

تم التحديث بتاريخ: ٢٠٢٦/٠٧/٢٠

شهادة 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
قياسات جودة الهواء- بيئة العمل	
تعليمية العمل الداخلية (WI No: 75/03/09/00/23)، إصدار رقم ١، التاريخ ٢٠٢٤/٦/٢٧ استناداً إلى GrayWolf (الخلايا الكهروكيميائية)	قياسات غازات قياس غاز ثاني اكسيد الكبريت - SO ₂ قياس غاز ثاني اكسيد النتروجين - NO ₂ قياس غاز الامونيا - NH ₃
تعليمية العمل الداخلية رقم (WI:No 75/03/09/00/23) ، إصدار رقم ١، التاريخ ٢٠٢٤/٦/٢٧ استناداً إلى (GrayWolf - مبدأ الكشف بالتأين الضوئي)	قياس قصير أو طويل المدى للمركبات العضوية المتطايرة الكلية - TVOC
تعليمية العمل الداخلية رقم (WI:No 75/03/09/00/16) ، إصدار رقم ١، التاريخ ٢٠٢٥/٠٤/٣٠ استناداً إلى (DustTrack DRX - مبدأ الكشف بمطياف الليزر)	قياس الجسيمات الدقيقة PM2.5, PM10 and TSP
قياسات جودة الهواء - الهواء المحيط	
تعليمية العمل الداخلية رقم (WI: No. 75/03/09/00/10) ، إصدار رقم ٣، التاريخ ٢٠٢٥/٦/١٥ استناداً إلى طريقة القياس المعترف بها من وكالة حماية البيئة الأمريكية (EPA) برقم EQSA-0506-159، 0802-149 استناداً على طريقة التحليل بالفلورة بالأشعة فوق البنفسجية.	قياس غاز ثاني اكسيد الكبريت - SO ₂ قياس غاز كبريتيد الهيدروجين - H ₂ S
تعليمية العمل الداخلية رقم (WI: No. 75/03/09/00/11) ، إصدار رقم ٣، التاريخ ٢٠٢٥/٦/١٥ استناداً إلى طريقة القياس المعترف بها من وكالة حماية البيئة الأمريكية (EPA) برقم RFNA-0506-157، RFNA-1194-99، RFNA-0118-249، 0202-146 طريقة التحليل الكيمياء الضوئية.	قياس غاز - اكسيد النتروجين- NO قياس غاز ثاني اكسيد النتروجين - NO ₂ قياس غازات اكاسيد النتروجين - NOX
تعليمية العمل الداخلية رقم (WI: No. 75/03/09/00/14) ، إصدار رقم ٣، التاريخ ٢٠٢٤/٦/١٥ استناداً إلى طريقة القياس المعترف بها من وكالة حماية البيئة الأمريكية (EPA) برقم RFCA-0915-228، 0506-158 استناداً على طريقة تحليل الاشعة تحت الحمراء.	قياس غاز اول اكسيد الكربون- CO
تعليمية العمل الداخلية رقم (WI: No. 75/03/09/00/15) ، إصدار رقم ١، التاريخ ٢٠٢٤/٥/٢٩ استناداً إلى طريقة القياس المعترف بها من وكالة حماية البيئة الأمريكية (EPA) برقم EQPM-0609-183 ، EQPM-0715-266 ، 0308-170 استناداً على طريقة التحليل بالتوهين لأشعة بيتا.	القياسات المستمرة للجسيمات (PM2.5)
تعليمية العمل الداخلية رقم (WI: No. 75/03/09/00/15) ، إصدار رقم ١، التاريخ ٢٠٢٤/٥/٢٩ استناداً إلى طريقة القياس المعترف بها من وكالة حماية البيئة الأمريكية (EPA) برقم EQPM-0789-122 ، 1102-150 استناداً على طريقة التحليل بالتوهين لأشعة بيتا.	القياسات المستمرة للجسيمات (PM10)

وحدة الاعتماد

الملحق رقم (١)

تم التحديث بتاريخ: ٢٠٢٦/٠٧/٢٠

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 L التحليل الوزني باستخدام جهاز اخذ عينات هواء ذات حجم كبير	القياسات اليومية للجسيمات (PM2.5)
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 استناداً 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 - (NO and NO2)
الايزو 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 استناداً 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 زعاري
٥. مختص رئيسي: م. ثابت بني عطا
٦. مختص رئيسي: م. لانا الطويل
٧. مختص: م. زهير الصمادي



Accreditation Unit

Annex (1)
Updated on: 20/07/2026

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)	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)	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)	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)	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)	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)	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})	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)	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})	40 CFR Part 50 EPA- Appendix L (Gravimetric Analysis Using High Volume Samplers)



Accreditation Unit

Annex (1)
Updated on: 20/07/2026

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)	40 CFR Part 50 EPA- Appendix J (Gravimetric Analysis Using High Volume Samplers)
Daily Measurements of Suspended Particulate Matter (TSP)	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)	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	- 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)	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
- 6- Senior Specialist: Eng. Lana El-Tawil
- 7- Specialist: Eng. Zuhair Al-Smadi