



وحدة الاعتماد

الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٥/٤/١٧

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test-031-a الممنوحة بتاريخ ٢٠٢١/٧/١٣

لإدارة جودة المياه / مختبرات مياه الشرب في شركة مياه الأردن (مياهنا) / زي

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية والميكروبيولوجية وجمع العينات الكيماوية والبكتيرية والميكروبيولوجية للمياه

القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة	مدى القياس	المواصفات المتبعة / طرق الفحص
المياه (السطحية، الجوفية، المعالجة وشبكات التوزيع)		
العکارة	NTU ٤٠٠ - .١٥	▪ SM 2130 B - طريقة قياس درجة العکارة بالوحدة النيفلومترية - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣.
	NTU ٨٠٠ - .١٥	▪ NTU ٨٠٠ - .١٥ العکارة (فحص ميداني)
القلوية الكلية	أكثـر من ٤،٠ ppm as CaCO ₃	▪ SM 2320 B - طريقة المعايرة - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣.
العسر الكلي	أكثـر من ١٠ ppm as CaCO ₃	▪ SM 2340 C - طريقة التسخين بواسطة إثنيلين ثنائي أمين رباعي حمض الأسيتيك - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣.
الإيسالية الكهربائية	أكثـر من ٢،٠ μS/cm	▪ SM 2510 B - الطريقة المخبرية - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣.
	أكثـر من ٢،٠ μS/cm	▪ الإيسالية الكهربائية (فحص ميداني)
المواد الصلبة الذائبة الكلية	أكثـر من ١٠ ppm	▪ SM 2540 C - المواد الصلبة الذائبة الكلية المجففة على ١٨٠ °م - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣.
المعادن الذائبة (حديد، الصوديوم، خارصين، نحاس، مanganese)	حديد ppm ١,٥ - .١٥	▪ SM 3111 B - طريقة جهاز المطياف الذري باستخدام الهواء - الأستيلين - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣.
	الصوديوم ppm ١٠٠ - ٣،٠	
	خارصين ppm ٠،٥ - .٦	
	نحاس ppm ٠،١ - .١٥	
	منغنىز ppm ٠،٥ - .٠٥	
	كروم ppb ١٠ - ٢،٠	
المعادن الذائبة (كروم، الكادميوم، رصاص، النikel)	الكادميوم ppb ١,٠ - .٠٥	▪ SM 3113 B - طريقة جهاز المطياف الذري الكهروحرارية - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣.
	رصاص ppb ٢٠ - ٢،٠	
	الnickel ppb ٢٠ - ٢،٠	
	الnickel ppb ٢٠ - ٢،٠	



وحدة الاعتماد

الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٥/٤/١٧

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test-031-a الممنوحة بتاريخ ٢٠٢١/٧/١٣

لإدارة جودة المياه / مختبرات مياه الشرب في شركة مياه الأردن (مياهنا) / زر

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية والميكروبيولوجية وجمع العينات الكيماوية والبكتيرية والميكروبيولوجية للمياه

القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة	مدى القياس	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص
المياه (السطحية، الجوفية، المعالجة وشبكات التوزيع)		
عسر الكلسيوم	أكثر من ١٠ ppm as CaCO ₃	▪ SM 3500-Ca B - طريقة التسخين بواسطة إثيلين ثانوي أمين الأسيتيك - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣.
الكلورايد	ppm ٤٠٠ - ٢,٠	▪ SM 4110 B-طريقة كروماتوغرافيا الأيون بالتنبيط الكيميائي لإيصالية الطور السائل - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣.
	ppm ٣,٠ - ٠,٢	
الرقم الهيدروجيني	Unit ١٤ - ٠	▪ H + B - SM 4500 - الطريقة الكهرومترية للفحوصات الميدانية - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣.
	Unit ١٤ - ٠	
الفوسفات (as PO ₄)	ppm ٢,٠ - ٠,١	▪ SM 4500-P D - طريقة كلورايد القصدير- الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣.
الكبريتات (as SO ₄)	ppm ٢٠٠ - ١,٠	▪ SM 4110 B-طريقة كروماتوغرافيا الأيون بالتنبيط الكيميائي لإيصالية الطور السائل-الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣.
	ppm ٢,٠ - ١,٠	
الميثانات المهلجنة الكلية	ppb ١٢٠ - ٨,٠	▪ تعليمية العمل الداخلية رقم: CS 002 [إصدار رقم (٧)؛ تاريخ الإصدار: ٢٠٢١/٧/٠٨ - مراجعة رقم (٤)؛ تاريخ المراجعة: ٢٠٢٤/١٢/١٢] - تحديد الميثانات المهلجنة الكلية
الأمونيوم (as NH ₄)	ppm ٣,٢٢ - ٠,١	▪ تعليمية العمل الداخلية رقم: CS 031 [إصدار رقم (٦)؛ تاريخ الإصدار: ٢٠٢٤/١٢/١٢ - مراجعة رقم (١)؛ تاريخ المراجعة: ٢٠٢٤/١٢/١٢] - تحديد الأمونيوم NH ₄



