



Certificate of Accreditation

The certificate number: JAS Test – 072

Laboratories of Water, Energy and Environment Center (WEEC) – The University of Jordan / Amman

Amman – Jordan
Tel: 5355000 , Fax: 5300803
Amman 11942 Jordan
e-mail: weec@ju.edu.jo

As this lab is competent under the terms of the "Instructions for Administration of Accreditation Procedures of Conformity Assessment Bodies No. (4) for the Year 2016" and the requirements of the International Standard ISO/IEC 17025:2017 to carry out:

Chemical Testing for Water and Wastewater and Microbiological Testing for Water, Biofilms and Sediments and wastewater According to Annex no. (1)

Issued in Amman on 2020-03-01 and is valid until: 2025-02-28

Accreditation Unit Director

Eng. Lana Marashdeh

- The annex and the documents submitted in connection with the accreditation certificate are deemed to form an integral part of the certificate. Thereof any amendments made to the certificate are to be reflected also on them.
- The approved and most recent version of this document can be viewed on AU website at http://www.au.gov.jo/AU_directory.htm
- The accredited laboratory is obliged to issue test reports carrying the accreditation Symbol only in the scope of accreditation specified in annex no. (1), and according to the internal instructions "Conditions of using JAS Symbol and logo No.(6) for the year 2016 and its amendment No. (1) for the year 2017" prepared by the Accreditation Unit.
- The Accreditation Unit is authorized to withdraw this accreditation certificate if the requirements specified in the "Instructions for Administration of Accreditation Procedures of Conformity Assessment Bodies" No.(4) for the year 2016 and the ISO/IEC 17025:2017 are no longer met.



Accreditation Unit

Annex (1)

To The Accreditation Certificate No. JAS Test – 072 Dated 2020-03-01

for the Laboratories of Water, Energy and Environment Center (WEEC) / The University of Jordan

Scope of Accreditation

In the Fields of Chemical Testing for Water and Wastewater and Microbiological Testing of Water, Biofilms and Sediments and Wastewater

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/Standards
Chemical Testing of Water and wastewater	
pH	pH by using SM 4500-H+ B – Electrometric Method – Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23 rd Edition, 2017.
Total Dissolved Solids (TDS)	TDS by using SM 2540 C – Total Dissolved Solids Dried at 180°C – Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23 rd Edition, 2017.
Total Suspended Solids (TSS)	TSS by using SM 2540 D – Total Suspended Solids Dried at 103-105°C – Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23 rd Edition, 2017.
Chemical Testing of Wastewater	
Chemical Oxygen Demand (COD)	COD by using SM 5220 D – The Closed Reflux, Colorimetric Method – Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23 rd Edition, 2017.
Microbiological Testing of Water, Biofilms and Sediments:	
Total Coliforms	SM 9223 B – Enzyme Substrate Test - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23 rd Edition, 2017
E.Coli	
Pseudomonas Aeruginosa	SM 9213 E - Membrane Filter Technique for Pseudomonas Aeruginosa - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23 rd Edition, 2017
Legionella Pneumophila Species	ISO 11731:2017: Water Quality- Enumeration of Legionella(Water samples and Biofilms, Sediments)



Accreditation Unit

Annex (1)

To The Accreditation Certificate No. JAS Test – 072 Dated 2020-03-01

for the Laboratories of Water, Energy and Environment Center (WEEC) / The University of Jordan

Scope of Accreditation

In the Fields of Chemical Testing for Water and Wastewater and Microbiological Testing of Water, Biofilms and Sediments and Wastewater

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/Standards
Microbiological Testing of Wastewater	
Helminth Egg Count	Sedimentation Method/ WHO 1996
Total Coliforms & E.Coli	SM 9223B - Enzyme Substrate Test - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23 rd Edition, 2017

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

- Eng. Haifa Al-Yazjeen/ Technical Manager of Wastewater Lab.
- Dr. Nivin Al-Alami / Technical Manager of Microbiology Lab

شهادة اعتماد

رقم الشهادة: JAS Test – 072

مختبرات مركز المياه والطاقة والبيئة - الجامعة الأردنية / عمان

عمان-الأردن

هاتف: ٥٣٥٥٠٠٠٣، فاكس: ٥٣٠٠٨٠٣

عمان ١١٩٤٢ الأردن

بريد إلكتروني: weec@ju.edu.jo

بعد التأكد من كفاءة المختبر وفقاً لتعليمات "إدارة إجراءات اعتماد جهات تقييم المطابقة رقم (٤) لعام ٢٠١٦" ومتطلبات المعاشرة الدولية الأيزو/أيسي ١٧٠٢٥:٢٠١٧ لإجراء:

الفحوصات الكيميائية للمياه والمياه العادمة والفحوصات الميكروبيولوجية للمياه والمياه العادمة وطبقات الحيوية المتكونة والرواسب حسب الملحق (١)

صدرت في عمان، بتاريخ: ٢٠٢٠/٠٣/٠١ وتعتبر سارية المفعول حتى تاريخ: ٢٠٢٥/٠٢/٢٨.

