | 0.30              | 0.00  | -      | -    | 98.05  | 938.69 | 5.84  | 1.37             | 54.60             | 2.79              | 0.34              | 0.22              | 0.00              | 4.58              | 4.28              | 3.66              |

| DATA        |       | SO2               | NO                | NO <sub>2</sub>   | NO <sub>x</sub>   | CO                | Pluv. | DV     | VV   | UR     | PRESS  | TEMP  | RADG             | O <sub>3</sub>    | H <sub>2</sub> S  | Benzene           | Toluene           | XIL               | PM10              | PM25              | PM1               |
|-------------|-------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|--------|------|--------|--------|-------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|             |       | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | mg/m <sup>3</sup> | mm    | °N     | m/s  | %      | hPa    | °C    | W/m <sup>2</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> |
|             | 06:00 | 5.37              | 0.84              | 1.60              | 2.90              | 0.29              | 0.00  | -      | -    | 99.55  | 938.28 | 5.66  | 1.26             | 52.66             | 3.00              | 0.49              | 0.37              | 0.00              | 3.14              | 2.81              | 2.19              |
|             | 07:00 | 5.38              | 0.64              | 1.60              | 2.59              | 0.29              | 0.00  | 313.00 | 0.51 | 100.00 | 938.24 | 5.41  | 1.89             | 49.69             | 2.85              | 0.37              | 0.31              | 0.00              | 4.09              | 3.83              | 3.27              |
|             | 08:00 | 5.15              | 1.23              | 2.70              | 4.58              | 0.28              | 0.00  | 329.00 | 1.21 | 98.25  | 938.15 | 5.84  | 14.84            | 55.73             | 2.79              | 0.39              | 0.34              | 0.00              | 3.92              | 3.65              | 3.11              |
|             | 09:00 | 5.13              | 1.30              | 2.23              | 4.21              | 0.31              | 0.00  | 152.00 | 0.51 | 92.89  | 937.88 | 7.72  | 80.93            | 48.11             | 2.74              | 0.37              | 0.24              | 0.00              | 7.48              | 7.06              | 6.39              |
|             | 10:00 | 5.34              | 3.81              | 3.76              | 9.61              | 0.33              | 0.00  | 185.00 | 0.98 | 85.84  | 937.75 | 9.58  | 207.09           | 44.54             | 2.98              | 0.61              | 0.31              | 0.00              | 7.83              | 7.34              | 6.67              |
|             | 11:00 | 5.63              | 1.47              | 2.18              | 4.44              | 0.33              | 0.00  | 110.00 | 1.23 | 77.73  | 937.07 | 12.44 | 329.49           | 60.40             | 3.13              | 0.65              | 0.36              | 0.00              | 6.99              | 6.27              | 5.59              |
|             | 12:00 | 5.53              | 1.04              | 1.19              | 2.79              | 0.34              | 0.00  | 211.00 | 2.26 | 69.65  | 935.97 | 14.35 | 407.69           | 78.67             | 3.29              | 0.65              | 0.31              | 0.00              | 7.10              | 6.37              | 5.80              |
|             | 13:00 | 5.44              | 0.90              | 0.98              | 2.36              | 0.33              | 0.00  | 218.00 | 2.02 | 66.41  | 934.76 | 14.80 | 425.62           | 81.74             | 3.45              | 0.67              | 0.33              | 0.00              | 6.62              | 5.59              | 5.04              |
|             | 14:00 | 5.38              | 1.04              | 1.09              | 2.68              | 0.31              | 0.00  | 196.00 | 2.41 | 65.20  | 933.89 | 14.65 | 386.21           | 83.85             | 3.56              | 0.57              | 0.29              | 0.00              | 5.55              | 4.33              | 3.71              |
|             | 15:00 | 5.65              | 0.91              | 1.60              | 2.99              | 0.32              | 0.00  | 196.00 | 2.21 | 67.21  | 933.42 | 14.30 | 275.90           | 84.44             | 3.72              | 0.52              | 0.21              | 0.00              | 7.84              | 7.16              | 6.51              |
|             | 16:00 | 5.47              | 1.28              | 1.34              | 3.31              | 0.30              | 0.00  | 110.00 | 1.24 | 70.60  | 932.58 | 13.16 | 61.27            | 84.63             | 3.71              | 0.65              | 0.33              | 0.00              | 5.76              | 5.08              | 4.46              |
|             | 17:00 | 5.14              | 0.91              | 1.78              | 3.17              | 0.32              | 0.00  | 93.00  | 1.06 | 70.99  | 932.06 | 12.41 | 14.67            | 87.35             | 3.66              | 0.63              | 0.30              | 0.00              | 8.22              | 7.55              | 6.90              |
|             | 18:00 | 4.93              | 1.42              | 2.17              | 4.35              | 0.33              | 0.00  | 106.00 | 1.31 | 76.21  | 931.38 | 11.72 | 1.24             | 86.78             | 3.45              | 0.72              | 0.41              | 0.00              | 8.55              | 7.21              | 6.40              |
|             | 19:00 | 5.08              | 1.17              | 1.41              | 3.20              | 0.30              | 0.00  | 107.00 | 1.54 | 78.12  | 930.47 | 12.18 | 1.97             | 89.61             | 3.47              | 0.72              | 0.49              | 0.00              | 5.80              | 4.72              | 3.90              |
|             | 20:00 | 5.26              | 1.05              | 1.44              | 3.04              | 0.32              | 0.00  | 195.00 | 2.44 | 82.98  | 929.98 | 12.64 | 2.96             | 90.87             | 3.41              | 0.56              | 0.29              | 0.00              | 5.11              | 4.66              | 4.03              |
|             | 21:00 | 5.33              | 0.80              | 1.30              | 2.52              | 0.33              | 0.00  | 183.00 | 1.54 | 84.71  | 929.53 | 12.97 | 3.74             | 90.05             | 3.52              | 0.60              | 0.21              | 0.00              | 5.01              | 4.79              | 4.33              |
|             | 22:00 | 5.43              | 2.02              | 2.52              | 5.62              | 0.32              | 0.00  | 139.00 | 0.74 | 84.12  | 928.38 | 13.27 | 3.81             | 89.93             | 3.46              | 0.46              | 0.19              | 0.00              | 7.51              | 7.19              | 6.62              |
|             | 23:00 | 5.15              | 1.00              | 1.76              | 3.29              | 0.34              | 0.00  | -      | -    | 86.10  | 926.72 | 13.43 | 3.19             | 88.50             | 3.58              | 0.47              | 0.20              | 0.00              | 6.01              | 5.88              | 5.59              |
|             | 00:00 | 5.50              | 2.37              | 3.93              | 7.57              | 0.51              | 0.40  | 274.00 | 0.48 | 94.01  | 924.84 | 13.17 | 3.62             | 81.97             | 3.72              | 0.53              | 0.21              | 0.00              | 14.69             | 14.54             | 14.22             |
| 23 dic 2024 | 01:00 | 5.56              | 0.72              | 0.84              | 1.95              | 0.32              | 1.00  | 208.00 | 1.00 | 98.13  | 923.53 | 13.99 | 4.00             | 79.73             | 3.71              | 1.36              | 1.32              | 0.18              | 3.66              | 3.50              | 3.15              |
|             | 02:00 | 5.48              | 0.76              | 0.35              | 1.51              | 0.29              | 3.00  | 315.00 | 1.72 | 99.00  | 922.36 | 13.80 | 4.35             | 83.75             | 3.90              | 0.49              | 0.32              | 0.02              | 2.58              | 2.44              | 2.06              |
|             | 03:00 | 5.97              | 0.65              | 0.28              | 1.27              | 0.27              | 6.20  | 202.00 | 1.81 | 98.10  | 921.46 | 13.68 | 4.62             | 90.63             | 4.15              | 0.20              | 0.04              | 0.00              | 4.43              | 3.58              | 2.03              |
|             | 04:00 | 5.62              | 0.72              | 0.25              | 1.34              | 0.26              | 9.00  | 232.00 | 1.67 | 98.92  | 920.75 | 12.34 | 4.72             | 93.82             | 4.27              | 0.20              | 0.08              | 0.00              | 1.21              | 1.08              | 0.77              |
|             | 05:00 | 5.61              | 0.82              | 0.13              | 1.39              | 0.24              | 8.20  | 94.00  | 1.07 | 98.97  | 919.86 | 10.53 | 4.72             | 94.64             | 4.01              | 0.26              | 0.08              | 0.00              | 0.40              | 0.35              | 0.23              |
|             | 06:00 | 5.31              | 1.08              | 0.46              | 2.12              | 0.24              | 0.80  | 142.00 | 1.00 | 99.97  | 918.64 | 10.18 | 5.10             | 89.77             | 4.00              | 0.23              | 0.00              | 0.00              | 0.33              | 0.29              | 0.19              |
|             | 07:00 | 5.15              | 0.92              | 1.00              | 2.42              | 0.25              | 3.40  | 166.00 | 0.87 | 100.00 | 918.15 | 10.19 | 4.92             | 88.67             | 3.71              | 0.16              | 0.04              | 0.00              | 1.31              | 1.26              | 1.16              |
|             | 08:00 | 5.12              | 4.63              | 8.40              | 15.49             | 0.31              | 0.80  | 152.00 | 0.54 | 100.00 | 915.98 | 10.08 | 6.32             | 84.75             | 3.61              | 0.20              | 0.04              | 0.00              | 5.74              | 5.67              | 5.52              |
|             | 09:00 | 5.31              | 3.37              | 8.86              | 14.02             | 0.41              | 1.00  | -      | -    | 99.97  | 915.86 | 10.51 | 18.76            | 83.07             | 3.63              | 0.47              | 0.41              | 0.09              | 17.48             | 17.24             | 16.59             |
|             | 10:00 | 5.62              | -                 | -                 | -                 | 0.30              | 1.00  | 8.00   | 0.59 | 95.79  | 916.09 | 11.06 | 83.04            | -                 | 3.58              | -                 | -                 | -                 | 9.22              | 8.02              | 5.81              |
|             | 11:00 | -                 | 1.38              | 1.52              | 3.63              | -                 | 1.40  | 218.00 | 2.08 | 94.87  | 915.29 | 10.60 | 133.29           | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | 7.01              | 6.27              | 4.86              |
|             | 12:00 | -                 | 12.39             | 10.38             | 29.38             | 0.36              | 2.60  | 152.00 | 1.73 | 95.07  | 914.05 | 10.36 | 160.82           | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | 4.97              | 4.61              | 3.86              |
|             | 13:00 | 5.65              | 0.93              | 2.49              | 3.92              | 0.30              | 2.40  | 195.00 | 0.89 | 99.94  | 913.55 | 9.18  | 90.69            | 97.13             | 3.93              | -                 | -                 | -                 | 5.55              | 5.49              | 5.34              |
|             | 14:00 | 5.78              | 1.09              | 1.61              | 3.28              | 0.28              | 0.20  | 328.00 | 1.38 | 97.90  | 913.74 | 10.56 | 337.71           | 90.36             | 3.78              | 0.66              | 0.33              | 0.00              | 1.49              | 1.44              | 1.30              |
|             | 15:00 | 5.71              | 1.24              | 2.92              | 4.83              | 0.31              | 0.00  | 328.00 | 0.68 | 89.86  | 914.30 | 11.07 | 118.23           | 90.06             | 3.73              | 0.39              | 0.20              | 0.00              | 6.85              | 6.71              | 6.43              |
|             | 16:00 | 5.57              | 7.14              | 5.62              | 16.57             | 0.31              | 0.00  | 8.00   | 0.35 | 88.88  | 914.82 | 10.96 | 58.28            | 85.70             | 4.06              | 0.39              | 0.20              | 0.00              | 6.58              | 6.40              | 6.06              |
|             | 17:00 | 5.64              | 2.24              | 3.74              | 7.18              | 0.32              | 0.00  | 320.00 | 2.16 | 90.15  | 915.92 | 9.54  | 12.26            | 79.91             | 3.82              | 0.86              | 0.51              | 0.00              | 6.36              | 6.28              | 6.14              |
|             | 18:00 | 5.58              | 2.46              | 6.16              | 9.93              | 0.43              | 0.00  | 236.00 | 0.64 | 81.07  | 916.39 | 9.55  | 0.22             | 75.43             | 3.76              | 0.83              | 0.49              | 0.00              | 18.13             | 18.04             | 17.85             |