وحدة الاعتماد

الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٥/٤/١٧

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test-031-a الممنوحة بتاريخ ٢٠٢١/٧/١٣

لإدارة جودة المياه / مختبرات مياه الشرب في شركة مياه الأردن (مياهنا) / زي

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية والميكروبيولوجية وجمع العينات الكيماوية والبكتيرية والميكروبيولوجية للمياه

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	مدى القياس	القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة
المياه (السطحية، الجوفية، المعالجة وشبكات التوزيع)		
▪ SM 5310-B - طريقة الاحتراق لدرجات حرارة عالية - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣ .	ppm ١٠ - ٢٠.	الكربون العضوي الكلي (as NPOC)
▪ تعليمية العمل الداخلية رقم: CS 033 [إصدار رقم (٢)، تاريخ الإصدار: ٢٠٢١/٧/٠٨ - مراجعة رقم (٤)، تاريخ المراجعة: ٢٠٢٤/١٢/٢] - تحديد الكلور المتبقى الحر بواسطة طريقة (DPD Colorimetric)	ppm ٥ - ١٥	الكلور المتبقى الحر
▪ SM 9221 B - قياس عصيات القولون الكلية بطريقة التخمر - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣ .	▪ المياه الصالحة للشرب MPN/100 mL (٢٣ - ١,١) ▪ المياه غير صالحة للشرب MPN/100 ml (١٦٠٠ - ١,٨)	العدد الكلي لعصيات القولون
▪ SM 9223 B - الفحص بطريقة الإنزيم - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣، وتعليمات الشركة الصانعة.	▪ المياه الصالحة للشرب MPN/100 mL (٢٠٠,٥ - ١) ▪ المياه غير صالحة للشرب MPN/100 mL (٢٤١٩,٦ - ١)	
▪ SM 9221 E - إجراء فحص عصيات القولون البرازية، (٢) الفحص المباشر للقولونيات المقاومة للحرارة (الوسط الغذائي A-1) - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣ .	▪ المياه غير صالحة للشرب MPN/100 mL (١٦٠٠ - ١,٨)	عصيات القولون البرازية
▪ SM 9221 F - قياس عصيات الأشريكية القولونية (الوسط الغذائي MUG) - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣ .	▪ المياه الصالحة للشرب MPN/100 mL (٢٣ - ١,١) ▪ المياه غير صالحة للشرب MPN/100 mL (١٦٠٠ - ١,٨)	عصيات الأشريكية القولونية
▪ SM 9223 B - الفحص بطريقة الإنزيم - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣، وتعليمات الشركة الصانعة.	▪ المياه الصالحة للشرب MPN/100 mL (٢٠٠,٥ - ١) ▪ المياه غير صالحة للشرب MPN/100 mL (٢٤١٩,٦ - ١)	عصيات الأشريكية القولونية
▪ SM 1060 B - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣ .	-----	جمع العينات الكيماوية
▪ SM 9060 A - جمع العينات و SM 10200 B - جمع العينات - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣ .	-----	جمع العينات البكتيرية والميكروبيولوجية



وحدة الاعتماد

الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٥/٠٤/١٧

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

لإدارة جودة المياه / مختبرات مياه الشرب في شركة مياه الأردن (مياهنا) / زر

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية والميكروبيولوجية وجمع العينات الكيماوية والبكتيرية والميكروبيولوجية للمياه

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

١. مدير إدارة جودة المياه/م. ماجدة الزعبي
٢. مدير مديرية المختبرات/م. عامر هارون
٣. رئيس شعبة مختبرات مياه الشرب - الكيماوية/ السيد غسان الوحيدى
٤. رئيس شعبة مختبرات الأحياء الدقيقة/ السيد ناصر خريصات



