



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN

Accreditation Unit



Annex (1)

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test – 031-b** Dated **13-07-2021**

For Water Quality Directorate / Wastewater Laboratories

at Jordan Water Company (Miyahuna) / Abu-Nusair

Scope of Accreditation

Chemical and Microbiological Testing of Wastewater

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Chemical Testing of Wastewater	
Total Dissolved Solids	SM 2540 C – Total Dissolved Solids Dried at 180 °C – Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23 rd Edition, 2017
Total Suspended Solids	SM 2540 D - Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C – Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23 rd Edition, 2017
Temperature	SM 2550 B – Laboratory and Field Methods – Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23 rd Edition, 2017
pH	SM 4500 H ⁺ B – Electrometric Method – Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23 rd Edition, 2017
Chemical Oxygen Demand (COD)	SM 5220 C– Closed Reflux, Titrimetric Method - Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23 rd Edition, 2017
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	SM 5210 B - 5-days BOD Test - Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23 rd Edition, 2017
Ammonium- as NH ₄	In-house Method No: CWS 009 [Issue No. (3); Issue Date: 31/12/2018, Revision No (2); Revision Date: 07/02/2021] - Determination of Ammonium
Total Nitrogen	In-house Method No.: CWS 023 [Issue No.(3); Issue Date: 18/02/2018, Revision No. (3); Revision Date: 07/02/2021]- Determination of Total Nitrogen
Phosphate- as PO ₄	In-house method No. CWS 011 [Issue No. (3), Issue Date: 01/03/2020, Revision No.(2), Revision Date: 09/02/2021] Determination of Phosphate
Nitrate- as NO ₃	In-house Method No. CWS 024 [Issue No. (2), Issue Date: 18/02/2018, Revision No.(4), Revision Date: 09/02/2021] Determination of Nitrate



Annex (1)

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test – 031-b** Dated **13-07-2021**

For Water Quality Directorate / Wastewater Laboratories

at Jordan Water Company (Miyahuna) / Abu-Nusair

Scope of Accreditation

Chemical and Microbiological Testing of Wastewater

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Microbiological Testing of Wastewater	
Total Coliform	<ul style="list-style-type: none">SM 9221 B – Standard Total Coliform Fermentation Technique – Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017SM 9223 B – Enzyme Substrate Test, c. Multi-well procedure – Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017 and Manufacturer Manual
Escherichia Coli	<ul style="list-style-type: none">SM 9221 F – Escherichia Coli Procedure Using Fluorogenic Substrate, 1. Escherichia coli Test(EC-MUG Medium) – Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017SM 9223 B – Enzyme Substrate Test, c. Multi-well procedure – Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017 and Manufacturer Manual
Helminths Eggs	<ul style="list-style-type: none">Sedimentation Method-Integrated Guide to Sanitary Parasitology, 2004

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

1. Quality of Water Director/ Eng. Majeda Al-Zoubi
2. Head of Laboratories Section / Eng. Amer Haroun
3. Head of Chemical Wastewater Laboratories Subsection / Mr. Raed Al Zoubi
4. Head of Microbiological Laboratories Subsection / Mr. Nasser Khraisat

الملحق رقم (١)

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test-031-b** الممنوحة بتاريخ ٢٠٢١/٠٧/١٣

لإدارة جودة المياه / مختبرات المياه العادمة في شركة مياه الأردن (مياها) / أبو نصير
مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية والميكروبيولوجية للمياه العادمة

