



Annex (1)

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 053** Dated **05/11/2025**

**Water Laboratory – Environment, Water and Food Laboratories Division / Royal Scientific
Society / Amman**

Scope of Accreditation

Testing of Chemical Parameters in Drinking Water and Wastewater

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
pH	▪ Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 4500-H ⁺ B: 2021 (Book 24 th Edition:2023) (0-14 pH)
Total Dissolved Solids	▪ Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 2540 C: 2020 (Book 24 th Edition:2023) >10 mg/L
Total Suspended Solids	▪ Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 2540 D: 2020 (Book 24 th Edition:2023) >2 mg/L
Electrical Conductivity, at 25°C	▪ Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 2510 B: 2021 (Book 24 th Edition:2023) (1 – 108500 µS/cm)
Color	▪ Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 2120 B: 2021 (Book 24 th Edition:2023) > 5 PCU
Turbidity	▪ Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 2130 B: 2020 (Book 24 th Edition:2023) >0.04 (NTU)
Fluoride	▪ Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 4500 F C: 2021 (Book 24 th Edition:2023) >0.04 mg/L
Chloride	▪ Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 4500 Cl D:2021 (Book 24 th Edition:2023) >2.1 mg/L
Nitrite	▪ Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 4500 NO ₂ B: 2021 (Book 24 th Edition:2023) >0.003 mg/L
Ammonia	▪ Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 4500 NH ₃ B and C: 2021 (Book 24 th Edition:2023) >2.8 mg/L
Phosphate	▪ Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 4500 P C: 2021 (Book 24 th Edition:2023) >0.2 mg/L
Total Phosphorus	▪ Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 4500 P C: 2021 (Book 24 th Edition:2023) >0.1 mg/L
Total kjeldahl Nitrogen	▪ Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 4500 N _{org} B: 2021 (Book 24 th Edition:2023) >3.2 mg/L
Chemical Oxygen Demand (COD)	▪ Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 5220 B: 2022 (Book 24 th Edition:2023) >5 mg/L
Cyanide	▪ Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 4500 CN F: 2021 (Book 24 th Edition:2023) >0.04 mg/L
Alkalinity (HCO ₃ /CO ₃)	▪ Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 2320 B, 2021 (Book 24 th Edition:2023) >3 mg/L
Calcium	▪ Standard Operating Procedure SOP No. 71/02/03/03/21 [Issue No.: (1); Date:26/05/2021, Revision No.: (2); Date: 10/07/2023] - Complexometric Titration with Potentiometric Measurement in Water and Wastewater >2 mg/L
Magnesium	▪ Standard Operating Procedure SOP No. 71/02/03/03/21 [Issue No.: (1); Date:26/05/2021, Revision No.: (2); Date: 10/07/2023] - Complexometric Titration with Potentiometric Measurement in Water and Wastewater >2 mg/L



Annex (1)

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 053** Dated **05/11/2025**

**Water Laboratory – Environment, Water and Food Laboratories Division / Royal Scientific
Society / Amman**

Scope of Accreditation

Testing of Chemical Parameters in Drinking Water and Wastewater

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Total Hardness (TH)	▪ Standard Operating Procedure SOP No. 71/02/03/03/21 [Issue No.: (1); Date:26/05/2021, Revision No.: (2); Date: 10/07/2023] - Complexometric Titration with Potentiometric Measurement in Water and Wastewater >5 mg/L
Sulfate (SO ₄)	▪ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; SM 4500-SO ₄ E: 2021 (Book 24 th Edition:2023) using HACH DR 3900 > 4 mg/L
Total organic carbon (TOC)	▪ Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, SM 5310 B: 2022 (Book 24 th Edition:2023) >0.5 mg/L
Total Nitrogen (TN)	▪ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; SM 4500-N E: 2021 (Book 24 th Edition:2023) >0.5 mg/L
Ammonia (NH ₃ , NH ₄ , as N)	▪ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; SM 4500 NH ₃ D: 2021 (Book 24 th Edition:2023) >0.08 mg/L

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

- 1- Manal Al-Khamaiseh; Manager of Environment, Water & Food Laboratories
- 2- Abdallah Obaidat; Lab Head
- 3- Eng. Fadwa Abu Rumman; Senior Specialist

الملحق رقم (١)

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 053** الممنوحة بتاريخ **٢٠٢٥/١١/٠٥**
لمختبر المياه - قسم مختبرات البيئة والمياه والغذاء في الجمعية العلمية الملكية / عمان
مجال الاعتماد