| DATA        |       | SO2               | NO                | NO <sub>2</sub>   | NOx               | CO                | Pluv. | DV     | VV   | UR     | PRESS  | TEMP  | RADG             | O <sub>3</sub>    | H <sub>2</sub> S  | Benzene           | Toluene           | XIL               | PM10              | PM25              | PM1               |
|-------------|-------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|--------|------|--------|--------|-------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|             |       | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | mg/m <sup>3</sup> | mm    | °N     | m/s  | %      | hPa    | °C    | W/m <sup>2</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> |
|             | 19:00 | 5.42              | 4.21              | 6.91              | 13.37             | 0.40              | 0.00  | 209.00 | 0.61 | 84.48  | 917.03 | 9.06  | 1.68             | 69.53             | 3.72              | 2.68              | 2.30              | 0.39              | 11.11             | 10.99             | 10.81             |
|             | 20:00 | 5.43              | 4.28              | 9.68              | 16.24             | 0.46              | 0.00  | 314.00 | 0.94 | 84.60  | 917.49 | 9.05  | 3.06             | 67.24             | 3.71              | 1.64              | 1.10              | 0.03              | 16.58             | 16.35             | 15.93             |
|             | 21:00 | 5.56              | 3.71              | 3.61              | 9.29              | 0.41              | 0.00  | 313.00 | 1.53 | 81.85  | 917.75 | 9.30  | 3.60             | 71.28             | 3.58              | 1.66              | 1.62              | 0.27              | 13.84             | 13.76             | 13.64             |
|             | 22:00 | 5.32              | 0.99              | 1.85              | 3.37              | 0.37              | 0.00  | 315.00 | 1.72 | 77.41  | 917.95 | 9.41  | 2.69             | 74.12             | 3.69              | 1.58              | 1.20              | 0.09              | 6.76              | 6.69              | 6.54              |
|             | 23:00 | 5.31              | 0.90              | 1.29              | 2.67              | 0.30              | 0.00  | 322.00 | 1.87 | 77.65  | 917.92 | 9.04  | 1.66             | 73.09             | 3.54              | 1.13              | 0.76              | 0.00              | 1.94              | 1.87              | 1.74              |
|             | 00:00 | 5.43              | 0.91              | 1.53              | 2.92              | 0.32              | 0.00  | 320.00 | 1.87 | 76.46  | 917.95 | 9.11  | 3.01             | 71.23             | 3.57              | 0.64              | 0.41              | 0.00              | 3.01              | 2.91              | 2.77              |
| 24 dic 2024 | 01:00 | 5.15              | 0.84              | 0.81              | 2.09              | 0.30              | 0.00  | 323.00 | 3.44 | 77.52  | 917.54 | 9.10  | 2.95             | 71.28             | 3.42              | 0.55              | 0.33              | 0.00              | 1.27              | 1.12              | 1.01              |
|             | 02:00 | 4.99              | 0.75              | 0.95              | 2.10              | 0.33              | 0.00  | 283.00 | 1.22 | 84.17  | 917.77 | 8.65  | 2.81             | 68.93             | 3.35              | 0.48              | 0.16              | 0.00              | 1.46              | 1.33              | 1.08              |
|             | 03:00 | 4.88              | 0.66              | 0.82              | 1.83              | 0.31              | 0.00  | 325.00 | 0.61 | 97.32  | 918.22 | 7.45  | 4.20             | 63.92             | 3.46              | 0.57              | 0.24              | 0.00              | 0.58              | 0.46              | 0.23              |
|             | 04:00 | 4.93              | 0.76              | 0.72              | 1.88              | 0.33              | 0.00  | -      | -    | 99.98  | 918.29 | 7.23  | 4.41             | 60.19             | 3.39              | 0.43              | 0.15              | 0.00              | 0.39              | 0.36              | 0.29              |
|             | 05:00 | 4.87              | 0.82              | 0.80              | 2.06              | 0.33              | 0.00  | 230.00 | 0.36 | 99.97  | 918.56 | 7.57  | 3.32             | 60.31             | 3.37              | 0.55              | 0.22              | 0.00              | 0.51              | 0.47              | 0.39              |
|             | 06:00 | 5.02              | 0.57              | 0.84              | 1.71              | 0.31              | 0.60  | 326.00 | 3.44 | 97.15  | 919.07 | 8.32  | 3.80             | 67.23             | 3.33              | 0.58              | 0.28              | 0.00              | 0.58              | 0.51              | 0.33              |
|             | 07:00 | 5.27              | 0.71              | 0.53              | 1.62              | 0.30              | 2.00  | 334.00 | 4.09 | 96.25  | 920.20 | 8.40  | 4.27             | 68.92             | 3.35              | 0.57              | 0.20              | 0.00              | 0.41              | 0.37              | 0.24              |
|             | 08:00 | 5.11              | 0.81              | 0.66              | 1.89              | 0.29              | 0.60  | 328.00 | 4.38 | 94.90  | 920.99 | 8.53  | 11.70            | 69.77             | 3.41              | 0.46              | 0.18              | 0.00              | 0.87              | 0.75              | 0.44              |
|             | 09:00 | 5.17              | 0.79              | 0.58              | 1.80              | 0.30              | 0.40  | 1.00   | 4.77 | 93.13  | 921.58 | 8.68  | 27.85            | 68.07             | 3.48              | 0.44              | 0.12              | 0.00              | 1.56              | 1.34              | 0.80              |
|             | 10:00 | 5.16              | 0.65              | 1.03              | 2.03              | 0.30              | 0.80  | 4.00   | 4.35 | 99.85  | 922.87 | 8.35  | 67.69            | 66.94             | 3.09              | 0.55              | 0.20              | 0.00              | 0.96              | 0.87              | 0.61              |
|             | 11:00 | 5.19              | 0.83              | 0.81              | 2.08              | 0.30              | 0.20  | 1.00   | 5.20 | 95.04  | 923.72 | 8.92  | 113.92           | 67.93             | -                 | 0.52              | 0.15              | 0.00              | 2.18              | 1.83              | 1.07              |
|             | 12:00 | 5.12              | 0.86              | 0.71              | 2.03              | 0.30              | 0.00  | 13.00  | 5.38 | 88.76  | 923.86 | 9.73  | 157.80           | 68.70             | -                 | 0.48              | 0.17              | 0.00              | 2.22              | 1.85              | 1.13              |
|             | 13:00 | 5.23              | 0.79              | 0.86              | 2.07              | 0.30              | 0.00  | 339.00 | 5.65 | 83.86  | 924.50 | 10.09 | 101.17           | 69.99             | -                 | 0.53              | 0.24              | 0.00              | 2.61              | 2.05              | 1.21              |
|             | 14:00 | 5.05              | 0.77              | 0.76              | 1.94              | 0.29              | 0.00  | 13.00  | 4.66 | 85.30  | 925.04 | 9.91  | 124.39           | 71.65             | -                 | 0.47              | 0.20              | 0.00              | 2.08              | 1.74              | 1.06              |
|             | 15:00 | 5.25              | 0.92              | 0.43              | 1.83              | 0.28              | 0.00  | 12.00  | 3.53 | 86.28  | 925.76 | 10.01 | 145.62           | 71.77             | -                 | 0.42              | 0.11              | 0.00              | 1.41              | 1.21              | 0.78              |
|             | 16:00 | 5.36              | 0.79              | 0.51              | 1.73              | 0.28              | 0.00  | 12.00  | 4.22 | 83.75  | 926.40 | 9.79  | 48.79            | 73.18             | -                 | 0.42              | 0.15              | 0.00              | 2.17              | 1.78              | 1.15              |
|             | 17:00 | 4.91              | 0.76              | 0.63              | 1.80              | 0.28              | 0.00  | 24.00  | 2.27 | 85.90  | 927.26 | 9.44  | 6.51             | 71.37             | -                 | 0.47              | 0.20              | 0.00              | 2.53              | 1.99              | 1.15              |
|             | 18:00 | 5.03              | 0.67              | 0.70              | 1.72              | 0.28              | 0.00  | 13.00  | 2.55 | 87.05  | 928.32 | 9.37  | 3.86             | 71.98             | 2.88              | 0.47              | 0.20              | 0.00              | 2.03              | 1.69              | 1.09              |
|             | 19:00 | 4.96              | 0.82              | 0.62              | 1.88              | 0.28              | 0.00  | 355.00 | 2.39 | 88.63  | 929.09 | 9.15  | 4.03             | 72.66             | 3.16              | 0.46              | 0.15              | 0.00              | 1.70              | 1.50              | 1.11              |
|             | 20:00 | 5.32              | 0.76              | 0.56              | 1.72              | 0.28              | 0.00  | 358.00 | 2.76 | 90.15  | 929.51 | 9.02  | 3.78             | 72.20             | 2.97              | 0.40              | 0.15              | 0.00              | 1.55              | 1.41              | 1.11              |
|             | 21:00 | 5.35              | 0.75              | 0.45              | 1.60              | 0.28              | 0.00  | 3.00   | 3.19 | 89.89  | 929.85 | 9.04  | 3.48             | 73.43             | 3.02              | 0.44              | 0.15              | 0.00              | 1.89              | 1.67              | 1.21              |
|             | 22:00 | 5.34              | 0.64              | 0.55              | 1.54              | 0.28              | 0.00  | 11.00  | 2.40 | 88.16  | 930.45 | 9.18  | 3.73             | 71.47             | 3.09              | 0.44              | 0.14              | 0.00              | 2.51              | 2.12              | 1.43              |
|             | 23:00 | 5.36              | 1.54              | 0.76              | 3.11              | 0.30              | 0.60  | 335.00 | 2.44 | 98.52  | 931.19 | 8.21  | 4.07             | 69.61             | 3.11              | 0.45              | 0.18              | 0.00              | 1.13              | 1.07              | 0.90              |
|             | 00:00 | 5.52              | 0.67              | 0.91              | 1.94              | 0.31              | 0.40  | 327.00 | 1.21 | 100.00 | 931.50 | 8.14  | 4.43             | 67.04             | 3.03              | 0.49              | 0.36              | 0.00              | 1.12              | 1.08              | 0.99              |
| 25 dic 2024 | 01:00 | 5.35              | 0.75              | 1.58              | 2.73              | 0.37              | 0.40  | 151.00 | 0.43 | 100.00 | 931.65 | 8.13  | 4.45             | 57.21             | 3.13              | 0.57              | 0.26              | 0.00              | 6.50              | 5.57              | 4.10              |
|             | 02:00 | 5.42              | 0.87              | 1.68              | 3.02              | 0.39              | 0.20  | 198.00 | 0.80 | 99.99  | 931.75 | 8.00  | 4.70             | 58.33             | 3.10              | 0.75              | 0.40              | 0.00              | 8.88              | 8.78              | 8.49              |
|             | 03:00 | 5.52              | 0.65              | 0.81              | 1.80              | 0.31              | 0.20  | 29.00  | 0.80 | 100.00 | 932.10 | 8.39  | 4.55             | 59.00             | 2.91              | 0.79              | 0.47              | 0.00              | 2.50              | 2.28              | 1.83              |
|             | 04:00 | 5.41              | 0.78              | 0.51              | 1.70              | 0.30              | 0.00  | 11.00  | 1.10 | 98.91  | 932.69 | 9.00  | 3.66             | 59.70             | 2.97              | 0.66              | 0.33              | 0.00              | 2.79              | 2.23              | 1.35              |
|             | 05:00 | 5.52              | 0.71              | 0.60              | 1.69              | 0.31              | 0.00  | 21.00  | 1.41 | 94.56  | 933.16 | 9.29  | 3.83             | 59.25             | 2.98              | 0.53              | 0.20              | 0.00              | 2.85              | 2.30              | 1.46              |
|             | 06:00 | 5.76              | 0.67              | 0.82              | 1.84              | 0.31              | 0.00  | 14.00  | 2.85 | 90.84  | 933.61 | 9.70  | 4.12             | 61.00             | 3.19              | 0.58              | 0.25              | 0.00              | 2.14              | 1.76              | 1.05              |
|             | 07:00 | 5.60              | 0.82              | 0.54              | 1.79              | 0.31              | 0.00  | 356.00 | 3.55 | 88.21  | 934.26 | 9.94  | 4.79             | 61.48             | 3.07              | 0.65              | 0.26              | 0.00              | 2.24              | 1.84              | 1.12              |

| DATA        |       | SO2               | NO                | NO <sub>2</sub>   | NO <sub>x</sub>   | CO                | Pluv. | DV     | VV   | UR    | PRESS  | TEMP  | RADG             | O <sub>3</sub>    | H <sub>2</sub> S  | Benzene           | Toluene           | XIL               | PM10              | PM25              | PM1               |
|-------------|-------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|--------|------|-------|--------|-------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|             |       | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | mg/m <sup>3</sup> | mm    | °N     | m/s  | %     | hPa    | °C    | W/m <sup>2</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> |
|             | 08:00 | 5.70              | 0.73              | 0.46              | 1.58              | 0.31              | 0.00  | 333.00 | 3.90 | 86.20 | 935.05 | 10.20 | 14.43            | 63.35             | 3.12              | 0.68              | 0.26              | 0.00              | 2.41              | 1.98              | 1.21              |
|             | 09:00 | 5.56              | 0.83              | 0.63              | 1.91              | 0.31              | 0.00  | 349.00 | 5.42 | 83.79 | 935.39 | 11.07 | 71.09            | 63.89             | 3.16              | 0.68              | 0.25              | 0.00              | 2.55              | 2.11              | 1.33              |
|             | 10:00 | 5.62              | 0.68              | 0.81              | 1.84              | 0.32              | 0.00  | 335.00 | 4.91 | 83.62 | 935.66 | 11.50 | 102.43           | 64.40             | 3.25              | 0.73              | 0.25              | 0.00              | 2.87              | 2.32              | 1.50              |
|             | 11:00 | 6.01              | 0.80              | 0.70              | 1.93              | 0.32              | 0.00  | 336.00 | 4.69 | 85.51 | 935.67 | 11.66 | 196.84           | 63.45             | 3.25              | 0.73              | 0.25              | 0.00              | 2.28              | 1.94              | 1.34              |
|             | 12:00 | 5.93              | 0.74              | 0.86              | 1.99              | 0.33              | 0.00  | 3.00   | 4.06 | 91.40 | 936.03 | 11.19 | 195.17           | 60.22             | 3.41              | 0.71              | 0.29              | 0.00              | 1.05              | 0.98              | 0.76              |
|             | 13:00 | 6.00              | 0.84              | 0.96              | 2.25              | 0.33              | 0.00  | 354.00 | 3.69 | 91.26 | 936.23 | 11.23 | 89.25            | 57.96             | 3.59              | 0.71              | 0.30              | 0.00              | 1.29              | 1.18              | 0.89              |
|             | 14:00 | 5.95              | 0.74              | 0.80              | 1.93              | 0.32              | 0.00  | 23.00  | 2.63 | 90.43 | 935.77 | 11.39 | 64.90            | 58.75             | 3.70              | 0.68              | 0.25              | 0.00              | 1.78              | 1.61              | 1.23              |
|             | 15:00 | 6.22              | 0.79              | 0.73              | 1.95              | 0.32              | 0.00  | 13.00  | 3.81 | 91.36 | 936.03 | 11.34 | 50.08            | 59.46             | 3.61              | 0.70              | 0.25              | 0.00              | 1.60              | 1.46              | 1.08              |
|             | 16:00 | 5.94              | 0.83              | 0.66              | 1.94              | 0.32              | 0.20  | 13.00  | 4.43 | 92.93 | 936.60 | 11.27 | 43.59            | 60.09             | 3.64              | 0.71              | 0.25              | 0.00              | 1.20              | 1.11              | 0.82              |
|             | 17:00 | 5.75              | 0.65              | 0.63              | 1.63              | 0.32              | 0.00  | 1.00   | 6.00 | 91.97 | 937.04 | 11.22 | 8.37             | 63.68             | 3.59              | 0.69              | 0.25              | 0.00              | 1.51              | 1.40              | 1.04              |
|             | 18:00 | 5.37              | 0.72              | 0.68              | 1.79              | 0.32              | 0.00  | 13.00  | 3.55 | 89.68 | 937.42 | 11.66 | 3.50             | 65.01             | 3.37              | 0.68              | 0.25              | 0.00              | 4.23              | 3.26              | 1.81              |
|             | 19:00 | 5.27              | 0.74              | 0.58              | 1.71              | 0.31              | 0.00  | 11.00  | 3.78 | 85.91 | 937.86 | 11.93 | 4.17             | 69.10             | 3.40              | 0.68              | 0.23              | 0.00              | 4.49              | 3.53              | 2.09              |
|             | 20:00 | 5.39              | 0.69              | 0.73              | 1.79              | 0.31              | 0.00  | 22.00  | 3.21 | 86.24 | 937.85 | 12.03 | 4.46             | 68.93             | 3.35              | 0.71              | 0.28              | 0.00              | 5.03              | 3.86              | 2.28              |
|             | 21:00 | 5.41              | 0.79              | 0.64              | 1.86              | 0.31              | 0.00  | 12.00  | 3.86 | 87.54 | 938.00 | 11.99 | 4.46             | 67.20             | 3.43              | 0.63              | 0.17              | 0.00              | 4.99              | 3.91              | 2.42              |
|             | 22:00 | 5.44              | 0.68              | 0.85              | 1.90              | 0.31              | 0.00  | 13.00  | 3.70 | 85.90 | 938.00 | 11.98 | 4.48             | 67.31             | 3.79              | 0.65              | 0.20              | 0.00              | 5.11              | 4.00              | 2.48              |
|             | 23:00 | 5.47              | 0.79              | 0.78              | 1.98              | 0.30              | 0.00  | 13.00  | 3.04 | 84.19 | 938.12 | 11.96 | 4.47             | 68.12             | 3.61              | 0.68              | 0.18              | 0.00              | 5.69              | 4.30              | 2.61              |
|             | 00:00 | 5.59              | 0.80              | 0.63              | 1.85              | 0.30              | 0.00  | 12.00  | 3.72 | 82.14 | 938.08 | 11.83 | 4.23             | 70.33             | 3.75              | 0.72              | 0.25              | 0.00              | 5.25              | 4.04              | 2.72              |
| 26 dic 2024 | 01:00 | 5.96              | 0.71              | 0.76              | 1.84              | 0.30              | 0.00  | 25.00  | 3.41 | 82.24 | 937.76 | 11.51 | 2.85             | 69.26             | 3.67              | 0.63              | 0.17              | 0.00              | 5.13              | 4.14              | 2.96              |
|             | 02:00 | 6.13              | 0.85              | 0.65              | 1.95              | 0.30              | 0.00  | 22.00  | 3.20 | 82.52 | 937.83 | 11.39 | 4.07             | 68.58             | 3.60              | 0.68              | 0.19              | 0.00              | 5.56              | 4.46              | 3.28              |
|             | 03:00 | 5.85              | 0.75              | 0.76              | 1.92              | 0.31              | 0.00  | 1.00   | 4.18 | 82.94 | 938.21 | 11.34 | 4.42             | 67.41             | 3.53              | 0.70              | 0.20              | 0.00              | 5.39              | 4.52              | 3.44              |
|             | 04:00 | 6.42              | 0.82              | 0.44              | 1.69              | 0.32              | 0.00  | 13.00  | 3.00 | 84.27 | 938.22 | 11.21 | 3.89             | 65.88             | 3.52              | 0.77              | 0.28              | 0.00              | 6.08              | 4.87              | 3.54              |
|             | 05:00 | 5.95              | 0.81              | 0.52              | 1.76              | 0.32              | 0.00  | 351.00 | 3.69 | 86.17 | 938.27 | 11.24 | 4.31             | 65.06             | 3.52              | 0.79              | 0.27              | 0.00              | 6.20              | 5.02              | 3.65              |
|             | 06:00 | 6.07              | 0.74              | 0.49              | 1.63              | 0.32              | 0.00  | 12.00  | 3.33 | 88.71 | 938.57 | 11.29 | 4.05             | 65.29             | 3.65              | 0.78              | 0.25              | 0.00              | 6.04              | 5.02              | 3.79              |
|             | 07:00 | 5.66              | 0.72              | 0.70              | 1.81              | 0.32              | 0.00  | 350.00 | 3.99 | 93.27 | 939.14 | 11.04 | 3.24             | 65.89             | 3.49              | 0.78              | 0.30              | 0.00              | 4.20              | 3.82              | 3.10              |
|             | 08:00 | 6.18              | 0.75              | 0.62              | 1.77              | 0.32              | 0.00  | 336.00 | 5.14 | 89.99 | 939.62 | 11.39 | 10.41            | 67.22             | 3.78              | 0.74              | 0.26              | 0.00              | 4.86              | 4.42              | 3.62              |
|             | 09:00 | 6.20              | 0.81              | 0.26              | 1.50              | 0.31              | 0.00  | 13.00  | 2.90 | 85.70 | 940.27 | 11.85 | 55.39            | 68.42             | 3.73              | 0.72              | 0.25              | 0.00              | 6.33              | 5.19              | 3.92              |
|             | 10:00 | 6.26              | 0.78              | 0.35              | 1.55              | 0.31              | 0.00  | 341.00 | 5.16 | 82.05 | 941.02 | 12.86 | 230.12           | 69.19             | 3.71              | 0.71              | 0.22              | 0.00              | 6.11              | 5.21              | 4.15              |
|             | 11:00 | 6.29              | 0.93              | 0.57              | 2.00              | 0.31              | 0.00  | 342.00 | 5.71 | 81.88 | 941.25 | 12.81 | 193.72           | 70.69             | 3.64              | 0.68              | 0.15              | 0.00              | 5.76              | 5.11              | 4.22              |
|             | 12:00 | 5.83              | 0.83              | 0.48              | 1.76              | 0.35              | 0.00  | 353.00 | 4.20 | 80.59 | 941.37 | 12.94 | 176.68           | 70.13             | 3.60              | 0.68              | 0.24              | 0.00              | 6.13              | 5.12              | 4.15              |
|             | 13:00 | 5.94              | 0.72              | 0.81              | 1.92              | 0.31              | 0.00  | 0.00   | 3.16 | 79.85 | 941.43 | 13.14 | 135.39           | 70.38             | 3.60              | 0.68              | 0.25              | 0.00              | 6.69              | 5.30              | 4.12              |
|             | 14:00 | 5.81              | 0.67              | 0.58              | 1.61              | 0.31              | 0.00  | 357.00 | 3.45 | 79.35 | 941.37 | 13.38 | 166.12           | 71.84             | 3.78              | 0.65              | 0.20              | 0.00              | 6.67              | 5.29              | 4.10              |
|             | 15:00 | 6.22              | 0.83              | 0.32              | 1.59              | 0.32              | 0.00  | 347.00 | 4.44 | 76.76 | 941.40 | 13.55 | 171.82           | 76.03             | 3.62              | 0.69              | 0.21              | 0.00              | 5.14              | 4.45              | 3.66              |
|             | 16:00 | 5.61              | 1.18              | 0.68              | 2.49              | 0.30              | 0.00  | 349.00 | 4.39 | 79.83 | 941.78 | 13.33 | 46.19            | 74.83             | 3.63              | 1.88              | 9.37              | 6.06              | 5.74              | 4.95              | 4.05              |
|             | 17:00 | 5.87              | 0.76              | 0.48              | 1.65              | 0.30              | 0.00  | 352.00 | 4.37 | 81.06 | 942.28 | 12.74 | 6.96             | 75.26             | 3.67              | 0.63              | 0.29              | 0.04              | 5.02              | 4.33              | 3.49              |
|             | 18:00 | 5.98              | 0.76              | 0.56              | 1.73              | 0.30              | 0.00  | 12.00  | 3.28 | 82.66 | 942.67 | 12.26 | 1.59             | 75.07             | 3.70              | 0.63              | 0.20              | 0.00              | 4.98              | 4.07              | 3.05              |
|             | 19:00 | 6.10              | 0.69              | 0.51              | 1.57              | 0.30              | 0.00  | 12.00  | 4.23 | 83.08 | 942.98 | 12.43 | 1.79             | 76.05             | 3.58              | 0.71              | 0.24              | 0.00              | 4.62              | 3.94              | 3.03              |
|             | 20:00 | 6.27              | 0.75              | 0.52              | 1.66              | 0.30              | 0.00  | 357.00 | 4.36 | 83.01 | 943.26 | 12.44 | 1.69             | 75.27             | 3.72              | 0.68              | 0.17              | 0.00              | 4.71              | 4.05              | 3.14              |

