



THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

## Accreditation Unit



Annex (1)

Updated on:11/12/2022

To the Accreditation Certificate No. **JAS Test – 107** Dated **11-05-2020**

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
<b>Water</b>	
pH	▪ SM 4500-H+ B Electrometric Method, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017
Total Hardness	▪ SM 2340 C Titrimetric Method, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017
Total Suspended Solids	▪ SM 2540 D Total Suspended Solids Dried at 103 – 105 <sup>o</sup> C, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017
Chloride	▪ SM 4500 Cl- B , Argentometric Method, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017
Electrical Conductivity	▪ SM 2510 B, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017
Total Iron	▪ Non-Standard Method, SOP No.: BCC-Phenan [Rev No.: (4); Date: 01/09/2022]
Silica (High Range)	▪ Non-Standard Method, SOP No.: BCC-SiO <sub>2</sub> .HR [Rev No.: (4); Date: 01/09/2022]
Silica (Low Range)	▪ Non-Standard Method SOP No.: BCC-SiO <sub>2</sub> .LR [Rev No.: (4); Date: 01/09/2022]
<b>Caustic Soda, Hydrochloric Acid and Sodium Hypochlorite</b>	
Total Iron	▪ Non-Standard Method, SOP No.: BCC-Fe [Rev No.: (4); Date: 01/09/2022]



THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

## Accreditation Unit



Annex (1)

Updated on:11/12/2022

To the Accreditation Certificate No. **JAS Test – 107** Dated **11-05-2020**

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
<b>Caustic Soda</b>	
Nickel	▪ Non-Standard Method, SOP No.: BCC-Ni [Rev No.: (4); Date: 01/09/2022]
NaOH Concentration	▪ Non-Standard Method, SOP No.: BCC-NaOH [Rev No.: (4); Date: 01/09/2022]
<b>Sodium Hypochlorite</b>	
Available Chlorine	▪ Non-Standard Method, SOP No.: BCC-Av.Cl <sub>2</sub> [Rev No.: (5); Date: 01/09/2022]
Sodium Hypochlorite Concentration	▪ Non-Standard Method, SOP No.: BCC-NaOCl [Rev No.: (5); Date: 01/09/2022]
Sodium Hydroxide	▪ Non-Standard Method, SOP No.: BCC-NaOH.NaOCl [Rev No.: (5); Date: 01/09/2022]
Specific Gravity	▪ Non-Standard Method, SOP No.: BCC-Sp.Gr [Rev No.: (3); Date: 01/09/2022]
<b>Chlorine Gas Products</b>	
Chlorine Purity	▪ Non-Standard Method, SOP No.: BCC-GC.Cl <sub>2</sub> [Rev No.: (4); Date: 01/09/2022]

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 Technical Manager
- Ms. Asma Agha: Chemical Analyst and Deputy Quality Manager



THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

## Accreditation Unit



Annex (1)

Updated on:11/12/2022

To the Accreditation Certificate No. **JAS Test – 107** Dated **11-05-2020**

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

- Mr. Omar Habib: Chemical Analyst
- Mr. Jamal Salman: Chemical Analyst
- Mr. Mohammad Ayada: Chemical Analyst
- Mr. Vijay Kumar: Technician Assistant
- Hussam Al-Quraan - Chemical Analyst
- Hazaa Al-Khaldi- Chemical Analyst
- Abdallah Al-Sheik- Chemical Analyst

الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٢/١٢/١١

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 107** الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٠/٠٥/١١

مختبر شركة الباحة لانتاج الصودا الكلورين / الضليل - الزرقاء

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية للمياه ومنتجات الصودا الكاوية وحامض الهيدروكلوريك

