

14-5-2025



مديرية الرصد والتقييم البيئي

Environmental monitoring and assessment Directorate

نتائج رصد المعدلات اليومية للجسيمات الدقيقة العالقة (PM2.5), (PM10) والغازات (NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, O<sub>3</sub>) في الهواء المحيط

Results of Daily Averages of Particulate Matter (PM2.5), (PM10) and Gases concentrations (NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, O<sub>3</sub>)

| Jordanian standard (JS) 2024/1140 المواصفة الأردنية رقم |                                                            |     | PM10                     | PM2.5                   | NO <sub>2</sub> | SO <sub>2</sub> | CO                            | O <sub>3</sub>                   | AQI<br>Based on all pollutant<br>s | Temp/<br>درجة الحرارة | Hum/<br>الرطوبة النسبية | WD/<br>اتجاه الرياح | WS/<br>سرعة الرياح |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----|--------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------|--------------------|
|                                                         |                                                            |     | 120<br>µg/m <sup>3</sup> | 50<br>µg/m <sup>3</sup> | 64 ppb          | 48 ppb          | 9000 ppb                      | 61 ppb                           |                                    |                       |                         |                     |                    |
| #                                                       | Station المحطة                                             | Abr | 24 HR<br>AVG             | 24 HR<br>AVG            | 24 HR<br>AVG    | 24 HR<br>AVG    | 8 HR<br>AVG<br>MAX/2<br>4 HRS | 8 HR<br>AVG<br>MAX/<br>24<br>HRS |                                    | [°C]                  | [%]                     | [°]                 | [km/h]             |
| 1                                                       | Greater Amman Municipality أمانة عمان الكبرى               | GAM | None                     | 20.9                    | 18.2            | 11.2            | 1298.7                        | None                             | 69                                 | None                  | None                    | None                | None               |
| 2                                                       | K.A.II Industrial City مدينة الملك عبدالله الثاني الصناعية | KAC | None                     | 24.2                    | 8.1             | 10              | None                          | 44.28                            | 76                                 | None                  | None                    | None                | None               |
| 3                                                       | King Hussein Gardens حدائق الملك حسين/عمان                 | KHG | None                     | 23.2                    | 2.58            | 10.1            | None                          | 39.04                            | 74                                 | 17.6                  | 52.6                    | 219                 | 6.2                |
| 4                                                       | Mahatta المحطة (ماركا)/عمان                                | MAH | None                     | 25.7                    | 17              | 10.6            | None                          | None                             | 79                                 | None                  | None                    | None                | None               |
| 5                                                       | Tabarbour طبربور/عمان                                      | TAB | None                     | 25                      | 16.7            | None            | 2335.8                        | None                             | 78                                 | None                  | None                    | None                | None               |
| 6                                                       | University Street شارع الجامعة الاردنية/عمان               | UNI | None                     | 32.4                    | -               | None            | None                          | None                             | 93                                 | None                  | None                    | None                | None               |
| 7                                                       | Yarmouk اليرموك/عمان                                       | YAR | None                     | 18.7                    | 6.06            | 23.5            | None                          | None                             | 64                                 | None                  | None                    | None                | None               |
| 8                                                       | Al-Barha Street شارع البارحة/اربد                          | BAR | None                     | 20.2                    | 10.8            | 12.8            | None                          | 56.5                             | 67                                 | 19.7                  | 56.4                    | 192                 | 3.72               |
| 9                                                       | Al Hassan Sport City مدينة الحسن الرياضية/اربد             | HSC | None                     | 18.5                    | 12.3            | None            | 948.5                         | None                             | 64                                 | None                  | None                    | None                | None               |
| 10                                                      | Wadi Al-Hajjar وادي الحجر/الزرقاء                          | HAJ | None                     | 35.1                    | 12              | 25.9            | 2663.5                        | None                             | 99                                 | 23                    | 46                      | 170                 | 5.27               |

|                   |                   |                                                             |                      |                                  |                   |
|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------|-------------------|
| جيد<br>Good       | معتدل<br>Moderate | غير صحي للمجموعات الحساسة<br>Unhealthy for Sensitive Groups | غير صحي<br>Unhealthy | غير صحي للغاية<br>Very Unhealthy | خطير<br>Hazardous |
| Air Quality Index |                   |                                                             |                      |                                  | مؤشر نوعية الهواء |



