



الملحق رقم (١) المحدث بتاريخ: ٢٠٢٥/٠٨/٢٤

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test-097 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٣/١٢/٠ لشهادة الاعتماد رقم والنوعية ـ سلطة المياه / عمان

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	مدى القياس	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
الجوفية)	معاعية للمياه (الشرب، السطحية،	الفحوصات الكيميائية والإلث
SM 4500-H+ B – الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣ - الطريقة الكهروقياسية	٠ - ١٤ وحدة معيارية	الرقم الهيدروجيني
SM 2130 B – الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣ - الطريقة النفلومترية	(0.4-4000)NTU	العكارة
SM 2510 B – الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣ - باستخدام طريقة القطب الكهربائي عند درجة حرارة ٢٥ °م	أكثر من ١ ميكرو سيمنس/سم	الإيصالية الكهربائية عند ° 25م
SM 5310 C – الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣ - باستخدام طريقة الأكسدة واستخدام الأشعة الفوق بنفسجية وعامل مساعد	أكثر من ٣,٠ ملغ / لتر	الكربون العضوي الكلي
SM 4500-P D – الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣ - باستخدام طريقة المطيافية الضوئية (UV-Visible)	أكثر من ٠,٠٦ ملغ/لتر	الفسفور الذائب
SM 4500 F D و SM 4500 F D الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣ - باستخدام طريقة المطيافية الضوئية (HACH DR 5000)	أكثر من ٠,٢ ملغ/لتر	الفلور ايد
تعليمة العمل الداخلية رقم: CHO-THM-R018 تاريخ: ٢٠٢٥/١/١٤ باستخدام المرجع البريطاني لسنة ١٩٨٥-١٩٨٥ طريقة الفصل العضوي باستخدام مكشاف اللاقط للإلكترونات – الحاقن الفراغي	أكثر من ٠,٠ ميكرو غرام /لتر لكل مركب	مركبات الميثانات ثلاثية الهالوجين: (كلوروفورم, ثنائي كلوروبروموفورم, ثنائي بروموكلوروفورم وبروموفورم)
تعليمة العمل الداخلية رقم CHI-CAT- R015 تاريخ: ۲۰۲٤/۱۰/۲۲ ـ جهاز الفصل الأيوني. (Dionex ICS 1000)	الصوديوم أكثر من ١ ملغ/لتر الكالسيوم أكثر من ١ ملغ/لتر البوتاسيوم أكثر من ٥,٠ ملغ/لتر المغنيسيوم أكثر من ٥,٠ ملغ/ لتر	الأيونات الموجبة: الصوديوم، البوتاسيوم، الكالسيوم، المغنيسيوم



المملكة الأردنية الهاشمية



وحدة الاعتماد



الملحق رقم (١) المحدث بتاريخ: ٢٠٢٥/٠٨/٢٤

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test-097 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٣/١٢/٠ لشهادة الاعتماد رقم والنوعية ـ سلطة المياه / عمان