وهايبوكلورايت الصوديوم وغاز الكلورين

المواصفات المتبعة / طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة
<b>المياه</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SM 4500-H+ B طريقة القياس الكهربائي، الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الثالثة والعشرون، ٢٠١٧</li> </ul>	الرقم الهيدروجيني
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SM 2340-C طريقة المعايرة، الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الثالثة والعشرون، ٢٠١٧</li> </ul>	العسارة الكلية
<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 الثالثة والعشرون، ٢٠١٧</li> </ul>	المواد الصلبة العالقة
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SM-4500 Cl- B ، الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الثالثة والعشرون، ٢٠١٧</li> </ul>	الكلورايد
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SM 2510 B ، الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الثالثة والعشرون، ٢٠١٧</li> </ul>	الموصلية الكهربائية
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ طريقة غير قياسية: تعليمة عمل رقم: BCC-Phenan [مراجعة رقم (٤)؛ تاريخ: ٢٠٢٢/٠٩/٠١]</li> </ul>	الحديد الكلي
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ طريقة غير قياسية: تعليمة عمل رقم: BCC-SiO<sub>2</sub>.HR [مراجعة رقم (٤)؛ تاريخ: ٢٠٢٢/٠٩/٠١]</li> </ul>	سيليك (مجال عالي)
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ طريقة غير قياسية: تعليمة عمل رقم: BCC-SiO<sub>2</sub>.LR [مراجعة رقم (٤)؛ تاريخ: ٢٠٢٢/٠٩/٠١]</li> </ul>	سيليك (مجال منخفض)
<b>الصودا الكاوية وحامض الهيدروكلوريك وهايبوكلورايت الصوديوم</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ طريقة غير قياسية: تعليمة عمل رقم: BCC-Fe [مراجعة رقم (٤)؛ تاريخ: ٢٠٢٢/٠٩/٠١]</li> </ul>	الحديد الكلي
<b>الصودا الكاوية</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ طريقة غير قياسية: تعليمة عمل رقم: BCC- Ni [مراجعة رقم (٤)؛ تاريخ: ٢٠٢٢/٠٩/٠١]</li> </ul>	النيكل
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ طريقة غير قياسية: تعليمة عمل رقم: BCC- NaOH [مراجعة رقم (٤)؛ تاريخ: ٢٠٢٢/٠٩/٠١]</li> </ul>	تركيز هيدروكسيد الصوديوم

الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٢/١٢/١١

شهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 107** الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٠/٠٥/١١

مختبر شركة الباحة لانتاج الصودا الكلورين / الضليل - الزرقاء

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية للمياه ومنتجات الصودا الكاوية وحامض الهيدروكلوريك

وهايبوكلورايت الصوديوم وغاز الكلورين

المواصفات المتبعة / طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة
هايبوكلورايت الصوديوم	
طريقة غير قياسية: تعليمة عمل رقم: BCC- Av.Cl <sub>2</sub> [مراجعة رقم (٥)؛ تاريخ: ٢٠٢٢/٠٩/٠١]	الكلور الحر
طريقة غير قياسية: تعليمة عمل رقم: BCC- NaOCl [مراجعة رقم (٥)؛ تاريخ: ٢٠٢٢/٠٩/٠١]	تركيز هايبوكلورايت الصوديوم
طريقة غير قياسية: تعليمة عمل رقم: BCC- NaOH.NaOCl [مراجعة رقم (٥)؛ تاريخ: ٢٠٢٢/٠٩/٠١]	هيدروكسيد الصوديوم
طريقة غير قياسية: تعليمة عمل رقم: BCC- Sp.Gr [مراجعة رقم (٣)؛ تاريخ: ٢٠٢٢/٠٩/٠١]	الكثافة النوعية
غاز الكلورين	
طريقة غير قياسية: تعليمة عمل رقم: BCC- GC.Cl <sub>2</sub> [مراجعة رقم (٤)؛ تاريخ: ٢٠٢٢/٠٩/٠١]	نقاوة الكلور

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 المدير الفني
- السيدة أسماء آغا: محلل كيماوي ونائب مدير الجودة
- السيد عمر حبيب: محلل كيماوي
- السيد جمال سلمان: محلل كيماوي
- السيد محمد عيادة: محلل كيماوي
- السيد فيجاي كومار: مساعد فني كيماوي
- السيد حسام القرعان: محلل كيماوي



الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٢/١٢/١١

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 107** الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٠/٠٥/١١

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 كيمائي
- السيد هزاع الخالدي: محلل كيمائي
- السيد عبدالله الشيخ: محلل كيمائي