

## 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 ( 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) 2006/1140 |  |     | PM2.5                   | NO <sub>2</sub> | SO <sub>2</sub> | CO                            | O <sub>3</sub>                | AQI<br>Based<br>on<br>PM2.5<br>Conc. | Temp/<br>درجة<br>الحرارة | Hum/<br>الرطوبة<br>النسبية | WD/<br>اتجاه<br>الرياح | WS/<br>سرعة<br>الرياح |
|--|--|-----|-------------------------|-----------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|----------------------------|------------------------|-----------------------|
|  |  |     | 65<br>µg/m <sup>3</sup> | 80 ppb          | 140 ppb         | 9000<br>ppb                   | 80 ppb                        |                                      |                          |                            |                        |                       |
| #  | المحطة Station   | Abr | 24 HR<br>AVG            | 24 HR<br>AVG    | 24 HR<br>AVG    | 8 HR<br>AVG<br>MAX/2<br>4 HRS | 8 HR<br>AVG<br>MAX/2<br>4 HRS |                                      | [°C]                     | [%]                        | [°]                    | [km/h]                |
| 1  | Greater Amman Municipality أمانة عمان الكبرى               | GAM | 13.2                    | 7.04            | -               | 2568                          | None                          | 53                                   | None                     | None                       | None                   | None                  |
| 2  | K.A.II Industrial City مدينة الملك عبدالله الثاني الصناعية | KAC | 14.3                    | 9.08            | 2.99            | None                          | 11.9                          | 55                                   | None                     | None                       | None                   | None                  |
| 3  | King Hussein Gardens حدائق الملك حسين                      | KHG | 13.4                    | 2.32            | 4.8             | None                          | 34.3                          | 53                                   | 17.6                     | 82.5                       | 240                    | 7.45                  |
| 4  | Mahatta المحطة/ماركا                                       | MAH | 11.5                    | 27              | 9.97            | None                          | None                          | 48                                   | None                     | None                       | None                   | None                  |
| 5  | Tabarbour طبربور   | TAB | 20.6                    | -               | None            | 964                           | None                          | 68                                   | None                     | None                       | None                   | None                  |
| 6  | University Street شارع الجامعة الاردنية                    | UNI | 27.9                    | 19.6            | None            | None                          | None                          | 84                                   | None                     | None                       | None                   | None                  |
| 7  | Yarmouk اليرموك  | YAR | 32.4                    | 11.1            | 6.72            | None                          | None                          | 93                                   | None                     | None                       | None                   | None                  |
| 8  | Al-Barha Street شارع البارحة                               | BAR | -                       | 10.7            | 10.7            | None                          | 38                            | -                                    | -                        | -                          | 190                    | 4.08                  |
| 9  | Al Hassan Sport City مدينة الحسن الرياضية                  | HSC | 12.2                    | 8.98            | None            | 981                           | None                          | 50                                   | None                     | None                       | None                   | None                  |
| 10   | Wadi Al-Hajjar وادي الحجر                                  | HAJ | 29.9                    | 14.2            | 8.64            | 3839                          | None                          | 88                                   | 25.3                     | 58.7                       | 220                    | 4.56                  |
| 11   | Masane' المصانع'   | MAS | 19.3                    | 19              | 5.48            | None                          | None                          | 66                                   | None                     | None                       | None                   | None                  |
| 12   | Hashemite Hall القاعة الهاشمية                             | HH  | -                       | -               | -               | None                          | None                          | -                                    | 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 |
|-------------|-------------------|---|----------------------|----------------------------------|-------------------|

مؤشر جودة الهواء

## مديرية الرصد والتقييم البيئي

## Environmental monitoring and assessment Directorate

✓ نلاحظ حفاظ كل من الجسيمات الدقيقة العالقة (**PM2.5**) والغازات (**NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, O<sub>3</sub>**) على الحدود المسموح بها في المواصفات الاردنية (2006/1140)، حيث لم يحدث أي تجاوزات في الثلاث محافظات.

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

✓ انقطاع الانترنت في محطة القاعة الهاشمية في الزرقاء.

- ✓ We can see that the values of the Particulate Matter (**PM2.5**) and the gases (**NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, O<sub>3</sub>**) are within the permitted limits that are listed in Jordanian Standard (1140/2006).
- ✓ Air quality index calculated (based on **PM2.5** concentration) using United States Environmental Protection Agency (US-EPA) AQI formula.
- ✓ Internet disconnection at “**HH**” station.

|                   |                   |   |                      |                                  |                   |
|-------------------|-------------------|---|----------------------|----------------------------------|-------------------|
| 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 جودة الهواء  |