مديرية الرصد والتقييم البيئي

Environmental monitoring and assessment Directorate

| المواصفة الأردنية رقم 2024/1140 (JS) Jordanian standard |                                        |     | PM10                  | PM2.5                | NO <sub>2</sub> | SO <sub>2</sub> | CO                         | O <sub>3</sub>             | AQI<br>Based on all pollutant<br>s | Temp/<br>درجة الحرارة | Hum/<br>الرطوبة النسبية | WD/<br>اتجاه الرياح | WS/<br>سرعة الرياح |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----|-----------------------|----------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|----------------------------|------------------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------|--------------------|
|                                                         |                                        |     | 120 µg/m <sup>3</sup> | 50 µg/m <sup>3</sup> | 64 ppb          | 48 ppb          | 9000 ppb                   | 61 ppb                     |                                    |                       |                         |                     |                    |
| #                                                       | المحطة Station                         | Abr | 24 HR AVG             | 24 HR AVG            | 24 HR AVG       | 24 HR AVG       | 8 HR AVG<br>MAX/2<br>4 HRS | 8 HR AVG<br>MAX/<br>24 HRS |                                    | [°C]                  | [%]                     | [°]                 | [km/h]             |
| 11                                                      | المصانع/الزرقاء Masane'                | MAS | None                  | 34.9                 | 15.2            | 9.87            | None                       | None                       | 99                                 | None                  | None                    | None                | None               |
| 12                                                      | القاعة الهاشمية/الزرقاء Hashemite Hall | HH  | None                  | 26.8                 | 15.5            | 14.6            | None                       | None                       | 81                                 | None                  | None                    | None                | None               |
| 13                                                      | مدينة العقبة Aqaba City                | ACS | 124                   | None                 | 11.8            | 3.06            | 547.7                      | 63.58                      | 85                                 | 30.4                  | 30.3                    | 208.25              | 8.09               |
| 14                                                      | الرشادية/الطفيلة Rashadiyah            | RAS | None                  | 38.8                 | None            | None            | None                       | None                       | 108                                | None                  | None                    | None                | None               |

- ✓ نلاحظ عدم رصد أيّ تجاوزات في معدلات تراكيز كل من الجسيمات العالقة (PM2.5) والغازات (NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO) للحدود المسموح بها في المواصفة القياسية الأردنية رقم (2024/1140)
- ✓ يوجد تجاوز في معدل تركيز PM10 و O3 في مدينة العقبة .
- ✓ جهاز NO2 في محطة شارع الجامعة الاردنية في عمان تحت الصيانة .
- ✓ تم احتساب مؤشر نوعية الهواء (بالاعتماد على تراكيز جميع الملوثات) باستخدام معادلة الحساب حسب إرشادات وكالة حماية البيئة الأمريكية
- US-EPA
- ✓ مسؤولية بيانات محطة مدينة العقبة تعود لسلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة.

|                   |                   |                                                             |                      |                                  |                   |
|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------|-------------------|
| جيد<br>Good       | معتدل<br>Moderate | غير صحي للمجموعات الحساسة<br>Unhealthy for Sensitive Groups | غير صحي<br>Unhealthy | غير صحي للغاية<br>Very Unhealthy | خطير<br>Hazardous |
| Air Quality Index |                   |                                                             |                      |                                  | مؤشر نوعية الهواء |

14-5-2025



## مديرية الرصد والتقييم البيئي

### Environmental monitoring and assessment Directorate

- ✓ No excesses were observed in the concentration rates of the Particulate Matter (**PM2.5**) and the gases (**NO2, SO<sub>2</sub>, CO**) to the permissible limits in the Jordanian Standard No. (1140/2024).
- ✓ There is an excesses in the concentration levels of **PM10** and **O3** in the city of Aqaba.
- ✓ **NO2** device at Jordan University Street station in Amman under maintenance.
- ✓ Air quality index calculated (based on all pollutants concentration) using United States Environmental Protection Agency (**US-EPA**) AQI formula.
- ✓ Responsibility for Aqaba city station data belongs to the Aqaba Special Economic Zone Authority.

|                   |                   |                                                             |                      |                                  |                   |
|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------|-------------------|
| جيد<br>Good       | معتدل<br>Moderate | غير صحي للمجموعات الحساسة<br>Unhealthy for Sensitive Groups | غير صحي<br>Unhealthy | غير صحي للغاية<br>Very Unhealthy | خطير<br>Hazardous |
| Air Quality Index |                   |                                                             |                      |                                  | مؤشر نوعية الهواء |