مدير وحدة الاعتماد

م. لانا مراشدة

يشكل الملحق واي وثائق تسلمت من وحدة الاعتماد جزءاً لا يتجزأ من شهادة الاعتماد وسوف يتم عكس أي تعديلات تطرأ على الشهادة على تلك الوثائق أيضاً.

للإصدارات الأحدث من هذه الوثيقة يمكنكم الاطلاع على الموقع الإلكتروني لوحدة الاعتماد حسب الرابط التالي: http://www.au.gov.jo/AU_directory.htm

يبقى على المختبر المعتمد إصدار تقارير فحص تحمل رمز الاعتماد ضمن مجال الاعتماد الموضح في الملحق رقم (١) فقط وفقاً لتعليمات استخدام رمز وشعار نظام الاعتماد الأردني رقم (٦) لعام ٢٠١٦ والتعميمات المعدلة لها لعام ٢٠١٧ المعدة من قبل وحدة الاعتماد.

يحق لوحدة الاعتماد سحب شهادة الاعتماد في حال مخالفة المختبر لشروط ومتطلبات الاعتماد المعرفة في تعليمات "إدارة إجراءات اعتماد جهات تقييم المطابقة رقم (٤) لعام ٢٠١٦" وفي المعاشرة الدولية الأيزو/أيسي ١٧٠٢٥:٢٠١٧.



وحدة الاعتماد

الملحق رقم (١)

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test - 072 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٠/٣/٠١

لمختبرات مركز المياه والطاقة والبيئة - الجامعة الأردنية
 مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية للمياه والمياه العادمة والفحوصات الميكروببولوجية للمياه والمياه العادمة وطبقات
 الحيوية المتكونة والرواسب

القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة	الفحوصات الكيميائية للمياه والمياه العادمة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص
الأس الهيدروجيني	• الأس الهيدروجيني بالطريقة الكهروقياسية (SM 4500-H+B) . • الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة ، الطبعة الثالثة والعشرون، ٢٠١٧.	الماء العادمة
المواد الصلبة الذائبة الكلية	• المواد الصلبة الذائبة الكلية المجففة على درجة ١٨٠ م (SM 2540 C) . • الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة ، الطبعة الثالثة والعشرون، ٢٠١٧.	المواد الصلبة العالقة الكلية
الماء العادمة	• المواد الصلبة العالقة الكلية المجففة على درجة ١٠٣ م (SM 2540 D) . • الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة ، الطبعة الثالثة والعشرون، ٢٠١٧.	المواد الصلبة العالقة الكلية
متطلب الاكسجين الكيميائي	• طلب الاكسجين الكيميائي طريقة الهضم المغلق (SM 5220 B) . • الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة ، الطبعة الثالثة والعشرون، ٢٠١٧.	الفحوصات الكيميائية للمياه العادمة
عدد عصيات القولون الكلية	• SM 9223 B – قياس عصيات القولون الكلية بطريقة الإنزيم - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الثالثة والعشرون، ٢٠١٧.	الفحوصات الميكروببولوجية للمياه وطبقات الحيوية المتكونة والرواسب :
عدد عصيات الايشيريشيا كولاي	• SM 9223 B – قياس عصيات الايشيريشيا كولاي بطريقة الإنزيم - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الثالثة والعشرون، ٢٠١٧.	
الكشف عن البكتيريا الزائفة الزنجارية	• SM 9213 E – البكتيريا الزائفة الزنجارية بتقنية الفلترة - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الثالثة والعشرون، ٢٠١٧.	
الكشف عن البكتيريا الفيلقية	• المواصفة القياسية الدولية ISO 11731:2017 – نوعية المياه-البكتيريا الفيلقية(في المياه وطبقات الحيوية المتكونة والرواسب)	
الديدان المعوية	• طريقة الترسيب / منظمة الصحة العالمية ١٩٩٦ .	الفحوصات الميكروببولوجية للمياه العادمة
عدد عصيات الايشيريشيا كولاي	• SM 9223 B – قياس عصيات الايشيريشيا كولاي بطريقة الإنزيم - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الثالثة والعشرون، ٢٠١٧.	

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

١. م. هيفاء اليازجين / المدير الفني لمختبر المياه العادمة
٢. د. نيفين العلمي / المدير الفني لمختبر الميكروببولوجي