

الملحق رقم (١)

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test – 090** الممنوحة بتاريخ ٢٣/٠٣/٢٠٢٣

لمختبر شركة الروابي لاستشارات البيئة والطاقة / عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات البيئية لنوعية الهواء

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
الضبابية الكيميائية / المواصفة القياسية الأردنية JS 1140:2006	غازات أكاسيد النيتروجين (NO, NO2, NOx) في الهواء المحيط / قياس مستمر
مبدأ الأشعة تحت الحمراء / المواصفة القياسية الأردنية JS 1140:2006	غاز أول أكسيد الكربون (CO) في الهواء المحيط / قياس مستمر
مبدأ تشتت الضوء / وكالة البيئة اصدار رقم ١٠ حزيران ٢٠١٦	الجسيمات العالقة (PM10 and PM2.5) في الهواء المحيط / قياس مستمر
مبدأ الخلايا الكهروكيميائية / دليل OSHA الفني الوحدة الثالثة الجزء الثاني، إصدار ٢٠١٤/٢/١١	غازات ثاني أكسيد الكبريت (SO ₂) وأول أكسيد النيتروجين (NO) وكبريتيد الهيدروجين (H ₂ S) والأمونيا (NH ₃) في بيئة العمل / قياس طويل وقصير الأمد
مبدأ الخلايا الكهروكيميائية / NOISH تاريخ الإصدار ٢٠٠٤/٨	غاز الميثان (CH ₄) في بيئة العمل / قياس طويل وقصير الأمد
الاشعة تحت الحمراء غير المشتتة / دليل OSHA الفني الوحدة الثالثة الجزء الثاني، إصدار ٢٠١٤/٢/١١	غاز ثاني أكسيد الكربون (CO ₂) في بيئة العمل / قياس لحظي
مبدأ الخلايا الكهروكيميائية / المواصفة القياسية الأردنية JS 1189:2006	قياس لحظي لغازات ثاني أكسيد الكبريت (SO ₂) وأول أكسيد النيتروجين (NO) وأول أكسيد الكربون (CO) المنبعثة من المصادر الثابتة
Sound Level Meter (ANSI/ASA S1.4- 2014/Part 2 / IEC 61672-2:2013) / ASA/ANSI S12.9-2021/Part 4 – Clauses 4,5, & 8.1	فحص الضوضاء في الهواء المحيط / مستوى التعرض للضوضاء المرجح – A ومعدل مستوى الصوت النهاري والليلي

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

١. أنس حامد العجارمة: المدير الفني ومدير المختبر



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN

Accreditation Unit



Annex (1)

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 090** Dated **23- 03-2023**
for the Laboratory of **Al-Rawabi Environment and Energy Consultancies / Amman**

Scope of Accreditation

In the Field of Environmental Testing of Air Quality

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Continuous measurement of Nitrogen Oxides (NO, NO ₂ and NO _x) in ambient air	▪ Chemiluminescence / JS 1140:2006
Continuous measurement of Carbon Monoxide (CO) in ambient air	▪ IR spectroscopy / JS 1140:2006
Continuous measurement of Particulate Matters (PM ₁₀ and PM _{2.5}) in ambient air	▪ Light scattering / Environment agency version 10 June 2016
Short and long-term measurements of Sulphur Dioxide (SO ₂), Nitrogen Oxide (NO), Hydrogen Sulfide (H ₂ S), and Ammonia (NH ₃) at work environment	▪ Electrochemical cells / OSHA technical manual section II chapter 3. Feb.11,2014
Short and long term measurements of Methane (CH ₄) at work environment	▪ Semiconductors gas sensor / NIOSH August, 2004
Spot measurement of Carbon Dioxide (CO ₂) at work environment	▪ Non- Dispersive Infrared / OSHA technical manual section II chapter 3. Feb.11, 2014
Spot measurement of (SO ₂ , NO and CO) emitted from stationary sources	▪ Electrochemical cells / JS 1189:2006
Environmental Sound Testing / A-weighted sound exposure and day-night average sound level	Sound Level Meter (ANSI/ASA S1.4-2014/Part 2 / IEC 61672-2:2013) / ASA/ANSI S12.9-2021/Part 4 – Clauses 4,5, & 8.1

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

1- Anas Hamed Ajarmeh: Technical and Laboratory Manager