		, ^{eg} , se 9, ^{eg} se 9,	
المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	مدى القياس	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة	
تعليمة العمل الداخلية رقم CHI-CAT ICS 6000-R001 تاريخ: ٢٠٢٤/٠٢/٠٦	الصوديوم أكثر من ٢,٠ ملغ/لتر الكالسيوم أكثر من ٢,٠ ملغ/لتر البوتاسيوم أكثر من ٢,٠ ملغ/لتر المغنيسيوم أكثر من ٢,٠ ملغ/لتر المغنيسيوم أكثر من ٢,٠ ملغ/لتر		
SM 2340 B - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣ - الطريقة الحسابية. (Dionex ICS 1000)	أكثر من ٥٫٠ ملغ/لتر	let. I	
SM 2340 B - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣ - الطريقة الحسابية. (Dionex ICS-6000)	أكثر من ١٫٠ ملغ/لتر	العسر الكلي	
SM 3120 B— الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣ - باستخدام جهاز الحث البلازمي (OES)	الحدید أكثر من ۰٫۰۱ ملغ/لتر الخارصین أكثر من ۰٫۰۲ ملغ/لتر المنغنیز أكثر من ۰٫۰۰۵ ملغ/لتر النحاس أكثر من ۰٫۰۲ ملغ/لتر	الحديد، الخار صين، النحاس والمنغنيز	
SM 4110 B الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣ - باستخدام جهاز الفصل الأيوني باستخدام المعالج الكيماوي ومكشاف الإيصالية الكهربائية. (Dionex ICS 2000)	الكلور ايد أكثر من ٥,٠ ملغ/لتر النترات أكثر من ٥,٠ ملغ /لتر الكبريتات أكثر من ٥,٠ ملغ/لتر	الأيونات السالبة: الكلورايد، النترات	
SM 4110 B الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣ - باستخدام جهاز الفصل الأيوني باستخدام المعالج الكيماوي ومكشاف الإيصالية الكهربائية. (Dionex ICS-6000)	الكلورايد أكثر من ٤,٠ ملغ/لتر النترات أكثر من ٠,٤ ملغ /لتر الكبريتات أكثر من ٠,٤ ملغ/لتر	الكبورية المترات والكبريتات	





الملحق رقم (١) المحدث بتاريخ: ٢٠٢٥/٠٨/٢٤

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test-097 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٣/١٢/٠ لشهادة الاعتماد رقم والنوعية ـ سلطة المياه / عمان

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	مدى القياس	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
	ه (الشرب، السطحية، الجوفية)	الفحوصات الإشعاعية للميا
تعليمة العمل الداخلية رقم (ISO-TRI) المراجعة رقم (١٦) تاريخ المراجعة: ٢٠٢٣/٠٤/٢٦ بالاعتماد على: IAEA technical report note no.19 using Electrolytic Tritium Enrichment and Low Level Liquid Scintillation Spectrometry	۹۰۰-۱,۲ وحدة تريتيوم	التريتيوم
SM 7110 D - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣ والعشرون، ٢٠٢٣ Liquid Scintillation Spectroscopic Method (LSC 3110TR and LCS TR4910)	الفا / ۳۰۰-۰٫۲ بیکریل / لتر لباعثات الفا ۳۰۰-۰٫۵ بیتا بیتا بیتا LSC TR3110 & LSC TR4910)	إجمالي باعثات ألفا وبيتا
تعليمة العمل الداخلية رقم (ISO-Ra ^{228,226}) المراجعة رقم (١٠) تاريخ المراجعة: ٢٠٢٥/١/٢٣ بالاعتماد على الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣ (Standard method 7500-Ra-E evaporation enrichment counting by gamma spectrometer (Canberra gamma spectrometer and Ortec gamma spectrometer)	(Canberra) 228 (Canberra) 228 (Canberra) 228 (Canberra) 228 (Ortec) بیکریل /لتر (Ortec) 226 (Ortec) 226 (Ortec) 226 (Canberra) بیکریل /لتر رادوم 226 (Canberra)	الراديوم ٢٢٦ الراديوم/٢٢
لحية	ه العادمة المنزلية والصناعية والسط	الفحوصات الكيميائية للمياه
SM 2540 C – الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣ - باستخدام طريقة التجفيف على درجة حرارة ١٨٠ °م	أكثر من ٢٠ ملغ/لتر	تركيز المواد الصلبة الذائبة الكلية
SM 2540 D – الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣ - باستخدام طريقة التجفيف على درجة حرارة (١٠٠-١٠٠) °م	أكثر من ١٠ ملغ/لتر	تركيز المواد الصلبة العالقة الكلية
SM 2130 B — الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣ - الطريقة النفلومترية	NTU ٤٠٠٠-٠,0	العكارة





