



THE HASHEMITE KINGDOM OF  
JORDAN



## Accreditation Unit

Annex ( 1)

Updated on: 2018-01-02

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test – 070** Dated **2015-04-21**

For the laboratory of Water, Environment and Arid Regions Research Center (WEARRC)

### Scope of Accreditation

#### Chemical Testing of Industrial Wastewater

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standard
<b>Industrial Wastewater</b>	
pH	SM 4500-H <sup>+</sup> B – Electrometric Method – Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 22 <sup>nd</sup> Edition, 2012.
Electrical conductivity	SM 2510 B – Laboratory Method - Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 22 <sup>nd</sup> Edition, 2012.
Dissolved Metals (Zinc)	SM 3111 B – Direct Air-Acetylene Flame Method – Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 22 <sup>nd</sup> Edition, 2012.
Dissolved Metals (Cadmium)	SM 3111 B – Direct Air-Acetylene Flame Method – Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 22 <sup>nd</sup> Edition, 2012
Dissolved Metals (Nickel)	SM 3111 B – Direct Air-Acetylene Flame Method – Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 22 <sup>nd</sup> Edition, 2012
Dissolved Metals (Lead)	SM 3111 B – Direct Air-Acetylene Flame Method – Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 22 <sup>nd</sup> Edition, 2012
Dissolved Metals (Copper)	SM 3111 B – Direct Air-Acetylene Flame Method – Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 22 <sup>nd</sup> Edition, 2012
Dissolved Metals (Manganese)	SM 3111 B – Direct Air-Acetylene Flame Method – Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 22 <sup>nd</sup> Edition, 2012
Dissolved Metals (Iron)	SM 3111 B – Direct Air-Acetylene Flame Method – Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 22 <sup>nd</sup> Edition, 2012.
Dissolved Metals (Cobalt)	SM 3111 B – Direct Air-Acetylene Flame Method – Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 22 <sup>nd</sup> Edition, 2012.

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

- 1- Technical Manager / Dr. Mohanad Masad
- 2- Quality Manager/ Eng. Raya Al-Omouh



THE HASHEMITE KINGDOM OF  
JORDAN



## Accreditation Unit

Annex ( 2 )

Issued on: 2-1-2018

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 070** Dated **21-4-2015**

For the laboratory of Water, Environment and Arid Regions Research Center (WEARRC)  
Scope of Accreditation

**Chemical and Microbiological Testing of Industrial Wastewater**

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
<b>Industrial wastewater</b>	
Total coliform, E.coli	▪ SM 9223 B-Enzyme Substrate Coliform Test-Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, 22 <sup>nd</sup> Edition, 2012 .
Total Dissolved Solids (TDS)	▪ SM 2540 C -Total Dissolved Solids dried at 1800°C-Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22 <sup>nd</sup> edition, 2012

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

1. Technical manager: Dr. Mohannad Masa'ad
2. Quality Manager: Eng. Raya Al-Omsh

الملحق رقم (١)

الصادر بتاريخ: ٢٠١٥/٤/٢١

المعدل بتاريخ: ٢٠١٨/١/٢

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test – 070** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٥/٠٤/٢١

لمختبر مركز بحوث المياه والبيئة والمناطق الجافة/ جامعة آل البيت

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية للمياه العادمة الصناعية

المواصفات المتبعة / طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة
	المياه العادمة الصناعية
SM 4500-H <sup>+</sup> B – الطريقة الكهروقياسية - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الثانية والعشرون، ٢٠١٢	الأس الهيدروجيني
SM 2510 B – الطريقة المخبرية - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الثانية والعشرون، ٢٠١٢	الإيصاليه الكهربائية
SM 3111 B – طريقة جهاز المطياف الذري باستخدام الهواء - الأستيلين - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الثانية والعشرون، ٢٠١٢	المعادن الذائبة (خارصين)
SM 3111 B – طريقة جهاز المطياف الذري باستخدام الهواء - الأستيلين - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الثانية والعشرون، ٢٠١٢	المعادن الذائبة (الكاديوم)
SM 3111 B – طريقة جهاز المطياف الذري باستخدام الهواء - الأستيلين - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الثانية والعشرون، ٢٠١٢	المعادن الذائبة (نيكل)
SM 3111 B – طريقة جهاز المطياف الذري باستخدام الهواء - الأستيلين - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الثانية والعشرون، ٢٠١٢	المعادن الذائبة (رصاص)
SM 3111 B – طريقة جهاز المطياف الذري باستخدام الهواء - الأستيلين - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الثانية والعشرون، ٢٠١٢	المعادن الذائبة (نحاس)
SM 3111 B – طريقة جهاز المطياف الذري باستخدام الهواء - الأستيلين - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الثانية والعشرون، ٢٠١٢	المعادن الذائبة (منغنيز)
SM 3111 B – طريقة جهاز المطياف الذري باستخدام الهواء - الأستيلين - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الثانية والعشرون، ٢٠١٢	المعادن الذائبة (حديد)
SM 3111 B – طريقة جهاز المطياف الذري باستخدام الهواء - الأستيلين - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الثانية والعشرون، ٢٠١٢	المعادن الذائبة (كوبالت)

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

١. المدير الفني / د. مهند مسعد

٢. مدير الجودة / م. ريا العموش

الملحق رقم (٢)  
الصادر بتاريخ: ٢٠١٨/١/٢  
شهادة الاعتماد رقم 070 - JAS Test الممنوحة بتاريخ: ٢٠١٥/٤/٢١

لمختبرات مركز بحوث المياه والبيئة والمناطق الجافة/جامعة آل البيت

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية والميكروبيولوجية للمياه العادمة الصناعية

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
المياه العادمة الصناعية	
▪ SM 9223 B - طريقة استخدام الانزيم (IDEXX). الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الثانية والعشرون ٢٠١٢.	مجموعة البكتيريا القولونية والايشيريشيا كولاي
▪ SM 2540 C - الطريقة الوزنية بالتجفيف على درجة حرارة ١٨٠ درجة مئوية - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الثانية والعشرون، ٢٠١٢.	تركيز الأملاح الذائبة

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

١. المدير الفني : د. مهند مسعد

٢. مدير الجودة: م. ريا العموش