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصة المقاسة
الفحوصات الكيميائية للمياه العادمة	
SM 2540 C - المواد الصلبة الذائبة الكلية المجففة على ١٨٠ م° - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الثالثة والعشرون، ٢٠١٧	المواد الصلبة الذائبة الكلية
SM 2540 D - المواد الصلبة العالقة على ١٠٣-١٠٥ م° - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الثالثة والعشرون، ٢٠١٧	المواد الصلبة العالقة
SM 2550 B - الطريقة المخبرية والميدانية - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الثالثة والعشرون، ٢٠١٧	درجة الحرارة
SM 4500-H+ B - الطريقة الكهروقياسية - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الثالثة والعشرون، ٢٠١٧	الأس الهيدروجيني
SM 5220C - طريقة المرجع المغلق- الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الثالثة والعشرون، ٢٠١٧	الطلب على الأكسجين الكيميائي
SM 5210 B - فحص الطلب على الأكسجين البيوكيميائي (BOD) - خمسة أيام- الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الثالثة والعشرون، ٢٠١٧	الطلب على الأكسجين البيوكيميائي
تعليمية العمل الداخلية رقم: CWS 009 [إصدار رقم (٣) ؛ تاريخ الإصدار: ٢٠١٨/١٢/٣١ - مراجعة رقم (٢)؛ تاريخ المراجعة: ٢٠٢١/٠٢/٠٧] - تحديد الأمونيوم NH ₄	الأمونيا (as NH ₄)
تعليمية العمل الداخلية رقم: CWS 023 [إصدار رقم (٣)؛ تاريخ الإصدار: ٢٠١٨/٠٢/١٨ - مراجعة رقم (٤)؛ تاريخ المراجعة: ٢٠٢١/٠٢/٠٧] - تحديد النيتروجين الكلي	النيتروجين الكلي
تعليمية العمل الداخلية رقم: CWS 011 [إصدار رقم (3)؛ تاريخ الإصدار: ٢٠٢٠/٠٣/٠١ - مراجعة رقم (٢)؛ تاريخ المراجعة: ٢٠٢١/٠٢/٠٩] - تحديد الفوسفات [٢٠٢١/٠٢ - تحديد النترات	الفوسفات (as PO ₄)
تعليمية العمل الداخلية رقم: CWS 024 [إصدار رقم (٢) ؛ تاريخ الإصدار: ٢٠١٨/٠٢/١٨ - مراجعة رقم (٤)؛ تاريخ المراجعة: ٢٠٢١/٠٢/٠٧] - تحديد النترات	النترات (as NO ₃)

الملحق رقم (١)

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test-031-b** الممنوحة بتاريخ ٢٠٢١/٠٧/١٣

لإدارة جودة المياه / مختبرات المياه العادمة في شركة مياه الأردن (مياهننا) / أبو نصير
مجالات الاعتماد
الفحوصات الكيميائية والميكروبيولوجية للمياه العادمة

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة
الفحوصات الميكروبيولوجية للمياه العادمة	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ SM 9221 B - قياس عصيات القولون الكلبية بطريقة التخمر - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الثالثة والعشرون، ٢٠١٧ ▪ SM 9223 B - الفحص بطريقة الإنزيم - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الثالثة والعشرون، ٢٠١٧ وتعليمات الشركة الصانعة 	العدد الكلي لعصيات القولون
<ul style="list-style-type: none"> ▪ SM 9221 F - قياس عصيات الاشريكية القولونية (الوسط الغذائي EC-MUG) الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الثالثة والعشرون، ٢٠١٧ ▪ SM 9223 B - الفحص بطريقة الإنزيم - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الثالثة والعشرون، ٢٠١٧ وتعليمات الشركة الصانعة 	عدد عصيات الاشريكية القولونية
<ul style="list-style-type: none"> ▪ طريقة الترسيب - الدليل المتكامل لعلم الطفيليات الصحية، ٢٠٠٤ 	بيوض الديدان المعوية

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

١. مدير إدارة جودة المياه/ م. ماجدة الزعبي
٢. رئيس قسم المختبرات/ م. عامر هارون
٣. رئيس شعبة مختبرات المياه العادمة - الكيماوية/ السيد راند الزعبي
٤. رئيس شعبة مختبرات الأحياء الدقيقة / السيد ناصر خريسات