



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 | | | | | |
| # | Station المحطة | 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 | 23.3 | 20.0 | 3.1 | 3530.1 | None | 75 | None | None | None | None |
| 2 | K.A.II Industrial City مدينة الملك عبدالله الثاني الصناعية | KAC | None | 14.0 | 8.6 | 1.3 | None | 41.0 | 55 | None | None | None | None |
| 3 | King Hussein Gardens حدائق الملك حسين/عمان | KHG | None | 9.2 | 4.0 | 1.6 | None | 47.7 | 40 | 6.9 | 59.4 | 258.0 | 7.1 |
| 4 | Mahatta المحطة (ماركا)/عمان | MAH | None | 10.2 | 14.3 | 4.7 | None | None | 43 | None | None | None | None |
| 5 | Tabarbour طبربور/عمان | TAB | None | 18.3 | 10.1 | None | 2152.0 | None | 64 | None | None | None | None |
| 6 | University Street شارع الجامعة الاردنية/عمان | UNI | None | 10.5 | - | None | None | None | 44 | None | None | None | None |
| 7 | Yarmouk اليرموك/عمان | YAR | None | 8.2 | 1.9 | 12.5 | None | None | 34 | None | None | None | None |
| 8 | Al-Barha Street شارع البارحة/اربد | BAR | None | 19.2 | 6.0 | 12.4 | None | 44.1 | 66 | 10.4 | 48.5 | 121.0 | 3.6 |
| 9 | Al Hassan Sport City مدينة الحسن الرياضية/اربد | HSC | None | 17.6 | 24.2 | None | 1572.4 | None | 63 | None | None | None | None |
| 10 | Wadi Al-Hajjar وادي الحجر/الزرقاء | HAJ | None | - | 15.5 | 10.6 | - | None | 15 | 80.0 | 80.0 | 246.0 | 4.8 |

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

| 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 | | Temp/ درجة الحرارة | Hum/ الرطوبة النسبية | WD/ اتجاه الرياح | WS/ سرعة الرياح |
| # | 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 | 17.1 | 21.5 | 3.9 | None | None | 62 | None | None | None | None |
| 12 | القاعة الهاشمية/الزرقاء Hashemite Hall | HH | None | 16.3 | 9.1 | 5.0 | None | None | 60 | None | None | None | None |
| 13 | مدينة العقبة Aqaba City | ACS | - | None | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 14 | الرشادية/الطفيلة Rashadiyah | RAS | None | 8.2 | None | None | None | None | 34 | 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 إلى ضربة صاعقة أدت إلى توقف جهازين (CO , PM2.5) عن العمل.
- ✓ جهاز ثاني أكسيد النيتروجين تحت الصيانة مما أدى الى توقفه عن العمل في محطة شارع الجامعة الأردنية في محافظة عمان.
- ✓ 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.

| 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

- ✓ 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 , PM2.5**) to stop.
- ✓ The **NO₂** device is under maintenance, in University Street Station in Amman Governorate.
- ✓ 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