



Annex (1)
updated on 14/12/2020

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 061** Dated **2019-02-05**
for and Quality Directorates Laboratories in the **Ministry of Energy and
Mineral Resources / Amman**

Scope of Accreditation

Physical, Mechanical, Chemical & Mineralogical Testing Of Aggregate, Soil, Rock Powder
and Oil Shale, Chemical analysis of coal and coke & Total Digestion of 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
Abrasion Resistance (Los Angeles)	• American Standard ASTM C131 / C131M - 20
Relative Density (Specific Gravity), and Absorption of Coarse Aggregate Determination	• American Standard ASTM C127-15
Relative Density (Specific Gravity) and Absorption of Fine Aggregate Determination	• American Standard ASTM C128-15
Sand Equivalent Value of Soils and Fine Aggregate	• American Standard ASTM D2419-14
Rock and Soil Powder	
Standard Test Method for X-ray Spectrometric Analysis of Lime and Limestone	• American Standard ASTM C1271 - 99(2012)
Chemical Analysis of Limestone, Quicklime, and Hydrated Lime – (Loss on Ignition)	• American Standard ASTM C25-19 –section 19
Oil Shale	
Oil from Oil Shale (Resources Evaluation by the Fischer Assay Procedure)	• In house Method MEMR001-2016 .
Oil Shale /Rock and Soil Powder	
X-Ray Diffraction of Minerals in Geological Samples (XRD).	• In house Method MEMR002-2020
Determination of Heat of Combustion of Solid Samples Using Automated Bomb Calorimeter.	• In house Method MEMR 003-2020
Soil	
Laboratory Determination of Water (Moisture) Content of Soil and Rock by Mass	• American Standard ASTM D2216-19
Specific Gravity of Soil Solids by Water	• American Standard ASTM D854-14



Annex (1)
updated on 14/12/2020

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 061** Dated **2019-02-05**
for and Quality Directorates Laboratories in the **Ministry of Energy and
Mineral Resources / Amman**

Scope of Accreditation

Physical, Mechanical, Chemical & Mineralogical Testing Of Aggregate, Soil, Rock Powder
and Oil Shale, Chemical analysis of coal and coke & Total Digestion of sediment materials

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Pycnometer Determination	
Sediment materials	
Standard Practice for Total Digestion of Sediment Samples for Chemical Analysis of Various Metals	<ul style="list-style-type: none">American Standard ASTM D4698-92 (Reapproved 2013)
Coal & Coke /Oil shale	
Sulfur in the Analysis Sample of Coal and Coke Determination Using High Temperature Tube Furnace Combustion Methods	<ul style="list-style-type: none">American Standard ASTM D4239-18

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 Al-Khzahee
- 2- Quality Manager : Chem. Khaled Falah
- 3- Technical Manager : Chem. Hanady Al-Sharif

الملحق رقم (١)

المعدل بتاريخ: ٢٠٢٠/١٢/١٤

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 061** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٩/٠٢/٠٥
لمختبرات مديرية المختبرات والجودة في وزارة الطاقة والثروة المعدنية / عمان
مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية والكيميائية والجيوكيميائية
(المعدنية والعضوية) للركام والتربة والصخور الجيولوجية والصخر الزيتي

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
الركام (الحصمة)	
• المواصفة القياسية الأمريكية 19 - ASTM C136 / C136M.	التدرج الحبيبي للركام الناعم والخشن
• المواصفة القياسية الأمريكية 20 - ASTM C131 / C131M.	مقاومة التآكل (لوس انجلوس)
• المواصفة القياسية الأمريكية 15-127 ASTM	ايجاد الكثافة، الكثافة النسبية(الوزن النوعي)، والامتصاص للحصمة الخشنة
• المواصفة القياسية الأمريكية 15-128 ASTM	ايجاد الكثافة، الكثافة النسبية(الوزن النوعي)، والامتصاص للحصمة الناعمة
• المواصفة القياسية الأمريكية 14-2419 ASTM D	ايجاد قيمة المكافئ الرملي للتربة والحصمة الناعمة
مساحيق التربة والصخور	
• المواصفة القياسية الأمريكية (2012) 99 - ASTM C1271.	التحليل الطيفي للجبر والحجر الجيري
• المواصفة القياسية الأمريكية 19-section 25-19 - ASTM C	التحليل الكيميائي للجبر والحجر الجيري والجبر المطفأ -الفاقد بالحرق
الصخر الزيتي	
• تعليمة العمل الداخلية 2016-MEMR001	نسبة الزيت في الصخر الزيتي(بطريقة فيشر)
الصخر الزيتي / مساحيق التربة والصخور	
• تعليمة العمل الداخلية 2020-MEMR002	تحديد نوعية المعادن باستخدام جهاز الاشعة السينية (XRD). الحبودي
• تعليمة العمل الداخلية 2020-MEMR003	تعيين القيمة الحرارية للعينات الصلبة.
التربة	

الملحق رقم (١)

المعدل بتاريخ: ٢٠٢٠/١٢/١٤

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 061** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٩/٠٢/٠٥
لمختبرات مديرية المختبرات والجودة في وزارة الطاقة والثروة المعدنية / عمان
مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية والكيميائية والجيوكيميائية
(المعدنية والعضوية) للركام والتربة والصخور الجيولوجية والصخر الزيتي

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
• المواصفة القياسية الامريكية ASTM D2216-19	ايجاد كمية الماء (الرطوبة) للتربة والصخور بالوزن
• المواصفة القياسية الامريكية ASTM D854-14	ايجاد الوزن النوعي للتربة الصلبة باستخدام البكنوميتر
المواد المترسبة	
• المواصفة القياسية الامريكية ASTM D4698-92 (Reapproved 2013)	الهضم الكلي للعينات المترسبة لغرض التحليل الكيميائي للمعادن المتنوعة
الفحم والصخر الزيتي	
المواصفة القياسية الامريكية ASTM D4239-18	تحليل الكبريت في الفحم والصخر الزيتي باستخدام فرن بأنبوب حرق على درجة حرارة عالية

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

١. مدير المختبرات : م. ميسون الخزاعي
٢. مدير الجودة: الكيميائي خالد فلاح
٣. المدير الفني : الكيميائية هنادي الشريف