

7-9-2020



## مديرية الرصد والتقييم البيئي

### Environmental monitoring and assessment Directorate

نتائج رصد المعدلات اليومية للجسيمات الدقيقة العالقة (PM10) 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 (PM10) and Gases concentrations (NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, O<sub>3</sub>) In ambient air in (Amman, Irbid, Zarqa).

| Jordanian standard (JS) المواصفة الأردنية رقم ٢٠٠٦/١١٤٠ |  |              | PM10                     | NO <sub>2</sub> | SO <sub>2</sub>               | CO                            | O <sub>3</sub> | Temperature/<br>درجة الحرارة | Humidity<br>الرطوبة /<br>النسبية | Wind<br>Direction<br>اتجاه الرياح | Wind<br>Speed/<br>سرعة<br>الرياح |
|---|--|--------------|--------------------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
|   |  |              | 120<br>µg/m <sup>3</sup> | 80<br>ppb       | 140 ppb                       | 9000<br>ppb                   | 80 ppb         |                              |                                  |                                   |                                  |
| 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          | -                        | -               | -                             | -                             | None           | None                         | None                             | None                              | None                             |
| 2   | K.A.II Industrial City مدينة الملك عبدالله الثاني الصناعية | KAC          | 88.9                     | 22.1            | 5.86                          | None                          | -              | None                         | None                             | None                              | None                             |
| 3   | King Hussein Gardens حدائق الملك حسين                      | KHG          | 72.9                     | 8.52            | 4.14                          | None                          | 41.4           | 30.6                         | 31.5                             | 162                               | 3.31                             |
| 4   | Mahatta المحطة/ماركا                                       | MAH          | -                        | 51.8            | 15.4                          | None                          | None           | None                         | None                             | None                              | None                             |
| 5   | Tabarbour طبربور   | TAB          | -                        | -               | None                          | -                             | None           | None                         | None                             | None                              | None                             |
| 6   | University Street شارع الجامعة الاردنية                    | UNI          | 77.2                     | 30.9            | None                          | None                          | None           | None                         | None                             | None                              | None                             |
| 7   | Yarmouk اليرموك  | YAR          | 36                       | 53.3            | 6.53                          | None                          | None           | None                         | None                             | None                              | None                             |
| 8   | Al-Barha Street شارع البارحة                               | BAR          | 45.4                     | -               | 10.6                          | None                          | 55.6           | 31.1                         | 37.8                             | 88.7                              | 3.43                             |
| 9   | Al Hassan Sport City مدينة الحسن الرياضية                  | HAS          | 34.7                     | 31.2            | None                          | 2877                          | None           | None                         | None                             | None                              | None                             |
| 10  | Wadi Al-Hajjar وادي الحجر                                  | HAJ          | 99.3                     | 24.9            | 4.06                          | 1992                          | None           | 35.3                         | 31.7                             | 261.4                             | 6.38                             |
| 11  | Masane المصانع   | MAS          | -                        | -               | -                             | None                          | None           | None                         | None                             | None                              | None                             |
| 12  | Hashemite Hall القاعة الهاشمية                             | HH           | 70.5                     | 20              | 3.5                           | 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 |
|-------------|-------------------|---|----------------------|----------------------------------|-------------------|

Air Quality Index مؤشر جودة الهواء

## مديرية الرصد والتقييم البيئي

### Environmental monitoring and assessment Directorate

- ✓ نلاحظ حفاظ كل من الجسيمات الدقيقة العالقة (**PM10**) والغازات (**NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, O<sub>3</sub>**) على الحدود المسموح بها في المواصفات الاردنية (٢٠٠٦/١١٤٠)، حيث لم يحدث أي تجاوزات في الثلاث محافظات.
- ✓ تم احتساب مؤشر جودة الهواء (بالاعتماد على تركيز الجسيمات **PM10**) باستخدام معادلة الحساب حسب إرشادات وكالة حماية البيئة الأمريكية **US EPA**
- ✓ توقف محطة أمانة عمان الكبرى، وطبربور في عمان، ومحطة المصانع في الزرقاء عن العمل بسبب عطل في المكيفات.

- ✓ We can see that the values of the Particulate Matter (**PM10**) 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 **PM10** concentration) using United States Environmental Protection Agency (US-EPA) AQI formula.
- ✓ The stations "GAM", "TAB" and "MAS" not working due to Air Conditioners malfunction.

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