



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 | 37.8 | 19.2 | 12.1 | 2752.4 | None | 107 | None | None | None | None |
| 2 | K.A.II Industrial City مدينة الملك عبدالله الثاني الصناعية | KAC | None | 35 | 13.7 | 10.2 | None | 53.36 | 99 | None | None | None | None |
| 3 | King Hussein Gardens حدائق الملك حسين/عمان | KHG | None | 23.5 | 7 | 10.7 | None | 38.67 | 75 | 30.8 | 48.9 | 157 | 2.86 |
| 4 | Mahatta المحطة (ماركا)/عمان | MAH | None | 31.1 | 33.4 | 15.3 | None | None | 91 | None | None | None | None |
| 5 | Tabarbour طبربور/عمان | TAB | None | 35 | 33.8 | None | 3718.5 | None | 99 | None | None | None | None |
| 6 | University Street شارع الجامعة الاردنية/عمان | UNI | None | 54.9 | 29.2 | None | None | None | 149 | None | None | None | None |
| 7 | Yarmouk اليرموك/عمان | YAR | None | 27.3 | 44.2 | 22.1 | None | None | 83 | None | None | None | None |
| 8 | Al-Barha Street شارع البارحة/اربد | BAR | None | 33.3 | 10.5 | 13.8 | None | 71.05 | 96 | 29.9 | 64.9 | 116 | 3.44 |
| 9 | Al Hassan Sport City مدينة الحسن الرياضية/اربد | HSC | None | 26.9 | 12.1 | None | 1179.9 | None | 82 | None | None | None | None |
| 10 | Wadi Al-Hajjar وادي الحجر/الزرقاء | HAJ | None | 46 | 15.9 | 15.7 | 2348.8 | None | 127 | 35.5 | 46.9 | 128 | 3.17 |

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

| # | 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 | 35.3 | 17.2 | 9.55 | None | None | 100 | None | None | None | None |
| 12 | القاعة الهاشمية/الزرقاء Hashemite Hall | HH | None | 31.8 | 19.3 | 15.3 | None | None | 92 | None | None | None | None |
| 13 | مدينة العقبة Aqaba City | ACS | 26.9 | None | 7.72 | 2.72 | 512.2 | 42.03 | 35 | 36.8 | 45.3 | 18.9 | 15.9 |
| 14 | الرشادية/الطفيلة Rashadiyah | RAS | None | 24.9 | None | None | None | None | 78 | None | None | None | None |

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

✓ يوجد تجاوز في معدل تركيز غاز الأوزون (O₃) عن الحد المسموح به في محطة شارع البارحة في مدينة إربد.

✓ تجاوز في معدل تركيز الجسيمات العالقة (PM2.5) عن الحد المسموح به في محطة شارع الجامعة في محافظة العاصمة 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.

| | | | | | |
|-------------|-------------------|---|----------------------|----------------------------------|-------------------|
| 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, SO₂, CO**) to the permissible limits in the Jordanian Standard No. (1140/2024).
- ✓ There is an exceedance in the **Ozone gas (O₃)** concentration rate over the permissible limit in Al-Barha Street in Irbid.
- ✓ There is an exceedance in the **particulate matter (PM2.5)** concentration over the permissible limit in University Street 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 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 |