وحدة الاعتماد

الملحق رقم (٢)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٤/١٠/٢٨

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

لإدارة جودة المياه / مختبرات المياه العادمة في شركة مياه الأردن (مياهنا) / أبو نصیر

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية والميكروبيولوجية للمياه العادمة

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	مدى القياس	القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة
الفحوصات الكيميائية للمياه العادمة		
■ SM 2540 C - المواد الصلبة الذائبة الكلية المجففة على ١٨٠ °م - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣.	أكبر من ٢٠ ppm	الماء الصلبة الذائبة الكلية
■ SM 2540 D - المواد الصلبة العالقة على ١٠٥ - ١٠٣ °م - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣.	أكبر من ١٥ ppm	الماء الصلبة العالقة
■ SM 5220 C - طريقة الهضم المغلق- الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣.	ppm ٤٠٠ - ٢٠	الأكسجين المستهلك كيميائياً (COD)
■ SM 5210 B - فحص متطلب الأكسجين المستهلك حيوياً (BOD) - خمسة أيام- الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣.	أكبر من ١٥ ppm	الأكسجين المستهلك حيوياً (BOD ₅)
■ تعليمية العمل الداخلية رقم: CWS 009 [إصدار رقم (٣)؛ تاريخ الإصدار: ٢٠١٨/١٢/٣١ - مراجعة رقم (٤)؛ تاريخ المراجعة: ٢٠٢٣/٩/٢٨] - تحديد الأمونيوم NH ₄	ppm ٢,٥ - ٠,١٥	(as NH ₄)
■ تعليمية العمل الداخلية رقم: CWS 023 [إصدار رقم (٤)؛ تاريخ الإصدار: ٢٠٢١/١٠/٣١ - مراجعة رقم (٣)؛ تاريخ المراجعة: ٢٠٢٤/٧/٠٣] - تحديد النيتروجين الكلي	ppm ١٥ - ٢,٠	النيتروجين الكلي
■ تعليمية العمل الداخلية رقم: CWS 011 [إصدار رقم (٤)؛ تاريخ الإصدار: ٢٠٢٣/١١/١٤ - مراجعة رقم (٢)؛ تاريخ المراجعة: ٢٠٢٤/٧/٠٣] - تحديد الفوسفات	ppm ٤٠ - ٤,٠	الفوسفات (as PO ₄)
■ تعليمية العمل الداخلية رقم: CWS 024 [إصدار رقم (٣)؛ تاريخ الإصدار: ٢٠٢٢/٠٢/٢٠ - مراجعة رقم (٢)؛ تاريخ المراجعة: ٢٠٢٣/٩/٢٨] - تحديد النترات	ppm ٥٠ - ٣,٠	النترات (as NO ₃)



وحدة الاعتماد

الملحق رقم (٢)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٤/١٠/٢٨

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

لإدارة جودة المياه / مختبرات المياه العادمة في شركة مياه الأردن (مياهنا) / أبو نصیر

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية والميكروبيولوجية للمياه العادمة

القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة	مدى القياس	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص
الفحوصات الميكروبيولوجية للمياه العادمة		
العدد الكلي لعصيات القولون	(١٦٠٠ - ٨,١) MPN/100 mL	▪ SM 9221 B - قياس عصيات القولون الكلية بطريقة التخمر - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣ .
عدد عصيات الاشريكية القولونية	(١٦٠٠ - ١,٨) MPN/100 mL	▪ SM 9223 B - الفحص بطريقة الإنزيم - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣ وتعليمات الشركة الصانعة.
بيوض الديدان المعوية	(٢٤١٩,٦ - ١) MPN/100 mL	▪ SM 9221 F - قياس عصيات الاشريكية القولونية (الوسط الغذائي EC-MUG) الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣ .
	Eggs/L	▪ SM 9223 B - الفحص بطريقة الإنزيم - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣ وتعليمات الشركة الصانعة
	أكثـر من .	▪ طريقة الترسـيب - الدليل المتكامل لعلم الطفـيلـيات الصـحيـة، ٤٠٠٢

