المملكة الأردنية الهاشمية

وحدة الاعتماد

JAS
Jordanian Accreditation System
نظام الاعتماد الأردني
Accreditation Unit

الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٦/٠٢/٠٥

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test - 110 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٤/١٠/١٣

مختبر أمكو في شركة عطارات ماينغ كومباني بي في / الأردن

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية للصخر الزيتي

القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص
الصخر الزيتي	
فحص الرطوبة	• المواصفة القياسية الروسية GOST 27314-91 "ملغاة"
الفحوصات الكيميائية (كربون، هيدروجين، نيتروجين)	• المواصفة القياسية الاستونية EVS-ISO 29541:2015
الفحوصات الكيميائية: الكربون العضوي طريقة A	• المواصفة القياسية الاستونية EVS EN 13137:2001 "ملغاة"
الفحوصات الكيميائية: الكبريت الكلي	• المواصفة القياسية الاستونية EVS 664-2017 - فحص الي
الفحوصات الكيميائية: فحص الرماد	• المواصفة القياسية الدولية ISO 1171:2010
الفحوصات الكيميائية (كربون، هيدروجين، نيتروجين)	• مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D5373-21 (2021) method A (validated)
فحص القيمة الحرارية الكلية وحساب صافي القيمة الحرارية	• المواصفة القياسية الروسية (gosudarstvennyy standard) GOST 147-95 (1995) "ملغـــــاة"
الفحوصات الكيميائية: ثاني أكسيد الكربون	المواصفة القياسية الروسية (gosudarstvennyy standard) (GOST 7752-74)

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

١. **مهندس ضبط وتوكيد الجودة أول: م. مي بني سعيد.**
٢. **مشرف مناوبة المختبر: م. عبد الرحمن سيد أحمد.**
٣. **مشرف مناوبة المختبر: م. عبد الله عبد العاطي.**
٤. **مشرف مناوبة المختبر: السيد ياسر الشامي.**
٥. **مشرف مناوبة المختبر: السيد عبد الله الزغل.**

THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Accreditation Unit

Annex (1)

Updated on: 05/02/2026

To the Accreditation Certificate No. JAS Test - 110 Dated 13-10-2024

for AMCO Laboratory at Attarat Mining Company B.V/ Jordan

Scope of Accreditation

In the field of Chemical Testing of Oil Shale

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Oil Shale	
Moisture Content	• Russian Standard (gosudarstvennyy standard) (GOST 27314-91) "Withdrawn"
Chemical Analysis (CHN)	• Estonian Standard (EVS-ISO 29541:2015)
Chemical Analysis, Total Organic Carbon: Method A	• Estonian Standard (EVS EN 13137:2001) "Withdrawn"
Chemical Analysis, Total Sulfur	• Estonian standard (EVS 664-2017) – Instrumental Method
Chemical Analysis: ASH	• International Standard (ISO 1171:2010)
Chemical Analysis (CHN)	• ASTM D5373-21 (2021) method A (validated)
Determination of the gross calorific value and calculation of the net calorific value	• Russian Standard (gosudarstvennyy standard) GOST 147-95 (1995) "Withdrawn"
Chemical Analysis, Carbon dioxide CO_2	• Russian Standard (gosudarstvennyy standard) (GOST 7752-74)

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

1- Senior Laboratory QAQC Engineer: Eng. Mai Bani Saied

2- Laboratory Shift Supervisor: Abdelrahman "Alsayed Ahmad"

3- Laboratory Shift Supervisor: Abdallah Abdelatti

4- Laboratory Shift Supervisor: Yaser Al-Shami

5- Laboratory Shift Supervisor: Abdallah Zaghal

الملحق رقم (٢)
الصادر بتاريخ: ٢٠٢٦/١٠/٠٨

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test - 110 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٤/١٠/١٣

لمختبر أمكو في شركة عطارات ماينغ كومباني بي في / الأردن

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية للصخر الزيتي

القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص
الصخر الزيتي	
تقدير نسب الأكاسيد التالية: $CaO, Na_2O, K_2O, MgO, SiO_2, Fe_2O_3$	الطريقة الداخلية رقم: AM-IMS-LAB-SOP-14a [الاصدار رقم 9.0 تاريخ الاصدار: 31 اب ٢٠٢٦] - تحليل الصخر الزيتي كيميائيًا بواسطة تقنية الأشعة السينية الفلورية

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

١. **مهندس ضبط وتوكيد الجودة أول: م. مي بني سعيد**
٢. **مشرف مناوبة المختبر: م. عبد الرحمن سيد أحمد**
٣. **مشرف مناوبة المختبر: م. عبد الله عبد العاطي**
٤. **مشرف مناوبة المختبر: السيد ياسر الشامي**
٥. **مشرف مناوبة المختبر: السيد عبد الله الزغل**

THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Accreditation Unit

JAS
Jordanian Accreditation System
نظام الاعتماد الأردني
Accreditation Unit

Annex (2)
Issued on: 08/10/2026

To The Accreditation Certificate No. JAS Test - 110 Dated 13/10/2024

for AMCO Laboratory at Attarat Mining Company B.V/ Jordan

Scope of Accreditation

In the field of Chemical Testing of Oil Shale

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Oil Shale	
Determination of the following oxides: Na_2O, K_2O, MgO, SiO_2, Fe_2O_3, CaO	In house method : AM-IMS-LAB-SOP-14a - [Revision: 9.0 dated 31 Aug 2026] - Chemical Analysis of Oil Shale by X-Ray Fluorescence-Fusion.

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

1. **Senior Laboratory QAQC Engineer: Eng. Mai Bani Saied**
2. **Laboratory Shift Supervisor: Abdelrahman "Alsayed Ahmad"**
3. **Laboratory Shift Supervisor: Abdallah Abdelatti**
4. **Laboratory Shift Supervisor: Yaser Al-Shami**
5. **Laboratory Shift Supervisor: Abdallah Zaghal**