| DATA        |       | SO2               | NO                | NO <sub>2</sub>   | NOx               | CO                | Pluv. | DV     | VV   | UR    | PRESS  | TEMP  | RADG             | O <sub>3</sub>    | H <sub>2</sub> S  | Benzene           | Toluene           | XIL               | PM10              | PM25              | PM1               |
|-------------|-------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|--------|------|-------|--------|-------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|             |       | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | mg/m <sup>3</sup> | mm    | °N     | m/s  | %     | hPa    | °C    | W/m <sup>2</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> |
|             | 21:00 | 6.51              | 0.69              | 0.60              | 1.65              | 0.30              | 0.00  | 7.00   | 3.87 | 82.46 | 943.67 | 12.40 | 1.74             | 75.12             | 3.64              | 0.63              | 0.15              | 0.00              | 4.96              | 4.27              | 3.45              |
|             | 22:00 | 6.24              | 0.73              | 0.67              | 1.79              | 0.30              | 0.00  | 349.00 | 5.04 | 82.28 | 943.86 | 12.36 | 1.77             | 75.40             | 3.70              | 0.63              | 0.16              | 0.00              | 5.47              | 4.98              | 4.21              |
|             | 23:00 | 6.38              | 0.75              | 0.73              | 1.88              | 0.30              | 0.00  | 328.00 | 4.84 | 83.78 | 944.16 | 12.29 | 1.96             | 75.01             | 3.72              | 0.59              | 0.16              | 0.00              | 6.66              | 6.09              | 5.20              |
|             | 00:00 | 6.22              | 0.71              | 0.57              | 1.65              | 0.30              | 0.00  | 350.00 | 3.30 | 84.06 | 944.61 | 12.27 | 2.63             | 74.66             | 3.59              | 0.62              | 0.15              | 0.00              | 7.10              | 6.08              | 4.96              |
| 27 dic 2024 | 01:00 | 6.69              | 0.92              | 0.94              | 2.35              | 0.30              | 0.00  | 347.00 | 3.28 | 84.30 | 944.94 | 12.37 | 4.15             | 73.95             | 3.57              | 0.59              | 0.15              | 0.00              | 7.04              | 6.12              | 5.16              |
|             | 02:00 | 5.94              | 0.65              | 0.71              | 1.71              | 0.30              | 0.00  | 350.00 | 3.47 | 83.91 | 944.98 | 12.45 | 4.27             | 74.31             | 3.55              | 0.69              | 0.24              | 0.00              | 7.36              | 6.58              | 5.63              |
|             | 03:00 | 5.98              | 0.71              | 0.59              | 1.68              | 0.30              | 0.00  | 346.00 | 3.40 | 84.40 | 945.17 | 12.23 | 2.96             | 74.38             | 3.72              | 0.58              | 0.11              | 0.00              | 7.26              | 6.57              | 5.66              |
|             | 04:00 | 6.04              | 0.89              | 0.58              | 1.94              | 0.30              | 0.00  | 355.00 | 3.51 | 85.51 | 945.15 | 12.20 | 2.74             | 74.41             | 3.59              | 0.63              | 0.20              | 0.00              | 7.24              | 6.57              | 5.69              |
|             | 05:00 | 6.10              | 0.74              | 0.58              | 1.71              | 0.30              | 0.00  | 346.00 | 3.27 | 86.10 | 945.12 | 12.29 | 4.20             | 74.09             | 3.70              | 0.58              | 0.16              | 0.00              | 7.17              | 6.46              | 5.51              |
|             | 06:00 | 6.28              | 0.75              | 0.46              | 1.61              | 0.30              | 0.00  | 349.00 | 4.34 | 86.88 | 945.12 | 12.36 | 3.63             | 75.00             | 3.92              | 0.55              | 0.15              | 0.00              | 5.99              | 5.50              | 4.72              |
|             | 07:00 | 5.91              | 0.75              | 0.60              | 1.76              | 0.29              | 0.00  | 12.00  | 2.37 | 87.24 | 945.66 | 12.30 | 2.22             | 76.00             | 4.02              | 0.55              | 0.20              | 0.00              | 6.06              | 5.17              | 4.12              |
|             | 08:00 | 6.46              | 0.67              | 1.09              | 2.12              | 0.29              | 0.00  | 1.00   | 2.44 | 86.14 | 946.25 | 12.66 | 16.41            | 76.85             | 3.98              | 0.55              | 0.15              | 0.00              | 5.89              | 4.90              | 3.81              |
|             | 09:00 | 6.84              | 0.85              | 0.71              | 2.01              | 0.29              | 0.00  | 338.00 | 3.33 | 85.07 | 946.61 | 12.93 | 59.60            | 77.21             | 3.90              | 0.52              | 0.15              | 0.00              | 5.36              | 4.65              | 3.76              |
|             | 10:00 | 6.97              | 0.97              | 0.61              | 2.09              | 0.29              | 0.00  | 345.00 | 3.61 | 82.87 | 947.00 | 13.57 | 152.31           | 78.29             | 3.82              | 0.52              | 0.15              | 0.00              | 5.27              | 4.56              | 3.72              |
|             | 11:00 | 6.87              | 0.88              | 0.37              | 1.71              | 0.29              | 0.00  | 349.00 | 4.03 | 77.35 | 946.72 | 14.74 | 350.19           | 80.40             | 3.91              | 0.52              | 0.15              | 0.00              | 5.04              | 4.35              | 3.54              |
|             | 12:00 | 6.86              | 0.80              | 0.23              | 1.46              | 0.30              | 0.00  | 346.00 | 4.11 | 73.08 | 946.04 | 15.01 | 271.00           | 83.88             | 3.41              | 0.52              | 0.15              | 0.00              | 4.64              | 4.03              | 3.38              |
|             | 13:00 | 6.98              | 0.83              | 0.32              | 1.60              | 0.26              | 0.00  | 332.00 | 3.95 | 72.71 | 945.41 | 14.96 | 291.56           | 86.01             | 4.00              | 0.42              | 0.11              | 0.00              | 5.06              | 4.35              | 3.67              |
|             | 14:00 | 6.90              | 0.74              | 0.45              | 1.58              | 0.26              | 0.00  | 333.00 | 4.55 | 74.50 | 944.94 | 14.56 | 296.21           | 87.24             | 4.40              | 0.52              | 0.15              | 0.00              | 5.44              | 4.92              | 4.30              |
|             | 15:00 | 6.83              | 0.73              | 0.73              | 1.86              | 0.26              | 0.00  | 334.00 | 4.74 | 75.23 | 944.84 | 14.20 | 287.45           | 87.50             | 4.53              | 0.51              | 0.15              | 0.00              | 6.03              | 5.48              | 4.83              |
|             | 16:00 | 6.29              | 0.75              | 1.26              | 2.40              | 0.27              | 0.00  | 334.00 | 4.20 | 77.51 | 944.84 | 13.77 | 78.41            | 85.14             | 4.62              | 0.47              | 0.11              | 0.00              | 6.77              | 5.99              | 5.18              |
|             | 17:00 | 5.90              | 0.90              | 1.96              | 3.34              | 0.27              | 0.00  | 339.00 | 3.61 | 81.03 | 944.93 | 13.20 | 11.13            | 83.30             | 4.57              | 0.42              | 0.07              | 0.00              | 7.14              | 6.41              | 5.52              |
|             | 18:00 | 5.92              | 0.80              | 1.81              | 3.03              | 0.28              | 0.00  | 335.00 | 3.39 | 81.05 | 944.84 | 12.78 | 1.42             | 84.29             | 4.63              | 0.47              | 0.15              | 0.00              | 6.80              | 6.05              | 5.18              |
|             | 19:00 | 5.73              | 0.73              | 1.24              | 2.36              | 0.28              | 0.00  | 346.00 | 2.22 | 82.35 | 945.05 | 12.32 | 1.28             | 82.88             | 4.32              | 0.43              | 0.11              | 0.00              | 6.54              | 5.79              | 4.85              |
|             | 20:00 | 5.94              | 1.10              | 2.76              | 4.45              | 0.37              | 0.00  | 321.00 | 1.56 | 81.28 | 944.94 | 12.13 | 0.94             | 82.25             | 4.25              | 0.51              | 0.15              | 0.00              | 11.98             | 11.19             | 10.23             |
|             | 21:00 | 6.19              | 1.04              | 4.26              | 5.86              | 0.43              | 0.00  | 229.00 | 0.46 | 84.60 | 944.90 | 11.55 | 1.36             | 79.57             | 3.99              | 0.86              | 0.37              | 0.00              | 17.58             | 16.76             | 15.75             |
|             | 22:00 | 5.77              | 1.01              | 4.10              | 5.64              | 0.52              | 0.00  | 243.00 | 0.58 | 83.32 | 944.90 | 11.81 | 1.53             | 81.47             | 3.92              | 1.25              | 0.73              | 0.00              | 19.68             | 18.92             | 17.86             |
|             | 23:00 | 5.79              | 1.09              | 4.47              | 6.14              | 0.50              | 0.00  | 205.00 | 0.83 | 83.16 | 944.58 | 11.75 | 1.39             | 79.94             | 3.69              | 1.34              | 0.96              | 0.00              | 18.10             | 17.13             | 16.03             |
|             | 00:00 | 5.77              | 0.77              | 1.74              | 2.92              | 0.36              | 0.00  | 204.00 | 1.26 | 84.28 | 944.23 | 11.74 | 1.67             | 78.91             | 3.52              | 1.51              | 1.26              | 0.13              | 10.08             | 9.37              | 8.34              |
| 28 dic 2024 | 01:00 | 6.08              | 0.91              | 2.54              | 3.94              | 0.43              | 0.00  | 211.00 | 0.63 | 83.03 | 944.18 | 11.63 | 1.47             | 78.54             | 3.65              | 0.86              | 0.50              | 0.00              | 13.49             | 12.71             | 11.59             |
|             | 02:00 | 5.76              | 0.78              | 1.38              | 2.57              | 0.31              | 0.00  | 329.00 | 1.18 | 84.83 | 944.07 | 11.43 | 2.03             | 76.09             | 3.66              | 1.10              | 0.82              | 0.00              | 6.54              | 5.91              | 4.95              |
|             | 03:00 | 5.78              | 0.83              | 1.06              | 2.33              | 0.30              | 0.00  | 333.00 | 0.80 | 87.44 | 944.16 | 11.20 | 1.98             | 73.07             | 3.66              | 0.86              | 0.60              | 0.00              | 6.23              | 5.55              | 4.58              |
|             | 04:00 | 6.01              | 0.81              | 0.99              | 2.23              | 0.29              | 0.00  | 333.00 | 2.15 | 89.15 | 944.15 | 11.83 | 2.27             | 75.96             | 3.72              | 0.47              | 0.33              | 0.00              | 5.77              | 5.25              | 4.33              |
|             | 05:00 | 5.82              | 0.76              | 1.13              | 2.29              | 0.31              | 0.00  | 352.00 | 0.81 | 90.70 | 943.94 | 11.48 | 1.46             | 72.96             | 3.78              | 0.42              | 0.15              | 0.00              | 6.35              | 5.75              | 4.84              |
|             | 06:00 | 5.97              | 0.84              | 1.57              | 2.85              | 0.29              | 0.00  | 337.00 | 1.43 | 93.40 | 943.81 | 11.19 | 2.31             | 70.95             | 3.60              | 0.47              | 0.25              | 0.00              | 5.43              | 4.96              | 4.10              |
|             | 07:00 | 5.88              | 0.85              | 1.08              | 2.38              | 0.28              | 0.00  | 332.00 | 2.09 | 90.47 | 943.91 | 11.81 | 1.73             | 74.69             | 3.69              | 0.39              | 0.17              | 0.00              | 5.40              | 4.88              | 3.95              |
|             | 08:00 | 5.90              | 0.82              | 1.39              | 2.65              | 0.28              | 0.00  | 334.00 | 3.26 | 89.07 | 944.26 | 11.89 | 13.28            | 76.45             | 3.63              | 0.42              | 0.19              | 0.00              | 5.77              | 5.32              | 4.39              |
|             | 09:00 | 5.69              | 1.67              | 2.26              | 4.81              | 0.29              | 0.00  | 0.00   | 2.16 | 85.03 | 944.64 | 12.77 | 75.98            | 75.17             | 3.57              | 0.39              | 0.15              | 0.00              | 6.21              | 5.49              | 4.35              |

