

الملحق رقم (١)

لشهادة الاعتماد رقم 061 - JAS Test - الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٤/٠٦/١٣

لمديرية المختبرات والجودة في وزارة الطاقة والثروة المعدنية/ عمان

مجالات الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية والكيميائية والجيوكيميائية (المعدنية والعضوية) للركام والتربة
والصخور الجيولوجية ومساحيق الصخور والصخر الزيتي والفحوصات الكيميائية للفحم والمواد المترسبة

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة
الركام (الحصمة)	
▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C136 / C136M - 19	التدرج الحبيبي للركام الناعم والخشن
▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C117-23	نسبة المواد المارة من منخل ٧٥ ميكروميتر (رقم ٢٠٠) في الركام بالغسيل
▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C131 / C131M - 20	مقاومة التآكل للركام الخشن صغير الحجم باستخدام جهاز لوس انجلوس
▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C127-15 (مسحوبة ٢٠٢٤)	الكثافة النسبية (الوزن النوعي) والامتصاص للركام الخشن
▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C128-22	الكثافة النسبية (الوزن النوعي) والامتصاص للركام الناعم
التربة والركام الناعم	
▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D2419-22	المكافئ الرملي للتربة والركام الناعم
التربة والصخور	
▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D2216-19	محتوى الماء (الرطوبة) في التربة والصخور بالوزن
▪ طريقة مطورة داخل المختبر (1)-2021rev-004 MEMR	تحضير العينات الصلبة للفحوصات الفيزيائية والكيميائية
التربة	
▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D 854-23	الوزن النوعي للتربة بطريقة اذاحة الماء
▪ المواصفة البريطانية الأوروبية BS EN 15309:2007	تحليل العينات الصلبة بواسطة مطياف الأشعة السينية الفلورية باستخدام طريقة fused bead

الملحق رقم (١)

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 061** الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٤/٠٦/١٣

لمديرية المختبرات والجودة في وزارة الطاقة والثروة المعدنية/ عمان

مجالات الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية والكيميائية والجيوكيميائية (المعدنية والعضوية) للركام والتربة
والصخور الجيولوجية ومساحيق الصخور والصخر الزيتي والفحوصات الكيميائية للفحم والمواد المترسبة

الصخر الزيتي / مساحيق التربة والصخور	
التحليل الطيفي للجير والحجر الجيري	▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C1271 - 99(2020)
التحليل الكيميائي للجير والحجر الجيري والجير المطفأ -الفاقد بالحرق	▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C25-19-section 19
تحديد نوعية المعادن باستخدام جهاز الأشعة السينية الحيودي (XRD)	▪ طريقة مطورة داخل المختبر 2020 -MEMR002-المراجعة (١)
تعيين القيمة الحرارية للعينات الصلبة باستخدام جهاز تحديد القيمة الحرارية	▪ طريقة مطورة داخل المختبر 2020 -MEMR003 - المراجعة (١)
الصخر الزيتي	
نسبة الزيت في الصخر الزيتي (بطريقة فيشر)	▪ طريقة مطورة داخل المختبر 2016-MEMR001-المراجعة (٢)
الفحم والصخر الزيتي	
تحليل الكبريت في الفحم والصخر الزيتي باستخدام فرن بأنبوب حرق على درجة حرارة عالية Method A	▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM -D4239-18e1
المواد المترسبة	
الهضم الكلي للعينات المترسبة لغرض التحليل الكيميائي للمعادن المتنوعة Method B	▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D4698-21

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

١. مدير مديرية المختبرات / المهندسة ميسون الخزاعي
٢. رئيس قسم ميكانيكا التربة والصخور / المهندس حسني الصقر.
٣. مدير الجودة/ الكيميائي خالد فلاح.
٤. المدير الفني/ الكيميائية هنادي الشريف.



