

الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٣/٠٤/١٩

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 061** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٩/٠٢/٠٥

لمديرية المختبرات والجودة في وزارة الطاقة والثروة المعدنية / عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية والكيميائية والجيوكيميائية

(المعدنية والعضوية) للركام والتربة والصخور الجيولوجية والصخر الزيتي والفحوصات الكيميائية للفحم والمواد المترسبة

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
الركام (الحصمة)	
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C136 / C136M - 19	التدرج الحبيبي للركام الناعم والخشن
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C131 / C131M - 20	مقاومة التآكل (لوس انجلوس)
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C127-15	ايجاد الكثافة، الكثافة النسبية (الوزن النوعي)، والامتصاص للحصمة الخشنة
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C128-22	ايجاد الكثافة، الكثافة النسبية (الوزن النوعي)، والامتصاص للحصمة الناعمة
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D2419-22	ايجاد قيمة المكافئ الرملي للتربة والحصمة الناعمة
مساحيق التربة والصخور	
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C1271 - 99(2020)	التحليل الطيفي للجبر والحجر الجيري
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C25-19-section 19	التحليل الكيميائي للجبر والحجر الجيري والجبر المطفاً -الفاقد بالحرق
الصخر الزيتي	
تعليمية العمل الداخلية MEMR001-2016	نسبة الزيت في الصخر الزيتي(بطريقة فيشر)
الصخر الزيتي / مساحيق التربة والصخور	
تعليمية العمل الداخلية ٢٠٢٠ MEMR002	تحديد نوعية المعادن باستخدام جهاز الاشعة السينية الحيودي (XRD).

الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٣/٠٤/١٩

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 061** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٩/٠٢/٠٥

لمديرية المختبرات والجودة في وزارة الطاقة والثروة المعدنية / عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية والكيميائية والجيوكيميائية

(المعدنية والعضوية) للركام والتربة والصخور الجيولوجية والصخر الزيتي والفحوصات الكيميائية للفحم

والمواد المترسبة

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
الصخر الزيتي / مساحيق التربة والصخور	
تعيين القيمة الحرارية للعينات الصلبة.	• تعليمات العمل الداخلية MEMR003-2020
التربة	
ايجاد كمية الماء (الرطوبة) للتربة والصخور بالوزن	• المواصفة القياسية الامريكية ASTM D2216-19
ايجاد الوزن النوعي للتربة الصلبة باستخدام البكنوميتر	• المواصفة القياسية الامريكية ASTM D854-14
المواد المترسبة	
الهضم الكلي للعينات المترسبة لغرض التحليل الكيميائي للمعادن المتنوعة	• المواصفة القياسية الامريكية ASTM D4698-21
الفحم والصخر الزيتي	
تحليل الكبريت في الفحم والصخر الزيتي باستخدام فرن بأنبوب حرق على درجة حرارة عالية	• المواصفة القياسية الامريكية ASTM D4239-18

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



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN

Accreditation Unit



Annex (1)
Updated on:19/04/2023

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

Scope of Accreditation

In the Fields of Physical, Mechanical, Chemical and Mineralogical Testing Of Aggregate,
Soil, Rock Powder and Oil Shale, Chemical Analysis of Coal and Coke and 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 C128-22
Sand Equivalent Value of Soils and Fine Aggregate	• American Standard ASTM D2419-22
Rock and Soil Powder	
Standard Test Method for X-ray Spectrometric Analysis of Lime and Limestone	• American Standard ASTM C1271 - 99(2020)
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.



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN

Accreditation Unit



Annex (1)
Updated on:19/04/2023

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

Scope of Accreditation

In the Fields of Physical, Mechanical, Chemical and Mineralogical Testing Of Aggregate,
Soil, Rock Powder and Oil Shale, Chemical Analysis of Coal and Coke and Sediment
Materials

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Oil Shale /Rock and Soil Powder	
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
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 Pycnometer Determination	• American Standard ASTM D854-14
Sediment materials	
Standard Practice for Total Digestion of Sediment Samples for Chemical Analysis of Various Metals	• American Standard ASTM D4698-21
Coal and Coke /Oil shale	
Sulfur in the Analysis Sample of Coal and Coke Determination Using High Temperature Tube Furnace Combustion Methods	• American Standard ASTM D4239-18

- Pretreatment of solid samples for physico-chemical analysis is performed according to MEMR 004 -2021

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

- 1- Eng. Maysoon Alkhzahee: Laboratories Director
- 2- Quality Manager : Chem. Khaled Falah
- 3- Technical Manager : Chem. Hanady Al-Sharif

الملحق رقم (٢)
الصادر بتاريخ: ٢٠٢٢/٠٧/٠٤

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 061** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٩/٠٢/٠٥

لمديرية المختبرات والجودة في وزارة الطاقة والثروة المعدنية / عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية للتربة والصخور الجيولوجية

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
التربة والصخور	
تحضير العينات وطحنها وتخليها وتجهيزها للفحوصات المخبرية تعليمية العمل الداخلية 2021 - MEMR 004	التجفيف، والتكسير، والتخيل، والتقسيم، والطحن

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



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN

Accreditation Unit



Annex (2)
Issued on: 04/07/2022

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

Scope of Accreditation
In the Field of Physical Testing of Rock and Soil

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Rock and soil	
Drying, Crushing, Sieving, Dividing and Milling	Pretreatment of solid samples for physico-chemical analysis In house Method MEMR 004 - 2021

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

- 1- Eng. Maysoon Alkhzahee: Laboratories Director
- 2- Quality Manager : Chem. Khaled Falah
- 3- Technical Manager : Chem. Hanady Al-Sharif

الملحق رقم (3)
الصادر بتاريخ: ٢٠٢٣/٠٤/١٩

لشهادة الاعتماد رقم 061 - JAS Test - الممنوحة بتاريخ 2019-02-05

لمديرية المختبرات والجودة في وزارة الطاقة والثروة المعدنية / عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية و الكيميائية للحصمة والتربة

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
الحصمة	
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C117-17	تحديد كمية الركام الناعم الذي حجمه اقل من ٧٥ ميكرون (منخل رقم ٢٠٠) بطريقة الغسيل
التربة	
المواصفة البريطانية الاوروبية BS EN 15309:2007	تحليل العينات الصلبة بواسطة مطياف الأشعة السينية الفلورية

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



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN

Accreditation Unit



Annex (3)
Issued on: 19/04/2023

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

Scope of Accreditation

In the Field of Physical and Chemical Testing of Aggregate and Soil

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Aggregate	
Materials Finer than 75- μ m (No. 200) Sieve in Mineral Aggregates by Washing	American Standard ASTM C117-17
Soil	
Determination of elemental composition by X-ray fluorescence.	British European Standard BS EN 15309:2007

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

- 1- Eng. Maysoon Alkhzahee: Laboratories Director
- 2- Quality Manager : Chem. Khaled Falah
- 3- Technical Manager : Chem. Hanady Al-Sharif