| DATA        |       | SO2               | NO                | NO <sub>2</sub>   | NO <sub>x</sub>   | CO                | Pluv. | DV     | VV   | UR    | PRESS  | TEMP  | RADG             | O <sub>3</sub>    | H <sub>2</sub> S  | Benzene           | Toluene           | XIL               | PM10              | PM25              | PM1               |
|-------------|-------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|--------|------|-------|--------|-------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|             |       | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | mg/m <sup>3</sup> | mm    | °N     | m/s  | %     | hPa    | °C    | W/m <sup>2</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> |
|             | 10:00 | 5.97              | 0.92              | 1.29              | 2.70              | 0.28              | 0.00  | 1.00   | 3.00 | 81.57 | 944.92 | 13.74 | 200.54           | 77.10             | 3.77              | 0.42              | 0.20              | 0.00              | 6.72              | 5.84              | 4.57              |
|             | 11:00 | 6.03              | 0.93              | 1.27              | 2.70              | 0.28              | 0.00  | 0.00   | 3.26 | 79.34 | 945.02 | 14.33 | 308.13           | 78.91             | 3.97              | 0.41              | 0.20              | 0.00              | 6.90              | 5.99              | 4.65              |
|             | 12:00 | 5.80              | 0.96              | 1.25              | 2.73              | 0.28              | 0.00  | 351.00 | 3.87 | 78.53 | 944.51 | 14.65 | 427.25           | 80.14             | 4.15              | 0.40              | 0.15              | 0.00              | 7.07              | 6.11              | 4.76              |
|             | 13:00 | 5.54              | 0.93              | 1.25              | 2.68              | 0.28              | 0.00  | 335.00 | 2.98 | 77.91 | 943.99 | 14.83 | 362.41           | 82.52             | 4.26              | 0.43              | 0.21              | 0.00              | 7.77              | 6.44              | 4.88              |
|             | 14:00 | 6.23              | 0.94              | 1.38              | 2.81              | 0.29              | 0.00  | 335.00 | 2.61 | 75.69 | 943.57 | 15.03 | 362.27           | 86.13             | 4.62              | 0.46              | 0.19              | 0.00              | 8.49              | 6.83              | 5.16              |
|             | 15:00 | 5.84              | 0.79              | 1.33              | 2.55              | 0.28              | 0.00  | 327.00 | 2.40 | 71.35 | 943.53 | 15.28 | 290.15           | 87.75             | 4.26              | 0.43              | 0.15              | 0.00              | 7.03              | 5.65              | 4.30              |
|             | 16:00 | 5.83              | 0.74              | 1.75              | 2.88              | 0.28              | 0.00  | 328.00 | 2.80 | 73.80 | 943.77 | 14.83 | 89.33            | 87.69             | 4.30              | 0.47              | 0.15              | 0.00              | 6.59              | 5.38              | 4.16              |
|             | 17:00 | 6.11              | 0.84              | 3.31              | 4.60              | 0.33              | 0.00  | 335.00 | 1.85 | 78.62 | 944.01 | 13.81 | 11.23            | 84.21             | 4.38              | 0.45              | 0.15              | 0.00              | 9.32              | 7.73              | 6.27              |
|             | 18:00 | 6.61              | 4.84              | 17.61             | 25.03             | 0.79              | 0.00  | 280.00 | 0.28 | 84.47 | 944.22 | 12.58 | 1.01             | 74.19             | 4.60              | 0.79              | 0.47              | 0.07              | 30.40             | 28.65             | 27.03             |
|             | 19:00 | 6.09              | 0.88              | 3.73              | 5.08              | 0.32              | 0.00  | 323.00 | 0.97 | 88.13 | 944.49 | 11.50 | 1.47             | 73.24             | 4.40              | 2.56              | 2.29              | 0.48              | 9.66              | 8.45              | 7.03              |
|             | 20:00 | 5.79              | 0.85              | 2.76              | 4.06              | 0.30              | 0.00  | 324.00 | 1.01 | 89.94 | 944.82 | 11.12 | 1.85             | 72.56             | 4.23              | 0.92              | 0.68              | 0.16              | 8.77              | 7.57              | 6.07              |
|             | 21:00 | 5.98              | 3.12              | 9.82              | 14.61             | 0.44              | 0.00  | 341.00 | 0.38 | 92.81 | 944.89 | 10.77 | 1.68             | 64.56             | 4.00              | 0.78              | 1.79              | 1.14              | 21.56             | 19.82             | 17.99             |
|             | 22:00 | 5.78              | 2.18              | 9.18              | 12.52             | 0.55              | 0.00  | -      | -    | 94.23 | 944.95 | 10.61 | 1.67             | 64.25             | 3.84              | 1.10              | 3.59              | 2.46              | 26.38             | 24.71             | 22.80             |
|             | 23:00 | 5.18              | 1.59              | 8.58              | 11.01             | 0.73              | 0.00  | 310.00 | 0.54 | 94.53 | 944.95 | 10.66 | 1.62             | 64.43             | 3.83              | 1.39              | 1.46              | 0.35              | 28.12             | 26.57             | 24.55             |
|             | 00:00 | 5.34              | 0.99              | 4.53              | 6.04              | 0.44              | 0.00  | 317.00 | 0.96 | 95.15 | 944.93 | 10.28 | 1.72             | 64.38             | 3.77              | 1.78              | 1.90              | 0.24              | 18.73             | 17.52             | 15.92             |
| 29 dic 2024 | 01:00 | 5.22              | 0.73              | 1.09              | 2.21              | 0.28              | 0.00  | 322.00 | 1.64 | 93.10 | 944.66 | 9.85  | 1.78             | 63.03             | 3.64              | 1.30              | 1.43              | 0.19              | 6.11              | 5.29              | 4.16              |
|             | 02:00 | 5.21              | 0.90              | 1.88              | 3.27              | 0.31              | 0.00  | 326.00 | 0.78 | 92.20 | 944.60 | 9.79  | 1.70             | 63.96             | 3.55              | 0.50              | 0.38              | 0.00              | 8.46              | 7.71              | 6.54              |
|             | 03:00 | 5.58              | 0.75              | 0.99              | 2.14              | 0.27              | 0.00  | 329.00 | 1.08 | 91.86 | 944.66 | 9.48  | 1.76             | 63.02             | 3.67              | 0.48              | 0.36              | 0.00              | 4.95              | 4.25              | 3.30              |
|             | 04:00 | 5.81              | 0.76              | 0.93              | 2.10              | 0.26              | 0.00  | 321.00 | 1.14 | 91.10 | 944.51 | 9.36  | 1.72             | 63.68             | 3.57              | 0.41              | 0.26              | 0.00              | 4.49              | 3.87              | 2.97              |
|             | 05:00 | 5.80              | 0.58              | 0.57              | 1.47              | 0.25              | 0.00  | 316.00 | 1.41 | 86.66 | 944.28 | 9.60  | 1.77             | 68.32             | 3.52              | 0.38              | 0.28              | 0.00              | 3.61              | 3.08              | 2.28              |
|             | 06:00 | 5.69              | 0.72              | 0.55              | 1.65              | 0.24              | 0.00  | 319.00 | 1.40 | 85.59 | 944.46 | 9.09  | 1.51             | 66.82             | 3.62              | 0.27              | 0.13              | 0.00              | 2.88              | 2.48              | 1.87              |
|             | 07:00 | 5.68              | 0.68              | 1.04              | 2.09              | 0.24              | 0.00  | 321.00 | 1.04 | 85.16 | 944.87 | 8.91  | 1.68             | 67.46             | -                 | 0.27              | 0.13              | 0.00              | 2.85              | 2.44              | 1.82              |
|             | 08:00 | 5.92              | 1.31              | 1.67              | 3.68              | 0.25              | 0.00  | 321.00 | 0.95 | 84.83 | 945.16 | 9.04  | 12.46            | 66.11             | -                 | 0.27              | 0.13              | 0.00              | 3.60              | 3.14              | 2.51              |
|             | 09:00 | 5.81              | 1.51              | 1.84              | 4.15              | 0.32              | 0.00  | -      | -    | 84.66 | 945.63 | 10.40 | 69.59            | 52.12             | -                 | 0.31              | 0.15              | 0.00              | 5.62              | 4.87              | 4.15              |
|             | 10:00 | 5.95              | 2.26              | 2.19              | 5.65              | 0.30              | 0.00  | 143.00 | 0.30 | 80.12 | 946.11 | 12.45 | 197.75           | 49.37             | 2.82              | 0.41              | 0.28              | 0.00              | 9.45              | 7.92              | 7.07              |
|             | 11:00 | 6.55              | 2.36              | 2.44              | 6.05              | 0.33              | 0.00  | 105.00 | 0.43 | 75.85 | 946.36 | 14.30 | 316.79           | 48.82             | 3.40              | 0.52              | 0.30              | 0.00              | 8.63              | 7.15              | 6.24              |
|             | 12:00 | 7.36              | 2.62              | 3.42              | 7.43              | 0.32              | 0.00  | 171.00 | 0.95 | 67.71 | 945.92 | 16.20 | 396.29           | 61.70             | 3.65              | 0.53              | 0.32              | 0.00              | 9.63              | 7.23              | 6.19              |
|             | 13:00 | 7.05              | 2.12              | 2.36              | 5.60              | 0.29              | 0.00  | 175.00 | 1.07 | 59.95 | 945.40 | 17.42 | 418.52           | 79.71             | 3.88              | 0.62              | 0.33              | 0.00              | 8.60              | 6.42              | 5.52              |
|             | 14:00 | 6.46              | 2.06              | 2.40              | 5.56              | 0.31              | 0.00  | 333.00 | 0.66 | 56.32 | 945.09 | 17.42 | 377.93           | 87.25             | 4.08              | 0.69              | 0.38              | 0.00              | 9.68              | 8.68              | 7.90              |
|             | 15:00 | 6.69              | 1.18              | 1.01              | 2.83              | 0.26              | 0.00  | 324.00 | 1.35 | 55.87 | 945.15 | 16.59 | 288.16           | 91.48             | 4.01              | 0.63              | 0.31              | 0.00              | 3.98              | 3.29              | 2.64              |
|             | 16:00 | 6.62              | 5.11              | 10.63             | 18.46             | 0.57              | 0.00  | -      | -    | 63.19 | 945.36 | 15.86 | 78.37            | 82.48             | 4.09              | 0.31              | 0.11              | 0.00              | 27.88             | 24.28             | 23.16             |
|             | 17:00 | 6.52              | 2.16              | 9.30              | 12.61             | 0.45              | 0.00  | 325.00 | 0.97 | 75.54 | 945.84 | 13.85 | 9.25             | 70.45             | 4.16              | 1.42              | 1.51              | 0.46              | 22.80             | 20.60             | 19.34             |
|             | 18:00 | 6.41              | 1.23              | 2.64              | 4.53              | 0.31              | 0.00  | 322.00 | 1.79 | 82.63 | 946.27 | 12.07 | 1.14             | 66.06             | 4.13              | 1.54              | 2.25              | 0.78              | 6.78              | 5.80              | 4.96              |
|             | 19:00 | 6.14              | 0.87              | 2.10              | 3.44              | 0.31              | 0.00  | 319.00 | 1.89 | 87.99 | 946.68 | 11.20 | 1.54             | 63.79             | 3.99              | 0.71              | 1.59              | 0.88              | 6.82              | 6.02              | 5.15              |
|             | 20:00 | 6.14              | 0.82              | 2.02              | 3.28              | 0.31              | 0.00  | 323.00 | 1.79 | 89.77 | 946.90 | 11.14 | 1.55             | 66.82             | 3.84              | 0.52              | 0.33              | 0.00              | 7.55              | 6.65              | 5.73              |
|             | 21:00 | 6.38              | 0.73              | 1.38              | 2.50              | 0.30              | 0.00  | 323.00 | 1.54 | 85.68 | 947.06 | 10.82 | 1.44             | 70.46             | 3.81              | 0.52              | 0.27              | 0.00              | 5.93              | 5.28              | 4.58              |
|             | 22:00 | 5.97              | 0.70              | 1.15              | 2.22              | 0.30              | 0.00  | 329.00 | 0.78 | 80.76 | 947.14 | 10.57 | 1.40             | 75.35             | 3.51              | 0.40              | 0.20              | 0.00              | 4.26              | 3.69              | 3.15              |

| DATA        |       | SO2               | NO                | NO <sub>2</sub>   | NOx               | CO                | Pluv. | DV     | VV   | UR    | PRESS  | TEMP  | RADG             | O <sub>3</sub>    | H <sub>2</sub> S  | Benzene           | Toluene           | XIL               | PM10              | PM25              | PM1               |
|-------------|-------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|--------|------|-------|--------|-------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|             |       | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | mg/m <sup>3</sup> | mm    | °N     | m/s  | %     | hPa    | °C    | W/m <sup>2</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> |
|             | 23:00 | 6.01              | 0.88              | 1.15              | 2.50              | 0.27              | 0.00  | 326.00 | 1.19 | 80.52 | 947.41 | 10.13 | 1.50             | 73.20             | 3.44              | 0.39              | 0.15              | 0.00              | 3.35              | 2.89              | 2.40              |
|             | 00:00 | 5.48              | 1.05              | 1.73              | 3.34              | 0.26              | 0.00  | 332.00 | 0.83 | 79.24 | 947.59 | 10.06 | 1.37             | 72.50             | 3.36              | 0.25              | 0.15              | 0.00              | 3.16              | 2.73              | 2.29              |
| 30 dic 2024 | 01:00 | 5.47              | 0.79              | 2.08              | 3.30              | 0.32              | 0.00  | -      | -    | 80.96 | 947.48 | 9.56  | 1.51             | 71.00             | 3.32              | 0.27              | 0.05              | 0.00              | 6.15              | 5.65              | 5.17              |
|             | 02:00 | 5.50              | 0.86              | 3.06              | 4.38              | 0.43              | 0.00  | -      | -    | 83.66 | 947.50 | 9.22  | 1.63             | 67.60             | 3.23              | 0.61              | 0.79              | 0.22              | 12.96             | 12.49             | 11.98             |
|             | 03:00 | 5.61              | 1.26              | 6.01              | 7.94              | 0.35              | 0.00  | -      | -    | 81.94 | 947.57 | 9.28  | 1.78             | 65.38             | 3.46              | 0.79              | 1.06              | 0.26              | 6.00              | 5.49              | 4.94              |
|             | 04:00 | 5.63              | 0.89              | 2.59              | 3.96              | 0.39              | 0.00  | -      | -    | 84.29 | 947.55 | 8.86  | 1.66             | 65.86             | 3.38              | 0.81              | 1.35              | 0.59              | 10.66             | 10.19             | 9.56              |
|             | 05:00 | 5.38              | 0.91              | 2.49              | 3.88              | 0.33              | 0.00  | -      | -    | 81.66 | 947.52 | 9.18  | 2.06             | 67.40             | 3.31              | 0.73              | 0.72              | 0.05              | 4.23              | 3.98              | 3.64              |
|             | 06:00 | 5.13              | 0.87              | 1.99              | 3.32              | 0.29              | 0.00  | -      | -    | 80.63 | 947.60 | 9.06  | 1.60             | 67.28             | 3.22              | 0.53              | 0.59              | 0.00              | 6.10              | 5.69              | 5.41              |
|             | 07:00 | 5.66              | 1.07              | 2.66              | 4.30              | 0.24              | 0.00  | 349.00 | 0.30 | 78.68 | 947.92 | 9.20  | 2.14             | 70.24             | 3.27              | 0.35              | 0.29              | 0.00              | 3.76              | 2.60              | 2.30              |
|             | 08:00 | 5.90              | 9.85              | 18.10             | 33.20             | 0.37              | 0.00  | -      | -    | 83.36 | 948.33 | 8.56  | 12.21            | 53.53             | 3.51              | 0.31              | 0.05              | 0.00              | 18.00             | 16.23             | 15.48             |
|             | 09:00 | 6.12              | 5.00              | 8.01              | 15.68             | 0.35              | 0.00  | -      | -    | 79.66 | 948.61 | 10.96 | 70.60            | 51.78             | 3.51              | 0.96              | 0.61              | 0.00              | 15.23             | 13.92             | 13.44             |
|             | 10:00 | 6.01              | 2.68              | 3.61              | 7.72              | 0.33              | 0.00  | -      | -    | 72.81 | 948.97 | 13.25 | 199.09           | 52.23             | 3.46              | 0.99              | 0.80              | 0.09              | 8.41              | 6.15              | 5.57              |
|             | 11:00 | 6.29              | 1.69              | 3.48              | 6.07              | 0.30              | 0.00  | 97.00  | 0.38 | 70.08 | 949.12 | 14.85 | 320.52           | 51.79             | 3.87              | 0.53              | 0.41              | 0.18              | 6.79              | 5.97              | 5.53              |
|             | 12:00 | 6.97              | 2.60              | 4.23              | 8.22              | 0.32              | 0.00  | 152.00 | 0.78 | 62.07 | 948.76 | 17.21 | 400.78           | 59.43             | 4.22              | 0.55              | 0.37              | 0.25              | 8.76              | 6.97              | 6.51              |
|             | 13:00 | 6.86              | 1.44              | 1.41              | 3.62              | 0.26              | 0.00  | 175.00 | 0.95 | 50.56 | 948.13 | 19.43 | 423.70           | 82.09             | 4.26              | 0.77              | 0.43              | 0.00              | 4.94              | 3.56              | 3.24              |
|             | 14:00 | 6.12              | 1.53              | 1.59              | 3.93              | 0.27              | 0.00  | 180.00 | 1.00 | 49.13 | 947.71 | 19.84 | 385.43           | 84.64             | 4.17              | 0.38              | 0.18              | 0.00              | 4.96              | 3.33              | 2.97              |
|             | 15:00 | 5.61              | 1.84              | 1.98              | 4.81              | 0.28              | 0.00  | 188.00 | 0.91 | 51.01 | 947.77 | 19.47 | 291.83           | 83.40             | 3.67              | 0.33              | 0.15              | 0.00              | 6.87              | 4.85              | 4.48              |
|             | 16:00 | 5.95              | 1.80              | 3.55              | 6.30              | 0.29              | 0.00  | 61.00  | 0.30 | 54.64 | 948.09 | 17.96 | 80.09            | 83.79             | 4.02              | 0.47              | 0.26              | 0.00              | 5.31              | 4.54              | 4.23              |
|             | 17:00 | 6.08              | 1.04              | 3.58              | 5.17              | 0.28              | 0.00  | 322.00 | 1.39 | 64.70 | 948.45 | 15.40 | 8.56             | 73.06             | 4.14              | 0.33              | 0.12              | 0.00              | 3.48              | 2.80              | 2.45              |
|             | 18:00 | 5.93              | 1.23              | 2.59              | 4.47              | 0.26              | 0.00  | 322.00 | 2.23 | 73.65 | 948.80 | 13.06 | 1.04             | 65.92             | 4.36              | 0.31              | 0.40              | 0.09              | 2.50              | 1.87              | 1.53              |
|             | 19:00 | 5.78              | 0.97              | 1.79              | 3.29              | 0.25              | 0.00  | 319.00 | 2.25 | 77.55 | 948.98 | 11.96 | 1.27             | 65.09             | 4.49              | 0.19              | 0.09              | 0.00              | 2.81              | 2.48              | 2.16              |
|             | 20:00 | 5.64              | 1.05              | 1.63              | 3.23              | 0.26              | 0.00  | 319.00 | 2.37 | 78.19 | 949.12 | 11.59 | 1.46             | 66.34             | 4.28              | 0.25              | 0.17              | 0.00              | 2.69              | 2.15              | 1.82              |
|             | 21:00 | 5.54              | 0.77              | 0.71              | 1.89              | 0.26              | 0.00  | 317.00 | 1.89 | 76.14 | 949.44 | 11.76 | 1.51             | 70.42             | 3.98              | 0.20              | 0.11              | 0.00              | 2.54              | 2.22              | 1.94              |
|             | 22:00 | 5.51              | 0.73              | 0.49              | 1.61              | 0.26              | 0.00  | 321.00 | 1.95 | 75.24 | 949.69 | 11.65 | 1.37             | 71.67             | 3.83              | 0.22              | 0.07              | 0.00              | 2.34              | 2.11              | 1.88              |
|             | 23:00 | 5.62              | 0.78              | 0.38              | 1.58              | 0.26              | 0.00  | 315.00 | 1.62 | 75.21 | 949.93 | 11.44 | 1.31             | 71.91             | 3.70              | 0.26              | 0.15              | 0.00              | 2.59              | 2.34              | 2.09              |
| 31 dic 2024 | 00:00 | 5.70              | 0.90              | 4.93              | 6.31              | 0.48              | 0.00  | -      | -    | 78.17 | 950.09 | 10.62 | 0.95             | 68.78             | 3.61              | 0.27              | 0.16              | 0.00              | 14.13             | 13.77             | 13.41             |
|             | 01:00 | 5.90              | 1.07              | 1.60              | 3.25              | 0.32              | 0.00  | 323.00 | 0.54 | 77.77 | 949.78 | 10.71 | 1.70             | 69.99             | 3.57              | 1.26              | 1.42              | 0.39              | 10.23             | 7.32              | 6.45              |
|             | 02:00 | 5.77              | 1.22              | 4.65              | 6.52              | 0.48              | 0.00  | -      | -    | 81.46 | 947.91 | 10.10 | 1.30             | 64.37             | 3.51              | 0.60              | 0.54              | 0.00              | 13.49             | 12.97             | 12.44             |
|             | 03:00 | 5.58              | 0.88              | 1.95              | 3.30              | 0.32              | 0.00  | 325.00 | 0.51 | 82.23 | 949.88 | 10.08 | 1.89             | 67.18             | 3.36              | 1.16              | 1.11              | 0.17              | 6.37              | 6.12              | 5.77              |
|             | 04:00 | 5.81              | 0.91              | 2.26              | 3.66              | 0.40              | 0.00  | -      | -    | 84.33 | 949.80 | 9.72  | 1.40             | 64.22             | 3.46              | 0.52              | 0.52              | 0.02              | 11.02             | 10.72             | 10.28             |
|             | 05:00 | 5.58              | 2.85              | 9.38              | 13.75             | 0.54              | 0.00  | -      | -    | 85.48 | 949.68 | 9.57  | 1.53             | 56.54             | 3.54              | 0.81              | 0.87              | 0.13              | 13.16             | 12.57             | 11.95             |
|             | 06:00 | 5.79              | 1.07              | 5.00              | 6.65              | 0.37              | 0.00  | -      | -    | 87.07 | 949.79 | 9.33  | 1.94             | 60.32             | 3.42              | 1.30              | 3.18              | 1.71              | 8.89              | 8.47              | 8.00              |
|             | 07:00 | 5.08              | 4.44              | 10.53             | 17.34             | 0.45              | 0.00  | -      | -    | 86.13 | 950.06 | 9.40  | 1.69             | 55.49             | 3.71              | 0.77              | 0.90              | 0.31              | 21.03             | 19.38             | 18.30             |
|             | 08:00 | 5.76              | 12.60             | 27.65             | 46.96             | 0.70              | 0.00  | -      | -    | 86.00 | 950.22 | 9.37  | 12.37            | 49.08             | 3.81              | 1.00              | 0.83              | 0.09              | 40.01             | 38.23             | 37.45             |
|             | 09:00 | 5.85              | 3.08              | 5.72              | 10.44             | 0.35              | 0.00  | 188.00 | 0.29 | 80.94 | 950.47 | 11.34 | 71.40            | 54.33             | 3.61              | 2.51              | 4.89              | 2.00              | 13.60             | 12.36             | 11.94             |
|             | 10:00 | 6.12              | 1.60              | 2.87              | 5.32              | -                 | 0.00  | -      | -    | 74.02 | 950.86 | 13.88 | 199.69           | 49.84             | 3.74              | -                 | -                 | -                 | 7.02              | 5.98              | 5.60              |
|             | 11:00 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | 0.00  | 105.00 | 0.54 | 69.17 | 950.97 | 15.65 | 321.60           | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | 8.73              | 6.24              | 5.72              |