الملحق رقم (١) المحدث بتاريخ: ٢٠٢٥/٠٨/٢٤

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test-097 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٣/١٢/٠ لشهادة الاعتماد رقم والنوعية ـ سلطة المياه / عمان

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	مدى القياس	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
SM 4110 B— الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣ - باستخدام جهاز الفصل الأيوني باستخدام المعالج الكيماوي ومكشاف الإيصالية الكهربائية باستخدام جهاز الفصل الايوني الثنائي	النترات أكثر من ٢,٠ ملغ/لتر النتريت أكثر من ٢,٠ ملغ/لتر الفلورايد أكثر من ٢,٠ ملغ/لتر الكبريتات أكثر من ٦,٠ ملغ/لتر الفسفور الذائب أكثر من ٢,٠ملغ/لتر الكلورايد أكثر من ٠,٨ ملغ/لتر	الأيونات السالبة: النترات , النتريـــت , الفلورايـــد, الكبريتات , الفسفور الذائب والكلورايد
تعليمة العمل الداخلية رقم (WW-IC-R015) تاريخ المراجعة: ۲۰۲٥/۰٥/۱۹ بطريقة الفصل الأيوني باستخدام جهاز -Dionex ICS	الصوديوم أكثر من ١,٢ ملغ /لتر البوتاسيوم أكثر من ٨,٠ ملغ /لتر المغنيسيوم أكثر من ٨,٠ ملغ /لتر الامونيوم أكثر من ٦,٠ ملغ/لتر	الأيونات الموجبة: الصــوديوم، البوتاســيوم ،المغنيسيوم والامونيوم.
تعليمة العمل الداخلية رقم: WW-FOG-R014 تاريخ المراجعة: 7٠٢٤/١١/١٨ الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، 2023 - باستخدام الطريقة الوزنية بطريقة الاستخلاص بمذيب عضوي	أكثر من ٧ ملغ/لتر	تركيــز الزيــوت والشــحوم التقريبي
تعليمة العمل الداخلية رقم: WW-FOG-R014 تاريخ المراجعة: SM 5520 بالاعتماد على 5520 SM -الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، 2023 - باستخدام الطريقة الوزنية بطريقة الاستخلاص بمذيب عضوي	أكثر من ٧ ملغ/لتر	تركيــز الزيــوت والشــحوم الكلي
	ه العادمة المنزلية والسطحية	الفحوصات الكيميائية للميا
تعليمة العمل الداخلية رقم: WW-BOD Lum-R009 تاريخ المراجعة: ONT بالاعتماد على SM 5210 B - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣ - فحص متطلب الأكسجين المستهاك حيوياً - خمسة أيام وسبعة أيام و تكنولوجيا اللومينيس.	BOD5 أكثر من ٣ ملغ/لتر BOD7 أكثر من ٣ ملغ/لتر	الأكسجين المستهلك حيوياً: (BOD ₇ , BOD ₅)





الملحق رقم (١) المحدث بتاريخ: ٢٠٢٥/٠٨/٢٤

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test-097 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٣/١٢/٠ لشهادة الاعتماد رقم والنوعية ـ سلطة المياه / عمان

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	مدى القياس	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة		
طحية والجوفية والمعالجة	الميدانية لمياه الشرب والمياه الس	جمع العينات والفحوصات		
SM 1060 الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣	-	جمع العينات الكيماوية والجرثومية		
SM 4500-H+ B – الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣	٠ - ١٤ وحدة معيارية	الرقم الهيدروجيني (فحص ميداني)		
SM 4500-Cl G – الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣ ـ الطريقة اللونية	۳٫۵۰۰ ملغ/لتر	تركيز الكلورين الحر المتبقي (فحص ميداني)		
SM 2130 B – الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣ - الطريقة النفلومترية	NTU \···-	العكارة (فحص ميداني)		
نقية المعالجة	جمع العينات والفحوصات الميدانية لمياه مخارج محطات التنقية المعالجة			
SM 1060 - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣	-	جمع العينات الكيماوية والجرثومية		
SM 4500-H+ B – الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣ - الطريقة الكهروقياسية	(۱٤-۰) وحدة معيارية	الرقم الهيدروجيني (فحص ميداني)		
	بة	الفحوصات الميكروبيولوج		
SM 9221-,A,B – الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣ - طريقة العد الأكثر احتمالاً	۱٫۸-۱۰۰ العدد الاكثر احتمالا ۱۰۰/مل للعينات غير المكلورة وعينات المياه العادمة ۱٫۱-۸ العدد الاكثر احتمالا ۱۰۰/مل للعينات المكلورة	العصيات القولونية الكلية		



