

## مديرية الرصد والتقييم البيئي

## Environmental monitoring and assessment Directorate

نتائج رصد المعدلات اليومية للجسيمات الدقيقة العالقة (PM2.5) والغازات (NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, O<sub>3</sub>) في الهواء المحيط في كل من المدن ( عمان, اربد, الزرقاء )

Results of Daily Averages of Particulate Matter (PM2.5) and Gases concentrations (NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, O<sub>3</sub>) In ambient air in (Amman, Irbid, Zarqa).

| المواصفة الأردنية رقم 2006/1140 (JS) Jordanian standard |  |     | PM2.5                | NO <sub>2</sub> | SO <sub>2</sub> | CO                         | O <sub>3</sub>             | AQI<br>Based on PM2.5 Conc. | Temp/<br>درجة الحرارة | Hum/<br>الرطوبة النسبية | WD/<br>اتجاه الرياح | WS/<br>سرعة الرياح |
|---|--|-----|----------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------|--------------------|
|   |  |     | 65 µg/m <sup>3</sup> | 80 ppb          | 140 ppb         | 9000 ppb                   | 80 ppb                     |                             |                       |                         |                     |                    |
| #   | المحطة Station   | Abr | 24 HR AVG            | 24 HR AVG       | 24 HR AVG       | 8 HR AVG<br>MAX/2<br>4 HRS | 8 HR AVG<br>MAX/2<br>4 HRS |                             | [°C]                  | [%]                     | [°]                 | [km/h]             |
| 1   | Greater Amman Municipality أمانة عمان الكبرى               | GAM | 15.8                 | 9.5             | -               | 2681                       | None                       | 58                          | None                  | None                    | None                | None               |
| 2   | K.A.II Industrial City مدينة الملك عبدالله الثاني الصناعية | KAC | 21.8                 | 14.5            | 3               | None                       | 11.9                       | 71                          | None                  | None                    | None                | None               |
| 3   | King Hussein Gardens حدائق الملك حسين                      | KHG | -                    | -               | -               | None                       | -                          | -                           | -                     | -                       | -                   | -                  |
| 4   | Mahatta ماركا المحطة                                       | MAH | 11.7                 | 33.7            | 10.2            | None                       | None                       | 49                          | None                  | None                    | None                | None               |
| 5   | Tabarbour طبربور   | TAB | 24.6                 | -               | None            | 793                        | None                       | 77                          | None                  | None                    | None                | None               |
| 6   | University Street شارع الجامعة الاردنية                    | UNI | -                    | -               | None            | None                       | None                       | -                           | None                  | None                    | None                | None               |
| 7   | Yarmouk اليرموك  | YAR | 37.9                 | 15.2            | 7.15            | None                       | None                       | 106                         | None                  | None                    | None                | None               |
| 8   | Al-Barha Street شارع البارحة                               | BAR | -                    | 10.1            | 10.9            | None                       | 44.3                       | -                           | -                     | -                       | 248                 | 4.49               |
| 9   | Al Hassan Sport City مدينة الحسن الرياضية                  | HSC | 17.6                 | 8.59            | None            | 987                        | None                       | 62                          | None                  | None                    | None                | None               |
| 10  | Wadi Al-Hajjar وادي الحجر                                  | HAJ | 27.2                 | 16.2            | 8.35            | 3870                       | None                       | 82                          | 29.4                  | 47.7                    | 184                 | 3.75               |
| 11  | Masane' المصانع  | MAS | 28.6                 | 19.7            | 5.53            | None                       | None                       | 85                          | None                  | None                    | None                | None               |
| 12  | Hashemite Hall القاعة الهاشمية                             | HH  | 26.7                 | 7.12            | 7.86            | None                       | None                       | 81                          | None                  | None                    | None                | None               |

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

Air Quality Index مؤشر نوعية الهواء

## مديرية الرصد والتقييم البيئي

### Environmental monitoring and assessment Directorate

✓ نلاحظ عدم رصد أيّ تجاوزات في معدلات تراكيز كل من الجسيمات الدقيقة العالقة (**PM2.5**) والغازات (**NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, O<sub>3</sub>**) للحدود المسموح بها في المواصفة القياسية الأردنية رقم (2006/1140) في المدن الثلاثة.

✓ تم احتساب مؤشر نوعية الهواء (بالاعتماد على تركيز الجسيمات الدقيقة العالقة **PM2.5**) باستخدام معادلة الحساب حسب إرشادات وكالة حماية البيئة الأمريكية **US-EPA**

✓ حدث انقطاع للإنترنت في محطة حدائق الملك حسين ومحطة شارع الجامعة الأردنية في عمان.

- ✓ No excesses were observed in the concentration rates of the Particulate Matter (**PM2.5**) and the gases (**NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, O<sub>3</sub>**) to the permissible limits in the Jordanian Standard No. (1140/2006) in the three cities.
- ✓ Air quality index calculated (based on **PM2.5** concentration) using United States Environmental Protection Agency (US-EPA) AQI formula.
- ✓ Internet disconnection at “**KHG**” and “**UNI**” stations.

|                   |                   |   |                      |                                  |                   |
|-------------------|-------------------|---|----------------------|----------------------------------|-------------------|
| 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 |
| Air Quality Index |                   |   |                      |                                  | مؤشر نوعية الهواء |