الملحق رقم (١)
المحدث بتاريخ: ٢٠٢٦/٠٩/٠٨

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test - 107 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٥/٠٥/١١

مختبر شركة الباحة لانتاج الصودا الكلورين / الضليل - الزرقاء

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية للمياه ومنتجات الصودا الكاوية وحامض الهيدروكلوريك وهايبوكلورايت الصوديوم وغاز الكلورين

القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة / طرق الفحص
المياه	
الرقم الهيدروجيني	▪ SM 4500-H+ B طريقة القياس الكهربائي، الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣
العسارة الكلية	▪ SM 2340-C طريقة المعايرة، الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، ، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣
المواد الصلبة العالقة	▪ SM 2540 D الطريقة الوزنية بالتجفيف على درجة حرارة (١٠٣-١٠٥) درجة مئوية، الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، ، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣
الكلورايد	▪ SM-4500 Cl- B ، الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، ، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣
الموصلية الكهربائية	▪ SM 2510 B ، الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، ، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣
الحديد الكلي	▪ طريقة غير قياسية: تعليمة عمل رقم: BCC-Phenan [مراجعة رقم (٦)؛ تاريخ: ٢٠٢٦/٠٦/٠١]
سيليكا (مجال عالي)	▪ طريقة غير قياسية: تعليمة عمل رقم: BCC-SiO_2.HR [مراجعة رقم (٦)؛ تاريخ: ٢٠٢٦/٠٦/٠١]
المواد الصلبة الذائبة	▪ SM 2540 C الطريقة الوزنية بالتجفيف على درجة حرارة ١٧٨-١٨٢ درجة مئوية، الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، ، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣
الصودا الكاوية وحامض الهيدروكلوريك وهايبوكلورايت الصوديوم	
الحديد الكلي	▪ طريقة غير قياسية: تعليمة عمل رقم: BCC-Fe [مراجعة رقم (٦)؛ تاريخ: ٢٠٢٦/٠٦/٠١]
الصودا الكاوية	
النيكل	▪ طريقة غير قياسية: تعليمة عمل رقم: BCC- Ni [مراجعة رقم (٦)؛ تاريخ: ٢٠٢٦/٠٦/٠١]
تركيز هيدروكسيد الصوديوم	▪ طريقة غير قياسية: تعليمة عمل رقم: BCC- NaOH [مراجعة رقم (٦)؛ تاريخ: ٢٠٢٦/٠٦/٠١]

الملحق رقم (١)
المحدث بتاريخ: ٢٠٢٦/٠٩/٠٨

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test - 107 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٥/٠٥/١١

مختبر شركة الباحة لانتاج الصودا الكلورين / الضليل - الزرقاء

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية للمياه ومنتجات الصودا الكاوية وحامض الهيدروكلوريك وهايبوكلورايت الصوديوم وغاز الكلورين

القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة / طرق الفحص
هايبوكلورايت الصوديوم	
الكلور الحر	▪ طريقة غير قياسية: تعليمة عمل رقم: BCC- Av.Cl_2 [مراجعة رقم (١)؛ تاريخ: ٢٠٢٦/٠٦/٠١]
تركيز هايبوكلورايت الصوديوم	▪ طريقة غير قياسية: تعليمة عمل رقم: BCC- NaOCl [مراجعة رقم(٧)؛ تاريخ: ٢٠٢٦/٠٦/٠١]
هيدروكسيد الصوديوم	▪ طريقة غير قياسية: تعليمة عمل رقم: BCC- NaOH.NaOCl [مراجعة رقم (١)؛ تاريخ: ٢٠٢٦/٠٦/٠١]
الكثافة النوعية	▪ طريقة غير قياسية: تعليمة عمل رقم: BCC- Sp.Gr [مراجعة رقم (٥)؛ تاريخ: ٢٠٢٦/٠٦/٠١]
غاز الكلورين	
نقاوة الكلور	▪ طريقة غير قياسية: تعليمة عمل رقم: BCC- GC.Cl_2 [مراجعة رقم (٦)؛ تاريخ: ٢٠٢٦/٠٦/٠١]
حمض الهيدروكلوريك	
تركيز حمض الهيدروكلوريك	▪ طريقة غير قياسية: تعليمة عمل رقم: BCC- HCl مراجعة رقم (٣)؛ تاريخ: ٢٠٢٦/٠٦/٠١] استناداً الى طريقة ASTM E224-23 .