المملكة الأردنية الهاشمية

وحدة الاعتماد



الملحق رقم (١) المحدث بتاريخ: ٢٠٢٥/٠٨/٢٤

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test-097 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٣/١٢/٠ لشهادة الاعتماد رقم تفريات والنوعية - سلطة المياه / عمان

مجال الاعتماد الفحوصات الكيميائية والميكروبيولوجية والإشعاعية للمياه والمياه العادمة وطرق جمعها

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	مدى القياس	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
SM 9221-E – الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣ - طريقة العد الأكثر احتمالاً	۱,۸-۱،۰۱ العدد الاكثر احتمالا /۱۰۰ مل للعينات غير المكلورة وعينات المياه العادمة /۱,۱-۸ العدد الاكثر احتمالا /۱۰۰ مل للعينات المكلورة	العصيات القولون البر ازية
SM 9221-F – الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣ - طريقة العد الأكثر احتمالاً	۱,۰۰-۱٫۸ العدد الاكثر احتمالا / ۱۰۰ مل للعینات غیر المكلورة وعینات المیاه العادمة / ۱٫۱ العدد الاكثر احتمالا / ۱٫۱ مل للعینات المكلورة	الايشيريشا كو لاي
SM 9223 A,B – الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣ - الطريقة الانزيمية (Colilert)	۲٤١٩,٦-۱ العدد الاكثر احتمالا /۱۰۰ مل لعينات المياه غير المكلورة Presence/Absence المكلورة	العصيات القولونية الكلية
SM 9223 A,B الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣ ـ الطريقة الانزيمية (Colilert)	۲٤۱۹,٦-۱ العدد الاكثر احتمالا /۱۰۰ مل لعينات المياه غير المكلورة Presence/Absence للعينات المكلورة	الايشيريشا كولاي
SM 9213 F - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣- طريقة العد الأكثر احتمالاً	۱۲۰۰-۱٫۸ العدد الاكثر احتمالا /۱۰۰ مل لعينات المياه	بكتيريا السيودوموناس ايروجينوزا
تعليمة العمل الداخلية رقم (MIC- Pseudalert -R016),، تاريخ المراجعة: T٠٢٤/١٠/21 - بالاعتماد على الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣ و IDEXX Brochure و IDEXX Pseudalert)	۲٤۱۹,٦-۱ العدد الاكثر احتمالا /۱۰۰ مل لعينات المياه	بكتيريا السيودوموناس ايروجينوزا

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

- ١. الباحث محى الدين جابر حسين/ المساعد لشؤون المختبرات والنوعية
- ٢. المهندسة رانيا مروان شعبان/ مدير مديرية المعلومات والأنظمة الرقمية
- ٣. المهندسة سوزان محمد ياسين / مدير مديرية المختبرات وإدارة الجودة





الملحق رقم (٢) الصادر بتاريخ: ٢٠٢٥/٠٨/٢٤

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test-097 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢١/٢٠٠ لشهادة الاعتماد رقم تعمل المختبرات والنوعية - سلطة المياه / عمان

