



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 pollutants | 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                 |                                |                       |                         |                     |                    |
| #                                                       | Station المحطة                                             | Abr | 24 HR AVG             | 24 HR AVG            | 24 HR AVG       | 24 HR AVG       | 8 HR AVG<br>MAX/24 HRS | 8 HR AVG<br>MAX/24 HRS |                                | [°C]                  | [%]                     | [°]                 | [km/h]             |
| 1                                                       | Greater Amman Municipality أمانة عمان الكبرى               | GAM | None                  | 20.8                 | 26              | 12.1            | 1662.8                 | None                   | 69                             | None                  | None                    | None                | None               |
| 2                                                       | K.A.II Industrial City مدينة الملك عبدالله الثاني الصناعية | KAC | None                  | 25.5                 | 11.4            | 11              | None                   | 48.96                  | 79                             | None                  | None                    | None                | None               |
| 3                                                       | King Hussein Gardens حدائق الملك حسين/عمان                 | KHG | None                  | 19.8                 | 4.59            | 10.3            | None                   | 44.95                  | 68                             | 23                    | 37.3                    | 227                 | 4.18               |
| 4                                                       | Mahatta المحطة (ماركا)/عمان                                | MAH | None                  | 22.9                 | 23.6            | 11.6            | None                   | None                   | 73                             | None                  | None                    | None                | None               |
| 5                                                       | Tabarbour طبربور/عمان                                      | TAB | None                  | 23.3                 | 21.8            | None            | 2216.7                 | None                   | 74                             | None                  | None                    | None                | None               |
| 6                                                       | University Street شارع الجامعة الاردنية/عمان               | UNI | None                  | 33.5                 | 20.2            | None            | None                   | None                   | 96                             | None                  | None                    | None                | None               |
| 7                                                       | Yarmouk اليرموك/عمان                                       | YAR | None                  | 18.2                 | 16              | 24              | None                   | None                   | 63                             | None                  | None                    | None                | None               |
| 8                                                       | Al-Barha Street شارع البارحة/اربد                          | BAR | None                  | 24                   | 10.5            | 13.2            | None                   | 64.5                   | 76                             | 23.7                  | 44.3                    | 222                 | 3.69               |
| 9                                                       | Al Hassan Sport City مدينة الحسن الرياضية/اربد             | HSC | None                  | 20.5                 | 12.6            | None            | 978.3                  | None                   | 68                             | None                  | None                    | None                | None               |
| 10                                                      | Wadi Al-Hajjar وادي الحجر/الزرقاء                          | HAJ | None                  | 32.2                 | 14.1            | 26.1            | 2785.7                 | None                   | 93                             | 28.2                  | 34.5                    | 199                 | 5.22               |

|                   |                   |                                                             |                      |                                  |                   |
|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------|-------------------|
| 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

| Jordanian standard (JS) 2024/1140 المواصفة الأردنية رقم 2024/1140 |                                        |     | PM10      | PM2.5     | NO2       | SO2       | CO                         | O3                         | AQI<br>Based on all pollutants | Temp/<br>درجة الحرارة | Hum/<br>الرطوبة النسبية | WD/<br>اتجاه الرياح | WS/<br>سرعة الرياح |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------------------|----------------------------|--------------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------|--------------------|
|                                                                   |                                        |     | 120 µg/m³ | 50 µg/m³  | 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      | 31.3      | 16.5      | 10.1      | None                       | None                       | 91                             | None                  | None                    | None                | None               |
| 12                                                                | القاعة الهاشمية/الزرقاء Hashemite Hall | HH  | None      | 26.7      | 31.7      | 14.7      | None                       | None                       | 81                             | None                  | None                    | None                | None               |
| 13                                                                | مدينة العقبة Aqaba City                | ACS | 28.4      | None      | 10.2      | 2.18      | 487.7                      | 58.55                      | 49                             | 31.3                  | 30.2                    | 122.25              | 12.4               |
| 14                                                                | الرشادية/الطفيلة Rashadiyah            | RAS | None      | 24.5      | None      | None      | None                       | None                       | 77                             | None                  | None                    | None                | None               |

- ✓ نلاحظ عدم رصد أي تجاوزات في معدلات تراكيز كل من الجسيمات العالقة (PM10,PM2.5),والغازات (NO2, SO2, CO) للحدود المسموح بها في المواصفة القياسية الأردنية رقم (2024/1140)
- ✓ يوجد تجاوز في معدل تركيز O3 عن الحد المسموح به في محطة شارع البارحة في إربد.
- ✓ 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  
Good

معتدل  
Moderate

غير صحي للمجموعات الحساسة  
Unhealthy for Sensitive Groups

غير صحي  
Unhealthy

غير صحي للغاية  
Very Unhealthy

خطير  
Hazardous

Air Quality Index

مؤشر نوعية الهواء



## مديرية الرصد والتقييم البيئي

## Environmental monitoring and assessment Directorate

- ✓ No excesses were observed in the concentration rates of the Particulate Matter (**PM10, 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 rate of **O<sub>3</sub>** beyond the permissible limit at the Al-Bariha Street station in Irbid.
- ✓ 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 |