



Accreditation Unit

Annex (1)

Updated on 22/02/2018

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 061** Dated **2013-12-09**
For Laboratories and Quality Directorates 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

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/Standard
Aggregate	
Sieve Analysis of Fine and Coarse Aggregate	• American Standard ASTM C136 / C136M - 14
Abrasion Resistance (Los Angeles)	• American Standard ASTM C131 / C131M - 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 – 11 e2- Section 19
Oil Shale	
Oil from Oil Shale (Resources Evaluation by the Fischer Assay Procedure)	• In house Method MEMR001-2016 Revision 2- issue date 5/9/2016.

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

- 1- Director of Laboratories & Quality/ Eng. Omar Tahat.
- 2- Technical manager/ Eman Fahmawi.
- 3- Deputy Quality Manager/ Eng. Khaled Falah



Accreditation Unit

Annex (2)

Updated on 22/022018

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 061** Dated **2013-12-09**

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

Scope of Accreditation

Chemical & Mineralogical Testing Of Oil Shale

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/Standard
Oil Shale / Rock and Soil Powder	
X-Ray Diffraction of Minerals in Geological Samples (XRD).	<ul style="list-style-type: none">In house Method MEMR002, Revision 2- issue date 05/09/2016.
Determination of Gross Heat of Combustion of Solid Samples Using Automated Bomb Calorimeter.	<ul style="list-style-type: none">In house Method MEMR 003 Revision 2- issue date 05/09/2016.

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

- 1- Director of Laboratories & Quality/ Eng. Omar Tahat.
- 2- Technical manager/ Eman Fahmawi.
- 3- Deputy Quality Manager/ Eng. Khaled Falah



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN



Accreditation Unit

Annex (3)

Issued on 22/02/2018

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 061** Dated **2013-12-09**
For Laboratories and Quality Directorates in the Ministry of Energy and Mineral
Resources / Amman

Scope of Accreditation

Physical testing of construction materials soil and aggregate, Chemical analysis of coal and coke & Total Digestion of sediment materials

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/Standard
Soil	
Laboratory Determination of Water (Moisture) Content of Soil and Rock by Mass	American Standard ASTM D2216-10
Specific Gravity of Soil Solids by Water Pycnometer Determination	American Standard ASTM D854-14
Aggregates	
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
Sediment materials	
Standard Practice for Total Digestion of Sediment Samples for Chemical Analysis of Various Metals	American Standard ASTM D4698-92 (Reapproved 2013)
Coal & Coke	
Sulfur in the Analysis Sample of Coal and Coke Determination Using High Temperature Tube Furnace Combustion Methods	American Standard ASTM D4239-17

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

- 1- Director of Laboratories & Quality/ Eng. Omar Tahat.
- 2- Technical manager/ Eman Fahmawi.
- 3- Deputy Quality Manager/ Eng. Khaled Falah

الملحق رقم (١)

المعدل بتاريخ: ٢٠١٨/٠٢/٢٢

لشهادة الاعتماد رقم 061 - JAS Test الممنوحة بتاريخ ٢٠١٣/١٢/٠٩

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	
• المواصفة القياسية الأمريكية 14 - ASTM C136 / C136M.	التدرج الحبيبي للركام الناعم والخشن
• المواصفة القياسية الأمريكية 14 - ASTM C131 / C131M.	مقاومة التآكل (لوس انجلوس)
مساحيق التربة والصخور	
• المواصفة القياسية الأمريكية (2012) 99 - ASTM C1271.	التحليل الطيفي للجبر والحجر الجيري
• المواصفة القياسية الأمريكية 19 - ASTM C25 - 11 e2 - Section 19.	التحليل الكيميائي للجبر والحجر الجيري والجبر المطفأ - الفاقد بالحرارة
الصخر الزيتي	
• تعليمات العمل الداخلية MEMR001-2016 رقم المراجعة ٢ - تاريخ الإصدار ٢٠١٦/٩/٥.	نسبة الزيت في الصخر الزيتي (بطريقة فيشر)

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

١. مدير المختبرات والجودة / م. عمر طاهات.

٢. المدير الفني/ الكيميائية ايمان فحماوي.

٣. نائب مدير الجودة/م. خالد فلاح.



الملحق رقم (٢)
المعدل بتاريخ: ٢٠١٨/٠٢/٢٢

لشهادة الاعتماد رقم 061 - JAS Test الممنوحة بتاريخ ٢٠١٣/١٢/٠٩

لمديرية المختبرات والجودة في وزارة الطاقة والثروة المعدنية / عمان
مجالات الاعتماد

الفحوصات الكيميائية والمعدنية للصخر الزيتي

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة/ نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
الصخر الزيتي / مساحيق التربة والصخور	
تعليمات العمل الداخلية MEMR002 رقم المراجعة (٢) تاريخ الاصدار ٢٠١٦/٠٩/٠٥	تحديد نوعية المعادن باستخدام جهاز الاشعة السينية الحيودي (XRD).
تعليمات العمل الداخلية MEMR 003 رقم المراجعة (٢) تاريخ الاصدار ٢٠١٦/٠٩/٠٥	تعيين القيمة الحرارية لعينات الصخر الزيتي.

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

١. مدير المختبرات والجودة / م. عمر طاهات.
٢. المدير الفني/ الكيميائية ايمان فحماوي.
٣. نائب مدير الجودة/م. خالد فلاح.

الملحق رقم (٣)

المعدل بتاريخ: ٢٠١٨/٠٢/٢٢

شهادة الاعتماد رقم 061 - JAS Test المنوحة بتاريخ ٢٠١٣/١٢/٠٩

لمديرية المختبرات والجودة في وزارة الطاقة والثروة المعدنية / عمان
مجالات الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية للمواد الإنشائية للحصمة والتربة، والفحوصات الكيميائية للفحم والصخر الزيتي والهضم الكلي للعينات المترسبة

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
التربة	
المواصفة القياسية الامريكية ASTM D2216-10	ايجاد كمية الماء (الرطوبة) للتربة والصخور بالوزن
المواصفة القياسية الامريكية ASTM D854-14	ايجاد الوزن النوعي للتربة الصلبة باستخدام البكنوميتر
الحصمة	
المواصفة القياسية الامريكية ASTM C127-15	ايجاد الكثافة، الكثافة النسبية (الوزن النوعي)، والامتصاص للحصمة الخشنة
المواصفة القياسية الامريكية ASTM C128-15	ايجاد الكثافة، الكثافة النسبية (الوزن النوعي)، والامتصاص للحصمة الناعمة
المواصفة القياسية الامريكية ASTM D2419-14	ايجاد قيمة المكافئ الرملي للتربة والحصمة الناعمة
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 D4239-17	تحليل الكبريت في الفحم والصخر الزيتي باستخدام فرن بانوب حرق على درجة حرارة عالية

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

١. مدير المختبرات والجودة / م. عمر طاهات.
٢. المدير الفني/ الكيميائية ايمان فحماوي.
٣. نائب مدير الجودة/م. خالد فلاح.