مجال الاعتماد الفحوصات الكيميائية والإشعاعية للمياه والمياه العادمة

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	مدى القياس	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
لجوفية)	عية للمياه (الشرب، السطحية، ا	الفحوصات الكيميائية والإشعا
(تاريخ ۲۰۲۰/۳/۲۷) \$ISO-ICPMS-R00؛ (۲۰۲۰/۳/۲۷ اجراء العمل القياسي لتحليل نظير اليورانيوم ۲۳۸ اجراء العمل القياسي لتحليل نظير اليورانيوم (MS) بناء على الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة - الرابعة والعشرون، ۲۰۲۳ –3125 SM ومرجعية وكالة حماية البيئة، مكتب مختبر نظم الرصد البيئي للبحث والتطوير، المراجعة ٥,٤،	مدی القیاس: (۱۰۰- ۲۰۰۰) نانو غرام/لتر	اليور انيوم ٢٣٨
لحية	عادمة المنزلية والصناعية والسط	الفحوصات الكيميانية للمياه ال
SM 4500-H+ B – الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣ ـ الطريقة الكهروقياسية	٠ - ١٤ وحدة معيارية	الرقم الهيدروجيني
SM 5220 C – الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣ - طريقة الهضم المغلق والمعايرة الأتوماتيكية	أكثر من ١٢ ملغ/لتر	الأكسجين المستهلك كيميائياً (COD)

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

- الباحث محى الدين جابر حسين/ المساعد لشؤون المختبرات والنوعية
- ٢. المهندسة رأنيا مروان شعبان/ مدير مديرية المعلومات والأنظمة الرقمية
 - ٣. المهندسة سوزان محمد ياسين / مدير مديرية المختبرات وإدارة الجودة





Accreditation Unit

Annex (1) Updated on: 24-08-2025

To The Accreditation Certificate No. JAS Test - 097 Dated 20-12-2023

For Laboratories and Quality Affairs - Water Authority of Jordan (WAJ) / Amman
Scope of Accreditation

Chemical, Microbiological, and Radiochemical Testing and Sampling of Water and Wastewater

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Measurement Range	Test Methods/ Standards
Chemical and Radioche	emical Testing of Water	r (Surface, Ground, and Drinking)
рН	(0-14) Unit	SM 4500-H ⁺ B Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24 th Edition, 2023 – using electrometric technique
Turbidity	(0.4-4000)NTU	SM 2130 B Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24 th Edition, 2023 – using Nephelometric technique
Electrical Conductivity at 25°C	>1 μS/cm	SM 2510 B Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24 th Edition, 2023 – using conductivity meter at 25°C
Total Organic Carbon	>0.3 mg/L	SM 5310 C Standards Methods for Examination of Water and Wastewater, 24 th Edition, 2023 – using persulfate-ultraviolet oxidation technique
Orthophosphate	>0.06 mg/L	SM 4500-P D Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24 th Edition, 2023 – using UV-VIS Spectrophotometer
Fluoride	>0.2 mg/L	SM 4500-F D Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24 th Edition, 2023 – using HACH DR 5000
Trihalomethanes: Chloroform,Bromodich loromethane,Dibromch loromethane and Bromoform	>0.5 µg/L for each parameter	In-house Method No.: CHO-THM-R018, effective date: 14/01/2025, using British Standard 1984-1985 Head space GC-ECD





Accreditation Unit

Annex (1) Updated on: 24-08-2025

To The Accreditation Certificate No. JAS Test - 097 Dated 20-12-2023

For Laboratories and Quality Affairs - Water Authority of Jordan (WAJ) / Amman
Scope of Accreditation

Chemical, Microbiological, and Radiochemical Testing and Sampling of Water and Wastewater