فحوصات المتغيرات الكيميائية في مياه الشرب والمياه العادمة

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
المتغيرات الكيميائية في مياه الشرب والمياه العادمة	
الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 4500-H+B: 2021 (Book 24th Edition:2023) (0-14 pH)	الأس الهيدروجيني، ١٤-٠ وحدة معيارية
الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 2540 C, 2020 (Book 24th Edition:2023)	المواد الصلبة الذائبة الكلية، أكثر من ١٠ مغ/لتر
الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 2540 D, 2020 (Book 24th Edition:2023)	المواد الصلبة العالقة الكلية، أكثر من ٢ مغ/لتر
الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 2510 B, 2021 (Book 24th Edition:2023)	الإيصالية الكهربائية، ١٠٨٥٠٠-٢٥ ميكرو سيمنس/سم على درجة سيلسيوس
الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 2120 B, 2021 (Book 24th Edition:2023)	اللون، أكثر من ٥ وحدة لون حقيقية
الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 2130 B, 2020 (Book 24th Edition:2023)	العكارة، أكثر من ٠,٠٠٤ وحدة NTU
الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 4500 F C, 2021 (Book 24th Edition:2023)	فلورايد، أكثر من ٠,٠٠٤ مغ/لتر
الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 4500 Cl D, 2021 (Book 24th Edition:2023)	كلورايد، أكثر من ٢,١ مغ/لتر
الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 4500 NO ₂ B, 2021 (Book 24th Edition:2023)	نيتريت، أكثر من ٠,٠٠٣ مغ/لتر
الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 4500 NH ₃ B and C, 2021 (Book 24th Edition:2023)	أمونيا، أكثر من ٢,٨ مغ/لتر
الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 4500 P C, 2021 (Book 24th Edition:2023)	فوسفات، أكثر من ٠,٢ مغ/لتر
الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 4500 P C, 2021 (Book 24th Edition:2023)	الفسفور الكلي، أكثر من ٠,١ مغ/لتر

الملحق رقم (١)

شهادة الاعتماد رقم 053 - JAS Test الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٥/١١/٠٥
لمختبر المياه - قسم مختبرات البيئة والمياه والغذاء في الجمعية العلمية الملكية / عمان
مجال الاعتماد

فحوصات المتغيرات الكيميائية في مياه الشرب والمياه العادمة

القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص
نيتروجين الكدال الكلي (TKN) ، أكثر من ٣,٢ مغ/لتر	الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 4500 Norg B, 2021 (Book 24th Edition:2023)
الأكسجين المستهلك كيميائياً، أكثر من ٥ مغ/لتر	الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 5220 B, 2022 (Book 24th Edition:2023)
السيانيد الكلي، أكثر من ٠,٠٤ مغ/لتر	الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 4500 CN F, 2021 (Book 24th Edition:2023)
القلوية (باكربونات/كربونات)، ٣ مغ/لتر	الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 2320 B, 2021 (Book 24th Edition:2023)
كالسيوم، أكثر من ٢ مغ/لتر	تعليمات العمل القياسية رقم [SOP 71/02/03/03/21] إصدار رقم (١)؛ تاريخ: ٢٠٢٣/٠٥/٢٦ - مراجعة رقم (٢)؛ تاريخ: ٢٠٢٣/٠٧/١٠ [لتحديد الكالسيوم (Ca) في المياه والمياه العادمة باستخدام جهاز المعايرة الجهدية]
مغنيسيوم، أكثر من ٢ مغ/لتر	تعليمات العمل القياسية رقم [SOP 71/02/03/03/21] إصدار رقم (١)؛ تاريخ: ٢٠٢٣/٠٥/٢٦ - مراجعة رقم (٢)؛ تاريخ: ٢٠٢٣/٠٧/١٠ [لتحديد المغنيسيوم (Mg) في المياه والمياه العادمة باستخدام جهاز المعايرة الجهدية]
العسرة الكلية، أكثر من ٥ مغ/لتر	تعليمات العمل القياسية رقم [SOP 71/02/03/03/21] إصدار رقم (١)؛ تاريخ: ٢٠٢٣/٠٥/٢٦ - مراجعة رقم (٢)؛ تاريخ: ٢٠٢٣/٠٧/١٠ [لتحديد العسرة الكلية في المياه والمياه العادمة باستخدام جهاز المعايرة الجهدية]
الكبريتات (SO4)، أكثر من 4 مغ/لتر	الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 4500-SO4 E: 2021 using HACH DR 3900 (Book 24th Edition:2023)
الكربون العضوي الكلي (TOC)، أكثر من ٠,٥ مغ/لتر	الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 5310 B: 2022 (Book 24th Edition:2023)
النيتروجين الكلي (TN)، أكثر من ٠,٥ مغ/لتر	الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 4500-N E: 2021 (Book 24th Edition:2023)
الأمونيا (NH3, NH4, as N)، أكثر من ٠,٠٨ مغ/لتر	الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة Standard Methods for Examination of Water and Wastewater SM 4500 NH3 D: 2021 (Book 24th Edition:2023)

الملحق رقم (١)

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test – 053** الممنوحة بتاريخ **٢٠٢٥/١١/٠٥**
لمختبر المياه – قسم مختبرات البيئة والمياه والغذاء في الجمعية العلمية الملكية / عمان
مجال الاعتماد

فحوصات المتغيرات الكيميائية في مياه الشرب والمياه العادمة

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

١. رئيس قسم مختبرات البيئة والمياه والغذاء /السيدة منال الخميسة

٢. مسؤول المختبر: م. عبد الله عبيدات

٣. مختص رئيسي: م. فدوى أبورمان