



Accreditation Unit

Annex (1)
Updated on: 06/04/2026

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 Radiochemical Testing of Water (Surface, Ground, and Drinking)		
pH	(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, Bromodichloromethane, Dibromchloromethane 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
Cations: Sodium, Potassium, Calcium, Magnesium	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	> 1 mg/L	SM 2340 B Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24 th 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 NO ₃ >0.5 mg/L SO ₄ >0.5 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 ICS 2000).
	Cl > 0.4 mg/L NO ₃ >0.4 mg/L SO ₄ >0.4 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 ICS-6000).



Accreditation Unit

Annex (1)
Updated on: 06/04/2026

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, Ground, 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 Wastewater (Surface, Domestic, 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)
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	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)



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN

Accreditation Unit



Annex (1)
Updated on: 06/04/2026

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
	PO ₄ > 0.6 mg/L	
Cations: Ammonium, Sodium, Potassium and Magnesium	NH ₄ > 0.6 mg/L Na > 1.2 mg/L K > 0.8 mg/L Mg > 0.8 mg/L	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-Gravimetric 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-Gravimetric Method
Chemical Testing of Wastewater (Surface, Domestic)		
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 Luminescence 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
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 Monitoring Field Testing of Sewage Effluent (Treated Wastewater)		
Sampling / Chemicals and Microbiology	Not applicable	SM 1060 - Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24 th Edition, 2023



Accreditation Unit

Annex (1)
Updated on: 06/04/2026

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
Sampling and Monitoring Field Testing of Sewage 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
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)	SM 9223 A,B Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24 th Edition, 2023 - IDEXX Colilert



Annex (1)
Updated on: 06/04/2026

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
	Presence/Absence (for chlorinated samples)	
Pseudomonas 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
Pseudomonas 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**



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN

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: 27 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
pH	(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

الملحق رقم (1)

المحدث بتاريخ: 06/04/2026

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test-097 الممنوحة بتاريخ 2023/12/20

لشؤون المختبرات 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
الفحوصات الكيميائية والإشعاعية للمياه (الشرب، السطحية، الجوفية)		
SM 4500-H+ B – الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، 2023 - الطريقة الكهروقياسية	0 - 14 وحدة معيارية	الرقم الهيدروجيني
SM 2130 B – الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، 2023 - الطريقة النفلومترية	(0.4-4000)NTU	العكارة
SM 2510 B – الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، 2023 - باستخدام طريقة القطب الكهربائي عند درجة حرارة 25 °م	أكثر من 1 ميكرو سيمنس/سم	الإيصالية الكهربائية عند 25 °م
SM 5310 C – الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، 2023 - باستخدام طريقة الأكسدة واستخدام الأشعة فوق بنفسجية وعامل مساعد	أكثر من 0.3 ملغ / لتر	الكربون العضوي الكلي
SM 4500-P D – الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، 2023 - باستخدام طريقة المطيافية الضوئية (UV-Visible)	أكثر من 0.06 ملغ/لتر	الفسفور الذائب
SM 4500 F D – الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، 2023 - باستخدام طريقة المطيافية الضوئية (HACH DR 5000)	أكثر من 0.2 ملغ/لتر	الفلورايد
تعليمية العمل الداخلية رقم: CHO-THM-R018 تاريخ: 2025/1/14 باستخدام المرجع البريطاني لسنة 1984-1985- طريقة الفصل العضوي باستخدام مكشاف اللاقط للإلكترونات – الحاقن الفراغي	أكثر من 0.5 ميكرو غرام /لتر لكل مركب	مركبات الميثانات ثلاثية الهالوجين: (كلوروفورم، ثنائي كلوروبروفورم، ثنائي بروموكلوروفورم وبروموفورم)
تعليمية العمل الداخلية رقم CHI-CAT ICS 6000-R001 تاريخ: 2024/02/06 - جهاز الفصل الأيوني. (Dionex ICS-6000)	الصوديوم أكثر من 0.2 ملغ/لتر الكالسيوم أكثر من 0.2 ملغ/لتر البوتاسيوم أكثر من 0.2 ملغ/لتر المغنيسيوم أكثر من 0.2 ملغ/لتر	الأيونات الموجبة: الصوديوم، البوتاسيوم، الكالسيوم، المغنيسيوم
SM 2340 B - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، 2023 - الطريقة الحسابية. (Dionex ICS-6000)	أكثر من 1.0 ملغ/لتر	العسر الكلي
SM 3120 B – الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، 2023 - باستخدام جهاز الحث البلازمي (OES)	الحديد أكثر من 0.01 ملغ/لتر الخاصين أكثر من 0.02 ملغ/لتر المنغنيز أكثر من 0.005 ملغ/لتر النحاس أكثر من 0.02 ملغ/لتر	الحديد، الخاصين، النحاس والمنغنيز
SM 4110 B – الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، 2023 - باستخدام جهاز الفصل الأيوني باستخدام المعالج الكيماوي ومكشاف الإيصالية الكهربائية. (Dionex ICS 2000)	الكلورايد أكثر من 0.5 ملغ/لتر أكثر من 0.5 ملغ /لتر الكبريتات أكثر من 0.5 ملغ/لتر	الأيونات السالبة: الكلورايد، النترات والكبريتات
SM 4110 B – الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، 2023 - باستخدام جهاز الفصل الأيوني باستخدام	الكلورايد أكثر من 0.4 ملغ/لتر النترات أكثر من 0.4 ملغ /لتر	