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

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



وحدة الاعتماد

الملحق رقم (٣)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٥/٠٣/٠٢

الصادر بتاريخ: ٢٠٢٣/٠١/٠٨

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

لإدارة جودة المياه / مختبرات مياه الشرب في شركة مياه الأردن (مياهنا) / زر

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية للمياه

القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص
المياه (السطحية، الجوفية، المعالجة وشبكات التوزيع)	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ العسر الكلي 	SM 2340 B - العسر. بالحساب - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ عسر الكالسيوم ▪ عسر الكالسيوم 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ تعليمات العمل الداخلية رقم: CS 025 [إصدار رقم (٢)؛ تاريخ الإصدار: ٢٠٢٢/١٢/٢٢ - مراجعة رقم (٤)؛ تاريخ المراجعة: ٢٠٢٤/١٢/١٢]

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

١. مدير إدارة جودة المياه/ م. ماجدة الزعبي

٢. مدير مديرية المختبرات/ م. عامر هارون

٣. رئيس شعبة مختبرات مياه الشرب - الكيماوية/ السيد غسان الوحيدى



وحدة الاعتماد

الملحق رقم (٤)

المحدث بتاريخ ٢٠٢٤/١٠/٢٨

الصادر بتاريخ: ٢٠٢٣/٠١/٠٨

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 للمياه العادمة

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	مدى القياس	القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخصيصة المقاسة
المياه العادمة غير المنزلية		
▪ SM 4500-H+ B - الطريقة الكهرومترية - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣.	Unit ١٤ - .	الرقم الهيدروجيني (فحص ميداني)
المياه العادمة المنزلية		
▪ SM 2320 B - طريقة المعايرة - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣.	أكثر من ٢٠ ppm as CaCO ₃	HCO ₃ (القلوية الكلية)
▪ تعليم العمل الداخلية رقم: CWS 013 [إصدار رقم (٣)؛ تاريخ الإصدار: ٢٠٢١/١٠/٣١ - مراجعة رقم (٣)؛ تاريخ المراجعة: ٢٠٢٤/٠٧/٠٣] - تحديد الفلورايد	٢ - ٠,٣ ppm	الفلورايد

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

١. مدير إدارة جودة المياه / م. ماجدة الزعبي
٢. مدير مديرية المختبرات / م. عامر هارون
٣. رئيس شعبة مختبرات المياه العادمة - الكيماوية / السيد رائد الزعبي



Annex (1)

Updated on: 17-04-2025

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test – 031-a** Dated **13-07-2021**
For Water Quality Directorate / Drinking Water Laboratories
at Jordan Water Company (Miyahuna)/ Zai
Scope of Accreditation

Chemical and Microbiological Testing and Sampling of Water

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Measurement Range	Test Methods/ Standards
Water (Surface, Ground, Treated and In Distribution Net)		
Turbidity	0.15 – 4000 NTU	<ul style="list-style-type: none">▪ SM 2130 B - Nephelometric Method - Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
Turbidity (Field Test)	0.15 – 800 NTU	
Total Alkalinity	> 4.0 ppm as CaCO ₃	<ul style="list-style-type: none">▪ SM 2320 B - Titration Method - Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
Total Hardness	> 10.0 ppm as CaCO ₃	<ul style="list-style-type: none">▪ SM 2340 C - EDTA Titrimetric Method - Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
Electrical Conductivity	> 2.0 µS/cm	<ul style="list-style-type: none">▪ SM 2510 B – Laboratory Method – Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
Electrical Conductivity (Field Test)		
Total Dissolved Solids	> 10 ppm	<ul style="list-style-type: none">▪ SM 2540 C – Total Dissolved Solids Dried at 180°C – Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
Dissolved Metals (Iron, Sodium, Zinc, Copper, Manganese)	Iron 0.15 – 1.5 ppm Sodium 3.0 – 100 ppm Zinc 0.06 – 0.5 ppm Copper 0.15 – 0.6 ppm Manganese 0.05 – 0.5 ppm	<ul style="list-style-type: none">▪ SM 3111 B – Direct Air-Acetylene Flame Method – Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
Dissolved Metals (Chromium, Cadmium, Lead, Nickel)	Chromium 2.0 – 10 ppb Cadmium 0.25 – 1.0 ppb Lead 2.0 – 20 ppb Nickel 2.0 – 20 ppb	<ul style="list-style-type: none">▪ SM 3113 B – Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method – Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.



