المملكة الأردنية الهاشمية

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

القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة / طرق الفحص
قياسات جودة الهواء- بيئة العمل	
قياسات غازات قياس غاز ثاني اكسيد الكبريت - SO_2 قياس غاز ثاني اكسيد النتروجين – NO_2 قياس غاز الامونيا – NH_3	تعليمة العمل الداخلية (WI No: 75/03/09/00/23)، إصدار رقم ١، التاريخ ٢٠٢٤/٦/٢٧ استنادًا إلى GrayWolf (الخلايا الكهروكيميائية)
قياس قصير أو طويل المدى للمركبات العضوية المتطايرة الكلية - TVOC	تعليمة العمل الداخلية رقم (WI:No 75/03/09/00/23) ، إصدار رقم ١، التاريخ ٢٠٢٤/٦/٢٧ استنادًا إلى (GrayWolf - مبدأ الكشف بالتأين الضوئي)
قياس الجسيمات الدقيقة PM2.5, PM10 and TSP	تعليمة العمل الداخلية رقم (WI:No 75/03/09/00/16) ، إصدار رقم ١، التاريخ ٢٠٢٥/٠٤/٣٠ استنادًا إلى (DustTrack DRX - مبدأ الكشف بمطياف الليزر)
قياسات جودة الهواء - الهواء المحيط	
قياس غاز ثاني اكسيد الكبريت - SO_2 قياس غاز كبريتيد الهيدروجين- H_2S	تعليمة العمل الداخلية رقم (WI: No. 75/03/09/00/10) ، إصدار رقم ٣، التاريخ ٢٠٢٥/٦/١٥ استنادًا إلى طريقة القياس المعترف بها من وكالة حماية البيئة الامريكية (EPA) برقم EQSA-0802-149، EQSA-0506-159استنادا على طريقة التحليل بالفلورة بالأشعة فوق البنفسجية.
قياس غاز – اكسيد النتروجين- NO قياس غاز ثاني اكسيد النتروجين – NO2 قياس غازات اكاسيد النتروجين - NOX	تعليمة العمل الداخلية رقم (WI: No. 75/03/09/00/11) ، إصدار رقم ٣، التاريخ ٢٠٢٥/٦/١٥ استنادًا إلى طريقة القياس المعترف بها من وكالة حماية البيئة الامريكية (EPA) برقم RFNA-0202-146، RFNA-0118-249، RFNA-1194-99, RFNA-0506-157 استنادا على طريقة التحليل الكيمياء الضوئية.
قياس غاز اول اكسيد الكربون- CO	تعليمة العمل الداخلية رقم (WI: No. 75/03/09/00/14) ، إصدار رقم ٣، التاريخ ٢٠٢٤/٦/١٥ استنادًا إلى طريقة القياس المعترف بها من وكالة حماية البيئة الامريكية (EPA) برقم RFCA-0506-158، RFCA-0915-228 استنادا على طريقة تحليل الاشعة تحت الحمراء.
القياسات المستمرة للجسيمات (PM2.5)	تعليمة العمل الداخلية رقم (WI: No. 75/03/09/00/15) ، إصدار رقم ١، التاريخ ٢٠٢٤/٥/٢٩ استنادًا إلى طريقة القياس المعترف بها من وكالة حماية البيئة الامريكية (EPA) برقم EQPM-0308-170، EQPM-0715-266 ، EQPM-0609-183 استنادا على طريقة التحليل بالتوهين لأشعة بيتا.
القياسات المستمرة للجسيمات (PM10)	تعليمة العمل الداخلية رقم (WI: No. 75/03/09/00/15) ، إصدار رقم ١، التاريخ ٢٠٢٤/٥/٢٩ استنادًا إلى طريقة القياس المعترف بها من وكالة حماية البيئة الامريكية (EPA) برقم EQPM-1102-150 ، EQPM-0789-122 استنادا على طريقة التحليل بالتوهين لأشعة بيتا.

المملكة الأردنية الهاشمية

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

القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة / طرق الفحص
القياسات اليومية للجسيمات (PM2.5)	قانون اللوائح الفيدرالية الامريكية (رقم ٤٠) الجزء رقم ٥٠ لوكالة حماية البيئة الامريكية (EPA) الملحق L التحليل الوزني باستخدام جهاز اخذ عينات هواء ذات حجم كبير
القياسات اليومية للجسيمات (PM10)	قانون اللوائح الفيدرالية الامريكية (رقم ٤٠) الجزء رقم ٥٠ لوكالة حماية البيئة الامريكية (EPA) الملحق J التحليل الوزني باستخدام جهاز اخذ عينات هواء ذات حجم كبير
القياسات اليومية للجسيمات الكلية العالقة بالهواء (TSP)	قانون اللوائح الفيدرالية الامريكية (رقم ٤٠) الجزء رقم ٥٠ لوكالة حماية البيئة الامريكية (EPA) الملحق B التحليل الوزني باستخدام جهاز اخذ عينات هواء ذات حجم كبير
قياسات جودة الهواء- الغازات المنبعثة من المصادر الثابتة	
قياس غاز ثاني اكسيد الكبريت – SO2 قياس غاز اكسيد النتروجين – NO قياس غاز ثاني اكسيد النتروجين- NO2 قياس اكاسيد النتروجين - NOX (NO and NO2)	تعليمة 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 انبعاثات الجسيمات العالقة الكلية (TSP)	الايزو ٩٠٩٦:٢٠١٧ (باستخدام جهاز أخذ العينات الحركية المتساوية) تعليمة 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
الضوضاء	
قياس مستوى الضوضاء (قصير المدى، طويل المدي) (بيئة العمل والبيئة الداخلية) (LAeq) (الهواء المحيط (LAeq)	تعليمة العمل الداخلية (WI No: 75/03/09/00/28), إصدار رقم (1), تاريخ ٢٠٢٥/٠٦/٢٤

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

١. رئيس قسم الرصد البيني المركزي: د. فاروق العمري
٢. رئيس قسم دراسات الهواء: م. جيهان حداد
٣. مختص رئيسي: م .احمد عكور
٤. مختص رئيسي: م .أيسر زعارير
٥. مختص رئيسي: م .ثابت بني عطا
٦. مختص رئيسي: م .لانا الطويل
٧. مختص: م .زهير الصمادي

THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

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 SO2 Nitrogen Dioxide (NO2), Ammonia (NH3)	• 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 (SO2), Dihydrogen sulfide (H2S)	• 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 (NO2), Nitrogen Oxides (NOx) (NO and NO2)	• 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 (PM2.5)	• 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 (PM10)	• 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 (PM2.5)	• 40 CFR Part 50 EPA- Appendix L (Gravimetric Analysis Using High Volume Samplers)

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 (SO2), Nitrogen oxide (NO), Nitrogen dioxide (NO2) Nitrogen Oxides (NOx) (NO and NO2)	• 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 Al-Tawail**
7- **Specialist : Eng. Zuhair Al-Smadi**