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Measurement Range	Test Methods/ Standards
$\begin{tabular}{c} Ca>1 mg/L \\ K>0.5 mg/L \\ Mg>0.5 mg/L \\ Mg>0.5 mg/L \\ Mg>0.2 mg/L \\ Ca>0.2 mg/L \\ Ca>0.2 mg/L \\ K>0.2 mg/L \\ Ca>0.2 mg/L \\$	Na > 1 mg/L Ca >1 mg/L K >0.5 mg/L Mg > 0.5 mg/L	In-house Method No: CHI-CAT-R015, effective date 22/10/2024 using Ion Chromatographic Method (Dionex ICS 1000).
	Na > 0.2 mg/L Ca >0.2 mg/L K >0.2 mg/L Mg > 0.2 mg/L	In-house Method No: CHI-CAT ICS 6000-R001, effective date 06/02/2024 using Ion Chromatographic Method (Dionex ICS-6000).
Total Hardness	> 5 mg/L	SM 2340 B Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24 th Edition, 2023 – using Calculation method. (Dionex ICS 1000).
> 1 mg/L	> 1 mg/L	SM 2340 B Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023 – using Calculation method. (Dionex ICS-6000).
Iron, Zinc, Copper and Manganese	Fe >0.01 mg/L Zn >0.02 mg/L Mn>0.005 mg/L Cu >0.02 mg/L	SM 3120 B Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24 th Edition, 2023 – using Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectroscopy
Anions: Chloride, Nitrate and Sulphate	Cl> 0.5 mg/L NO3>0.5 mg/L SO4 >0.5 mg/L	SM 4110 B Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023 – using Ion Chromatography with Chemical Suppression of Eluent Conductivity (Dionex ICS 2000).
	Cl> 0.4 mg/L NO3>0.4 mg/L SO4 >0.4 mg/L	SM 4110 B Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023 – using Ion Chromatography with Chemical Suppression of Eluent Conductivity (Dionex ICS-6000).





Accreditation Unit

Annex (1) Updated on: 24-08-2025

To The Accreditation Certificate No. JAS Test - 097 Dated 20-12-2023

For Laboratories and Quality Affairs - Water Authority of Jordan (WAJ) / Amman
Scope of Accreditation

Chemical, Microbiological, and Radiochemical Testing and Sampling of Water and Wastewater

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Measurement Range	Test Methods/ Standards
Radiochemical Testing	of Water (Surface, Gro	ound, and Drinking)
Tritium	(1.2-900)TU	In-house method SOP (ISO-TRI) Revision (16), Effective Date: 26/04/2023 based on IAEA technical report note no.19 using Electrolytic Tritium Enrichment and Low Level Liquid Scintillation Spectrometry
Gross Alpha and Gross Beta	(0.2-300)Bq/l for Gross alpha (0.5-300)Bq/l for Gross Beta (LSC 3110TR & LCS TR4910)	SM 7110 D Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24 th Edition, 2023 – using Liquid Scintillation Spectroscopic Method (LSC TR3110 and LCS TR4910)
Radium R-226 and Ra- 228	(0.13 -5)Bq/L for Ra228 (Canberra) (0.10 -5)Bq/L for Ra228 (Ortec) (0.15 -4) Bq/L for Ra226(Ortec) (0.12 -4) Bq/L for Ra226(Canberra)	SOP (ISO-Ra 228/226) Revision (10), Effective Date:23/1/2025 modified from SM 7500-Ra-E Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24 th Edition, 2023 – using Evaporation Enrichment Counting by Gamma Spectrometer (Canberra Gamma Spectrometer and Ortec Gamma Spectrometer)
Chemical Testing of Wa	astewater (Surface, Do	mestic, and Industrial)
Total Dissolved Solids	>20 mg/L	SM 2540 C Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24 th Edition, 2023 – Total Dissolved Solids Dried at 180°C
Total Suspended Solids	>10 mg/L	SM 2540 D Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24 th Edition, 2023 – Total Suspended Solids Dried at (103 °C -105 °C)

Page **3** of **6** qf071-56-e, rev **d**





Accreditation Unit

Annex (1) Updated on: 24-08-2025

To The Accreditation Certificate No. JAS Test - 097 Dated 20-12-2023

For Laboratories and Quality Affairs - Water Authority of Jordan (WAJ) / Amman
Scope of Accreditation