Annex (1)

Updated on: 17-04-2025

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test – 031-a** Dated **13-07-2021**
For Water Quality Directorate / Drinking Water Laboratories
at Jordan Water Company (Miyahuna)/ Zai
Scope of Accreditation

Chemical and Microbiological Testing and Sampling of Water

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Measurement Range	Test Methods/ Standards
Water (Surface, Ground, Treated and In Distribution Net)		
Calcium Hardness	> 10 ppm as CaCO ₃	▪ SM 3500-Ca B – EDTA Titrimetric Method – Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
Chloride	2.0 – 400 ppm	▪ SM 4110 B - Ion Chromatography with Chemical Suppression of Eluent Conductivity - Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
Fluoride	0.2 – 3.0 ppm	
pH	0 – 14 Unit	▪ SM 4500-H+ B – Electrometric Method – Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
pH (Field Test)		
Phosphate- as PO ₄	0.1 - 2.0 ppm	▪ SM 4500-P D - Stannous Chloride Method – Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
Sulfate- as SO ₄	1.0- 200 ppm	▪ SM 4110 B - Ion Chromatography with Chemical Suppression of Eluent Conductivity - Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
Nitrate- as NO ₃	1.0- 20 ppm	
Trihalomethanes	8 - 120 ppb	▪ In-house Method No.: CS 002 [Issue No. (7); Issue Date: 08/07/2021, Revision No. (4); Revision Date: 12/12/2024] - Determination of THMs.
Ammonium- as NH ₄	0.1 - 3.22 ppm	▪ In-house Method No.: CS 031 [Issue No. (6); Issue Date: 12/12/2024, Revision No. (1); Revision Date: 12/12/2024] - Determination of NH4
Total Organic Carbon- as NPOC	0.2 – 10 ppm	▪ SM 5310 B - High Temperature Combustion Method – Standards Methods for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023
Residual Free Chlorine	0.15 – 5 ppm	▪ In-house Method No.: CS 033 [Issue No. (2); Issue Date: 08/07/2021, Revision No. (4); Revision Date: 12/12/2024] - Determination of Free Residual Chlorine by DPD Colorimetric Method.



Annex (1)

Updated on: 17-04-2025

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test – 031-a** Dated **13-07-2021**
For Water Quality Directorate / Drinking Water Laboratories
at Jordan Water Company (Miyahuna)/ Zai
Scope of Accreditation

Chemical and Microbiological Testing and Sampling of Water

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Measurement Range	Test Methods/ Standards
Water (Surface, Ground, Treated and In Distribution Net)		
Total Coliform	<ul style="list-style-type: none">Potable Water (1.1 – 23) MPN/100 mlNon-Potable Water (1.8 – 1600) MPN/100 ml	<ul style="list-style-type: none">SM 9221 B – Standard Total Coliform Fermentation Technique – Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
Fecal Coliform	<ul style="list-style-type: none">Potable Water (1 – 200.5) MPN/100 mLNon-Potable Water (1 – 2419.6) MPN/100 mL	<ul style="list-style-type: none">SM 9223 B – Enzyme Substrate Test, c. Multi-Well Procedure – Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023 and Manufacturer Manual
Escherichia Coli	<ul style="list-style-type: none">Potable Water (1.1 – 23) MPN/100 mLNon-Potable Water (1.8 – 1600) MPN/100 mL	<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, 24th Edition, 2023.
Sampling/ Chemical	-	<ul style="list-style-type: none">SM 1060 B - Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
Sampling/ Bacteriology and Microbiology	-	<ul style="list-style-type: none">SM 9060 A – Sample Collection and SM 10200 B – Sample Collection – Standard Methods for 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:

1- Water Quality Director/ Eng. Majeda Al-Zoubi



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN

Accreditation Unit



Annex (1)

Updated on: 17-04-2025

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test – 031-a** Dated **13-07-2021**
For Water Quality Directorate / Drinking Water Laboratories
at Jordan Water Company (Miyahuna)/ Zai
Scope of Accreditation

Chemical and Microbiological Testing and Sampling of Water

- 2- Laboratories Department Manager / Eng. Amer Haroun
- 3- Head of Chemical Drinking Water Laboratories Subsection/ Mr. Ghassan Al-Weheidi
- 4- Head of Microbiological Laboratories Subsection / Mr. Nasser Khraisat



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN

Accreditation Unit



Annex (2)