الملحق رقم (1)

المحدث بتاريخ: 06/04/2026

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test-097** الممنوحة بتاريخ **2023/12/20**

لشؤون المختبرات 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
المعالج الكيماوي ومكشاف الإيصالية الكهربائية. (Dionex ICS-6000)	الكبريتات أكثر من 0.4 ملغ/لتر	
الفحوصات الإشعاعية للمياه (الشرب، السطحية، الجوفية)		
تعليمية العمل الداخلية رقم (ISO-TRI) المراجعة رقم (16) تاريخ المراجعة: 2023/04/26 بالاعتماد على: IAEA technical report note no.19 using Electrolytic Tritium Enrichment and Low Level Liquid Scintillation Spectrometry	900-1.2 وحدة تريتيوم	التريتيوم
SM 7110 D - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، 2023 Liquid Scintillation Spectroscopic Method (LSC 3110TR and LCS TR4910)	300-0.2 بيكريل / لتر لباعثات ألفا 300-0.5 بيكريل /لتر باعثات بيتا (LSC TR3110 & LSC TR4910)	إجمالي باعثات ألفا وبيتا
تعليمية العمل الداخلية رقم (ISO-Ra ^{228,226}) المراجعة رقم (10) تاريخ المراجعة: 2025/1/23 بالاعتماد على الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، 2023 (Standard method 7500-Ra-E evaporation enrichment counting by gamma spectrometer (Canberra gamma spectrometer and Ortec gamma spectrometer)	5.0-0.13 بيكريل /لتر رادوم (Canberra) 228 5.0-0.10 بيكريل /لتر 228 راديوم (Ortec) 4-0.15 بيكريل /لتر رادوم 226 (Ortec) 4-0.12 بيكريل /لتر رادوم 226 (Canberra)	الراديوم 226 الراديوم 228
الفحوصات الكيميائية للمياه العادمة المنزلية والصناعية والسطحية		
SM 2540 C - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، 2023 - باستخدام طريقة التجفيف على درجة حرارة 180 °م	أكثر من 20 ملغ/لتر	تركيز المواد الصلبة الذائبة الكلية
SM 2540 D - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، 2023 - باستخدام طريقة التجفيف على درجة حرارة (105-103) °م	أكثر من 10 ملغ/لتر	تركيز المواد الصلبة العالقة الكلية
SM 2130 B - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، 2023 - الطريقة النفومترية	NTU 4000-0.5	العكارة
SM 4110 B - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، 2023 - باستخدام جهاز الفصل الأيوني باستخدام المعالج الكيماوي ومكشاف الإيصالية الكهربائية باستخدام جهاز الفصل الأيوني الثنائي	النترات أكثر من 0.6 ملغ/لتر النترت أكثر من 0.6 ملغ/لتر الفلورايد أكثر من 0.6 ملغ/لتر الكبريتات أكثر من 0.6 ملغ/لتر الفسفور الذائب أكثر من 0.6 ملغ/لتر الكلورايد أكثر من 0.8 ملغ/لتر	الأيونات السالبة: النترات ، النترت ، الفلورايد ، الكبريتات ، الفسفور الذائب والكلورايد