Chemical, Microbiological, and Radiochemical Testing and Sampling of Water and Wastewater

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Measurement Range	Test Methods/ Standards
Turbidity	(0.5-4000) NTU	SM 2130 B Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24 th Edition, 2023 – using Nephelometric Technique
Anions: Nitrate,Nitrite,Fluoride, Sulphate, Orthophosphate, and Chloride	$F>0.6 \ mg/L \\ Cl>0.8 \ mg/L \\ NO_2>0.6 \ mg/L \\ NO_3>0.6 \ mg/L \\ SO_4>0.6 \ mg/L \\ PO_4>0.6 \ mg/L$	SM 4110 B Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24 th Edition, 2023 – using Ion Chromatography with Chemical Suppression of Eluent Conductivity (Dionex Dual Ion)
Cations: Ammonium,Sodium, Potassium and Magnesium	$\begin{array}{c} NH_4{>0.6~mg/L}\\ Na>1.2~mg/L\\ K>0.8~mg/L\\ Mg>0.8~mg/L \end{array}$	In-house Method No: WW-IC-R015, Effective Date 19/5/2025 using - Ion Chromatographic Method Dionex ICS-5000
Indicative Oil and Grease	>7 mg/L	In-house Method No.: WW-FOG-R014, Effective Date: 18/11/2024 based on SM 5520 B Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24 th Edition, 2023 – using Liquid –Liquid, Partition-Gravemetric Method
Total Oil and Grease	>7 mg/L	In-house Method No.: WW-FOG-R014, Effective Date: 18/11/2024 based on SM 5520 B Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24 th Edition, 2023 – using Liquid –Liquid, Partition-Gravemetric Method
Chemical Testing of Wa	astewater (Surface, Do	mestic)
Biological Oxygen Demand: (BOD ₅ and BOD ₇)	BOD ₅ >3 mg/L BOD ₇ >3 mg/L	In-house Method No. (WW-BOD Lum-R009) Effective Date: 5/12/2024 based on SM 5210 B Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24 th Edition, 2023 – using 5 and 7 days BOD Technique and Luminesence Technology
Sampling and Monitoring Field Testing of (Surface, Ground , Drinking and Treated) Water		
Sampling / Chemicals and Microbiology	Not applicable	SM 1060 - Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24 th Edition, 2023

Page **4** of **6** qf071-56-e, rev **d**





Accreditation Unit

Annex (1) Updated on: 24-08-2025

To The Accreditation Certificate No. JAS Test - 097 Dated 20-12-2023

For Laboratories and Quality Affairs - Water Authority of Jordan (WAJ) / Amman
Scope of Accreditation

Chemical, Microbiological, and Radiochemical Testing and Sampling of Water and Wastewater

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Measurement Range	Test Methods/ Standards
pH (Field Test)	(0-14) UNIT	SM 4500-H ⁺ B Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24 th Edition, 2023 – using Electrometric Technique
Residual Chlorine (Field Test)	(0-3.5) mg/L	SM 4500 – Cl G Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24 th Edition, 2023 – using Calorimetric Technique
Turbidity (Field Test)	(0-1000)NTU	SM 2130 B Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24 th Edition, 2023 – using Nephelometric Technique
Sampling and Monitori	ng Field Testing of Sev	vage Effluent (Treated Wastewater)
Sampling / Chemicals and Microbiology	Not applicable	SM 1060 - Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023
Sampling and Monitori	ng Field Testing of Sev	wage Effluent (Treated Wastewater)
pH (Field Test)	(0-14) UNIT	SM 4500-H ⁺ B Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24 th Edition, 2023 – using Electrometric Technique
Microbiological Testing		
Total coliforms MTFT	(1.8-1600) MPN/100ml (for nonchlorinated and wastewater samples) (1.1-8) MPN/100ml (for chlorinated)	SM 9221 A,B Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24 th Edition, 2023 -Multiple Tubes Fermentation Technique
Thermotolerant (Fecal (Coliforms) MTFT	(1.8-1600) MPN/100ml (for nonchlorinated and wastewater samples) (1.1-8) MPN/100ml (for chlorinated)	SM 9221 E Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24 th Edition, 2023 -Multiple Tubes Fermentation Technique





