



مديرية الرصد والتقييم البيئي

Environmental monitoring and assessment Directorate

نتائج رصد المعدلات اليومية للجسيمات الدقيقة العالقة (PM2.5), (PM10) والغازات (NO₂, SO₂, CO, O₃) في الهواء المحيط

Results of Daily Averages of Particulate Matter (PM2.5), (PM10) and Gases concentrations (NO₂, SO₂, CO, O₃)

| Jordanian standard (JS) 2024/1140 المواصفة الأردنية رقم | | | PM10 | PM2.5 | NO ₂ | SO ₂ | CO | O ₃ | AQI Based on all pollutants | Temp/ درجة الحرارة | Hum/ الرطوبة النسبية | WD/ اتجاه الرياح | WS/ سرعة الرياح |
|---|--|-----|--------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|----------------------------|------------------------|-----------------------|
| | | | 120 µg/m ³ | 50 µg/m ³ | 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 | Greater Amman Municipality أمانة عمان الكبرى | GAM | None | 24.4 | 19.8 | 2.6 | 2502.7 | None | 77 | None | None | None | None |
| 2 | K.A.II Industrial City مدينة الملك عبدالله الثاني الصناعية | KAC | None | 15.0 | 8.1 | 4.1 | None | 55.7 | 57 | None | None | None | None |
| 3 | King Hussein Gardens حدائق الملك حسين/عمان | KHG | None | 7.1 | 9.3 | 1.3 | None | 54.7 | 46 | 17.6 | 57.6 | 247.0 | 6.2 |
| 4 | Mahatta المحطة (ماركا)/عمان | MAH | None | 11.7 | 10.8 | 5.5 | None | None | 49 | None | None | None | None |
| 5 | Tabarbour طبربور/عمان | TAB | None | 19.7 | 16.9 | None | 2437.4 | None | 67 | None | None | None | None |
| 6 | University Street شارع الجامعة الاردنية/عمان | UNI | None | 14.7 | 18.0 | None | None | None | 56 | None | None | None | None |
| 7 | Yarmouk اليرموك/عمان | YAR | None | 30.0 | 10.3 | 7.9 | None | None | 89 | None | None | None | None |
| 8 | Al-Barha Street شارع البارحة/اربد | BAR | None | 22.2 | 4.4 | 10.9 | None | 46.8 | 72 | 20.3 | 66.4 | 292.7 | 5.9 |
| 9 | Al Hassan Sport City مدينة الحسن الرياضية/اربد | HSC | None | 17.8 | 23.1 | None | 1649.0 | None | 63 | None | None | None | None |
| 10 | Wadi Al-Hajjar وادي الحجر/الزرقاء | HAJ | None | 9.3 | 11.2 | 10.6 | - | None | 39 | 21.7 | 54.1 | 164.0 | 3.6 |

| | | | | | |
|-------------|-------------------|---|----------------------|----------------------------------|-------------------|
| جيد Good | معتدل Moderate | غير صحي للمجموعات الحساسة Unhealthy for Sensitive Groups | غير صحي Unhealthy | غير صحي للغاية Very Unhealthy | خطير 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

| # | المحطة Station | Abr | المواصفة الأردنية رقم 2024/1140 (JS) Jordanian standard | | | | | | AQI Based on all pollutants | Temp/ درجة الحرارة [°C] | Hum/ الرطوبة النسبية [%] | WD/ اتجاه الرياح [°] | WS/ سرعة الرياح [km/h] |
|----|--|-----|---|--|--|--|--|--|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| | | | PM10 120 µg/m ³ 24 HR AVG | PM2.5 50 µg/m ³ 24 HR AVG | NO ₂ 64 ppb 24 HR AVG | SO ₂ 48 ppb 24 HR AVG | CO 9000 ppb 8 HR AVG MAX/24 HRS | O ₃ 61 ppb 8 HR AVG MAX/24 HRS | | | | | |
| 11 | المصانع/الزرقاء Masane' | MAS | None | 19.6 | 13.5 | 4.5 | None | None | 67 | None | None | None | None |
| 12 | القاعة الهاشمية/الزرقاء Hashemite Hall | HH | None | 17.7 | 5.7 | 3.9 | None | None | 63 | None | None | None | None |
| 13 | مدينة العقبة Aqaba City | ACS | - | None | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 14 | الرشادية/الطفيلة Rashadiyah | RAS | None | 7.1 | None | None | None | None | 30 | 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).
 - ✓ تعرضت محطة وادي الحجر في محافظة الزرقاء لضربة صاعقة، مما أدى إلى تعطل جهازي قياس أول أكسيد الكربون (CO).
 - ✓ محطة مدينة العقبة في محافظة العقبة تحت الصيانة مما أدى الى توقفها عن العمل.
 - ✓ 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 Hazardous | غير صحي للغاية Very Unhealthy | غير صحي Unhealthy | غير صحي للمجموعات الحساسة Unhealthy for Sensitive Groups | معتدل Moderate | جيد 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 (**SO₂, CO, NO₂, O₃**) to the permissible limits in the Jordanian Standard No. (1140/2024).
- ✓ Wadi Al-Hajjar Station was struck by lightning, which caused its operation (**CO**) to stop.
- ✓ Aqaba City Station is under maintenance in Aqaba 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 Good | معتدل Moderate | غير صحي للمجموعات الحساسة Unhealthy for Sensitive Groups | غير صحي Unhealthy | غير صحي للغاية Very Unhealthy | خطير Hazardous |
| 0-50 | 51-100 | 101-150 | 151-200 | 201-300 | +301 |

Air Quality Index

مؤشر نوعية الهواء