| DATA        |       | SO2               | NO                | NO <sub>2</sub>   | NO <sub>x</sub>   | CO                | Pluv. | DV     | VV   | UR    | PRESS  | TEMP  | RADG             | O <sub>3</sub>    | H <sub>2</sub> S  | Benzene           | Toluene           | XIL               | PM10              | PM25              | PM1               |
|-------------|-------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|--------|------|-------|--------|-------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|             |       | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | mg/m <sup>3</sup> | mm    | °N     | m/s  | %     | hPa    | °C    | W/m <sup>2</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> |
|             | 12:00 | -                 | 2.26              | 4.15              | 7.61              | 0.43              | 0.00  | 108.00 | 0.49 | 66.45 | 950.30 | 17.58 | 402.33           | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | 12.24             | 7.92              | 7.16              |
|             | 13:00 | 6.92              | 2.72              | 3.48              | 7.66              | 0.33              | 0.00  | 152.00 | 0.85 | 53.79 | 949.68 | 19.99 | 425.81           | 73.66             | -                 | -                 | -                 | -                 | 6.22              | 4.89              | 4.51              |
|             | 14:00 | 6.40              | 1.43              | 1.74              | 3.94              | 0.30              | 0.00  | 186.00 | 1.12 | 46.71 | 949.12 | 20.75 | 390.43           | 84.63             | 3.36              | 0.58              | 0.34              | 0.00              | 7.23              | 6.08              | 5.80              |
|             | 15:00 | 5.83              | 2.02              | 3.11              | 6.20              | 0.44              | 0.00  | 348.00 | 0.45 | 51.93 | 948.94 | 19.78 | 291.72           | 79.95             | 3.09              | 0.58              | 0.43              | 0.00              | 6.87              | 5.22              | 4.79              |
|             | 16:00 | 5.86              | 1.29              | 2.87              | 4.85              | 0.31              | 0.00  | 336.00 | 0.96 | 57.59 | 949.31 | 17.96 | 85.08            | 79.27             | 3.32              | 0.61              | 1.15              | 0.48              | 8.40              | 7.80              | 7.48              |
|             | 17:00 | 5.84              | 0.96              | 2.64              | 4.11              | 0.26              | 0.00  | 326.00 | 1.78 | 66.17 | 949.74 | 15.58 | 8.88             | 71.58             | 3.61              | 0.42              | 0.34              | 0.00              | 3.95              | 3.50              | 3.20              |
|             | 18:00 | 6.05              | 0.79              | 1.79              | 2.99              | 0.24              | 0.00  | 325.00 | 2.36 | 75.45 | 950.16 | 13.01 | 0.95             | 62.69             | 3.66              | 0.38              | 0.24              | 0.00              | 4.07              | 3.45              | 3.10              |
|             | 19:00 | 5.80              | 0.99              | 1.84              | 3.35              | 0.24              | 0.00  | 322.00 | 2.19 | 77.38 | 950.50 | 12.15 | 1.29             | 64.11             | 4.03              | 0.31              | 0.15              | 0.00              | 3.85              | 3.24              | 2.91              |
|             | 20:00 | 5.97              | 0.81              | 1.23              | 2.47              | 0.25              | 0.00  | 317.00 | 2.05 | 77.84 | 950.86 | 12.07 | 1.35             | 67.65             | 3.90              | 0.34              | 0.15              | 0.00              | 4.47              | 4.15              | 3.86              |
|             | 21:00 | 6.01              | 0.78              | 1.02              | 2.22              | 0.25              | 0.00  | 321.00 | 1.97 | 74.22 | 950.97 | 12.14 | 1.33             | 73.47             | 3.86              | 0.31              | 0.14              | 0.00              | 4.17              | 3.90              | 3.65              |
|             | 22:00 | 5.86              | 0.85              | 0.92              | 2.22              | 0.24              | 0.00  | 319.00 | 1.98 | 73.78 | 951.08 | 11.72 | 1.26             | 73.38             | 3.76              | 0.43              | 0.19              | 0.00              | 3.25              | 3.00              | 2.76              |
|             | 23:00 | 5.94              | 0.80              | 0.51              | 1.73              | 0.25              | 0.00  | 318.00 | 1.70 | 73.04 | 951.15 | 12.00 | 1.39             | 74.81             | 3.63              | 0.35              | 0.15              | 0.00              | 3.69              | 3.40              | 3.14              |
|             | 00:00 | 5.65              | 1.62              | 2.60              | 5.08              | 0.31              | 0.00  | 324.00 | 0.75 | 73.96 | 951.11 | 11.64 | 0.87             | 71.51             | 3.59              | 0.26              | 0.07              | 0.00              | 8.27              | 7.91              | 7.57              |
| 01 gen 2025 | 01:00 | 5.63              | 1.74              | 4.22              | 6.89              | 0.32              | 0.00  | 328.00 | 0.38 | 79.44 | 950.73 | 10.59 | 1.33             | 66.36             | 3.49              | 0.32              | 0.11              | 0.00              | 13.45             | 10.76             | 9.94              |
|             | 02:00 | 5.90              | 1.01              | 5.26              | 6.81              | 0.54              | 0.00  | -      | -    | 83.96 | 950.59 | 9.97  | 1.39             | 64.06             | 3.24              | 0.50              | 0.31              | 0.00              | 24.94             | 23.93             | 23.22             |
|             | 03:00 | 5.88              | 2.08              | 7.69              | 10.87             | 0.44              | 0.00  | -      | -    | 85.39 | 950.64 | 10.01 | 1.47             | 61.38             | 3.56              | 1.58              | 1.52              | 0.24              | 24.72             | 22.31             | 21.25             |
|             | 04:00 | 5.94              | 0.90              | 3.07              | 4.45              | 0.36              | 0.00  | 335.00 | 0.29 | 86.24 | 950.41 | 9.81  | 1.71             | 64.00             | 3.68              | 1.31              | 1.11              | 0.19              | 7.62              | 7.27              | 6.93              |
|             | 05:00 | 5.84              | 0.97              | 4.17              | 5.66              | 0.39              | 0.00  | 331.00 | 0.43 | 86.20 | 950.18 | 9.68  | 1.71             | 62.44             | 3.72              | 0.51              | 0.43              | 0.02              | 7.81              | 7.45              | 7.10              |
|             | 06:00 | 5.84              | 1.15              | 3.88              | 5.65              | 0.33              | 0.00  | 321.00 | 0.49 | 86.28 | 950.21 | 9.35  | 1.31             | 61.74             | 3.66              | 0.78              | 0.80              | 0.11              | 7.02              | 6.66              | 6.36              |
|             | 07:00 | 5.85              | 1.57              | 5.00              | 7.40              | 0.35              | 0.00  | -      | -    | 85.12 | 950.46 | 9.30  | 1.54             | 62.24             | 3.43              | 0.66              | 0.87              | 0.09              | 9.50              | 9.05              | 8.67              |
|             | 08:00 | 5.76              | 1.03              | 4.03              | 5.61              | 0.33              | 0.00  | -      | -    | 82.83 | 950.52 | 9.37  | 12.51            | 65.50             | 3.41              | 0.75              | 0.65              | 0.00              | 13.71             | 13.41             | 13.13             |
|             | 09:00 | 5.69              | 1.09              | 1.72              | 3.39              | 0.28              | 0.00  | -      | -    | 77.28 | 950.49 | 11.57 | 70.09            | 56.86             | 3.46              | 1.18              | 0.76              | 0.06              | 6.37              | 5.73              | 5.43              |
|             | 10:00 | 5.76              | 0.95              | 0.89              | 2.35              | 0.28              | 0.00  | -      | -    | 72.32 | 950.65 | 14.13 | 198.41           | 54.32             | 3.60              | 0.71              | 0.95              | 0.28              | 8.85              | 7.94              | 7.53              |
|             | 11:00 | 6.17              | 3.97              | 2.24              | 8.33              | 0.44              | 0.00  | -      | -    | 69.40 | 950.53 | 15.84 | 321.47           | 53.91             | 3.73              | 0.58              | 0.29              | 0.00              | 11.35             | 8.93              | 8.44              |
|             | 12:00 | 6.50              | 2.39              | 2.50              | 6.17              | 0.34              | 0.00  | 137.00 | 0.64 | 62.56 | 949.90 | 17.69 | 404.76           | 57.97             | 3.69              | 1.01              | 0.96              | 0.29              | 12.74             | 11.05             | 10.60             |
|             | 13:00 | 6.48              | 1.13              | 1.01              | 2.75              | 0.29              | 0.00  | 157.00 | 0.83 | 51.67 | 949.09 | 19.68 | 428.74           | 77.32             | 3.72              | 0.82              | 0.69              | 0.19              | 12.74             | 6.42              | 5.63              |
|             | 14:00 | 6.08              | 0.81              | 0.82              | 2.06              | 0.27              | 0.00  | 116.00 | 0.65 | 53.27 | 948.40 | 19.40 | 388.64           | 79.52             | 3.58              | 0.52              | 0.26              | 0.00              | 5.62              | 5.23              | 4.96              |
|             | 15:00 | 5.68              | 0.64              | 0.47              | 1.45              | 0.26              | 0.00  | 49.00  | 0.42 | 58.09 | 948.24 | 17.81 | 258.03           | 81.72             | 3.55              | 0.39              | 0.15              | 0.00              | 6.96              | 4.69              | 4.26              |
|             | 16:00 | 5.53              | 3.31              | 4.36              | 9.43              | 0.37              | 0.00  | 53.00  | 0.41 | 59.61 | 948.46 | 16.84 | 66.91            | 80.66             | 3.63              | 0.34              | 0.09              | 0.00              | 13.34             | 11.23             | 10.79             |
|             | 17:00 | 5.58              | 1.75              | 4.07              | 6.76              | 0.34              | 0.00  | 328.00 | 1.47 | 70.16 | 948.59 | 14.38 | 11.95            | 69.37             | 3.65              | 0.60              | 0.26              | 0.00              | 10.52             | 9.78              | 9.39              |
|             | 18:00 | 5.39              | 0.90              | 0.81              | 2.20              | 0.26              | 0.00  | 330.00 | 2.19 | 78.24 | 948.62 | 12.27 | 1.36             | 63.14             | 3.44              | 0.74              | 0.54              | 0.00              | 4.65              | 4.21              | 3.91              |
|             | 19:00 | 5.36              | 0.82              | 0.79              | 2.04              | 0.26              | 0.00  | 323.00 | 2.16 | 80.31 | 948.67 | 11.55 | 1.40             | 64.14             | 3.46              | 0.32              | 0.11              | 0.00              | 4.29              | 3.98              | 3.69              |
|             | 20:00 | 5.29              | 0.76              | 0.91              | 2.07              | 0.25              | 0.00  | 319.00 | 1.91 | 78.76 | 948.66 | 11.25 | 1.44             | 68.03             | 3.47              | 0.26              | 0.08              | 0.00              | 4.82              | 4.29              | 3.97              |
|             | 21:00 | 5.33              | 0.83              | 0.81              | 2.08              | 0.26              | 0.00  | 322.00 | 1.62 | 76.42 | 948.75 | 11.57 | 1.52             | 72.18             | 3.36              | 0.33              | 0.11              | 0.00              | 5.28              | 5.02              | 4.74              |
|             | 22:00 | 5.26              | 0.80              | 0.54              | 1.76              | 0.25              | 0.00  | 321.00 | 1.65 | 79.02 | 948.67 | 11.23 | 1.39             | 71.15             | 3.54              | 0.41              | 0.18              | 0.00              | 4.48              | 4.25              | 4.00              |
|             | 23:00 | 5.25              | 0.89              | 0.90              | 2.27              | 0.26              | 0.00  | 324.00 | 1.39 | 81.87 | 948.49 | 10.79 | 1.27             | 69.68             | 3.55              | 0.31              | 0.08              | 0.00              | 5.15              | 4.87              | 4.60              |
|             | 00:00 | 5.31              | 1.26              | 5.12              | 7.05              | 0.40              | 0.00  | -      | -    | 85.59 | 948.18 | 10.17 | 0.84             | 63.98             | 3.61              | 0.38              | 0.11              | 0.00              | 12.84             | 12.51             | 12.15             |