Accreditation Unit

Annex (1) Updated on: 24-08-2025

To The Accreditation Certificate No. JAS Test - 097 Dated 20-12-2023

For Laboratories and Quality Affairs - Water Authority of Jordan (WAJ) / Amman
Scope of Accreditation

Chemical, Microbiological, and Radiochemical Testing and Sampling of Water and Wastewater

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Measurement Range	Test Methods/ Standards
Escherichia Coli MTFT	(1.8-1600) MPN/100ml (for nonchlorinated and wastewater samples) (1.1-8)MPN/100ml (for chlorinated)	SM 9221 F Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24 th Edition, 2023 -Multiple Tubes Fermentation Technique
Total Coliforms IDEXX	(1-2419.6) MPN/100ml (for non-chlorinated water samples) Presence/Absence (for chlorinated samples)	SM 9223 A,B Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24 th Edition, 2023 - IDEXX Colilert
Escherichia coli IDEXX	(1-2419.6) MPN/100ml (for non-chlorinated water samples) Presence/Absence (for chlorinated samples)	SM 9223 A,B Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24 th Edition, 2023 - IDEXX Colilert
Pseudamonas Aeruginosa MTFT	(1.8-1600) MPN/100ml (for water samples)	SM 9213 F Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24 th Edition, 2023 -Multiple Tubes Fermentation Technique
Pseudamonas Aeruginosa IDEXX	(1-2419.6) MPN/100ml (for water samples)	SOP (MIC- Pseudalert) Revision (16), Effective Date: 21/10/2024, based on SM 9213 G Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24 th Edition, 2023 and IDEXX Brochure –IDEXX Pseudalert.

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

- 1. Researcher Moheydeen Jaber Hosein: Assistant Secretary General for Laboratories and Quality Affairs
- 2. Eng. Rania Shaban: Director of Information and Digital Systems Directorate
- 3. Eng. Suzan Yaseen: Director of Laboratories and Quality Management Directorate





Accreditation Unit

Annex (2) Issued on: 24-08-2025

To The Accreditation Certificate No. JAS Test - 097 Dated 20-12-2023

For Laboratories and Quality Affairs - Water Authority of Jordan (WAJ) / Amman

Scope of Accreditation

Chemical, and Radiochemical Testing of Water and Wastewater

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Measurement Range	Test Methods/ Standards	
Chemical and Radiochemical Testing of Water (Surface, Ground, and Drinking)			
Uranium 238	(100 -6000) ng/L	ISO-ICPMS-R004 (Effective Date: YV March 2025) Standard Operating Procedure for the analysis of U238 Isotopes Analysis of Water using Inductively coupled plasma mass spectrometry based on Standard Method for the examination of Water and Wastewater 24th edition-2023 Reference method #: 3125 &U.S. Environmental Protection Agency, Environmental Monitoring Systems Laboratory Office Of Research And Development, Revision 5.4, 1994	
Chemical Testing of Wastewater (Surface, Domestic, and Industrial)			
Chemical Oxygen Demand	>12 mg/L	SM 5220 C Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24 th Edition, 2023 – using Closed Reflux and Automatic Titration Techniques	
рН	(0-14) UNIT	SM 4500-H ⁺ B Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24 th Edition, 2023 – using Electrometric Technique	

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

- 1. Researcher Moheydeen Jaber Hosein: Assistant Secretary General for Laboratories and Quality Affairs
- 2. Eng. Rania Shaban: Director of Information and Digital Systems Directorate
- 3. Eng. Suzan Yaseen: Director of Laboratories and Quality Management Directorate