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

- **السيد نمير الراوي: مدير المختبر وضبط الجودة (المدير الفني)**
- **السيدة رنا المصاليخ: محلل كيماوي ونائب مدير الجودة**
- **السيد عمر حبيب: محلل كيماوي ونائب المدير الفني**
- **السيد جمال سلمان: محلل كيماوي**
- **السيد محمد عيادة: محلل كيماوي**
- **السيد فيجاي كومار: مساعد فني كيماوي**

الملحق رقم (١)
المحدث بتاريخ: ٢٠٢٦/٠٩/٠٨

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test - 107 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٥/٠٥/١١

مختبر شركة الباحة لانتاج الصودا الكلورين / الضليل - الزرقاء

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية للمياه ومنتجات الصودا الكاوية وحامض الهيدروكلوريك وهايبوكلورايت الصوديوم وغاز الكلورين

- **السيد حسام القرعان: محلل كيماوي**
- **السيد عبدالله الشيخ:محلل كيماوي**
- **السيدة: أسماء الاغا محلل كيماوي**
- **السيد حمزة خلف: محلل كيماوي**

THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Accreditation Unit

JAS Jordanian Accreditation System نظام الاعتماد الأردني Accreditation Unit

Annex (1)
Updated on:08/09/2026

To the Accreditation Certificate No. JAS Test – 107 Dated 11-05-2025

For The Laboratory of Al-Baha Company for Caustic Chlorine Industry / Al-Dulail – Zarqa

Scope of Accreditation

Chemical Analysis of Water, Caustic Soda, Hydrochloric Acid, Sodium Hypochlorite and Chlorine Gas

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Water	
pH	▪ SM 4500-H+ B Electrometric Method, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th edition, 2023
Total Hardness	▪ SM 2340 C Titrimetric Method, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater,24th edition, 2023
Total Suspended Solids	▪ SM 2540 D Total Suspended Solids Dried at 103 – 105^{0}C, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th edition, 2023
Chloride	▪ SM 4500 Cl- B , Argentometric Method, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th edition, 2023
Electrical Conductivity	▪ SM 2510 B, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th edition, 2023
Total Iron	▪ Non-Standard Method, SOP No.: BCC-Phenan Based on SM 3500-Fe [Rev No.: (*6*); Date: *01/06/2026*]
Silica (High Range)	▪ Non-Standard Method, SOP No.: BCC-SiO_2.HR [Rev No.: (*6*); Date: *01/06/2026*]
Total Dissolved Solids	• SM 2540 C Total Dissolved Solids Dried at 178-182 ^{0}C, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th edition, 2023
Caustic Soda, Hydrochloric Acid and Sodium Hypochlorite	
Total Iron	▪ Non-Standard Method, SOP No.: BCC-Fe [Rev No.: (*6*); Date: *01/06/2026*]

Annex (1)
Updated on:08/09/2026

To the Accreditation Certificate No. JAS Test – 107 Dated 11-05-2025

For The Laboratory of Al-Baha Company for Caustic Chlorine Industry / Al-Dulail – Zarqa

Scope of Accreditation

Chemical Analysis of Water, Caustic Soda, Hydrochloric Acid, Sodium Hypochlorite and Chlorine Gas

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Caustic Soda	
Nickel	▪ Non-Standard Method, SOP No.: BCC-Ni [Rev No.: (*6*); Date: *01/06/2026*]
NaOH Concentration	▪ Non-Standard Method, SOP No.: BCC-NaOH [Rev No.: (*6*); Date: *01/06/2026*]
Sodium Hypochlorite	
Available Chlorine	▪ Non-Standard Method, SOP No.: BCC-Av.Cl_2 [Rev No.: (*7*); Date: *01/06/2026*]
Sodium Hypochlorite Concentration	▪ Non-Standard Method, SOP No.: BCC-NaOCl [Rev No.: (*7*); Date: *01/06/2026*]
Sodium Hydroxide	▪ Non-Standard Method, SOP No.: BCC-NaOH.NaOCl [Rev No.: (*7*); Date: *01/06/2026*]
Specific Gravity	▪ Non-Standard Method, SOP No.: BCC-Sp.Gr [Rev No.: (*5*); Date: *01/06/2026*]
Chlorine Gas Products	
Chlorine Purity	▪ Non-Standard Method, SOP No.: BCC-GC.Cl2 [Rev No.: (*6*); Date: *01/06/2026*]
Hydrochloric Acid Storage product	
Hydrochloric Acid Concentration	▪ SOP No.: BCC- HCl, iseue date : *01/06/2026*]Rev no. (*3*) based on ASTM E224-23 Hydrochloric Acid Concentration Method

Annex (1)
Updated on:08/09/2026

To the Accreditation Certificate No. JAS Test – 107 Dated 11-05-2025

For The Laboratory of Al-Baha Company for Caustic Chlorine Industry / Al-Dulail – Zarqa

Scope of Accreditation

Chemical Analysis of Water, Caustic Soda, Hydrochloric Acid, Sodium Hypochlorite and Chlorine Gas

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

- **Mr. Nameer Al-Rawi: Lab and Quality Control Manager (Technical Manager)**
- **Ms. Rana Al-Masalikh: Chemical Analyst and Deputy Quality Manager**
- **Mr. Omar Habib: Chemical Analyst and Deputy Tehnical Manager**
- **Mr. Jamal Salman: Chemical Analyst**
- **Mr. Mohammad Ayada: Chemical Analyst**
- **Mr. Vijay Kumar: Technician Assistant**
- **Hussam Al-Quraan : Chemical Analyst**
- **Abdallah Al-Sheik: Chemical Analyst**
- **Asma Agha: Chemical Analyst**
- **Hamza Khalaf: Chemical Analyst**