| DATA        |       | SO2               | NO                | NO <sub>2</sub>   | NOx               | CO                | Pluv. | DV     | VV   | UR    | PRESS  | TEMP  | RADG             | O <sub>3</sub>    | H <sub>2</sub> S  | Benzene           | Toluene           | XIL               | PM10              | PM25              | PM1               |
|-------------|-------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|--------|------|-------|--------|-------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|             |       | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | mg/m <sup>3</sup> | mm    | °N     | m/s  | %     | hPa    | °C    | W/m <sup>2</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> |
| 02 gen 2025 | 01:00 | 5.24              | 1.72              | 3.64              | 6.29              | 0.44              | 0.00  | 323.00 | 0.28 | 89.93 | 947.71 | 9.46  | 1.11             | 63.49             | 3.70              | 1.21              | 1.38              | 0.41              | 16.55             | 16.11             | 15.67             |
|             | 02:00 | 5.38              | 1.75              | 4.43              | 7.12              | 0.47              | 0.00  | 320.00 | 0.29 | 92.25 | 947.43 | 8.95  | 1.18             | 59.84             | 3.72              | 1.30              | 0.98              | 0.13              | 14.45             | 14.07             | 13.63             |
|             | 03:00 | 5.34              | 1.21              | 3.56              | 5.42              | 0.37              | 0.00  | 325.00 | 0.84 | 92.01 | 947.16 | 8.67  | 1.54             | 60.45             | 3.54              | 1.26              | 1.66              | 0.44              | 10.42             | 10.17             | 9.81              |
|             | 04:00 | 5.37              | 0.91              | 4.44              | 5.84              | 0.37              | 0.00  | -      | -    | 87.53 | 946.76 | 8.70  | 1.46             | 61.16             | 3.65              | 1.09              | 1.29              | 0.25              | 11.27             | 10.99             | 10.63             |
|             | 05:00 | 5.34              | 1.01              | 4.14              | 5.69              | 0.34              | 0.00  | 311.00 | 0.28 | 84.12 | 946.47 | 9.00  | 1.45             | 63.92             | 3.71              | 0.85              | 0.85              | 0.13              | 8.41              | 8.15              | 7.83              |
|             | 06:00 | 5.46              | 1.30              | 5.75              | 7.75              | 0.34              | 0.00  | -      | -    | 82.05 | 946.34 | 8.95  | 1.39             | 62.75             | 3.70              | 0.79              | 0.73              | 0.19              | 9.24              | 8.97              | 8.70              |
|             | 07:00 | 5.16              | 2.27              | 6.60              | 10.08             | 0.33              | 0.00  | -      | -    | 76.51 | 946.39 | 9.24  | 1.70             | 67.46             | 3.56              | 0.74              | 0.58              | 0.00              | 10.62             | 9.64              | 9.31              |
|             | 08:00 | 5.35              | 7.73              | 20.99             | 32.84             | 0.48              | 0.00  | -      | -    | 75.04 | 946.29 | 9.13  | 11.71            | 57.16             | 3.69              | 1.04              | 2.45              | 1.21              | 19.83             | 18.55             | 18.07             |
|             | 09:00 | 4.94              | 2.06              | 7.35              | 10.51             | 0.28              | 0.00  | -      | -    | 69.55 | 946.34 | 11.46 | 70.49            | 59.22             | 3.50              | 1.98              | 4.64              | 2.46              | 9.57              | 8.42              | 8.07              |
|             | 10:00 | 5.58              | 5.99              | 7.33              | 16.50             | 0.28              | 0.00  | -      | -    | 67.59 | 946.53 | 13.49 | 202.11           | 55.44             | 3.62              | 1.23              | 1.27              | 0.35              | 14.76             | 6.72              | 5.63              |
|             | 11:00 | 6.84              | 4.53              | 6.13              | 13.08             | 0.29              | 0.00  | 107.00 | 0.40 | 64.69 | 946.31 | 14.83 | 327.01           | 54.63             | 3.50              | 0.61              | 0.63              | 0.16              | 13.66             | 6.41              | 5.54              |
|             | 12:00 | 6.97              | 3.79              | 4.99              | 10.81             | 0.29              | 0.00  | 116.00 | 0.74 | 55.94 | 945.52 | 17.19 | 409.22           | 65.35             | 3.46              | 0.72              | 0.69              | 0.19              | 9.81              | 6.15              | 5.64              |
|             | 13:00 | 6.47              | 1.55              | 2.14              | 4.51              | 0.27              | 0.00  | 95.00  | 0.54 | 46.12 | 944.58 | 18.88 | 432.23           | 82.96             | 3.29              | 0.54              | 0.34              | 0.00              | 6.30              | 4.04              | 3.69              |
|             | 14:00 | 5.48              | 4.55              | 4.02              | 10.99             | 0.29              | 0.00  | 211.00 | 1.38 | 45.06 | 943.95 | 18.78 | 393.52           | 88.89             | 3.35              | 0.43              | 0.31              | 0.00              | 7.68              | 6.50              | 6.13              |
|             | 15:00 | 5.78              | 1.25              | 1.62              | 3.54              | 0.31              | 0.00  | 320.00 | 0.97 | 53.70 | 943.72 | 18.02 | 296.55           | 89.16             | 3.66              | 0.64              | 0.38              | 0.00              | 9.40              | 8.82              | 8.47              |
|             | 16:00 | 5.77              | 1.24              | 3.43              | 5.33              | 0.37              | 0.00  | 263.00 | 0.55 | 62.02 | 943.51 | 16.45 | 92.64            | 88.60             | 3.79              | 0.61              | 0.22              | 0.00              | 16.03             | 14.92             | 14.32             |
|             | 17:00 | 5.53              | 1.89              | 4.55              | 7.45              | 0.39              | 0.00  | 350.00 | 0.58 | 67.93 | 943.19 | 14.91 | 9.72             | 86.48             | 3.79              | 1.74              | 0.87              | 0.00              | 20.20             | 18.80             | 18.14             |
|             | 18:00 | 5.55              | 1.93              | 3.57              | 6.53              | 0.39              | 0.00  | 324.00 | 0.81 | 76.06 | 943.22 | 13.94 | 0.59             | 86.36             | 3.88              | 1.93              | 0.99              | 0.00              | 17.83             | 17.21             | 16.65             |
|             | 19:00 | 5.62              | 1.37              | 4.26              | 6.36              | 0.43              | 0.00  | 192.00 | 0.41 | 84.29 | 943.35 | 13.00 | 0.45             | 83.19             | 4.05              | 1.00              | 0.63              | 0.00              | 21.22             | 20.35             | 19.76             |
|             | 20:00 | 5.44              | 1.02              | 4.01              | 5.57              | 0.48              | 0.00  | 206.00 | 0.96 | 88.50 | 942.99 | 12.35 | 0.78             | 81.92             | 4.00              | 1.25              | 0.79              | 0.00              | 24.72             | 24.30             | 23.74             |
|             | 21:00 | 5.48              | 1.06              | 3.22              | 4.84              | 0.42              | 0.00  | 203.00 | 1.59 | 88.55 | 942.61 | 12.41 | 0.81             | 82.36             | 4.04              | 1.23              | 0.72              | 0.00              | 19.32             | 19.00             | 18.51             |
|             | 22:00 | 5.52              | 1.43              | 2.66              | 4.85              | 0.35              | 0.00  | 197.00 | 1.09 | 90.78 | 942.35 | 12.07 | 0.56             | 80.92             | 4.05              | 1.10              | 0.66              | 0.00              | 16.38             | 15.97             | 15.46             |
|             | 23:00 | 5.36              | 0.95              | 1.55              | 3.00              | 0.34              | 0.00  | 193.00 | 1.92 | 86.81 | 942.01 | 12.47 | 0.47             | 86.77             | 4.13              | 0.95              | 0.60              | 0.00              | 16.99             | 16.57             | 16.03             |
|             | 00:00 | 5.24              | 0.79              | 1.80              | 3.02              | 0.32              | 0.00  | 209.00 | 1.26 | 90.29 | 941.63 | 11.50 | 0.60             | 79.74             | 4.10              | 0.76              | 0.38              | 0.00              | 15.75             | 15.51             | 15.06             |
| 03 gen 2025 | 01:00 | 5.44              | 0.75              | 1.15              | 2.30              | 0.31              | 0.00  | 174.00 | 1.61 | 85.89 | 941.31 | 12.09 | 0.97             | 87.25             | 3.99              | 0.71              | 0.34              | 0.00              | 14.30             | 13.91             | 13.43             |
|             | 02:00 | 5.35              | 0.75              | 1.26              | 2.41              | 0.31              | 0.00  | 208.00 | 1.23 | 86.86 | 941.22 | 12.05 | 0.64             | 88.06             | 3.83              | 0.60              | 0.29              | 0.00              | 14.27             | 14.03             | 13.61             |
|             | 03:00 | 5.40              | 0.80              | 0.98              | 2.21              | 0.32              | 0.00  | 236.00 | 0.94 | 89.19 | 940.31 | 11.52 | 1.16             | 85.16             | 3.83              | 0.57              | 0.25              | 0.00              | 14.09             | 13.83             | 13.38             |
|             | 04:00 | 5.48              | 0.69              | 0.67              | 1.74              | 0.27              | 0.00  | 181.00 | 1.26 | 87.07 | 939.56 | 11.96 | 1.02             | 88.94             | 3.88              | 0.58              | 0.21              | 0.00              | 12.90             | 12.65             | 12.19             |
|             | 05:00 | 5.45              | 0.77              | 0.79              | 1.98              | 0.28              | 0.00  | 103.00 | 1.17 | 87.80 | 939.04 | 11.83 | 0.84             | 88.85             | 3.87              | 0.37              | 0.07              | 0.00              | 14.96             | 14.67             | 14.22             |
|             | 06:00 | 5.61              | 0.70              | 0.54              | 1.61              | 0.26              | 0.00  | 311.00 | 2.16 | 82.60 | 938.89 | 12.36 | 1.60             | 93.05             | 3.83              | 0.49              | 0.13              | 0.00              | 9.64              | 9.39              | 9.04              |
|             | 07:00 | 5.41              | 3.79              | 4.01              | 9.82              | 0.31              | 0.00  | 210.00 | 0.92 | 82.81 | 939.02 | 12.38 | 2.59             | 90.53             | 3.74              | 0.51              | 0.92              | 0.35              | 9.65              | 9.35              | 9.03              |
|             | 08:00 | 5.71              | 3.33              | 6.81              | 11.92             | 0.28              | 0.00  | 156.00 | 0.37 | 85.16 | 938.65 | 12.24 | 17.93            | 84.00             | 3.70              | 0.48              | 0.70              | 0.19              | 7.59              | 7.34              | 7.00              |
|             | 09:00 | 5.57              | 1.90              | 3.37              | 6.28              | 0.28              | 0.00  | -      | -    | 82.51 | 938.38 | 13.69 | 66.19            | 82.91             | 3.73              | 0.42              | 0.33              | 0.00              | 7.01              | 6.53              | 6.11              |
|             | 10:00 | 5.76              | 2.61              | 3.41              | 7.41              | 0.28              | 0.00  | 335.00 | 1.05 | 79.92 | 938.33 | 14.33 | 118.81           | 85.85             | 3.69              | 0.39              | 0.19              | 0.00              | 7.61              | 6.10              | 5.41              |
|             | 11:00 | 5.52              | 1.40              | 1.08              | 3.22              | 0.27              | 0.00  | 95.00  | 1.39 | 73.53 | 937.91 | 15.75 | 261.07           | 88.03             | 3.57              | 0.52              | 0.19              | 0.00              | 8.62              | 6.77              | 6.08              |
|             | 12:00 | 5.68              | 1.09              | 0.83              | 2.50              | 0.28              | 0.00  | 206.00 | 3.11 | 74.09 | 936.81 | 16.61 | 401.80           | 87.82             | 3.56              | 0.26              | 0.08              | 0.00              | 14.03             | 10.03             | 9.07              |
|             | 13:00 | 5.53              | 1.34              | 0.93              | 2.98              | 0.29              | 0.00  | 167.00 | 2.48 | 77.56 | 935.73 | 16.15 | 334.63           | 87.70             | 3.54              | 0.32              | 0.15              | 0.00              | 16.49             | 12.52             | 11.61             |

| DATA        |       | SO2               | NO                | NO <sub>2</sub>   | NOx               | CO                | Pluv. | DV     | VV   | UR     | PRESS  | TEMP  | RADG             | O <sub>3</sub>    | H <sub>2</sub> S  | Benzene           | Toluene           | XIL               | PM10              | PM25              | PM1               |
|-------------|-------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|--------|------|--------|--------|-------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|             |       | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | mg/m <sup>3</sup> | mm    | °N     | m/s  | %      | hPa    | °C    | W/m <sup>2</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> |
|             | 14:00 | 5.48              | 1.09              | 0.87              | 2.55              | 0.29              | 0.00  | 207.00 | 1.93 | 81.12  | 935.22 | 15.40 | 132.16           | 87.62             | 3.62              | 0.45              | 0.15              | 0.00              | 13.37             | 11.82             | 11.11             |
|             | 15:00 | 5.53              | 0.99              | 1.09              | 2.60              | 0.31              | 0.00  | 201.00 | 3.47 | 82.60  | 935.13 | 15.04 | 65.93            | 90.72             | 3.63              | 0.44              | 0.12              | 0.00              | 11.96             | 10.43             | 9.61              |
|             | 16:00 | 5.37              | 1.00              | 1.22              | 2.75              | 0.32              | 0.00  | 220.00 | 1.78 | 81.32  | 934.88 | 14.92 | 20.76            | 92.15             | 3.58              | 0.66              | 0.18              | 0.00              | 11.33             | 10.60             | 10.00             |
|             | 17:00 | 5.27              | 0.99              | 1.49              | 3.01              | 0.31              | 0.00  | 200.00 | 1.93 | 79.97  | 934.98 | 15.03 | 6.45             | 92.12             | 3.73              | 0.42              | 0.14              | 0.00              | 11.57             | 10.57             | 9.81              |
|             | 18:00 | 5.34              | 1.45              | 2.95              | 5.18              | 0.34              | 0.00  | 224.00 | 0.75 | 80.81  | 935.20 | 15.01 | 4.42             | 89.51             | 3.63              | 0.51              | 0.20              | 0.00              | 13.72             | 12.38             | 11.44             |
|             | 19:00 | 5.44              | 1.00              | 2.12              | 3.65              | 0.32              | 0.00  | 196.00 | 0.69 | 85.83  | 935.20 | 14.67 | 2.43             | 89.24             | 3.93              | 1.12              | 0.67              | 0.15              | 10.46             | 9.37              | 8.49              |
|             | 20:00 | 5.63              | 0.94              | 1.97              | 3.41              | 0.32              | 0.20  | 42.00  | 0.47 | 97.35  | 935.39 | 14.03 | 3.70             | 83.72             | 4.06              | 0.93              | 0.67              | 0.05              | 6.97              | 6.73              | 6.29              |
|             | 21:00 | 5.75              | 0.97              | 1.75              | 3.24              | 0.37              | 0.00  | 194.00 | 1.10 | 97.33  | 935.57 | 14.31 | 2.69             | 86.10             | 4.23              | 0.53              | 0.22              | 0.00              | 10.85             | 10.64             | 10.15             |
|             | 22:00 | 5.82              | 1.78              | 2.50              | 5.24              | 0.38              | 0.00  | 210.00 | 0.66 | 91.59  | 935.99 | 14.60 | 2.05             | 88.00             | 3.89              | 0.85              | 0.44              | 0.00              | 12.42             | 11.98             | 11.12             |
|             | 23:00 | 5.83              | 0.87              | 1.85              | 3.18              | 0.34              | 0.00  | 208.00 | 1.23 | 91.67  | 936.09 | 14.73 | 3.33             | 85.92             | 3.78              | 0.74              | 0.34              | 0.00              | 8.51              | 8.08              | 7.32              |
|             | 00:00 | 5.87              | 1.07              | 1.72              | 3.36              | 0.32              | 0.00  | 358.00 | 0.41 | 90.27  | 936.24 | 14.84 | 3.69             | 83.67             | 3.79              | 0.76              | 0.30              | 0.00              | 5.03              | 4.74              | 4.14              |
| 04 gen 2025 | 01:00 | 5.97              | 0.85              | 1.48              | 2.78              | 0.32              | 0.00  | 351.00 | 0.53 | 89.44  | 936.08 | 14.72 | 3.33             | 81.91             | 3.81              | 0.47              | 0.19              | 0.00              | 4.62              | 4.22              | 3.53              |
|             | 02:00 | 5.97              | 0.84              | 0.94              | 2.23              | 0.29              | 0.00  | -      | -    | 89.99  | 936.14 | 14.65 | 3.08             | 81.21             | 3.64              | 0.51              | 0.25              | 0.00              | 5.36              | 4.85              | 4.02              |
|             | 03:00 | 5.92              | 0.77              | 1.26              | 2.43              | 0.30              | 0.00  | 200.00 | 0.80 | 95.74  | 936.35 | 14.22 | 2.74             | 76.04             | 3.71              | 0.49              | 0.32              | 0.00              | 5.01              | 4.70              | 4.01              |
|             | 04:00 | 5.96              | 0.77              | 0.99              | 2.18              | 0.28              | 0.40  | 197.00 | 0.31 | 99.88  | 936.37 | 13.42 | 4.24             | 57.36             | 3.74              | 0.54              | 0.32              | 0.00              | 4.26              | 4.05              | 3.59              |
|             | 05:00 | 6.13              | 0.76              | 0.26              | 1.42              | 0.26              | 0.00  | 174.00 | 0.44 | 100.00 | 936.57 | 12.55 | 4.93             | 54.58             | 3.88              | 0.37              | 0.21              | 0.00              | 2.52              | 2.28              | 1.90              |
|             | 06:00 | 5.90              | 0.82              | 0.43              | 1.69              | 0.25              | 0.20  | 337.00 | 1.91 | 100.00 | 936.86 | 12.03 | 4.84             | 60.42             | 3.95              | 0.31              | 0.11              | 0.00              | 1.48              | 1.40              | 1.17              |
|             | 07:00 | 5.80              | 0.83              | 0.61              | 1.88              | 0.25              | 0.00  | 346.00 | 1.43 | 100.00 | 937.38 | 11.84 | 4.85             | 62.43             | 3.82              | 0.31              | 0.11              | 0.00              | 1.11              | 1.03              | 0.83              |
|             | 08:00 | 5.45              | 0.75              | 0.84              | 1.99              | 0.25              | 0.00  | 334.00 | 1.33 | 100.00 | 937.86 | 11.88 | 5.92             | 64.86             | 3.91              | 0.31              | 0.11              | 0.00              | 1.18              | 1.13              | 0.98              |
|             | 09:00 | 5.57              | 1.22              | 1.49              | 3.37              | 0.28              | 0.00  | -      | -    | 100.00 | 938.27 | 12.09 | 31.36            | 55.95             | 3.78              | 0.33              | 0.14              | 0.00              | 4.17              | 4.11              | 3.97              |
|             | 10:00 | 5.66              | 1.88              | 2.38              | 5.26              | 0.27              | 0.00  | -      | -    | 100.00 | 938.90 | 12.29 | 58.94            | 49.39             | 3.89              | 0.54              | 0.43              | 0.00              | 1.16              | 1.08              | 0.90              |
|             | 11:00 | 5.47              | 1.80              | 1.58              | 4.34              | 0.26              | 0.00  | 351.00 | 1.17 | 100.00 | 939.27 | 12.45 | 115.42           | 59.39             | 3.92              | 0.44              | 0.25              | 0.00              | 1.60              | 1.49              | 1.25              |
|             | 12:00 | 5.47              | 0.99              | 1.09              | 2.60              | 0.28              | 0.00  | 357.00 | 0.49 | 99.32  | 939.07 | 13.56 | 203.22           | 60.10             | 3.90              | 0.47              | 0.24              | 0.00              | 2.54              | 2.37              | 2.00              |
|             | 13:00 | 5.73              | 1.05              | 0.90              | 2.50              | 0.27              | 0.00  | 160.00 | 0.62 | 96.09  | 938.63 | 14.06 | 143.76           | 58.88             | 3.93              | 0.39              | 0.19              | 0.00              | 2.18              | 2.04              | 1.74              |
|             | 14:00 | 5.79              | 1.15              | 1.37              | 3.13              | 0.28              | 0.00  | -      | -    | 98.84  | 938.44 | 13.59 | 76.46            | 57.32             | 3.96              | 0.47              | 0.24              | 0.00              | 3.03              | 2.93              | 2.64              |
|             | 15:00 | 5.63              | 3.44              | 1.90              | 7.17              | 0.27              | 0.00  | 68.00  | 0.50 | 98.93  | 938.67 | 13.11 | 39.17            | 60.87             | 4.14              | 0.39              | 0.15              | 0.00              | 3.36              | 2.99              | 2.38              |
|             | 16:00 | 5.77              | 2.31              | 1.82              | 5.36              | 0.29              | 0.00  | 78.00  | 0.37 | 98.35  | 938.97 | 12.81 | 16.85            | 63.35             | 4.15              | 0.39              | 0.15              | 0.00              | 5.28              | 4.83              | 4.06              |
|             | 17:00 | 5.75              | 2.94              | 5.14              | 9.65              | 0.49              | 0.20  | 195.00 | 0.52 | 99.80  | 939.20 | 12.49 | 6.10             | 60.50             | 3.88              | 0.42              | 0.19              | 0.00              | 19.05             | 18.72             | 18.01             |
|             | 18:00 | 5.70              | 0.99              | 3.42              | 4.95              | 0.42              | 0.20  | -      | -    | 100.00 | 939.64 | 12.13 | 4.23             | 59.90             | 3.85              | 1.97              | 1.74              | 0.29              | 14.57             | 14.24             | 13.52             |
|             | 19:00 | 5.61              | 1.06              | 3.44              | 5.08              | 0.40              | 0.20  | -      | -    | 100.00 | 940.13 | 11.89 | 4.44             | 56.85             | 3.84              | 1.45              | 1.00              | 0.00              | 12.02             | 11.80             | 11.17             |
|             | 20:00 | 5.66              | 0.96              | 2.74              | 4.22              | 0.33              | 0.00  | -      | -    | 100.00 | 940.31 | 11.77 | 4.46             | 53.00             | 3.84              | 1.52              | 1.03              | 0.00              | 8.99              | 8.77              | 8.19              |
|             | 21:00 | 5.55              | 1.19              | 3.80              | 5.63              | 0.36              | 0.00  | -      | -    | 100.00 | 940.29 | 11.77 | 4.43             | 54.58             | 4.04              | 0.83              | 0.52              | 0.00              | 12.75             | 12.20             | 11.16             |
|             | 22:00 | 5.42              | 1.02              | 3.63              | 5.19              | 0.39              | 0.00  | -      | -    | 100.00 | 940.19 | 11.72 | 4.24             | 50.28             | 3.99              | 0.81              | 0.51              | 0.00              | 13.09             | 12.69             | 11.79             |
|             | 23:00 | 5.59              | 0.88              | 2.25              | 3.60              | 0.37              | 0.00  | 187.00 | 0.38 | 100.00 | 940.18 | 11.67 | 4.20             | 50.98             | 3.92              | 1.11              | 0.82              | 0.00              | 12.48             | 11.99             | 11.05             |
|             | 00:00 | 5.85              | 0.77              | 1.94              | 3.13              | 0.34              | 0.00  | -      | -    | 100.00 | 940.16 | 11.55 | 4.28             | 46.64             | 3.86              | 1.03              | 0.71              | 0.00              | 10.71             | 10.29             | 9.55              |
| 05 gen 2025 | 01:00 | 5.61              | 0.80              | 1.16              | 2.38              | 0.28              | 0.00  | 156.00 | 0.65 | 100.00 | 939.99 | 11.28 | 4.40             | 44.10             | 3.94              | 0.93              | 0.57              | 0.00              | 8.01              | 6.81              | 5.37              |
|             | 02:00 | 5.52              | 0.93              | 1.46              | 2.89              | 0.29              | 0.00  | -      | -    | 100.00 | 939.84 | 11.14 | 4.30             | 44.91             | 3.91              | 0.59              | 0.38              | 0.00              | 7.64              | 7.07              | 6.46              |