الملحق رقم (1)

المحدث بتاريخ: 06/04/2026

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test-097** الممنوحة بتاريخ **2023/12/20**

لشؤون المختبرات 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
تعليمات العمل الداخلية رقم (WW-IC-R015) تاريخ المراجعة: Dionex ICS- 2025/05/19 بطريقتي الفصل الأيوني باستخدام جهاز 5000	الصوديوم أكثر من 1.2 ملغ/لتر البوتاسيوم أكثر من 0.8 ملغ/لتر المغنيسيوم أكثر من 0.8 ملغ/لتر الأمونيوم أكثر من 0.6 ملغ/لتر	الأيونات الموجبة: الصوديوم، البوتاسيوم، المغنيسيوم والأمونيوم.
تعليمات العمل الداخلية رقم: WW-FOG-R014 تاريخ المراجعة: 2024/11/18 بالاعتماد على SM 5520 - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، 2023 - باستخدام الطريقة الوزنية بطريقة الاستخلاص بمذيب عضوي	أكثر من 7 ملغ/لتر	تركيز الزيوت والشحوم التقريبي
تعليمات العمل الداخلية رقم: WW-FOG-R014 تاريخ المراجعة: 2024/11/18 بالاعتماد على SM 5520 - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، 2023 - باستخدام الطريقة الوزنية بطريقة الاستخلاص بمذيب عضوي	أكثر من 7 ملغ/لتر	تركيز الزيوت والشحوم الكلي
الفحوصات الكيميائية للمياه العادمة المنزلية والسطحية		
تعليمات العمل الداخلية رقم: WW-BOD Lum-R009 تاريخ المراجعة: 2024/12/5 بالاعتماد على SM 5210 B - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، 2023 - فحص متطلب الأكسجين المستهلك حيويًا - خمسة أيام وسبعة أيام و تكنولوجيا اللومينيس.	BOD ₅ أكثر من 3 ملغ/لتر BOD ₇ أكثر من 3 ملغ/لتر	الأكسجين المستهلك حيويًا: (BOD ₇ , BOD ₅)
جمع العينات والفحوصات الميدانية لمياه الشرب والمياه السطحية والجوفية والمعالجة		
SM 1060 - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، 2023	-	جمع العينات الكيماوية والجراثومية
SM 4500-H+ B - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، 2023	14-0 وحدة معيارية	الرقم الهيدروجيني (فحص ميداني)
SM 4500-CI G - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، 2023 - الطريقة اللونية	3.5-0 ملغ/لتر	تركيز الكلورين الحر المتبقي (فحص ميداني)
SM 2130 B - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، 2023 - الطريقة النفلومترية	NTU 1000-0	العكارة (فحص ميداني)
جمع العينات والفحوصات الميدانية لمياه مخارج محطات التنقية المعالجة		
SM 1060 - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، 2023	-	جمع العينات الكيماوية والجراثومية
SM 4500-H+ B - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، 2023 - الطريقة الكهروقياسية	(14-0) وحدة معيارية	الرقم الهيدروجيني (فحص ميداني)

الفحوصات الميكروبيولوجية

الملحق رقم (1)

