



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN

Accreditation Unit



Annex (1)

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 084** Dated **2021- 05-10**
for The Chemical Laboratory of Aqaba Thermal Power Station (ATPS)

Scope of Accreditation

In the Field of Chemical and Physical Testing of Fuel Oils (Residuals & Crudes), Steam
Turbines Lubricating & Insulating Fluids (Electric Transformer Oils).

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Fuel Oils (Residuals & Crudes), Steam Turbines Lubricating Oils & Electric Insulating Fluids (Electric Transformer Oils)	
Density & Relative Density.	American Society for Testing and Materials (ASTM) Standard Test Method for Density & Relative Density of Liquids by Density digital Meter. ASTM D 4052-18a. Range : (0.6-1.6) g/ml.
Dynamic Viscosity, Density & Kinematic Viscosity).	American Society for Testing and Materials (ASTM) Standard Test Method for Dynamic Viscosity and Density of Liquids by Stabinger Viscometer (and the Calculation of Kinematic Viscosity. ASTM D 7042-20. Range : (2.05-456) mPa.s@ 40C° for lub. oils & IFQ oils. (50-800) mPa.s @ 50C° for Fuel Oils.
Fuel Oils (Residuals & Crudes)	
Water & Sediments.	American Society for Testing and Materials (ASTM) Standard Test Method for Water and Sediment in Fuel Oils by the Centrifuge Method (Laboratory Procedure). ASTM D1796 – 16 (Range: (0-30) % volume.)
Asphaltene (Heptane Insolubles).	American Society for Testing and Materials (ASTM) Standard American Standard Test Method for Determination of Asphaltenes (Heptane Insolubles) in Crude Petroleum and Petroleum Products. ASTM D 6560-17. (Range: (0.5-30.00)% mass.)

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

- 1- Eng. Yassir Al-Hassan – Technical Manager.
- 2- Chemist. Ahmad Al-Titi – Chief Chemist.

الملحق رقم (١)

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test – 084** الممنوحة بتاريخ ٢٠٢١/٠٥/١٠

للمختبرات الكيميائية في محطة العقبة الحرارية

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية والفيزيائية لزيوت الوقود (المتبقي والخام) وزيوت العنقات البخارية (التوربينات البخارية)، وزيوت العزل الكهربائي (زيوت المحولات الكهربائية).

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
زيوت العنقات البخارية (التوربينات البخارية)، وزيوت العزل الكهربائي (زيوت المحولات الكهربائية)	
المواصفة القياسية للجمعية الأمريكية للفحوص والمواد ASTM D 4052-18a طريقة الفحص القياسية للكثافة والكثافة النسبية للمواد السائلة باستخدام جهاز القياس الرقمي (الآلي). (مدى القياس: (0.6-1.6) g/ml)	الكثافة والكثافة النسبية للزيوت والوقود الثقيل
المواصفة القياسية للجمعية الأمريكية للفحوص والمواد ATM D 7042-20 طريقة الفحص القياسية للزوج الحركية والكثافة للسوائل باستخدام مقياس (ستابنغر) لقياس للزوج (وحساب للزوج الإنسيابية). (2.05-456) mPa.s@ 40C° for lub. oils & IFQ oils. (50-800) mPa.s@ 50C° for Fuel Oils.	قابلية الإنسياب للمادة (اللزوجة والكثافة) للزيوت والوقود الثقيل.
زيوت الوقود (المتبقي والخام)	
المواصفة القياسية للجمعية الأمريكية للفحوص والمواد ASTM D 1796-16 طريقة الفحص القياسية للرواسب والمياه في زيوت الوقود باستخدام عملية الطرد المركزي (إجراء خاص بالمختبر). (مدى القياس: % volume (0-30))	محتوى المياه والمواد المترسبة.
المواصفة القياسية للجمعية الأمريكية للفحوص والمواد ASTM D 6560-17 طريقة الفحص القياسية لتحديد الأسفلتين (المركبات غير الذائبة في الهبتان) في النفط الخام، والمشتقات النفطية. (مدى القياس: % mas (0.5-30.00))	محتوى الأسفلتين في زيوت الوقود.

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

١. م. ياسر الحسن – المدير الفني.

٢. كيميائي أحمد الطيبي – مسؤول المختبر.