

20-12-2020



## 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/ 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	90.1	30.2	23.4	2993	None	None	None	None	None	None
2 K.A.II Industrial City مدينة الملك عبدالله الثاني الصناعية	KAC	-	14.4	7.27	None	14.2	None	None	None	None	None
3 King Hussein Gardens حدائق الملك حسين	KHG	52.8	12	6.52	None	13.8	10	74.1	60.9	7.15	
4 Mahatta المحطة/ماركا	MAH	92.8	72	15.7	None	None	None	None	None	None	None
5 Tabarbour طبربور	TAB	42.6	34.3	None	1062	None	None	None	None	None	None
6 University Street شارع الجامعة الاردنية	UNI	58.9	19.9	None	None	None	None	None	None	None	None
7 Yarmouk اليرموك	YAR	-	-	-	None	None	None	None	None	None	None
8 Al-Barha Street شارع البارحة	BAR	33.4	25.4	12.6	None	35.6	13.1	61.8	115	8.71	
9 Al Hassan Sport City مدينة الحسن الرياضية	HSC	-	-	None	-	None	None	None	None	None	None
10 Wadi Al-Hajjar وادي الحجر	HAJ	123	17.2	7.79	3344	None	13.4	73.1	75.2	2.74	
11 Masane' المصانع	MAS	54.7	29.1	4.39	None	None	None	None	None	None	None
12 Hashemite Hall القاعة الهاشمية	HH	45.3	12.2	5.49	None	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 قيمة 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 وادي الحجر في الزرقاء.
- ✓ 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 value of the Particulate Matter (**PM10**) at "HAJ" station. Where it 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