

الملحق رقم (١)  
المحدث بتاريخ: ٢٠٢٦/٠٢/١٥  
لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test-089** الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٣/٠٦/١٣  
لمختبر شركة تشغيل وصيانة مصنع السمرة / الزرقاء  
مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية والجراثومية للمياه العادمة والفحوصات الكيميائية للمواد الصلبة وشبه الصلبة

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
المياه العادمة (المياه غير المعالجة والمياه المعالجة)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>SM 5210 D - طريقة (Respirometric) - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣</li> </ul>	الأكسجين المستهلك حيويًا (CBOD5)
<ul style="list-style-type: none"> <li>الطريقة غير القياسية (HACH Lange LCK 514)، دليل الاستخدام لجهاز HACH DR 3900، ٢٠٢٠/٠٩</li> <li>الطريقة غير القياسية (HACH Lange LCK 1414)، دليل الاستخدام لجهاز HACH DR 3900، ٢٠١٥/٠٨، الطبعة الأولى</li> </ul>	الأكسجين المستهلك كيميائيًا (COD)
<ul style="list-style-type: none"> <li>SM 4500-Norg C - طريقة (Semi-Micro-Kjeldahl) - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣</li> </ul>	النيتروجين الكلي (كداال) (TKN)
<ul style="list-style-type: none"> <li>SM 4500-NH3 C - طريقة المعايرة - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣</li> </ul>	الأمونيا محسوبة على أساس النيتروجين (NH <sub>3</sub> -N)
<ul style="list-style-type: none"> <li>SM 2540-D - الطريقة الوزنية بالتجفيف على درجة حرارة (١٠٥-١٠٣) درجة مئوية - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣</li> </ul>	المواد الصلبة العالقة الكلية (TSS)
<ul style="list-style-type: none"> <li>SM 2540-E - الطريقة الوزنية للمواد الصلبة الثابتة والمتطايرة بالحرق على درجة حرارة ٥٥٠ درجة مئوية - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣</li> </ul>	المواد الصلبة المتطايرة (VSS)
<ul style="list-style-type: none"> <li>SM 9222 D - فحص عصيات القولون البرازية بطريقة الفلترية - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣</li> <li>SM 9221 E-1 - فحص عصيات القولون البرازية بطريقة التخمر بواسطة الأنابيب المتعددة - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣</li> </ul>	عصيات القولون البرازية

الملحق رقم (١)  
المحدث بتاريخ: ٢٠٢٦/٠٢/١٥  
لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test-089** الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٣/٠٦/١٣  
لمختبر شركة تشغيل وصيانة مصنع السمرة / الزرقاء  
مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية والجراثومية للمياه العادمة والفحوصات الكيميائية للمواد الصلبة وشبه الصلبة

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
<b>المياه العادمة (المياه المعالجة)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>الطريقة غير القياسية (HACH Lange LCK350)، دليل الاستخدام لجهاز HACH DR 3900، ٢٠٢٠/١١، الطبعة الرابعة</li> </ul>	تركيز الفوسفات غير العضوي والفوسفات الكلي محسوبة على أساس الفسفور
<ul style="list-style-type: none"> <li>الطريقة غير القياسية (HACH Lange LCK 339)، دليل الاستخدام لجهاز HACH DR 3900، ٢٠١٩/١٠، الطبعة الأولى</li> </ul>	النترات محسوبة على أساس النيتروجين ( $\text{NO}_3\text{-N}$ )
<ul style="list-style-type: none"> <li>SM 4500-<math>\text{NO}_2\text{ B}</math> - الطريقة اللونية - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣</li> </ul>	النيتريت محسوبة على أساس النيتروجين ( $\text{NO}_2\text{-N}$ )
<b>المواد الصلبة وشبه الصلبة</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>SM 2540-G - الطريقة الوزنية للمواد الصلبة الكلية والثابتة والمتطايرة - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣</li> </ul>	تركيز المواد الصلبة الجافة الكلية (DS, TS)
<ul style="list-style-type: none"> <li>SM 2540-G - الطريقة الوزنية للمواد الصلبة الكلية والثابتة والمتطايرة - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣</li> </ul>	تركيز المواد الصلبة المتطايرة (VS)

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

للزبائن الخارجيين:

١. السيدة بولين دوكن / المدير العام

٢. المهندس محمد حمارشة / مدير العمليات

للزبائن الداخليين:

١. المهندس محمد حمارشة / مدير العمليات

٢. السيد يوسف اللحام / مشرف المختبر



THE HASHEMITE KINGDOM OF  
JORDAN

Accreditation Unit



Annex (1)

Updated on:15-02-2026

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test-089** Dated **13-06-2023**

for the Laboratory at Samra Plant Operation and Maintenance (O&M) Co. Ltd. / Zarqa

Scope of Accreditation

In the Field of Chemical and Microbiological Testing of Wastewater and Chemical Testing  
of Solids and Semi-Solids

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
<b>Wastewater (Influent and Effluent)</b>	
Biochemical Oxygen Demand (CBOD <sub>5</sub> )	▪ SM 5210-D - Respirometric Method - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023
Chemical Oxygen Demand (COD)	▪ Non-Standard Method Hach Lange LCK 514, HACH DR 3900 User Manual 09/2020 ▪ Non-Standard Method Hach Lange LCK 1414, HACH DOC 312.53.94106 DR 3900 User Manual, 08/2015, Edition 1
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	▪ SM 4500-Norg C - Semi-Micro-Kjeldahl Method, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023
Ammonia as N (NH <sub>3</sub> -N)	▪ SM 4500-NH <sub>3</sub> C - Titrimetric Method, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023
Total Suspended Solids (TSS)	▪ SM 2540-D - Total Suspended Solids Dried at 103-105°C, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023
Volatile Suspended Solids (VSS)	▪ SM 2540-E - Fixed and Volatile Solids Ignited at 550°C, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023
Faecal Coliform	▪ SM 9222-D - Membrane Filter Procedure - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023. ▪ SM 9221-E -1 - Multiple-Tube Fermentation Technique For Coliform Group - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023.



THE HASHEMITE KINGDOM OF  
JORDAN

Accreditation Unit



Annex (1)

Updated on:15-02-2026

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test-089** Dated **13-06-2023**

for the Laboratory at Samra Plant Operation and Maintenance (O&M) Co. Ltd. / Zarqa

Scope of Accreditation

In the Field of Chemical and Microbiological Testing of Wastewater and Chemical Testing  
of Solids and Semi-Solids

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
<b>Wastewater (Effluent)</b>	
Total Phosphorus, Ortho-Phosphate as P	▪ Non-Standard Method HACH Lange LCK 350, HACH DOC 312.53.94022 DR 3900 User Manual, 11/2020, Edition 4
Nitrate as N (NO <sub>3</sub> -N)	▪ Non-Standard Method HACH Lange LCK 339, HACH DR 3900 User Manual, 10/2019, Edition 1
Nitrite as N (NO <sub>2</sub> -N)	▪ SM 4500-NO <sub>2</sub> B – Colorimetric Method, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023
<b>Solids and Semi-Solids</b>	
Dry Solids (DS) (Total Solids)	▪ SM 2540-G - Total, Fixed and Volatile Solids, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023
Volatile Solids (VS)	▪ SM 2540-G - Total, Fixed and Volatile Solids, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023

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

For External Customers::

- 1- Mrs. Pauline Duquesne/ General Manager
- 2- Eng. Mohammad Hamarsheh / Process Manager

For Internal Customers:

- 1- Eng. Mohammad Hamarsheh / Process Manager
- 2- Mr. Yousef Al-Lahham / Laboratory Supervisor