| DATA        |       | SO2               | NO                | NO <sub>2</sub>   | NO <sub>x</sub>   | CO                | Pluv. | DV     | VV   | UR     | PRESS  | TEMP  | RADG             | O <sub>3</sub>    | H <sub>2</sub> S  | Benzene           | Toluene           | XIL               | PM10              | PM25              | PM1               |
|-------------|-------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|--------|------|--------|--------|-------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|             |       | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | mg/m <sup>3</sup> | mm    | °N     | m/s  | %      | hPa    | °C    | W/m <sup>2</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> |
|             | 03:00 | 5.64              | 0.82              | 1.34              | 2.60              | 0.29              | 0.00  | -      | -    | 100.00 | 939.46 | 10.88 | 4.29             | 45.09             | 3.86              | 0.58              | 0.34              | 0.00              | 8.75              | 8.22              | 7.79              |
|             | 04:00 | 5.54              | 0.84              | 1.21              | 2.51              | 0.29              | 0.00  | 194.00 | 0.86 | 100.00 | 938.91 | 10.69 | 4.72             | 44.81             | 3.87              | 0.63              | 0.38              | 0.00              | 9.60              | 7.05              | 5.39              |
|             | 05:00 | 5.26              | 0.76              | 2.01              | 3.17              | 0.29              | 0.00  | 198.00 | 1.28 | 100.00 | 938.57 | 10.47 | 4.07             | 47.20             | 4.06              | 0.52              | 0.29              | 0.00              | 10.52             | 7.73              | 5.45              |
|             | 06:00 | 5.64              | 0.88              | 2.23              | 3.58              | 0.29              | 0.00  | 188.00 | 0.91 | 100.00 | 938.67 | 10.33 | 2.24             | 50.96             | 4.07              | 0.58              | 0.38              | 0.00              | 10.03             | 9.43              | 8.96              |
|             | 07:00 | 5.64              | 0.85              | 0.84              | 2.15              | 0.26              | 0.00  | 208.00 | 0.97 | 100.00 | 939.07 | 11.05 | 2.31             | 65.50             | 3.81              | 0.57              | 0.36              | 0.00              | 5.82              | 5.54              | 4.96              |
|             | 08:00 | 5.55              | 2.51              | 3.04              | 6.90              | 0.33              | 0.00  | 206.00 | 1.19 | 100.00 | 939.45 | 11.44 | 13.70            | 65.35             | 3.98              | 0.44              | 0.16              | 0.00              | 10.82             | 10.38             | 9.64              |
|             | 09:00 | 5.63              | 1.98              | 2.79              | 5.82              | 0.28              | 0.00  | 211.00 | 0.96 | 99.40  | 939.77 | 12.70 | 62.97            | 65.34             | 4.06              | 0.72              | 0.34              | 0.00              | 5.53              | 5.06              | 4.21              |
|             | 10:00 | 5.66              | 2.02              | 2.12              | 5.22              | 0.32              | 0.00  | 95.00  | 1.06 | 84.54  | 940.13 | 15.81 | 196.38           | 75.74             | 4.09              | 0.53              | 0.27              | 0.00              | 6.54              | 5.75              | 4.83              |
|             | 11:00 | 5.61              | 1.15              | 1.34              | 3.11              | 0.32              | 0.00  | 215.00 | 1.63 | 72.11  | 940.30 | 16.86 | 320.20           | 86.58             | 4.02              | 0.49              | 0.27              | 0.00              | 5.69              | 4.96              | 4.14              |
|             | 12:00 | 5.91              | 1.87              | 2.08              | 4.95              | 0.30              | 0.00  | 207.00 | 2.55 | 68.65  | 939.99 | 17.49 | 396.50           | 87.66             | 3.97              | 0.61              | 0.41              | 0.00              | 7.06              | 6.10              | 5.19              |
|             | 13:00 | 5.73              | 3.14              | 4.37              | 9.18              | 0.30              | 0.00  | 200.00 | 2.79 | 66.88  | 939.63 | 17.83 | 426.46           | 88.34             | 3.92              | 0.82              | 3.83              | 3.70              | 6.94              | 5.76              | 4.80              |
|             | 14:00 | 5.69              | 0.97              | 0.84              | 2.33              | 0.29              | 0.00  | 214.00 | 2.07 | 67.21  | 939.34 | 17.78 | 389.99           | 88.77             | 3.90              | 0.94              | 0.98              | 0.42              | 7.03              | 6.17              | 5.21              |
|             | 15:00 | 5.92              | 1.49              | 1.96              | 4.25              | 0.33              | 0.00  | 212.00 | 1.73 | 67.81  | 939.17 | 17.80 | 297.90           | 87.63             | 3.95              | 0.59              | 0.26              | 0.00              | 10.00             | 8.88              | 7.93              |
|             | 16:00 | 5.90              | 1.91              | 3.04              | 5.96              | 0.35              | 0.00  | 202.00 | 1.02 | 71.66  | 939.44 | 16.88 | 100.22           | 87.70             | 4.11              | 0.94              | 0.75              | 0.13              | 12.16             | 10.96             | 9.98              |
|             | 17:00 | 5.64              | 1.31              | 2.73              | 4.74              | 0.33              | 0.00  | 236.00 | 0.69 | 78.21  | 939.82 | 15.58 | 11.49            | 86.10             | 3.94              | 0.78              | 0.44              | 0.00              | 9.50              | 8.39              | 7.39              |
|             | 18:00 | 5.57              | 1.51              | 3.40              | 5.72              | 0.38              | 0.00  | 201.00 | 0.80 | 81.95  | 940.16 | 14.76 | 1.41             | 85.45             | 3.84              | 0.73              | 0.53              | 0.00              | 14.50             | 12.92             | 11.77             |
|             | 19:00 | 5.75              | 1.71              | 4.83              | 7.46              | 0.46              | 0.00  | 192.00 | 0.82 | 84.01  | 940.32 | 14.22 | 1.53             | 86.29             | 3.65              | 0.93              | 0.88              | 0.19              | 25.79             | 24.80             | 23.48             |
|             | 20:00 | 5.52              | 1.83              | 6.47              | 9.28              | 0.43              | 0.00  | 332.00 | 0.47 | 86.90  | 940.32 | 13.56 | 1.43             | 83.75             | 4.06              | 1.41              | 1.02              | 0.06              | 14.31             | 13.21             | 12.07             |
|             | 21:00 | 5.65              | 1.39              | 5.85              | 7.97              | 0.49              | 0.00  | 194.00 | 0.73 | 90.47  | 940.34 | 12.85 | 1.57             | 79.53             | 3.94              | 1.34              | 1.19              | 0.23              | 19.96             | 19.23             | 18.14             |
|             | 22:00 | 5.70              | 2.30              | 7.03              | 10.55             | 0.56              | 0.00  | 204.00 | 0.64 | 93.93  | 940.12 | 12.17 | 1.64             | 76.05             | 3.86              | 1.43              | 1.13              | 0.14              | 25.49             | 24.77             | 23.70             |
|             | 23:00 | 5.60              | 1.30              | 5.05              | 7.04              | 0.44              | 0.00  | 201.00 | 0.87 | 94.66  | 940.08 | 11.87 | 1.80             | 72.71             | 3.97              | 1.72              | 1.40              | 0.18              | 13.95             | 13.41             | 12.50             |
|             | 00:00 | 5.57              | 0.98              | 3.40              | 4.90              | 0.41              | 0.00  | 209.00 | 0.65 | 95.57  | 940.26 | 11.55 | 1.81             | 69.24             | 4.04              | 1.57              | 1.35              | 0.14              | 14.66             | 14.16             | 13.28             |
| 06 gen 2025 | 01:00 | 5.57              | 1.05              | 3.11              | 4.72              | 0.40              | 0.00  | 213.00 | 0.63 | 96.41  | 940.06 | 11.40 | 2.06             | 65.90             | 3.94              | 1.14              | 0.74              | 0.00              | 12.22             | 11.72             | 10.92             |
|             | 02:00 | 5.27              | 1.06              | 2.51              | 4.13              | 0.35              | 0.00  | 209.00 | 0.62 | 94.44  | 939.69 | 11.84 | 2.19             | 70.68             | 4.02              | 0.93              | 0.61              | 0.00              | 8.20              | 7.81              | 7.11              |
|             | 03:00 | 5.22              | 0.91              | 2.00              | 3.40              | 0.35              | 0.00  | 210.00 | 0.40 | 97.50  | 939.48 | 11.40 | 1.95             | 69.12             | 3.81              | 0.72              | 0.49              | 0.00              | 8.80              | 8.44              | 7.75              |
|             | 04:00 | 5.54              | 0.93              | 1.66              | 3.09              | 0.32              | 0.00  | 214.00 | 0.61 | 98.89  | 939.04 | 11.32 | 2.04             | 68.22             | 3.96              | 0.73              | 0.45              | 0.00              | 6.89              | 6.60              | 5.95              |
|             | 05:00 | 5.36              | 0.95              | 0.95              | 2.41              | 0.30              | 0.00  | 219.00 | 0.32 | 99.85  | 938.63 | 11.13 | 2.67             | 66.20             | 3.98              | 0.61              | 0.39              | 0.00              | 5.10              | 4.84              | 4.26              |
|             | 06:00 | 5.40              | 0.79              | 1.26              | 2.47              | 0.30              | 0.00  | 210.00 | 0.55 | 100.00 | 938.33 | 11.07 | 3.89             | 62.77             | 3.88              | 0.52              | 0.30              | 0.00              | 4.95              | 4.70              | 4.15              |
|             | 07:00 | 5.45              | 2.23              | 4.90              | 8.32              | 0.30              | 0.00  | 176.00 | 0.57 | 100.00 | 938.23 | 11.17 | 4.14             | 56.10             | 3.94              | 0.42              | 0.28              | 0.00              | 6.05              | 5.83              | 5.34              |
|             | 08:00 | 5.59              | 2.62              | 3.59              | 7.60              | 0.32              | 0.00  | 186.00 | 0.25 | 99.73  | 938.42 | 11.71 | 22.68            | 59.78             | 3.99              | 0.53              | 0.27              | 0.00              | 8.58              | 8.30              | 7.75              |
|             | 09:00 | 5.55              | 3.52              | 5.44              | 10.83             | 0.32              | 0.00  | 348.00 | 0.60 | 80.13  | 938.58 | 15.77 | 64.13            | 81.62             | 4.04              | 0.59              | 0.37              | 0.00              | 6.44              | 5.67              | 5.15              |
|             | 10:00 | 5.57              | 1.94              | 5.01              | 7.98              | 0.39              | 0.00  | 190.00 | 0.95 | 82.16  | 938.65 | 15.33 | 134.50           | 71.71             | 4.07              | 0.48              | 0.22              | 0.00              | 10.94             | 10.48             | 10.00             |
|             | 11:00 | 5.91              | 2.11              | 4.03              | 7.27              | 0.38              | 0.00  | 196.00 | 0.71 | 78.15  | 938.49 | 16.99 | 266.08           | 71.55             | 4.03              | 0.85              | 0.59              | 0.00              | 11.33             | 10.94             | 10.48             |
|             | 12:00 | 6.04              | 2.14              | 3.98              | 7.26              | 0.36              | 0.00  | 169.00 | 0.80 | 71.74  | 937.77 | 18.15 | 261.52           | 77.88             | 3.98              | 1.20              | 0.72              | 0.00              | 10.95             | 9.51              | 8.93              |
|             | 13:00 | 6.08              | 1.14              | 2.72              | 4.46              | 0.32              | 0.00  | 174.00 | 0.51 | 68.54  | 936.91 | 19.20 | 230.42           | 75.93             | 4.08              | 0.87              | 0.48              | 0.00              | 7.05              | 6.30              | 5.80              |
|             | 14:00 | 6.02              | 2.32              | 4.80              | 8.35              | 0.44              | 0.00  | 212.00 | 0.35 | 66.35  | 936.13 | 19.83 | 183.13           | 79.51             | 4.22              | 0.72              | 0.37              | 0.00              | 16.35             | 14.19             | 13.52             |
|             | 15:00 | 6.12              | 1.08              | 3.00              | 4.65              | 0.38              | 0.00  | 205.00 | 0.46 | 68.78  | 935.86 | 19.40 | 130.70           | 77.12             | 4.32              | 1.08              | 0.71              | 0.00              | 12.16             | 10.17             | 9.50              |