Updated on: 28-10-2024

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	Measurement Range	Test Methods/ Standards
Chemical Testing of Wastewater		
Total Dissolved Solids	> 20 ppm	SM 2540 C – Total Dissolved Solids Dried at 180°C – Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24 th Edition, 2023.
Total Suspended Solids	> 15 ppm	SM 2540 D - Total Suspended Solids Dried at 103-105°C – Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24 th Edition, 2023.
Chemical Oxygen Demand (COD)	20 - 400 ppm	SM 5220 C- Closed Reflux, Titrimetric Method - Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24 th Edition, 2023.
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	> 15 ppm	SM 5210 B - 5-days BOD Test - Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24 th Edition, 2023.
Ammonium- as NH ₄	0.15 - 2.5 ppm	In-house Method No: CWS 009 [Issue No. (3); Issue Date: 31/12/2018, Revision No (4); Revision Date:28/09/2023] - Determination of Ammonium
Total Nitrogen	2.0 -15 ppm	In-house Method No.: CWS 023 [Issue No. (4); Issue Date: 31/10/2021, Revision No. (3); Revision Date: 03/07/2024]- Determination of Total Nitrogen
Phosphate- as PO ₄	4.0 - 40 ppm	In-house method No. CWS 011 [Issue No. (4), Issue Date: 14/11/2023, Revision No. (2), Revision Date:03/07/2024] Determination of Phosphate.
Nitrate- as NO ₃	3.0 - 50 ppm	In-house Method No. CWS 024 [Issue No. (3), Issue Date:20/02/2022, Revision No. (2), Revision Date: 28/09/2023] Determination of Nitrate.



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN

Accreditation Unit



Annex (2)
Updated on: 28-10-2024

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	Measurement Range	Test Methods/ Standards
Microbiological Testing of Wastewater		
Total Coliform	(1.8 – 1600) MPN/100 mL	<ul style="list-style-type: none">▪ SM 9221 B – Standard Total Coliform Fermentation Technique – Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
	(1 – 2419.6) MPN/100 mL	<ul style="list-style-type: none">▪ SM 9223 B – Enzyme Substrate Test, c. multi-well procedure – Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023 and Manufacturer Manual.
Escherichia Coli	(1.8 – 1600) MPN/100 mL	<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, 24th Edition, 2023.
	(1 – 2419.6) MPN/100 mL	<ul style="list-style-type: none">▪ SM 9223 B – Enzyme Substrate Test, c. multi-well procedure – Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023 and Manufacturer Manual.
Helminths Eggs	> 0 Eggs/L	<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. Water Quality Director/ Eng. Majeda Al-Zoubi
2. Laboratories Department Manager / Eng. Amer Haroun
3. Head of Chemical Wastewater Laboratories Subsection / Mr. Raed Al Zoubi
4. Head of Microbiological Laboratories Subsection / Mr. Nasser Khraisat



Annex (3)

Updated on: 02-03-2025

Issued on: 08-01-2023

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

For Water Quality Directorate / Drinking Water Laboratories

at **Jordan Water Company (Miyahuna)/ Zai**

Scope of Accreditation

Chemical Testing of Water

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Measurement Range	Test Methods/ Standards
Water (Surface, Ground, Treated and In Distribution Net)		
Total Hardness	> 10 ppm as CaCO ₃	<ul style="list-style-type: none">▪ SM 2340 B - Hardness by Calculation - Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
Calcium Hardness		<ul style="list-style-type: none">▪ In-house Method No.: CS 025 [Issue No. (2); Issue Date: 22/12/2022, Revision No. (4); Revision Date: 12/12/2024]
Magnesium Hardness	5.0 – 400 ppm as CaCO ₃	

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

- 1- **Water Quality Director/ Eng. Majeda Al-Zoubi**
- 2- **Laboratories Department Manager / Eng. Amer Haroun**
- 3- **Head of Chemical Drinking Water Laboratories Subsection/ Mr. Ghassan Al-Weheidi**



Annex (4)

Updated on: 28/10/2024

Issued on: 08-01-2023

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 Testing of Wastewater

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Measurement Range	Test Methods/ Standards
Non Domestic Wastewater		
pH (Field test)	0 – 14 Unit	SM 4500 H+B - Electrometric Method - Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24 th Edition, 2023
Domestic Wastewater		
HCO ₃	> 20 ppm as CaCO ₃	SM 2320 B - Titration Method - Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24 th Edition, 2023
Fluoride	0.3 - 2 ppm	In-house method No.: CWS 013 [Issue No. (3); Issue Date: 31/10/2021, Revision No. (3); Revision Date: 03/07/2024] - Determination of Fluoride

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

- 1- Water Quality Director/ Eng. Majeda Al-Zoubi
- 2- Laboratories Department Manager / Eng. Amer Haroun
- 3- Head of Chemical Wastewater Laboratories Subsection / Mr. Raed Al Zoubi