



THE HASHEMITE KINGDOM OF  
JORDAN



## Accreditation Unit

Annex (1)  
Updated on: 17-04-2023

To the Accreditation Certificate No. **JAS Test - 013** Dated **2023-02-04**  
For **Petrol and Lubricants Laboratory** in the **Industrial Chemical Laboratories Division**  
at **Royal Scientific Society/ Amman**

### Scope of Accreditation

#### Testing of Petroleum Products and Lubricating Oils

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
<b>Petroleum Products and Lubricating Oils</b>	
Flash and Fire Points by Cleveland Open Cup Tester	▪ ASTM D92-18
Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids (and the Calculation of Dynamic Viscosity)	▪ ASTM D445-21 <sup>ε1</sup>
Pour Point of Petroleum Products <sup>(1)</sup> .	▪ ASTM D97-17b
Base Number of Petroleum Products by Potentiometric Perchloric Acid Titration	▪ ASTM D2896-21
Foaming Characteristics of Lubricating Oils	▪ ASTM D892-18
Low-Temperature Viscosity of Lubricants Measured by Brookfield Viscometer	▪ ASTM D2983-22
Acid and Base Number by Color-Indicator Titration	▪ ASTM D974-22
Ash from Petroleum Products	▪ ASTM D482-19
Heat of Combustion of Liquid Hydrocarbon Fuels by Bomb Calorimeter.	▪ ASTM D240-19
Determination of Water in Petroleum Products, Lubricating Oils, and Additives by Coulometric Karl Fischer Titration.	▪ ASTM D6304-20

(1). Pour Point of a value (< - 42) can't be tested at this lab.



THE HASHEMITE KINGDOM OF  
JORDAN



## Accreditation Unit

Annex (1)  
Updated on: 17-04-2023

To the Accreditation Certificate No. **JAS Test - 013** Dated **2023-02-04**  
For **Petrol and Lubricants Laboratory** in the **Industrial Chemical Laboratories Division**  
at **Royal Scientific Society/ Amman**

### Scope of Accreditation

#### Testing of Petroleum Products and Lubricating Oils

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
<b>Petroleum Products and Lubricating Oils</b>	
Sulfur in Petroleum and Petroleum Products by Energy-Dispersive X-ray Fluorescence Spectrometry	▪ ASTM D4294-21
Distillation of Petroleum Products at Atmospheric Pressure.	▪ ASTM D86-20b
Density and Relative Density of Liquids by Digital Density Meter	▪ ASTM D4052-22
Vapor Pressure of Petroleum Products (Reid Method)	▪ ASTM D323 -20a
Detection of Copper Corrosion from Petroleum Products by the Copper Strip Test	▪ ASTM D130-19

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

1. Industrial Chemical Laboratories Division Manager/ Eng. Sirin Sheyab
2. Lab. Head/ Ms. Lina Atoum

الملحق رقم (1)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٣/٠٤/١٧

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 013** الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٣/٠٢/٠٤

لمختبر البترول والزيوت المعدنية في قسم مختبرات الكيمياء الصناعية - الجمعية العلمية الملكية/ عمان  
مجال الاعتماد

فحوصات المنتجات البترولية وزيوت التزليق

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
<b>المنتجات البترولية وزيوت التزليق</b>	
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D92-18	درجة الوميض والإشتعال باستخدام جهاز (كليفلاند) ذو الوعاء المفتوح
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D445-21 <sup>e1</sup>	اللزوجة الحركية للسوائل الشفافة والمعتمة (وحساب اللزوجة المطلقة)
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D97-17b	درجة الانسكاب للمنتجات النفطية*
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D2896-21	الرقم القاعدي للمنتجات البترولية عن طريق قياس فرق الجهد الناتج من المعايرة باستخدام حامض (البيركلوريك)
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D892-18	قابلية تشكّل الرغوة في زيوت التزليق.
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D2983-22	لزوجة زيوت التزليق في درجات الحرارة المنخفضة باستخدام جهاز (بركفيلد)
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D974-22	الرقم الحامضي عن طريق المعايرة بدلالة تغيّر اللون
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D482-19	محتوى الرماد في المنتجات البترولية
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D240-19	القيمة الحرارية لأنواع الوقود السائل الهيدروكربونية باستخدام المسعر القنطلي
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D6304-20	تحديد الماء في المنتجات البترولية، وزيوت التزليق، والمضافات (المحسّنات) عن طريق معايرة كارل فيشر.
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D4294-21	محتوى الكبريت في المنتجات البترولية باستخدام الإنبعاث الطيفي للأشعة السينية (X-ray)

\* درجة الانسكاب لا يمكن أن تحدد من قبل المختبر إذا كانت أقل من -٤م°.

الملحق رقم (1)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٣/٠٤/١٧

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 013** الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٣/٠٢/٠٤

لمختبر البترول والزيوت المعدنية في قسم مختبرات الكيمياء الصناعية - الجمعية العلمية الملكية/ عمان  
مجالات الاعتماد

فحوصات المنتجات البترولية وزيوت التزليق

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
المنتجات البترولية وزيوت التزليق	
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D86-20b	تقطير المنتجات البترولية والوقود السائل تحت الضغط الجوي
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D4052-22	الكثافة والكثافة النسبية للسوائل باستخدام مقياس الكثافة الألي
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D323 -20 a	الضغط البخاري للمشتقات البترولية (طريقة ريد)
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D130-19	تآكل النحاس بفعل المشتقات البترولية (إختبار تآكل شريط النحاس)

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

١- مدير قسم مختبرات الكيمياء الصناعية/ م. سيرين الشيباب

٢- مسؤول المختبر/ السيدة لبنا العتوم