| DATA        |       | SO2               | NO                | NO <sub>2</sub>   | NO <sub>x</sub>   | CO                | Pluv. | DV     | VV   | UR    | PRESS  | TEMP  | RADG             | O <sub>3</sub>    | H <sub>2</sub> S  | Benzene           | Toluene           | XIL               | PM10              | PM25              | PM1               |
|-------------|-------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|--------|------|-------|--------|-------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|             |       | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | mg/m <sup>3</sup> | mm    | °N     | m/s  | %     | hPa    | °C    | W/m <sup>2</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> |
|             | 16:00 | 6.40              | 8.45              | 16.75             | 29.71             | 0.75              | 0.00  | -      | -    | 71.92 | 935.80 | 18.74 | 50.86            | 68.11             | 4.53              | 3.43              | 1.98              | 0.22              | 30.26             | 25.20             | 24.09             |
|             | 17:00 | 6.62              | 6.28              | 13.40             | 23.03             | 0.56              | 0.00  | -      | -    | 79.05 | 935.86 | 17.63 | 17.96            | 59.51             | 4.49              | 5.35              | 3.89              | 0.78              | 21.87             | 19.96             | 19.22             |
|             | 18:00 | 6.70              | 7.93              | 17.84             | 30.00             | 0.89              | 0.00  | 312.00 | 0.48 | 75.97 | 935.99 | 16.92 | 2.60             | 69.90             | 4.53              | 2.04              | 2.04              | 0.44              | 30.40             | 29.39             | 28.74             |
|             | 19:00 | 6.00              | 1.71              | 5.50              | 8.13              | 0.41              | 0.00  | 319.00 | 0.68 | 72.33 | 936.06 | 16.40 | 2.54             | 77.12             | 4.11              | 2.85              | 3.41              | 1.14              | 10.72             | 10.31             | 9.88              |
|             | 20:00 | 5.92              | 3.58              | 15.10             | 20.58             | 0.76              | 0.00  | -      | -    | 76.51 | 936.37 | 15.48 | 2.33             | 69.33             | 3.92              | 1.36              | 1.21              | 0.22              | 32.56             | 31.24             | 30.51             |
|             | 21:00 | 5.93              | 2.56              | 10.39             | 14.32             | 0.81              | 0.00  | 205.00 | 0.71 | 78.59 | 936.26 | 15.42 | 2.50             | 76.13             | 4.04              | 3.09              | 3.12              | 0.75              | 38.95             | 37.41             | 36.40             |
|             | 22:00 | 6.07              | 1.17              | 4.61              | 6.40              | 0.49              | 0.00  | 224.00 | 0.58 | 80.63 | 935.85 | 14.57 | 1.70             | 70.94             | 3.80              | 3.07              | 2.90              | 0.62              | 17.45             | 16.84             | 16.19             |
|             | 23:00 | 5.87              | 2.20              | 6.64              | 10.01             | 0.53              | 0.00  | 211.00 | 0.62 | 81.26 | 935.71 | 14.12 | 2.03             | 71.47             | 3.97              | 1.51              | 1.39              | 0.26              | 20.88             | 19.75             | 19.08             |
|             | 00:00 | 5.80              | 1.31              | 2.05              | 4.06              | 0.30              | 0.00  | 353.00 | 0.97 | 77.65 | 935.63 | 15.53 | 3.22             | 81.00             | 3.79              | 1.50              | 1.19              | 0.00              | 7.06              | 6.34              | 5.58              |
| 07 gen 2025 | 01:00 | 5.95              | 0.85              | 1.98              | 3.28              | 0.30              | 0.00  | 228.00 | 0.42 | 82.81 | 935.08 | 15.89 | 2.01             | 82.83             | 3.77              | 0.78              | 0.53              | 0.00              | 8.43              | 7.36              | 6.15              |
|             | 02:00 | 5.71              | 0.77              | 1.37              | 2.55              | 0.30              | 0.00  | 311.00 | 1.29 | 86.41 | 934.75 | 15.36 | 3.49             | 80.08             | 3.88              | 0.51              | 0.34              | 0.00              | 8.09              | 7.08              | 5.91              |
|             | 03:00 | 6.14              | 0.86              | 0.69              | 2.02              | 0.27              | 0.00  | 327.00 | 1.42 | 84.55 | 934.71 | 16.05 | 3.78             | 83.50             | 3.85              | 0.49              | 0.34              | 0.00              | 6.90              | 5.68              | 4.29              |
|             | 04:00 | 5.98              | 0.81              | 0.98              | 2.22              | 0.27              | 0.00  | 2.00   | 1.18 | 82.41 | 934.46 | 16.25 | 3.43             | 85.68             | 3.85              | 0.36              | 0.17              | 0.00              | 8.09              | 6.36              | 4.69              |
|             | 05:00 | 6.14              | 0.80              | 0.81              | 2.05              | 0.28              | 0.00  | 118.00 | 0.29 | 78.46 | 934.36 | 16.27 | 2.84             | 86.30             | 3.92              | 0.38              | 0.22              | 0.00              | 8.69              | 6.82              | 5.15              |
|             | 06:00 | 5.96              | 1.38              | 1.58              | 3.69              | 0.26              | 0.00  | 321.00 | 1.54 | 81.09 | 934.50 | 15.85 | 2.53             | 85.96             | 3.88              | 0.40              | 0.24              | 0.00              | 8.06              | 6.38              | 4.78              |
|             | 07:00 | 5.81              | 4.61              | 5.12              | 12.19             | 0.31              | 0.00  | 305.00 | 0.89 | 84.86 | 934.43 | 15.32 | 3.29             | 79.23             | 3.95              | 0.41              | 0.32              | 0.00              | 9.61              | 7.80              | 6.02              |
|             | 08:00 | 5.94              | 18.73             | 22.06             | 50.78             | 0.41              | 0.00  | 213.00 | 0.65 | 88.28 | 934.64 | 14.88 | 8.88             | 67.73             | 4.26              | 0.70              | 0.82              | 0.18              | 19.32             | 16.44             | 14.29             |
|             | 09:00 | 5.97              | 10.62             | 25.20             | 41.48             | 0.49              | 0.00  | 216.00 | 0.46 | 86.25 | 935.09 | 15.20 | 38.72            | 62.09             | 4.30              | 1.04              | 1.61              | 0.46              | 25.83             | 22.08             | 19.95             |
|             | 10:00 | 6.08              | 7.15              | 15.00             | 25.97             | 0.38              | 0.00  | 191.00 | 0.64 | 84.42 | 935.33 | 15.66 | 94.79            | 68.42             | 4.35              | 1.61              | 2.96              | 1.23              | 21.70             | 16.81             | 14.56             |
|             | 11:00 | 6.28              | 7.33              | 11.90             | 23.14             | 0.33              | 0.00  | 324.00 | 1.12 | 77.61 | 935.27 | 17.46 | 264.93           | 70.40             | 4.07              | 1.52              | 2.92              | 1.60              | 17.97             | 10.30             | 7.85              |
|             | 12:00 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -     | -      | -    | -     | -      | -     | -                | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 |
|             | 13:00 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -     | -      | -    | -     | -      | -     | -                | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 |

Tabella I.1 - Tabella dei valori medi orari nel periodo di riferimento<sup>7</sup>.

|                    | SO2               | NO                | NO <sub>2</sub>   | NO <sub>x</sub>   | CO                | Pluv. | DV     | VV   | UR     | PRESS  | TEMP  | RADG             | O <sub>3</sub>    | H <sub>2</sub> S  | Benzene           | Toluene           | XIL               | PM10              | PM25              | PM1               |
|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|--------|------|--------|--------|-------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                    | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | mg/m <sup>3</sup> | mm    | °N     | m/s  | %      | hPa    | °C    | W/m <sup>2</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> |
| Valore Massimo     | 7.91              | 30.39             | 27.65             | 59.57             | 1.09              | 9.00  | 359.00 | 6.00 | 100.00 | 953.47 | 22.07 | 487.42           | 97.13             | 6.44              | 5.35              | 9.37              | 6.06              | 69.56             | 56.94             | 54.88             |
| Valore minimo      | 4.46              | 0.57              | 0.12              | 1.26              | 0.24              | 0.00  | 0.00   | 0.25 | 45.06  | 913.55 | 5.41  | 0.22             | 28.46             | 2.58              | 0.16              | 0.00              | 0.00              | 0.16              | 0.15              | 0.11              |
| Valore Medio       | 5.63              | 1.91              | 3.33              | 6.26              | 0.34              | 0.12  | 241.92 | 1.56 | 85.32  | 940.66 | 12.67 | 68.44            | 69.06             | 3.75              | 0.75              | 0.65              | 0.15              | 8.48              | 7.52              | 6.80              |
| Max Media sulle 8h |                   |                   |                   |                   | 0.70              |       |        |      |        |        |       |                  | 89.60             |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |

Tabella I.2 - Statistiche su valori medi orari nel periodo di riferimento.

<sup>7</sup> N.B. Il dato risulta mancare (simbolo "-") è dovuto ad invalidazione da operatore o non acquisizione da parte della strumentazione, oppure per verifiche di taratura e di zero-span o di altre attività manutentive della strumentazione.

|                           | CO                  | SO <sub>2</sub>      | SO <sub>2</sub>     | NO <sub>2</sub>     | O <sub>3</sub>      | O <sub>3</sub>                     | O <sub>3</sub>                | PM <sub>10</sub>  |
|---------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------------------|-------------------|
|                           | mg/m <sup>3</sup>   | µg/m <sup>3</sup>    | µg/m <sup>3</sup>   | µg/m <sup>3</sup>   | µg/m <sup>3</sup>   | µg/m <sup>3</sup>                  | µg/m <sup>3</sup>             | µg/m <sup>3</sup> |
|                           | Massima<br>media 8h | Massima<br>media 24h | Massima<br>media 1h | Massima<br>media 1h | Massima<br>media 8h | Soglia di Informazione<br>media 1h | Soglia di Allarme<br>media 1h | Media 24h         |
| <b>Numero Superamenti</b> | 0                   | 0                    | 0                   | 0                   | 0                   | 0                                  | 0                             | 0                 |

*Tabella I.3 - Superamenti rilevati nel periodo di riferimento.*

## ALLEGATO II - VALORI MEDI GIORNALIERI

| DATA        | SO <sub>2</sub>   | NO                | NO <sub>2</sub>   | NO <sub>x</sub>   | CO                | O <sub>3</sub>    | H <sub>2</sub> S  | Benzene           | Toluene           | XIL               | PM10              | PM25              | PM1               | CO 8 ore          | O3 8h             |
|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|             | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | mg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> |
| 10 dic 2024 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 |
| 11 dic 2024 | 5.07              | 3.89              | 4.73              | 10.65             | 0.35              | 46.49             | 3.45              | 0.71              | 0.61              | 0.15              | -                 | -                 | -                 | 0.40              | 55.30             |
| 12 dic 2024 | -                 | 1.92              | 2.46              | 5.41              | 0.31              | 51.01             | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | 58.80             |
| 13 dic 2024 | 5.81              | 2.90              | 4.39              | 8.83              | 0.37              | 51.95             | 3.96              | 0.98              | 0.98              | 0.21              | 9.20              | 8.45              | 7.77              | 0.40              | 57.50             |
| 14 dic 2024 | 5.45              | 1.63              | 2.94              | 5.43              | 0.34              | 70.29             | 4.11              | 0.80              | 0.55              | 0.05              | 9.75              | 8.43              | 7.29              | 0.40              | 83.90             |
| 15 dic 2024 | 5.06              | 1.12              | 1.45              | 3.17              | 0.30              | 73.93             | 3.73              | 0.48              | 0.27              | 0.00              | 3.58              | 3.24              | 2.73              | 0.40              | 82.20             |
| 16 dic 2024 | 5.31              | 2.88              | 4.34              | 8.76              | 0.33              | 72.04             | 3.47              | 0.71              | 0.65              | 0.16              | 7.15              | 5.78              | 5.16              | 0.40              | 77.40             |
| 17 dic 2024 | 5.92              | 4.34              | 9.32              | 15.96             | 0.45              | 59.28             | 3.64              | 1.11              | 1.31              | 0.54              | 15.60             | 13.10             | 12.50             | 0.70              | 70.90             |
| 18 dic 2024 | 5.93              | 3.33              | 7.93              | 13.04             | 0.43              | 66.77             | 3.52              | 1.56              | 2.49              | 1.04              | 14.20             | 13.14             | 12.50             | 0.70              | 76.20             |
| 19 dic 2024 | 5.68              | 2.34              | 3.95              | 7.55              | 0.34              | 74.24             | 4.16              | 0.85              | 0.73              | 0.07              | 7.50              | 6.41              | 5.66              | 0.50              | 82.20             |
| 20 dic 2024 | 5.45              | 1.61              | 2.61              | 5.07              | 0.30              | 80.13             | 4.70              | 0.48              | 0.42              | 0.09              | 6.01              | 4.89              | 3.77              | 0.30              | 88.20             |
| 21 dic 2024 | 5.20              | 0.97              | 1.36              | 2.85              | 0.29              | 73.16             | 3.62              | 0.44              | 0.22              | 0.00              | 3.35              | 2.87              | 2.30              | 0.30              | 78.30             |
| 22 dic 2024 | 5.33              | 1.30              | 1.98              | 3.98              | 0.33              | 72.44             | 3.27              | 0.57              | 0.40              | 0.05              | 6.64              | 6.07              | 5.46              | 0.30              | 88.50             |
| 23 dic 2024 | 5.51              | 2.50              | 3.47              | 7.31              | 0.32              | 82.57             | 3.79              | 0.80              | 0.57              | 0.05              | 6.52              | 6.30              | 5.87              | 0.40              | 89.30             |
| 24 dic 2024 | 5.15              | 0.79              | 0.71              | 1.92              | 0.30              | 69.11             | -                 | 0.48              | 0.19              | 0.00              | 1.49              | 1.27              | 0.87              | 0.40              | 72.30             |
| 25 dic 2024 | 5.63              | 0.75              | 0.78              | 1.93              | 0.32              | 62.80             | 3.35              | 0.68              | 0.26              | 0.00              | 3.38              | 2.82              | 1.96              | 0.30              | 69.50             |
| 26 dic 2024 | 6.08              | 0.78              | 0.57              | 1.77              | 0.31              | 71.16             | 3.64              | 0.74              | 0.60              | 0.25              | 5.65              | 4.78              | 3.76              | 0.30              | 75.40             |
| 27 dic 2024 | 6.29              | 0.84              | 1.36              | 2.64              | 0.32              | 79.89             | 3.98              | 0.65              | 0.26              | 0.01              | 8.15              | 7.41              | 6.52              | 0.40              | 85.00             |
| 28 dic 2024 | 5.88              | 1.24              | 3.44              | 5.34              | 0.36              | 75.66             | 3.97              | 0.76              | 0.70              | 0.20              | 11.03             | 9.96              | 8.63              | 0.50              | 83.10             |
| 29 dic 2024 | 6.10              | 1.42              | 2.35              | 4.53              | 0.30              | 68.08             | 3.70              | 0.57              | 0.49              | 0.10              | 7.54              | 6.49              | 5.66              | 0.50              | 76.00             |
| 30 dic 2024 | 5.83              | 1.77              | 3.46              | 6.17              | 0.31              | 67.94             | 3.76              | 0.48              | 0.39              | 0.07              | 6.76              | 5.89              | 5.49              | 0.3               | 75.5              |
| 31 dic 2024 | 5.88              | 2.05              | 4.33              | 7.46              | 0.35              | 66.73             | 3.60              | 0.73              | 0.88              | 0.27              | 9.59              | 8.53              | 8.08              | 0.5               | 75.3              |
| 01 gen 2025 | 5.72              | 1.36              | 2.72              | 4.81              | 0.33              | 66.32             | 3.55              | 0.64              | 0.48              | 0.06              | 9.95              | 8.79              | 8.36              | 0.4               | 73                |
| 02 gen 2025 | 5.59              | 2.22              | 4.84              | 8.25              | 0.36              | 72.84             | 3.73              | 1.04              | 1.00              | 0.25              | 14.18             | 12.76             | 12.27             | 0.4               | 85.9              |
| 03 gen 2025 | 5.55              | 1.34              | 1.89              | 3.94              | 0.31              | 87.79             | 3.78              | 0.57              | 0.30              | 0.03              | 11.14             | 10.19             | 9.57              | 0.4               | 89.6              |
| 04 gen 2025 | 5.72              | 1.25              | 1.90              | 3.82              | 0.31              | 59.87             | 3.89              | 0.66              | 0.41              | 0.01              | 6.36              | 6.09              | 5.56              | 0.4               | 86                |
| 05 gen 2025 | 5.64              | 1.47              | 2.94              | 5.19              | 0.35              | 71.45             | 3.95              | 0.85              | 0.75              | 0.22              | 11.26             | 10.28             | 9.28              | 0.4               | 87.3              |
| 06 gen 2025 | 5.83              | 2.50              | 5.89              | 9.72              | 0.45              | 70.73             | 4.06              | 1.48              | 1.17              | 0.18              | 14.42             | 13.41             | 12.76             | 0.7               | 77.4              |
| 07 gen 2025 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 |

Tabella II.1 - Tabella dei valori medi giornalieri nel periodo di riferimento.

|                | SO <sub>2</sub>   | NO                | NO <sub>2</sub>   | NO <sub>x</sub>   | CO                | O <sub>3</sub>    | H <sub>2</sub> S  | Benzene           | Toluene           | XIL               | PM <sub>10</sub>  | PM <sub>25</sub>  | PM <sub>1</sub>   | CO 8 h            | O <sub>3</sub> 8h |
|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | mg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> |
| Valore Massimo | 6.29              | 4.34              | 9.32              | 15.96             | 0.45              | 87.79             | 4.70              | 1.56              | 2.49              | 1.04              | 15.60             | 13.41             | 12.76             | 0.70              | 89.60             |
| Valore minimo  | 5.06              | 0.75              | 0.57              | 1.77              | 0.29              | 46.49             | 3.27              | 0.44              | 0.19              | 0.00              | 1.49              | 1.27              | 0.87              | 0.30              | 55.30             |
| Valore Medio   | 5.64              | 1.87              | 3.26              | 6.13              | 0.34              | 69.06             | 3.78              | 0.76              | 0.66              | 0.16              | 8.42              | 7.49              | 6.79              | 0.43              | 77.78             |

**Tabella II.2 - Statistiche sui valori giornalieri rilevati nel periodo di riferimento.**