

الملحق رقم (١)
المحدث بتاريخ: ٢٠٢٦/١٠/٠٤

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test-087** الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٣/١١/٠٦

لمختبر الشامل لنوعية الهواء/ مكتب الشامل للهندسة / عمان

مجال الاعتماد

في مجال البيئة فحوصات نوعية الهواء

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
تعليمية العمل القياسية رقم: QP-23/WI02، تاريخ: 20.10.2022، تطوير رقم (١)، مبدأ الخلايا الكهروكيميائية	قياس لحظي لغازات ثاني أكسيد الكبريت (SO_2) وثاني أكسيد النيتروجين (NO_2) وأول أكسيد الكربون (CO) المنبعثة من المصادر الثابتة
تعليمية العمل القياسية رقم: QP-23/WI05، تاريخ: 24.08.2017، تطوير رقم (١)، استنادا إلى (VENTIS™ PRO SERIES) مبدأ الخلايا الكهروكيميائية	قياس غازات ثاني أكسيد الكبريت (SO_2) وثاني أكسيد النيتروجين (NO_2) في بيئة العمل / قياس طويل وقصير الأمد
تعليمية العمل القياسية رقم: QP-23/WI06، تاريخ: 24.08.2017، تطوير رقم (١)، استنادا إلى (Gas badge) مبدأ الخلايا الكهروكيميائية	قياس غاز الأمونيا (NH_3) في بيئة العمل / قياس طويل وقصير الأمد
تعليمية العمل القياسية رقم: QP-23/WI09، تاريخ: 24.08.2017، تطوير رقم (١)، مبدأ الخلايا الكهروكيميائية لقياس وكبريتيد الهيدروجين (H_2S) وأول أكسيد الكربون (CO)، ومبدأ التأين الضوئي لقياس (TVOC)، استنادا إلى (RKI GX-6000)	إجمالي المركبات العضوية المتطايرة (TVOC) وكبريتيد الهيدروجين (H_2S) وأول أكسيد الكربون (CO) في بيئة العمل / قياس طويل وقصير الأمد

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

١. المدير العام: عبد العزيز الوشاح
٢. المدير الفني: سوسن الزواهرة
٣. مدير الجودة: كوكب أبو عطا
٤. مشرف المختبر: احمد المومني
٥. مشرف المختبر: محمد درادكة



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN

Accreditation Unit



Annex (1)
Updated on: 04/10/2026

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 087** Dated **06/11/2023**
for **Al Shamil Air Quality Laboratory/ Al Shamil Engineering /Amman**

Scope of Accreditation

In the Field of Environment Testing of Air Quality

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards/ Measurement Range
Spot measurement of Sulphur Dioxide (SO ₂), Nitrogen Dioxide (NO ₂), and Carbon Monoxide (CO) emitted from stationary sources	QP-23/WI02 Dated 20.10.2022 V1, based on Testo Flue Gas Analyser, model Testo 340 (Electrochemical Cells Principle)
Measurement of Sulfur Dioxide (SO ₂) and Nitrogen Dioxide (NO ₂) Gases in the Workplace Environment / Long-Term and Short-Term Measurements	QP-23/WI05 Date: 24.08.2017, Revision No. (1) Based on VENTIST TM PRO SERIES Principle of Electrochemical Cells
Measurement of Ammonia (NH ₃) Gas in the Workplace Environment / Long-Term and Short-Term Measurements	QP-23/WI06 Date: 24.08.2017, Revision No. (1), Based on GasBadge Principle of Electrochemical Cells
Measurement of Total Volatile Organic Compounds (TVOC), Hydrogen Sulfide (H ₂ S), and Carbon Monoxide (CO) in the Workplace Environment / Long-Term and Short-Term Measurements	QP-23/WI09 Date: 24.08.2017 Revision No. (1) Based on RKI GX-6000 Electrochemical Cell Principle for the Measurement of Hydrogen Sulfide (H ₂ S) and Carbon Monoxide (CO), and Photoionization Principle for the Measurement of Total Volatile Organic Compounds (TVOC).

