

الملحق رقم (١)
محدث بتاريخ: ٢٠٢٥/٠٥/٢٠

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 040** الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٣/٠٧/٢٣
مختبرات العقبة الدولية - ابن حيان في سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة / العقبة
مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية والفيزيائية والبيولوجية للغذاء ومياه الشرب والمياه العادمة المنزلية وجمع عينات مياه الشرب والمياه العادمة، وفحوصات جودة الهواء المحيط والغازات المنبعثة من المصادر الثابتة والضوضاء

المواصفات المتبعة / طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة
الفحوصات الكيميائية للأغذية	
تعليمية عمل رقم FL-OL_SOP-001 Date:01/01.07.14 Issue No./ الخاصة بتحديد تركيز الأفلاتوكسينات في الكاشو، الفستق الحلبي والفول السوداني القمح والأرز واللوز	الأفلاتوكسينات (B1, B2, G1 and G2)
المواصفة القياسية البريطانية BS 4401-8:1976 والخاصة بتحديد النيتريت في اللحوم الجاهزة للاستهلاك	النيتريت
طرق التحليل الرسمي AOAC 940.28 - 22 nd edition , 2023 تحديد الحموضة ورقم الحمض في الزيت الخام والزيت المكرر	الحموضة ورقم الحمض
طرق التحليل الرسمي AOAC 965.33 - 22 nd edition , 2023 تحديد رقم البيروكسيد في الزيوت والدهون	رقم البيروكسيد
تعليمية عمل رقم FL-OL-SOP-005 Date:01/30.12.08- Issue No./ الخاصة بتحديد كمية بنزوات الصوديوم وسوربات الصوديوم في منتجات الحليب، المربي، المخلات	بنزوات الصوديوم وسوربات الصوديوم
تعليمية عمل رقم FL-IL-SOP-005 Date:02/13.04.17- Issue No./	الحديد، النحاس، الخارصين، الرصاص، الكاديوم، القصدير، الزرنيخ، الزئبق
المواصفة الأردنية - القاعدة الفنية - الحبوب والبقول ومنتجاتها - القمح JS 1200:2022	فحص الشوائب في حبوب القمح

الملحق رقم (١)
محدث بتاريخ: ٢٠٢٥/٠٥/٢٠

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 040** الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٣/٠٧/٢٣
مختبرات العقبة الدولية - ابن حيان في سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة / العقبة
مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية والفيزيائية والبيولوجية للغذاء ومياه الشرب والمياه العادمة المنزلية وجمع عينات مياه الشرب والمياه العادمة، وفحوصات جودة الهواء المحيط والغازات المنبعثة من المصادر الثابتة والضوضاء

القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة / طرق الفحص
الفحوصات الكيميائية لمياه الشرب والمياه العادمة المنزلية	
الرقم الهيدروجيني	SM 4500-H+B طريقة القياس الكهربائي، الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣
المواد الصلبة الذائبة الكلية	SM 2540-C الطريقة الوزنية بالتجفيف على درجة حرارة (١٨٠) درجة مئوية، الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣
العسر الكلي	SM 2340-C طريقة المعايرة، الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣
العكارة	SM 2130-B الطريقة النفوميترية، الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣
الكلووين	SM-4500- CI G. الطريقة اللونية باستخدام أقراص DPD، الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣
المواد الصلبة العالقة	SM-2540 D الطريقة الوزنية بالتجفيف على درجة حرارة (١٠٥-١٠٣) درجة مئوية، الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣
الأكسجين المستهلك كيميائياً	SM-5220 C طريقة Closed Reflux، الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣
القاعدية	SM 2310B, SM-2320 B طريقة المعايرة بالجهد الكهربائي، الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣
الكلو رايد ، الفلورايد، الفوسفات، النترات، الكبريتات، والنيتريت	SM 4110 B طريقة الفصل الأيوني باستخدام التثبيت الكيميائي للسائل الناقل والقياس باستخدام مكشاف الأيضية الكهربائية، الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣
الحديد، النحاس، الخارصين، المنغنيز، الصوديوم، البوتاسيوم، الكالسيوم، المغنيسيوم، الكاديوم، الرصاص، النيكل، الكروم، الكوبالت، البريليوم، الليثيوم، الألمنيوم، الموليبدنوم، الباريوم، الفناديوم، الفضة، الأنتمون، الزرنيخ، السيليونيوم، الزئبق، البورون، السيليكون	تعليمية عمل رقم ICP/MS Issue. No/ Date: 01/13.04.17 - EL-IL-SOP-015

الملحق رقم (١)
محدث بتاريخ: ٢٠٢٥/٠٥/٢٠

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 040** الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٣/٠٧/٢٣
مختبرات العقبة الدولية - ابن حيان في سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة / العقبة
مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية والفيزيائية والبيولوجية للغذاء ومياه الشرب والمياه العادمة المنزلية وجمع عينات مياه الشرب والمياه العادمة، وفحوصات جودة الهواء المحيط والغازات المنبعثة من المصادر الثابتة والضوضاء

