

الملحق رقم (١)

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test – 075** الممنوحة بتاريخ: ٢٠٢٦/٠٤/١٢

لمركز المياه والبيئة والتغير المناخي في الجمعية العلمية الملكية / عمان

مجال الاعتماد

البيئة – قياسات نوعية الهواء

المواصفات المتبعة / طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة
قانون اللوائح الفيدرالية الأمريكية (رقم ٤٠) الجزء رقم ٥٠ لوكالة حماية البيئة الأمريكية (EPA) الملحق J التحليل الوزني باستخدام جهاز اخذ عينات هواء ذات حجم كبير	القياسات اليومية للجسيمات (PM10)
قانون اللوائح الفيدرالية الأمريكية (رقم ٤٠) الجزء رقم ٥٠ لوكالة حماية البيئة الأمريكية (EPA) الملحق B التحليل الوزني باستخدام جهاز اخذ عينات هواء ذات حجم كبير	القياسات اليومية للجسيمات الكلية العالقة بالهواء (TSP)
قياسات جودة الهواء- الغازات المنبعثة من المصادر الثابتة	
تعليمية العمل الداخلية رقم (WI: No. 75/03/09/00/22) ، إصدار رقم ١، التاريخ ٢٠٢٤/٠٦/٢٧ استنادًا إلى تعليمات المصنع لجهاز LAND موديل LANCOM4 و المعتمد على خلايا التحليل الكهروكيميائية.	قياس غاز ثاني اكسيد الكبريت – SO2 قياس غاز اكسيد النتروجين – NO قياس غاز ثاني اكسيد النتروجين- NO2 قياس اكاسيد النتروجين - NOX (NO and NO2)
الأيزو ٩٠٩٦:٢٠١٧ (باستخدام جهاز أخذ العينات الحركية المتساوية) تعليمية العمل الداخلية (WI No: 75/03/09/00/27) ، إصدار رقم (١) ، تاريخ ٢٠٢٥/٠٤/٣٠ استنادا إلى طريقة القياس المعترف بها من وكالة حماية البيئة الأمريكية (EPA) طريقة رقم ١٧	قياس انبعاثات الجسيمات العالقة الكلية (TSP)
الضوضاء	
تعليمية العمل الداخلية (WI No: 75/03/09/00/28) ، إصدار رقم (1) ، تاريخ ٢٠٢٥/٠٦/٢٤	قياس مستوى الضوضاء (قصير المدى، طويل المدى) (بيئة العمل والبيئة الداخلية) (LAeq) (الهواء المحيط) (LAeq)

قائمة بالأشخاص الذين يتحملون المسؤولية الفنية لتقارير الاختبار الصادرة عن المختبر في مجال الاعتماد:

١. رئيس قسم الرصد البيئي المركزي: د. فاروق العمري
٢. رئيس قسم دراسات الهواء: م. جيهان حداد
٣. مختص رئيسي: م. احمد عكور
٤. مختص رئيسي: م. أيسر زعاريير
٥. مختص رئيسي: م. ثابت بني عطا



Accreditation Unit

Annex (1)

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 075** Dated **12/04/2026**
for **Water, Environment and Climate Change Center/Royal Scientific Society /Amman**
Scope of Accreditation
In the Field of Environment – Air Quality measurement

