



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN



Accreditation Unit

Annex (1)
Updated on 26/02/2019
To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 090** Dated **2018- 02-14**
for **Al Rawabi Environmental & Energy Consultancies Laboratory**

Scope of Accreditation

In the Field of Environmental Testing of Air Quality

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Continuous measurements of Sulfur Dioxide (SO ₂) and Hydrogen Sulfide (H ₂ S) in the ambient air	Fluorescence/ JS: 1140-2006
Continuous measurements of Nitrogen Oxides (NO, NO ₂ & NO _x) in the ambient air	Chemiluminescence/ JS: 1140-2006
Ozone (O ₃) /ambient air/continuous measurement	UV Photometry / JS: 1140-2006
Carbon Monoxide (CO) /ambient air/continuous measurement	IR spectroscopy/ JS: 1140-2006
Spot measurements of (SO ₂ , NO & CO) emitted from stationary sources	Electrochemical cells /Jordanian Standard No. 1189/2006
Gases SO ₂ , NO, CO and H ₂ S at Work environment /continuous measurement	Electrochemical cells/ OSHA technical manual section II chapter 3. Feb.11,2014
Noise Level in ambient air and work environment/ continuous measurement	Sound level meter/ ANSI/ASA S1.4-2014/Part 2, IEC 61672-2:2013

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

1. General Manager: Hamed Ajarmeh
2. Deputy General Manager ,Quality Manager: Isra'a Ajarmeh
3. Technical Manager: Ayat Ajarmeh
4. Laboratory Manager: Anas Ajarmeh



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN



Accreditation Unit

Annex (2)

Issued on:03/06/2019

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 090** Dated **2018- 02-14**

for **Al Rawabi Environmental & Energy Consultancies Laboratory**

Scope of Accreditation

In the Field of Environmental Testing of Air Quality

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Continuous measurements of Particulate Matters (PM10,PM2.5) in the ambient air	Light scattering / Environment agency version10.June2016
Short term measurements of carbone dioxid (CO₂) at work environment	Non-Dispersive Infrared / OSHA technical manual section II chapter 3. Feb.11,2014
Short term measurements of methane (CH₄) at work environment	Semiconductors gas sensor (electrochemical)/ NIOSH Aug. 2004

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

1. General Manager: Hamed Ajarmeh
2. Deputy General Manager ,Quality Manager: Isra'a Ajarmeh
3. Technical Manager: Ayat Ajarmeh
4. Laboratory Manager: Anas Ajarmeh

الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ: ٢٠١٩/٠٢/٢٦

شهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 090** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٨/٠٢/١٤

لمختبرات شركة الروابي لإستشارات البيئة والطاقة/عمان

في مجال الفحوصات البيئية لنوعية الهواء

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
التوهج - الأشعة تحت الحمراء/ المواصفة الأردنية ٢٠٠٦-١١٤٠	غاز ثاني أكسيد الكبريت وغاز كبريتيد الهيدروجين/ الهواء المحيط/قياس مستمر
الضبابية الكيميائية/ المواصفة الأردنية ٢٠٠٦-١١٤٠	غازات أكاسيد النيتروجين/ الهواء المحيط/قياس مستمر
المضوائية - الأشعة فوق البنفسجية/ المواصفة الأردنية ٢٠٠٦-١١٤٠	غاز الأوزون/ الهواء المحيط/قياس مستمر
الطرق القياسية لفحص نوعية الهواء المحيط - المواصفة القياسية الأردنية ٢٠٠٦/١١٤٠ مواصفات نوعية الهواء المحيط: محلل يعمل على مبدأ امتصاص الأشعة تحت الحمراء	غاز أول أكسيد الكربون في الهواء المحيط/قياس مستمر/
خلايا كهروكيميائية/ المواصفة القياسية الأردنية ٢٠٠٦-١١٨٩	الغازات: ثاني أكسيد الكبريت و أحادي أكسيد النيتروجين و أول أكسيد الكربون /في انبعاثات المداخن/قياس متقطع
خلايا كهروكيميائية/ دليل OSHA الفني الوحدة الثالثة الجزء الثاني، اصدار ٢٠١٤/٢/١١	الغازات: ثاني أكسيد الكبريت و أحادي أكسيد النيتروجين و أول أكسيد الكربون وكبريتيد الهيدروجين في بيئة العمل/قياس مستمر
جهاز قياس شدة الصوت IEC 61672-2:2013 ،ANSI/ASA S1.4-2014/Part 2	مستوى الضجيج في الهواء المحيط وبيئة العمل/ قياس مستمر/ باستخدام

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

١. المدير العام: حامد العجارمة

٢. نائب المدير العام، مدير الجودة: إسراء العجارمة

٣. المدير الفني: آيات العجارمة

٤. مدير المختبر: أنس العجارمة

الملحق رقم (٢)

الصادر بتاريخ: ٢٠١٩/٦/٣

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test – 090** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٨/٠٢/١٤

لمختبرات شركة الروابي لإستشارات البيئة والطاقة/عمان

في مجال الفحوصات البيئية لنوعية الهواء

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
تشتت الضوء/ وكالة البيئة اصدار رقم ١٠. حزيران ٢٠١٦	قياس مستمر للجسيمات الدقيقة (PM ₁₀ & PM _{2.5}) في الهواء المحيط
الاشعة تحت الحمراء غير المشتتة / دليل OSHA الفني الوحدة الثالثة الجزء الثاني، تاريخ الاصدار ٢٠١٤/٢/١١	قياس لحظي لغاز ثاني اكسيد الكربون (CO ₂) في بيئة العمل
خلايا كهروكيميائية / NOISH، تاريخ الاصدار ٢٠٠٤/٨.	قياس لحظي لغاز الميثان (CH ₄) في بيئة العمل

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

١. المدير العام: حامد العجارمة

٢. نائب المدير العام، مدير الجودة: إسراء العجارمة

٣. المدير الفني: آيات العجارمة

٤. مدير المختبر: أنس العجارمة