المواصفات المتبعة / طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة
الفحوصات الكيميائية لمياه الشرب والمياه العادمة المنزلية	
السيانيد طريقة SM 4500- CN F القطب الكهربائي (الأيون الاختياري) ، الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣	
النيتروجين الكلي طريقة SM 4500-NorgB (Macro-Kjeldahl) - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣	
اللون طريقة SM 2120B المقارنة البصرية، الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣	
جمع عينات مياه الشرب والمياه العادمة	
SOP No. EL-WQ-SOP-001, Issue No./ Date: 01/31. 01.18	جمع عينات مياه الشرب والمياه العادمة المنزلية للفحوصات الميكروبيولوجية
SOP No. EL-WQ-SOP-002, Issue No./ Date: 01/31. 01.18	طريقة جمع عينات مياه الشرب والمياه العادمة المنزلية للفحوصات الكيميائية
فحوصات الأحياء الدقيقة للمياه	
SM 9221 B الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣	تعداد عصيات القولون الكلية بطريقة العد الأكثر احتمالا
SM 9221-F and SM 9221-B الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣	تعداد عصيات القولون البرازية بطريقة العد الأكثر احتمالا
المواصفة القياسية الدولية ISO 9308- 1:2014/AMD.1:2016	تعداد عصيات القولون الكلية بطريقة الفلتر

الملحق رقم (١)
محدث بتاريخ: ٢٠٢٥/٠٥/٢٠

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 040** الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٣/٠٧/٢٣
مختبرات العقبة الدولية - ابن حيان في سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة / العقبة
مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية والفيزيائية والبيولوجية للغذاء ومياه الشرب والمياه العادمة المنزلية وجمع عينات مياه الشرب والمياه العادمة، وفحوصات جودة الهواء المحيط والغازات المنبعثة من المصادر الثابتة والضوضاء

القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة / طرق الفحص
تعداد عصيات القولون البرازية بطريقة الفلترة	المواصفة القياسية ISO 9308- 1:2014/AMD.1:2016
تعداد عصيات القولون البرازية بطريقة IDEXX	SM 9223 B-IDEXX - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣
تعداد عصيات القولون الكلية بطريقة IDEXX	SM 9223 B-IDEXX - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣
تعداد بكتيريا الزائفة الزنجارية بطريقة الفلترة	المواصفة القياسية BS EN ISO 16266:2008
تعداد بكتيريا الزائفة الزنجارية بطريقة العد الأكثر احتمالا	المواصفة القياسية ISO 16266-2:2018
تعداد البكتيريا المعوية في المياه السطحية بطريقة الفلترة	المواصفة القياسية BS EN ISO 7899-2:2000
تعداد البكتيريا المعوية في المياه السطحية بطريقة IDEXX	المواصفة القياسية ASTM Standard D6503-19:2024
تعداد بكتيريا الليجيونيلا بطريقة الفلترة	المواصفة القياسية ISO 11731-:2017
التعداد البكتيري الكلي بطريقة الصب	SM 9215 B الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون، ٢٠٢٣

الملحق رقم (١)
محدث بتاريخ: ٢٠٢٥/٠٥/٢٠

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 040** الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٣/٠٧/٢٣
مختبرات العقبة الدولية - ابن حيان في سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة / العقبة
مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية والفيزيائية والبيولوجية للغذاء ومياه الشرب والمياه العادمة المنزلية وجمع عينات مياه الشرب والمياه العادمة، وفحوصات جودة الهواء المحيط والغازات المنبعثة من المصادر الثابتة والضوضاء

القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة / طرق الفحص
فحوصات الأحياء الدقيقة للأغذية	
التعداد العام للبكتيريا على درجة حرارة ٣٠ مئوية	BS EN ISO 4833-1:2013 + AMD:1: 2022 بطريقة عد المستعمرات البكتيرية
تعداد البكتيريا المعوية	ISO 21528-2:2017 بطريقة عد المستعمرات البكتيرية على درجة حرارة ٣٧ مئوية
تعداد المكورات العنقودية الذهبية	ISO 6888-1:2021/Amd 1:2023
تعداد عصيات كلوستريديوم بيرفرينجيز	ISO 15213-2:2023
تعداد بكتيريا القولون البرازية حاملة انزيم الجلوكورونيداز	BS ISO 16649-2: 2001
تعداد العصيات القولونية الكلية	BS ISO 4832:2006 بطريقة عد المستعمرات البكتيرية
تعداد بكتيريا ليستريا مونوسيتوجينز	ISO 11290-2:2017
الكشف بكتيريا ليستريامونوسيتوجينز	ISO 11290-1:2017
تعداد البكتيريا والعفن في المنتجات ذات النشاط المائي الأصغر أو يساوي ٠,٩٥	BS ISO 21527-2:2008
تعداد البكتيريا والعفن في المنتجات ذات النشاط المائي الأكبر من ٠,٩٥	BS ISO 21527-1:2008
الكشف عن بكتيريا السالمونيلا	ISO 6579-1 :2017/Amd 1 :2020
تعداد بكتيريا سيريوس العصوية	ISO 7932 :2004+A1 :2020
الكشف عن بكتيريا فيبريو باراهيموليتيكوس	ISO 21872-1 :2017/Amd 1:2023
الكشف عن بكتيريا السالمونيلا	SOP NO.FL-ML-SOP-004, Issue No. / Date: 01/01.05.17

