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

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test – 053 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٠/١١/٠٥

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
المتغيرات الكيميائية في مياه الشرب والمياه العادمة	
الأس الهيدروجيني، ٠-١٤ وحدة معيارية	▪ الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 4500-H+B, 2021
المواد الصلبة الذائبة الكلية، أكثر من ١٠ مغ/لتر	▪ الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 2540 C, 2020
المواد الصلبة العالقة الكلية، أكثر من ٢ مغ/لتر	▪ الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 2540 D, 2020
الإيصالية الكهربائية، ١-١٠٨٥٠٠ ميكرو سيمنس/سم على ٢٥ درجة سيلسيوس	▪ الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 2510 B, 2021
اللون، أكثر من ٥ وحدة لون حقيقية	▪ الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 2120 B, 2021
العكارة، أكثر من ٠,٠٤ وحدة NTU	▪ الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 2130 B, 2020
فلورايد، أكثر من ٠,٠٤ مغ/لتر	▪ الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 4500 F C, 2021
كلورايد، أكثر من ٢,١ مغ/لتر	▪ الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 4500 Cl D, 2021
نيتريت، أكثر من ٠,٠٠٣ مغ/لتر	▪ الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 4500 NO_2 B, 2021
أمونيا، أكثر من ٢,٨ مغ/لتر	▪ الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 4500 NH_3 B and C, 2021
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

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

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test – 053 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٠/١١/٠٥

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
المتغيرات الكيميائية في مياه الشرب والمياه العادمة	
الفسفور الكلي، أكثر من ٠,١ مغ/لتر	▪ الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 4500 P C, 2021
النيتروجين الكلي (كلدال)، أكثر من ٣,٢ مغ/لتر	▪ الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 4500 Norg B, 2021
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
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
القلوية (باكربونات/كربونات)، ٣ مغ/لتر	▪ الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 2320 B, 2021
كالسيوم، أكثر من ٢ مغ/لتر	▪ تعليمة 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
مغنيسيوم، أكثر من ٢ مغ/لتر	▪ تعليمة 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

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

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

٢. مسؤول المختبر: م. عبد الله عبيدات

THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Accreditation Unit

Jordanian Accreditation System
نظام الاعتماد الأردني
Accreditation Unit

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 µS/cm at 25ºC	▪ 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 NO2 B, 2021
Ammonia, >2.8 mg/L	▪ Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 4500 NH3 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**

المملكة الأردنية الهاشمية

وحدة الاعتماد

JAS
Jordanian Accreditation System
نظام الاعتماد الأردني
Accreditation Unit

الملحق رقم (٢)
الصادر بتاريخ: ٢٠٢٥/٠١/٢٨

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test – 053 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٠/١١/٠٥

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
المتغيرات الكيميائية في مياه الشرب والمياه العادمة	
العسرة الكلية، أكثر من ٥ مغ/لتر	▪ تعليمة العمل القياسية رقم SOP 71/02/03/03/21] إصدار رقم (١)؛ تاريخ: ٢٠٢١/٠٥/٢٦ - مراجعة رقم (٢)؛ تاريخ: ٢٠٢٣/٠٧/١٠] لتحديد العسرة الكلية في المياه والمياه العادمة باستخدام جهاز المعايرة الجهدية

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

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

٢. مسؤول المختبر: م. عبد الله عبيدات

THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Accreditation Unit

Jordanian Accreditation System
نظام الاعتماد الأردني
Accreditation Unit

Annex (2)
Issued on: 28-01-2025

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	
Total Hardness (TH), >5 mg/L	▪ Standard Operating Procedure 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**