



THE HASHEMITE KINGDOM OF  
JORDAN

Accreditation Unit



Annex (1)  
Updated on: 02-06-2022

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
<b>Chemical Testing of Wastewater</b>	
Total Dissolved Solids	SM 2540 C – Total Dissolved Solids Dried at 180 °C – Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> Edition, 2017
Chemical Oxygen Demand (COD)	SM 5220 C– Closed Reflux, Titrimetric Method - Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	SM 5210 B - 5-days BOD Test - Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017
Ammonium- as NH <sub>4</sub>	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 <sub>4</sub>	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 <sub>3</sub>	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



THE HASHEMITE KINGDOM OF  
JORDAN

Accreditation Unit



Annex (1)  
Updated on: 02-06-2022

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

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)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٢/٠٦/٠٢

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

إدارة جودة المياه / مختبرات المياه العادمة في شركة مياه الأردن (مياھنا) / أبو نصير

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية والميكروبيولوجية للمياه العادمة

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة
<b>الفحوصات الكيميائية للمياه العادمة</b>	
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 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 <sub>4</sub>	الأمونيا (as NH <sub>4</sub> )
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 <sub>4</sub> )
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 <sub>3</sub> )
<b>الفحوصات الميكروبيولوجية للمياه العادمة</b>	
SM 9221 B - قياس عصيات القولون الكلية بطريقة التخمر - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الثالثة والعشرون، ٢٠١٧	العدد الكلي لعصيات القولون
SM 9223 B - الفحص بطريقة الإنزيم - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الثالثة والعشرون، ٢٠١٧ وتعليمات الشركة الصانعة	
SM 9221 F - قياس عصيات الإشريكية القولونية (الوسط الغذائي EC-MUG) الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الثالثة والعشرون، ٢٠١٧	عدد عصيات الإشريكية القولونية
SM 9223 B - الفحص بطريقة الإنزيم - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الثالثة والعشرون، ٢٠١٧ وتعليمات الشركة الصانعة	
طريقة الترسيب - الدليل المتكامل لعلم الطفيليات الصحية، ٢٠٠٤	بيوض الديدان المعوية



الملحق رقم (١)  
المحدث بتاريخ: ٢٠٢٢/٠٦/٠٢

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test-031-b** الممنوحة بتاريخ ٢٠٢١/٠٧/١٣  
لإدارة جودة المياه / مختبرات المياه العادمة في شركة مياه الأردن (مياهنا) // أبو نصير  
مجال الاعتماد  
الفحوصات الكيميائية والميكروبيولوجية للمياه العادمة

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