



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 | 118.0 | 32.0 | 3.3 | 6156.6 | None | 183 | None | None | None | None |
| 2 | K.A.II Industrial City مدينة الملك عبدالله الثاني الصناعية | KAC | None | 59.3 | 8.6 | 2.2 | None | 35.3 | 153 | None | None | None | None |
| 3 | King Hussein Gardens حدائق الملك حسين/عمان | KHG | None | 46.2 | 2.8 | 1.2 | None | 25.9 | 127 | 13.0 | 66.2 | 175.0 | 7.3 |
| 4 | Mahatta المحطة (ماركا)/عمان | MAH | None | 70.4 | 31.7 | 6.4 | None | None | 159 | None | None | None | None |
| 5 | Tabarbour طبربور/عمان | TAB | None | 82.6 | 22.1 | None | 2583.6 | None | 165 | None | None | None | None |
| 6 | University Street شارع الجامعة الاردنية/عمان | UNI | None | 59.8 | 32.5 | None | None | None | 153 | None | None | None | None |
| 7 | Yarmouk اليرموك/عمان | YAR | None | 65.0 | 5.8 | 11.7 | None | None | 156 | None | None | None | None |
| 8 | Al-Barha Street شارع البارحة/اربد | BAR | None | 81.2 | 8.0 | 11.2 | None | 36.4 | 164 | 15.2 | 61.7 | 119.0 | 5.7 |
| 9 | Al Hassan Sport City مدينة الحسن الرياضية/اربد | HSC | None | 64.3 | 39.8 | None | 1841.8 | None | 156 | None | None | None | None |
| 10 | Wadi Al-Hajjar وادي الحجر/الزرقاء | HAJ | None | - | - | - | - | None | - | - | - | - | - |

| | | | | | |
|-------------|-------------------|---|----------------------|----------------------------------|-------------------|
| 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 | 69.8 | 33.1 | 4.0 | None | None | 158 | None | None | None | None |
| 12 | القاعة الهاشمية/الزرقاء Hashemite Hall | HH | None | 67.0 | 15.6 | 6.9 | None | None | 157 | None | None | None | None |
| 13 | مدينة العقبة Aqaba City | ACS | 57.6 | None | 11.3 | 3.4 | 2708.0 | 57.4 | 52 | 22.6 | 35.0 | 176.0 | 9.8 |
| 14 | الرشادية/الطفيلة Rashadiyah | RAS | None | 39.2 | None | None | None | None | 110 | None | None | None | None |

✓ نلاحظ عدم رصد أيّ تجاوزات في معدلات تراكيز الجسيمات العالقة (PM10) تراكيز الغازات (SO₂, O₃, CO, NO₂) للحدود المسموح بها في المواصفة القياسية الأردنية رقم (2024/1140).

✓ تعرضت محطة وادي الحجر في محافظة الزرقاء إلى ضربة صاعقة أدت إلى توقفها عن العمل.

✓ يوجد تجاوز في معدلات تراكيز الجسيمات العالقة الدقيقة (PM2.5) في المحطات أمانة عمان الكبرى، مدينة الملك عبدالله الثاني الصناعية، المحطة (ماركا)، طبربور، شارع الجامعة الأردنية، واليرموك في محافظة عمان. بالإضافة إلى محطتي شارع البارحة و مدينة الحسن الرياضية في محافظة إربد، و محطتي المصانع و القاعة الهاشمية في محافظة الزرقاء. تعزى هذه التجاوزات لتعرض المملكة لعاصفة غبارية.

✓ تم احتساب مؤشر نوعية الهواء (بالاعتماد على تراكيز جميع الملوثات) باستخدام معادلة الحساب حسب إرشادات وكالة حماية البيئة الأمريكية

US-EPA

| 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

✓ مسؤولية بيانات محطة مدينة العقبة تعود لسلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة.

- ✓ No exceedances were observed in the concentration rates of particulate matter (**PM10**) and the gases (**SO₂, O₃, CO, NO₂**) to the permissible limits in the Jordanian Standard No. (1140/2024).
- ✓ Wadi Al-Hajjar Station was struck by lightning, which caused its operation to stop.
- ✓ There is an exceedance in particulate matter concentration (**PM2.5**) in the following stations: Greater Amman Municipality, K.A.II Industrial City, Mahatta, Tabarbour, University Street, Yarmouk in Amman Governorate. In addition, in Al-Barha Street, and Al Hassan Sport City stations, as well as Masane' and Hashemite Hall in Zarqaa 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