المحدث بتاريخ: 06/04/2026

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test-097** الممنوحة بتاريخ **2023/12/20**

لشؤون المختبرات 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-A,B - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، 2023 - طريقة العد الأكثر احتمالاً	1.8-1600 العدد الأكثر احتمالاً 100/مل للعينات غير المكلورة وعينات المياه العادمة	العصيات القولونية الكلبية
SM 9221-E - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، 2023 - طريقة العد الأكثر احتمالاً	1.1-8 العدد الأكثر احتمالاً 100/مل للعينات المكلورة	العصيات القولونية البرازية
SM 9221-F - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، 2023 - طريقة العد الأكثر احتمالاً	1.8-1600 العدد الأكثر احتمالاً 100/مل للعينات غير المكلورة وعينات المياه العادمة	الايشيريشا كولاي
SM 9223 A,B - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، 2023 - الطريقة الانزيمية (IDEXX Colilert)	1-249.6 العدد الأكثر احتمالاً 100/مل لعينات المياه غير المكلورة Presence/Absence للعينات المكلورة	العصيات القولونية الكلبية
SM 9223 A,B - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، 2023 - الطريقة الانزيمية (IDEXX Colilert)	1-249.6 العدد الأكثر احتمالاً 100/مل لعينات المياه غير المكلورة Presence/Absence للعينات المكلورة	الايشيريشا كولاي
SM 9213 F - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، 2023 - طريقة العد الأكثر احتمالاً	1.8-1600 العدد الأكثر احتمالاً 100/مل لعينات المياه	بكتيريا السيودوموناس ايروجينوزا
تعليمة العمل الداخلية رقم (R016- Pseudalert - MIC)، تاريخ المراجعة: 2024/10/21 - بالاعتماد على الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، 2023 و IDEXX (IDEXX Pseudalert) - Brochure - الطريقة الانزيمية	1-249.6 العدد الأكثر احتمالاً 100/مل لعينات المياه	بكتيريا السيودوموناس ايروجينوزا

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

1. الباحث محي الدين جابر حسين/ المساعد لشؤون المختبرات والنوعية
2. المهندسة رانيا مروان شعبان/ مدير مديرية المعلومات والأنظمة الرقمية
3. المهندسة سوزان محمد ياسين / مدير مديرية المختبرات وإدارة الجودة



الملحق رقم (2)

الصادر بتاريخ : 2025/08/24

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test-097** الممنوحة بتاريخ **2023/12/20**

لشؤون 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
الفحوصات الكيميائية والإشعاعية للمياه (الشرب، السطحية، الجوفية)		
ISO-ICPMS-R004 (تاريخ 2025/3/27) اجراء العمل القياسي لتحليل نظير اليورانيوم 238 باستخدام مطياف الكتلية البلازمية المقرونة بالحث (MS) بناء على الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة - الرابعة والعشرون، SM 3125- 2023 ومرجعية وكالة حماية البيئة، مكتب مختبر نظم الرصد البيئي للبحث والتطوير، المراجعة 5.4 ، 1994	مدى القياس: (100- 6000) نانوغرام/لتر	اليورانيوم 238
الفحوصات الكيميائية للمياه العادمة المنزلية والصناعية والسطحية		
SM 4500-H+ B - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، 2023 - الطريقة الكهروكيميائية	0 - 14 وحدة معيارية	الرقم الهيدروجيني
SM 5220 C - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، 2023 - طريقة الهضم المغلق والمعايرة الأتوماتيكية	أكثر من 12 ملغ/لتر	الأكسجين المستهلك كيميائياً (COD)

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

1. الباحث محي الدين جابر حسين/ المساعد لشؤون المختبرات والنوعية
2. المهندسة رانيا مروان شعبان/ مدير مديريةية المعلومات والأنظمة الرقمية
3. المهندسة سوزان محمد ياسين / مدير مديريةية المختبرات وإدارة الجودة