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards/ Measurement Range
Air Quality Measurement – Work Environment	
Sulfur dioxide SO ₂ Nitrogen Dioxide (NO ₂), Ammonia (NH ₃)	<ul style="list-style-type: none">In-house method WI No: 75/03/09/00/23, Issue 1, Date 27/6/2024 based on GrayWolf (Electrochemical cells)
Short or Long-Term Measurements of Total Volatile Organic Compounds (TVOC)	<ul style="list-style-type: none">In-house method WI No: 75/03/09/00/23, Issue 1, Date 27/6/2024 based on GrayWolf (Photo-Ionization Detection Principle)
Particulate Matter Measurements (PM 2.5 , PM 10 , TSP)	<ul style="list-style-type: none">In-house method WI No: 75/03/09/00/16, Issue 1, Date 30/4/2025 based on DustTrak DRX (Laser Photometers)
Air Quality Measurement - Ambient Air	
Sulfur dioxide (SO ₂), Dihydrogen sulfide (H ₂ S)	<ul style="list-style-type: none">WI No: 75/03/09/00/10, Issue 3, Date 15/6/2025 based on EPA designated number: EQSA-0802-149, EQSA-0506-159 (UVFluorescence)
Nitrogen Oxide (NO), Nitrogen dioxide (NO ₂), Nitrogen Oxides (NO _x) (NO and NO ₂)	<ul style="list-style-type: none">WI No: 75/03/09/00/11, Issue 3, Date 15/6/2025 based on EPA designated number: RFNA-0202-146, RFNA-0118-249, RFNA-0506-157, and RFNA-1194-099 (chemiluminescence)
Carbon Monoxide (CO)	<ul style="list-style-type: none">WI No: 75/03/09/00/14, Issue 3, Date 15/6/2025 based on EPA designated number: RFCA-0915-228, RFCA-0506-158 (Infrared)
Continuous Measurements of Particulate Matter (PM _{2.5})	<ul style="list-style-type: none">WI No: 75/03/09/00/15, Issue 1, Date 29/5/2024 based on EPA designated number: EQPM-0308-170, EQPM-0715-266, EQPM0609-183 (Betta attenuation)
Continuous Measurements of Particulate Matter (PM ₁₀)	<ul style="list-style-type: none">WI No: 75/03/09/00/15, Issue 1, Date 29/5/2024 based on EPA designated number: EQPM-0798-122, EQPM-1102-150 (Betta attenuation)
Daily Measurements of Particulate Matter (PM _{2.5})	<ul style="list-style-type: none">40 CFR Part 50 EPA- Appendix L (Gravimetric Analysis Using High Volume Samplers)



Accreditation Unit

Annex (1)

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 075** Dated **12/04/2026**
for **Water, Environment and Climate Change Center/Royal Scientific Society /Amman**
Scope of Accreditation
In the Field of Environment – Air Quality measurement

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards/ Measurement Range
Daily Measurements of Particulate Matter (PM10)	<ul style="list-style-type: none">40 CFR Part 50 EPA- Appendix J (Gravimetric Analysis Using High Volume Samplers)
Daily Measurements of Suspended Particulate Matter (TSP)	<ul style="list-style-type: none">40 CFR Part 50 EPA- Appendix B (Gravimetric Analysis Using High Volume Samplers)
Air Quality Measurements- Emissions from Stationary Sources	
Sulfur dioxide (SO ₂), Nitrogen oxide (NO), Nitrogen dioxide (NO ₂) Nitrogen Oxides (NO _x) (NO and NO ₂)	<ul style="list-style-type: none">In-house method WI No: 75/03/09/00/22, Issue 1, Date 27/6/2024 based on LAND Instruments, model LANCOM 4 (Electrochemical Cells Principle)
Measurements of Total Particulate Emissions	<ul style="list-style-type: none">ISO 9096:2017 (Iso-kinetic sampling principle)WI No: 75/03/09/00/27, Issue 1, Date 30/4/2025 based on EPA Method 17
Noise	
Noise measurement (short-term & long-term) LAeq (Occupation and indoor) LAeq (Ambient)	<ul style="list-style-type: none">WI No: 75/03/09/00/28, Issue 1, Date 24/06/2025

List of employees in the laboratory who are technically responsible for issuing the test reports in the scope of accreditation:

- 1- Manager of Central Environmental Monitoring Division: Dr. Farouq Alomari
- 2- Manager of Air Studies Division: Eng. Jehan Haddad
- 3- Senior Specialist: Eng. Ahmed Okour
- 4- Senior Specialist: Eng. Aysar Zaareer
- 5- Senior Specialist: Eng. Thabit Beni Ata