



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               |                                |                       |                         |                     |                    |
| #                                                       | المحطة Station                                             | Abr | 24 HR AVG             | 24 HR AVG            | 24 HR AVG       | 24 HR AVG       | 8 HR AVG MAX/ 24 HRS | 8 HR AVG MAX/ 24 HRS |                                | [°C]                  | [%]                     | [°]                 | [km/h]             |
| 1                                                       | أمانة عمان الكبرى Greater Amman Municipality               | GAM | None                  | 16.6                 | 13.7            | 1.7             | 1577.0               | None                 | 60                             | None                  | None                    | None                | None               |
| 2                                                       | مدينة الملك عبدالله الثاني الصناعية K.A.II Industrial City | KAC | None                  | 15.0                 | 7.5             | 4.9             | None                 | 37.3                 | 57                             | None                  | None                    | None                | None               |
| 3                                                       | حدائق الملك حسين/عمان King Hussein Gardens                 | KHG | None                  | 6.9                  | 7.3             | 1.4             | None                 | 42.2                 | 35                             | 18.7                  | 70.6                    | 213.8               | 4.7                |
| 4                                                       | المحطة (ماركا)/عمان Mahatta                                | MAH | None                  | 11.5                 | 9.7             | 8.3             | None                 | None                 | 48                             | None                  | None                    | None                | None               |
| 5                                                       | طبربور/عمان Tabarbour                                      | TAB | None                  | -                    | -               | None            | -                    | None                 | -                              | None                  | None                    | None                | None               |
| 6                                                       | شارع الجامعة الاردنية/عمان University Street               | UNI | None                  | 10.8                 | 17.0            | None            | None                 | None                 | 45                             | None                  | None                    | None                | None               |
| 7                                                       | اليرموك/عمان Yarmouk                                       | YAR | None                  | 14.1                 | 7.8             | 3.1             | None                 | None                 | 55                             | None                  | None                    | None                | None               |
| 8                                                       | شارع البارحة/اربد Al-Barha Street                          | BAR | None                  | 12.3                 | 13.7            | 4.3             | None                 | 32.9                 | 51                             | 22.7                  | 63.3                    | 276.5               | 4.4                |
| 9                                                       | مدينة الحسن الرياضية/اربد Al Hassan Sport City             | HSC | None                  | 11.6                 | 22.5            | None            | 428.3                | None                 | 48                             | None                  | None                    | None                | None               |
| 10                                                      | وادي الحجر/الزرقاء Wadi Al-Hajjar                          | HAJ | None                  | 23.8                 | 8.2             | 2.9             | 1395.8               | None                 | 76                             | 23.8                  | 58.4                    | 118.3               | 6.5                |

|             |                   |                                                             |                      |                                  |                   |
|-------------|-------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------|-------------------|
| 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 |
| 0-50        | 51-100            | 101-150                                                     | 151-200              | 201-300                          | +301              |

Air Quality Index

مؤشر نوعية الهواء



مديرية الرصد والتقييم البيئي

Environmental monitoring and assessment Directorate

| Jordanian standard (JS) 2024/1140 المواصفة الأردنية رقم |                                        |     | 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 MAX/ 24 HRS | 8 HR AVG MAX/ 24 HRS |                                | [°C]                  | [%]                     | [°]                 | [km/h]             |
| 11                                                      | المصانع/الزرقاء Masane'                | MAS | None      | 19.8      | 6.2       | 4.3       | None                 | None                 | 67                             | None                  | None                    | None                | None               |
| 12                                                      | القاعة الهاشمية/الزرقاء Hashemite Hall | HH  | None      | 12.6      | 12.7      | 5.2       | None                 | None                 | 52                             | None                  | None                    | None                | None               |
| 13                                                      | مدينة العقبة Aqaba City                | ACS | 16.49     | None      | 11.2      | 2.2       | 553.3                | 46.9                 | 39                             | 29.6                  | 44.7                    | 21.5                | 12.5               |
| 14                                                      | الرشادية/الطفيلة Rashadiyah            | RAS | None      | 16.2      | None      | None      | None                 | None                 | 60                             | None                  | None                    | None                | None               |

- ✓ نلاحظ عدم رصد أي تجاوزات في معدلات تراكيز الجسيمات العالقة (PM10,PM2.5) و تراكيز الغازات (SO2,CO,NO2,O3) للحدود المسموح بها في المواصفة القياسية الأردنية رقم (2024/1140).
- ✓ يوجد انقطاع بالتيار الكهربائي في محطة طبربور في محافظة عمان.
- ✓ 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.

|                   |                                  |                      |                                                             |                   |             |
|-------------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|
| خطير<br>Hazardous | غير صحي للغاية<br>Very Unhealthy | غير صحي<br>Unhealthy | غير صحي للمجموعات الحساسة<br>Unhealthy for Sensitive Groups | معتدل<br>Moderate | جيد<br>Good |
| +301              | 201-300                          | 151-200              | 101-150                                                     | 51-100            | 0-50        |

Air Quality Index

مؤشر نوعية الهواء



## مديرية الرصد والتقييم البيئي

### Environmental monitoring and assessment Directorate

- ✓ No exceedances were observed in the concentration rates of the Particulate Matter (**PM10, PM2.5**) and the gases (**SO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>**) to the permissible limits in the Jordanian Standard No. (1140/2024).
- ✓ There is an electricity issue in Tabarbour station in Amman Governorate.
- ✓ 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  | معتدل    | غير صحي للمجموعات الحساسة      | غير صحي   | غير صحي للغاية | خطير      |
| Good | Moderate | Unhealthy for Sensitive Groups | Unhealthy | Very Unhealthy | Hazardous |
| 0-50 | 51-100   | 101-150                        | 151-200   | 201-300        | +301      |

Air Quality Index

مؤشر نوعية الهواء