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

- 1.General Manager: AbdulAziz Weshah
- 2.Technical Manager: Sawsan Zawahreh
٣. Quality Manager: Kawkab Abu Atta
4. Lab Supervisor: Ahmad Al momani
5. Lab Supervisor: Mohammad Daradkeh

الملحق رقم (٢)

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test-087** الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٦/١٠/٠٤

لمختبر الشامل لنوعية الهواء/ مكتب الشامل للهندسة / عمان

مجال الاعتماد

في مجال البيئة فحوصات نوعية الهواء

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
قياسات جودة الهواء المحيط/ قياس مستمر	
تعليمية العمل الداخلية رقم (QP-23/WI16) وتعليمية العمل الداخلية رقم (QP-23/WI20) تاريخ: 14.05.2026، تطوير رقم (١)، استنادا إلى طريقة القياس المعترف بها من وكالة حماية البيئة الأمريكية EPA رقم RFSA-1219-255 استنادا على طريقة التحليل بالفلورة بالأشعة فوق البنفسجية (UV Fluorescence)	قياس غاز ثاني أكسيد الكبريت (SO2) قياس غاز كبريتيد الهيدروجين (H2S)
تعليمية العمل الداخلية رقم (QP-23/WI17) وتعليمية العمل الداخلية رقم (QP-23/WI18) تاريخ: 14.05.2026، تطوير رقم (١)، استنادا إلى طريقة القياس المعترف بها من وكالة حماية البيئة الأمريكية EPA رقم RFNA-0819-254 استنادا على طريقة تحليل الكيمياء الضوئية	قياس غاز أكسيد النيتروجين NO قياس غاز ثاني أكسيد النيتروجين NO2 قياس غاز أكسيد النيتروجين NOX قياس غاز الأمونيا NH3
تعليمية العمل الداخلية رقم (QP-23/WI15) تاريخ: 14.05.2026، تطوير رقم (١)، استنادا إلى طريقة القياس المعترف بها من وكالة حماية البيئة الأمريكية EPA برقم RFCA-0419-252 استنادا على طريقة تحليل الأشعة تحت الحمراء	قياس غاز أول أكسيد الكربون (CO)
تعليمية العمل الداخلية رقم (QP-23/WI19) تاريخ: 14.05.2026، تطوير رقم (١)، استنادا إلى طريقة القياس المعترف بها من وكالة حماية البيئة الأمريكية EPA برقم EQQA-0719-253 / 253 استنادا على طريقة الامتصاص بالأشعة فوق البنفسجية	قياس غاز الأوزون O3
تعليمية العمل الداخلية رقم (QP-23/WI23) تاريخ: 14.05.2026، تطوير رقم (١)، استنادا إلى طريقة القياس المعترف بها من وكالة حماية البيئة الأمريكية EPA برقم EQPM-0121-258 / 258 استنادا على طريقة أشعة بيتا	قياس الجزيئات المتطايرة PM10

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

١. المدير العام: عبد العزيز الوشاح

٢. المدير الفني: سوسن الزواهرة

٣. مدير الجودة: كوكب ابو عطا

٤. مشرف المختبر: أحمد المومني

٥. مشرف المختبر: محمد درادكة



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN

Accreditation Unit



Annex (2)

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 087** Dated: **04/10/2026**
for **Al Shamil Air Quality Laboratory/ Al Shamil Engineering /Amman**

Scope of Accreditation

In the Field of Environment Testing of Air Quality

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards/ Measurement Range
Air Quality Measurement - Ambient Air	
Continuous measurements of Sulfur Dioxide (SO ₂) and Dihydrogen sulfide (H ₂ S) in ambient air	Internal Work Instruction No.: QP-23/WI16 and Internal Work Instruction No.: QP-23/WI20, Date: 14.05.2026 Revision No. (1) based on EPA designated number No. RFSA-1219-255 (UV Fluorescence)
Continuous measurements of Nitric Oxide (NO), Nitrogen Dioxide (NO ₂), Nitrogen Oxides (NO _x) and Ammonia (NH ₃)	Internal Work Instruction No.: QP-23/WI17 and Internal Work Instruction No.: QP-23/WI18, Date: 14.05.2026 Revision No. (1) based on EPA designated number No. RFNA-0819-254 (Chemiluminescence)
Continuous measurements of Carbon Monoxide (CO)	Internal Work Instruction No.: QP-23/WI15, Date: 14.05.2026, Revision No. (1) based on EPA designated number No. RFCA-0419-252 (NDIR)
Continuous measurements of Ozone (O ₃)	Internal Work Instruction No.: QP-23/WI19, Date: 14.05.2026, Revision No. (1) based on EPA designated number No. EQOA-0719-253 / 253 (UV-Photometry)
Continuous measurements of Particulate Matter (PM ₁₀)	Internal Work Instruction No.: QP-23/WI23, Date: 14.05.2026, Revision No. (1) based on EPA designated number No. EQPM-0121-258 / 258 (Beta Attenuation)

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

- 1.General Manager: AbdulAziz Weshah**
- 2.Technical Manager: Sawsan Zawahreh**
- 3.Quality Manager: Kawkab Abu Atta**
- 4. Lab Supervisor: Ahmad Al Momani**
- 5. Lab Supervisor: Mohammad Daradkeh**