

## وحدة الاعتماد

الملحق رقم (١)

شهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 072** الممنوحة بتاريخ **٢٠٢٥/٠٣/٠١**

لمختبرات مركز المياه والطاقة والبيئة - الجامعة الأردنية / عمان

مجال الاعتماد

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

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

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



## Accreditation Unit

### Annex (1)

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 / Amman

### 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
<b>Chemical Testing of Water</b>	
pH	pH by using SM 4500-H+ B – Electrometric Method – Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023.
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, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023.
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, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023.
<b>Chemical Testing of Wastewater</b>	
pH	pH by using SM 4500-H+ B – Electrometric Method – Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023
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, 24 <sup>th</sup> 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, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023.
<b>Microbiological Testing of Water, Biofilms and Sediments</b>	
Total Coliforms E.Coli	SM 9223 B – Enzyme Substrate Test - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023.
Pseudomonas Aeruginosa	SM 9213 E - Membrane Filter Technique for Pseudomonas aeruginosa - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023.
Legionella Pneumophila Species	ISO 11731:2017: Water Quality- Enumeration of Legionella (Water samples and Biofilms, Sediments)
<b>Microbiological Testing of Wastewater</b>	
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, 24 <sup>th</sup> 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