

## 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/ درجة الحرارة	Humidity الرطوبة / النسبية	Wind Direction اتجاه الرياح	Wind Speed/ سرعة الرياح
			120 µg/m <sup>3</sup>	80 ppb	140 ppb	9000 ppb	80 ppb				
Station	Abr	24 HR AVG	24 HR AVG	24 HR AVG	8 HR AVG MAX/2 4 HRS	8 HR AVG MAX/2 4 HRS	[°C]	[%]	[°]	[km/h]	
1	Greater Amman Municipality أمانة عمان الكبرى	GAM	108	15.4	14.3	1597	None	None	None	None	None
2	K.A.II Industrial City مدينة الملك عبدالله الثاني الصناعية	KAC	139	10.2	6.28	None	-	None	None	None	None
3	King Hussein Gardens حدائق الملك حسين	KHG	132	6.3	5.19	None	21.2	6.93	59.5	62.9	14.8
4	Mahatta المحطة/ماركا	MAH	81.3	29.5	7.69	None	None	None	None	None	None
5	Tabarbour طبربور	TAB	106	26.2	None	728	None	None	None	None	None
6	University Street شارع الجامعة الاردنية	UNI	95.3	17.1	None	None	None	None	None	None	None
7	Yarmouk اليرموك	YAR	-	-	-	None	None	None	None	None	None
8	Al-Barha Street شارع الباحة	BAR	-	17.2	12.5	None	42.5	10.9	46	116	11.3
9	Al Hassan Sport City مدينة الحسن الرياضية	HSC	-	-	None	-	None	None	None	None	None
10	Wadi Al-Hajjar وادي الحجر	HAJ	99.2	8.98	4.32	2270	None	12	50.2	75.2	4.7
11	Masane المصانع	MAS	77.9	20.5	3.98	None	None	None	None	None	None
12	Hashemite Hall القاعة الهاشمية	HH	62.8	8.58	5.24	None	None	None	None	None	None

جيد Good	معتدل Moderate	غير صحي للمجموعات الحساسة Unhealthy for Sensitive Groups	غير صحي Unhealthy	غير صحي للغاية Very Unhealthy	خطير Hazardous
-------------	-------------------	---	----------------------	----------------------------------	-------------------

مؤشر جودة الهواء

Air Quality Index

## مديرية الرصد والتقييم البيئي

### Environmental monitoring and assessment Directorate

- ✓ نلاحظ ارتفاع قيم الجسيمات الدقيقة العالقة (**PM10**) عن الحد المسموح به في المواصفات الأردنية الاردنية (٢٠٠٦/١١٤٠) والذي يساوي  $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$  في محطة مدينة الملك عبدالله الثاني الصناعية/سحاب وحدائق الملك حسين في عمان.
- ✓ نلاحظ حفاظ كل من الغازات (**SO<sub>2</sub>, NO<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 مدينة الحسن الرياضية في اربد عن العمل بسبب عطل في الكهرباء.
- ✓ توقف محطة اليرموك في عمان عن العمل.

- ✓ Readings above show a rise in the values of the Particulate Matter (**PM10**) at "KAC" and "KHG" stations. Where they exceeded the Jordanian Standards.
- ✓ We can see that the values of 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 station "HSC" not working due to Electricity Disconnection.
- ✓ Al Yarmouk station not working.

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 جودة الهواء