

الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٣/١٠/٢٢

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test – 053** الممنوحة بتاريخ **2020/11 /05**

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	
Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 4500-H+B, 2021 الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة	الأس الهيدروجيني، ٠-١٤ وحدة معيارية
Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 2540 C, 2020 الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة	المواد الصلبة الذائبة الكلية، أكثر من ١٠ مغ/لتر
Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 2540 D, 2020 الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة	المواد الصلبة العالقة الكلية، أكثر من ٢ مغ/لتر
Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 2510 B, 2021 الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة	الإبصالية الكهربائية، ١-١٠٨٥٠٠٠ ميكرو سيمنس/سم على ٢٥ درجة سيلسيوس
Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 2120 B, 2021 الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة	اللون، أكثر من ٥ وحدة لون حقيقية
Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 2130 B, 2020 الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة	العكارة، أكثر من ٠,٠٤ وحدة NTU
Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 4500 F C, 2021 الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة	فلورايد، أكثر من ٠,٠٤ مغ/لتر
Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 4500 Cl D, 2021 الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة	كلورايد، أكثر من ٢,١ مغ/لتر
Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 4500 NO ₂ B, 2021 الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة	نيتريت، أكثر من ٠,٠٠٣ مغ/لتر
Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 4500 NH ₃ B and C, 2021 الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة	أمونيا، أكثر من ٢,٨ مغ/لتر
Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 4500 P C, 2021 الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة	فوسفات، أكثر من ٠,٢ مغ/لتر

الملحق رقم (١)
المحدث بتاريخ: ٢٠٢٣/١٠/٢٢

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test – 053** الممنوحة بتاريخ **2020/11 /05**
لمختبر المياه – قسم مختبرات البيئة والمياه والغذاء في الجمعية العلمية الملكية / عمان
مجالات 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	
Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 4500 P C, 2021 الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة	الفسفور الكلي، أكثر من ٠,١ مغ/لتر
Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 4500 Norg B, 2021 الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة	النيتروجين الكلي (كدال)، أكثر من ٣,٢ مغ/لتر
Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 5220 B, 2022 الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة	الأوكسجين المستهلك كيميائياً، أكثر من ٥ مغ/لتر
Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 4500 CN F, 2021 الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة	السيانيد الكلي، أكثر من ٠,٠٤ مغ/لتر
Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 2320 B, 2021 الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة	القلوية (باكربونات/كربونات)، ٣ مغ/لتر
تعليمات العمل القياسية رقم [SOP 71/02/03/03/21] إصدار رقم (١)؛ تاريخ: ٢٠٢١/٠٥/٢٦ - مراجعة رقم (٢)؛ تاريخ: ٢٠٢٣/٠٧/١٠ [لتحديد الكالسيوم (Ca) في المياه والمياه العادمة باستخدام جهاز المعايرة الجهدية	كالسيوم، أكثر من ٢ مغ/لتر
تعليمات العمل القياسية رقم [SOP 71/02/03/03/21] إصدار رقم (١)؛ تاريخ: ٢٠٢١/٠٥/٢٦ - مراجعة رقم (٢)؛ تاريخ: ٢٠٢٣/٠٧/١٠ [لتحديد المغنيسيوم (Mg) في المياه والمياه العادمة باستخدام جهاز المعايرة الجهدية	مغنيسيوم، أكثر من ٢ مغ/لتر

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



Annex (1)

Updated on: 22/10/2023

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 053** Dated **05/11/2020**

**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
Testing of Chemical Parameters in Water and Wastewater	
pH, 0-14 SU	▪ Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 4500-H+B, 2021
Total Dissolved Solids, >10 mg/L	▪ Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 2540 C, 2020
Total Suspended Solids, >2 mg/L	▪ Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 2540 D, 2020
Electrical Conductivity, 1 – 108500 μ S/cm at 25°C	▪ Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 2510 B, 2021
Color, > 5 PCU	▪ Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 2120 B, 2021
Turbidity, >0.04 (NTU)	▪ Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 2130 B, 2020
Fluoride, >0.04 mg/L	▪ Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 4500 F C, 2021
Chloride, >2.1 mg/L	▪ Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 4500 Cl D, 2021
Nitrite, >0.003 mg/L	▪ Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 4500 NO ₂ B, 2021
Ammonia, >2.8 mg/L	▪ Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 4500 NH ₃ B and C, 2021
Phosphate, >0.2 mg/L	▪ Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 4500 P C, 2021
Total Phosphorus, >0.1 mg/L	▪ Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 4500 P C, 2021
Total kjeldahl Nitrogen, >3.2 mg/L	▪ Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 4500 Norg B, 2021



Annex (1)

Updated on: 22/10/2023

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 053** Dated **05/11/2020**

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
Testing of Chemical Parameters in Water and Wastewater	
Chemical Oxygen Demand, >5 mg/L	▪ Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 5220 B, 2022
Cyanide, >0.04 mg/L	▪ Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 4500 CN F, 2021
Alkalinity (HCO ₃ /CO ₃), >3 mg/L	▪ Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 2320 B, 2021
Calcium, >2 mg/L	▪ 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
Magnesium, >2 mg/L	▪ 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

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

1. Environment, Water and Food Laboratories Section Head: Mrs. Manal Al-Khamaiseh
2. Water Lab Head: Eng. Abdallah Obaidat