المملكة الأردنية الهاشمية

وحدة الاعتماد

JAS
Jordanian Accreditation System
نظام الاعتماد الأردني
Accreditation Unit

الملحق رقم (١)

محدث بتاريخ: ٢٠٢٥/٠٧/٢٨

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test – 072 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٥/٠٣/٠١

لمختبرات مركز المياه والطاقة والبيئة – الجامعة الأردنية / عمّان

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية للمياه والمياه العادمة والفحوصات الميكروبيولوجية للمياه والمياه العادمة والطبقات الحيوية المتكونة والرواسب

القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص
الفحوصات الكيميائية للمياه	
الأس الهيدروجيني	• الأس الهيدروجيني بالطريقة الكهروقياسية (SM 4500-H+B) - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣.
المواد الصلبة الذائبة الكلية	• المواد الصلبة الذائبة الكلية المجففة على درجة ١٨٠° م (SM 2540 C) - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، 2023.
المواد الصلبة العالقة الكلية	• المواد الصلبة العالقة الكلية المجففة على درجة ١٠٣-١٠٥° م (SM 2540 D) - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، 2023.
الفحوصات الكيميائية للمياه العادمة	
الأس الهيدروجيني	• الأس الهيدروجيني بالطريقة الكهروقياسية (SM 4500-H+B) - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، 2023.
المواد الصلبة الذائبة الكلية	• المواد الصلبة الذائبة الكلية المجففة على درجة ١٨٠° م (SM 2540 C) - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، 2023.
المواد الصلبة العالقة الكلية	• المواد الصلبة العالقة الكلية المجففة على درجة ١٠٣-١٠٥° م (SM 2540 D)- ا الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، 2023.
متطلب الاكسجين الكيميائي	• طلب الاكسجين الكيميائي طريقة الهضم المغلق (SM 5220 B) - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، 2023.
الفحوصات الميكروبيولوجية للمياه والطبقات الحيوية المتكونة والرواسب	
عدد عصيات القولون الكلية	• SM 9223 B – قياس عصيات القولون الكلية بطريقة الإنزيم - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣.
عدد عصيات الايشيريشيا كولاي	• SM 9223 B – قياس عصيات الايشيريشيا كولاي بطريقة الإنزيم - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣.
الكشف عن البكتيريا الزائفة الزنجارية	• SM 9213 E – البكتيريا الزائفة الزنجارية بتقنية الفلترة - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣.
الكشف عن البكتيريا الفيلقية	• المواصفة القياسية الدولية ISO 11731:2017 – نوعية المياه-البكتيريا الفيلقية (في المياه والطبقات الحيوية المتكونة والرواسب)
الفحوصات الميكروبيولوجية للمياه العادمة	
الديدان المعوية	• طريقة الترسيب / منظمة الصحة العالمية ١٩٩٦.
عدد عصيات القولون الكلية وعدد عصيات الايشيريشيا كولاي	• SM 9223 B – قياس عصيات القولون الكلية وقياس عصيات الايشيريشيا كولاي بطريقة الإنزيم - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣.

قائمة بالأشخاص الذين يتحملون المسؤولية 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 المايكروبيولوجي

THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Accreditation Unit

Jordanian Accreditation System
نظام الاعتماد الأردني
Accreditation Unit

Annex (1)
Updated on: 28/07/2025
To The Accreditation Certificate No. JAS Test – 072 Dated 01-03-2025

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

Scope of Accreditation

In the Fields of Chemical Testing of 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	
pH	pH by using SM 4500-H+ B – Electrometric Method – Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
Total Dissolved Solids (TDS)	TDS by using SM 2540 C – Total Dissolved Solids Dried at 180ºC – Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
Total Suspended Solids (TSS)	TSS by using SM 2540 D – Total Suspended Solids Dried at 103-105ºC – Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
Chemical Testing of Wastewater	
pH	pH by using SM 4500-H+ B – Electrometric Method – Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023
Total Dissolved Solids (TDS)	TDS by using SM 2540 C – Total Dissolved Solids Dried at 180ºC – Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
Total Suspended Solids (TSS)	TSS by using SM 2540 D – Total Suspended Solids Dried at 103-105ºC – Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
Chemical Oxygen Demand (COD)	COD by using SM 5220 D – The Closed Reflux, Colorimetric Method – Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
Microbiological Testing of Water, Biofilms and Sediments	
Total Coliforms	SM 9223 B – Enzyme Substrate Test - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
E.Coli	
Pseudomonas Aeruginosa	SM 9213 E - Membrane Filter Technique for Pseudomonas aeruginosa - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
Legionella Pneumophila Species	ISO 11731:2017: Water Quality- Enumeration of Legionella (Water samples and Biofilms, Sediments)
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, 24th Edition, 2023.

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**