

قرار مجلس الوزراء رقم (86) لسنة 2023
في شأن اللائحة الفنية لضبط قياسات جودة الهواء

جدول (1) الخطأ الأقصى المسموح به لأدوات قياس جودة الهواء المحيط

#	نوع أداة القياس Instruments (sensors)	الخطأ الأقصى المسموح به MPE (Maximum permissible error)
1	مقياس الإضاءة / Lighting	± 10 Lux
2	مقياس الضجيج / Noise	± 10 dB
3	مقياس الحرارة / Thermometer	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
4	مقياس الرطوبة النسبية / Relative Humidity	$\pm 5\%$
5	مقياس سرعة الرياح / Wind speed	± 1.2 m/s
6	مقياس اتجاه الرياح / Wind direction	$\pm 5^{\circ}$
7	مقياس الضغط الجوي / Air pressure	± 50 Pa

جدول (2)

حدود الخطأ الأقصى المسموح به لمجسات قياس ملوثات جودة الهواء والبيئة لعناصر محددة للمنشآت الصناعية

Air quality analyzers Permissible error				
#	الملوثات Gas Monitored	الرمز Abbreviation	الخطأ الأقصى الصفري المسموح به Zero level permissible error	الخطأ الأقصى المسموح به للمجال اثناء العمل Working range Permissible error (During operation)
1	Sulfur dioxide	SO ₂	$\pm 3 \times 10^{-9}$	$\pm 10\%$
2	Hydrogen Sulfide	H ₂ S	$\pm 3 \times 10^{-9}$	$\pm 10\%$
3	Nitrogen Oxides	NO _x	$\pm 3 \times 10^{-9}$	$\pm 10\%$
4	Carbon Monoxide	CO	$\pm 0.2 \times 10^{-6}$	$\pm 10\%$
5	Carbon Dioxide	CO ₂	$\pm 4 \times 10^{-6}$	$\pm 10\%$
6	Ozone	O ₃	$\pm 3 \times 10^{-9}$	$\pm 10\%$
7	Hydrocarbon	HC	$\pm 0.2 \times 10^{-6}$	$\pm 10\%$
8	Methane	CH ₄	$\pm 0.2 \times 10^{-6}$	$\pm 10\%$
9	Benzene, Toluene, Ethylbenzene and Xylene	BTEX	$\pm 1 \times 10^{-9}$	$\pm 10\%$

جدول رقم (3)

حدود الخطأ الأقصى المسموح به لمجسات قياس ملوثات جودة الهواء والبيئة لعناصر محددة للمنشآت غير الصناعية وأماكن العمل

Instrument/ Sensors	MPE
المركبات العضوية المتطايرة / VOC	$\pm 5\%$
مقياس ثاني أكسيد الكربون / CO ₂	$\pm 5\%$
أول أكسيد الكربون / CO	$\pm 5\%$
الفورملدهيد / CH ₂ O	$\pm 5\%$
الأوزون / O ₃	$\pm 5\%$
ثاني أكسيد النيتروجين / NO ₂	$\pm 5\%$
الجسيمات العالقة / PM _{2.5} , PM ₁₀ , TSP	$\pm 5\%$
درجة الحرارة / T	$\pm 0.3^{\circ}\text{C}$
الرطوبة النسبية / RH%	$\pm 5\%$