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN

Accreditation Unit



Annex (1)

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 061** Dated **2024- 06-13**

For Laboratories and Quality Directorate in the Ministry of Energy and Mineral
Resources /Amman

Scope of Accreditation

In the Field of Physical, Mechanical, Chemical, and Geochemical (Mineralogical & Organic)

Testing of Aggregate, Soil, Rock, Rock Powder, and Oil Shale, Chemical Analysis of Coal, Coke,
& Sediment Materials

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/Standards
Aggregate	
Sieve Analysis of Fine and Coarse Aggregate	▪ American Standard ASTM C136/C136M-19
Determination of Materials Finer than 75- μm (No. 200) Sieve in Mineral Aggregates by Washing	▪ American Standard ASTM C117-23
Resistance to Degradation of Small-Size Coarse Aggregate by Abrasion and Impact in the Los Angeles Machine.	▪ American Standard ASTM C131/C131M-20
Relative Density (Specific Gravity) and Absorption of Coarse Aggregate	▪ American Standard ASTM C127-15 (Withdrawn 2024)
Relative Density (Specific Gravity) and Absorption of Fine Aggregate	▪ American Standard ASTM C128-22
Soil and Fine Aggregate	
Sand Equivalent Value of Soils and Fine Aggregate	▪ American Standard ASTM D2419 -22
Soil and Rock	
Laboratory Determination of Water (Moisture) Content of Soil and Rock by Mass	▪ American Standard ASTM D2216 -19
Pre-treatment of solid samples for physico-chemical analysis	▪ In house method MEMR 004 -2021, rev.(1)
Soil	
Specific Gravity of Soil Solids by the Water Displacement Method.	▪ American Standard ASTM D854 -23



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN

Accreditation Unit



Annex (1)

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 061** Dated **2024- 06-13**

For Laboratories and Quality Directorate in the Ministry of Energy and Mineral
Resources /Amman

Scope of Accreditation

In the Field of Physical, Mechanical, Chemical, and Geochemical (Mineralogical & Organic)

Testing of Aggregate, Soil, Rock, Rock Powder, and Oil Shale, Chemical Analysis of Coal, Coke,
& Sediment Materials

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/Standards
Determination of elemental composition by X-ray fluorescence using fused bead method	▪ British European Standard BS EN 15309:2007
Oil Shale/ Soil and Rock Powder	
Standard Test Method for X-ray Spectrometric Analysis of Lime and Limestone	▪ American Standard ASTM C1271 - 99 Reapproved (2020)
Chemical Analysis of Limestone, Quicklime, and Hydrated Lime - (Loss on Ignition)	▪ American Standard ASTM C25-19 - section 19
X-Ray Diffraction of Minerals in Geological Samples (XRD)	▪ In house Method MEMR002-2020, rev. (1)
Determination of Heat of Combustion of Solid Samples Using Automated Bomb Calorimeter	▪ In house Method MEMR 003-2020, rev. (1)
Oil Shale	
Oil from Oil Shale (Resources Evaluation by the Fischer Assay Procedure)	▪ In house Method MEMR001-2016, rev. (2)
Coal and Coke /Oil shale	
Sulfur in the Analysis Sample of Coal & Coke Using High Temperature Tube Furnace Combustion, Method A	▪ American Standard ASTM D4239-18e1
Sediment materials	
Standard Practice for Total Digestion of Sediment Samples for Chemical Analysis of Various Metals, Method B	▪ American Standard ASTM D4698-21



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN

Accreditation Unit



Annex (1)

To The Accreditation Certificate No. JAS Test - 061 Dated 2024- 06-13

For Laboratories and Quality Directorate in the Ministry of Energy and Mineral Resources /Amman

Scope of Accreditation

In the Field of Physical, Mechanical, Chemical, and Geochemical (Mineralogical & Organic)

**Testing of Aggregate, Soil, Rock, Rock Powder, and Oil Shale, Chemical Analysis of Coal, Coke,
& Sediment Materials**

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

- 1- Laboratories Director: Eng. Maysoon Alkhzahee**
- 2- Head of soil mechanics and rocks division: Eng. Husni Alsaqer**
- 3- Quality Manager: Chem. Khaled Falah**
- 4- Technical Manager: Chem. Hanady Al-Sharif**