الملحق رقم (١)

محدث بتاريخ: ٢٠٢٥/٠٥/٢٠

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 040** الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٣/٠٧/٢٣

مختبرات العقبة الدولية - ابن حيان في سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة / العقبة

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية والفيزيائية والبيولوجية للغذاء ومياه الشرب والمياه العادمة المنزلية وجمع عينات مياه الشرب والمياه العادمة، وفحوصات جودة الهواء المحيط والغازات المنبعثة من المصادر الثابتة والضوضاء

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
جودة الهواء المحيط / قياس مستمر City AQMS (CS), Southern AQMS (SS), Port AQMS (PS), and Mobile AQMS (MS)	
مبدأ الأشعة فوق البنفسجية AF22M US-EPA (EQSA-0802-149):2023 SOP(EL-AQ-SOP-002) Issue No./ Date: 02/01.10.24	غاز أكسيد الكبريت (SO ₂)
الضبابية الكيميائية / AC32M + AC32e US -EPA(RFNA-0202-146):2023 US -EPA(RFNA-0118-249):2023 SOP (EL-AQ-SOP-004) Issue No./ Date: 02/01.10.24	غازات أكاسيد النيتروجين (NO, NO ₂ , NOx)
مبدأ الأشعة تحت الحمراء CO12M + CO12e US -EPA(RFCA-0206-147):2023 US -EPA(RFCA-0915-228):2023 SOP (EL-AQ-SOP-001) Issue No./ Date: 02/01.10.24	غاز أول أكسيد الكربون (CO)
مبدأ الأشعة فوق البنفسجية / US-EPA(EQOA-0206-148):2023 SOP (EL-AQ-SOP-006) Issue No./ Date: 02/01.10.24	غاز الأوزون
الضبابية الكيميائية / AC32M + AC32e US -EPA (RFNA-0202-146) US -EPA (RFNA-0118-249) SOP (EL-AO-SOP-005) Issue No./ Date: 02/01.10.24	غاز الأمونيا (NH ₃)
مبدأ أشعة بيتا / PM10+ PM2.5 US-EPA(EQPM-1013-211):2023 US-EPA(EQPM-0404-151):2023 SOP (EL-AQ-SOP-007) Issue No./ Date: 02/01.10.24	الجسيمات العالقة (PM10 and PM2.5)

الملحق رقم (١)
محدث بتاريخ: ٢٠٢٥/٠٥/٢٠

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 040** الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٣/٠٧/٢٣
مختبرات العقبة الدولية - ابن حيان في سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة / العقبة
مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية والفيزيائية والبيولوجية للغذاء ومياه الشرب والمياه العادمة المنزلية وجمع عينات مياه الشرب والمياه العادمة، وفحوصات جودة الهواء المحيط والغازات المنبعثة من المصادر الثابتة والضوضاء

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
جودة الهواء المحيط / قياس مستمر City AQMS (CS), Southern AQMS (SS), Port AQMS (PS), and Mobile AQMS (MS)	
مبدأ الأشعة فوق البنفسجية / AF22e US-EPA (EQSA-0802-149):2023 SOP(EL-AQ-SOP-003) Issue No./ Date: 02/01.10.24	غاز كبريتيد الهيدروجين (H ₂ S)
الضوضاء	
جهاز قياس مستوى الصوت (Class 1) / المواصفة القياسية الدولية ISO 1996-2:2017	فحص الضوضاء (مستويات ضغط الصوت) الداخلية والخارجية
الغازات المنبعثة من المصادر الثابتة / قياس لحظي	
مبدأ الخلايا الكهروكيميائية / EPA- METHOD 6C— (INSTRUMENTAL ANALYZER PROCEDURE):2017 SOP (EL-AQ-SOP-010) Issue No./ Date: 01/01.08.21	غاز ثاني أكسيد الكبريت (SO ₂)
مبدأ الخلايا الكهروكيميائية / EPA- METHOD 7E— (INSTRUMENTAL ANALYZER PROCEDURE):2020 SOP (EL-AQ-SOP-010) Issue No./ Date: 01/01.08.21	غازات أكاسيد النيتروجين (NO, NO ₂ , NO _x)

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

١. رئيس قسم المختبرات/ السيد قصي يانس
٢. رئيس قسم قياسات نوعية المياه والهواء/ م. حسن المراعية
٣. مسؤول توكيد الجودة / السيد وائل أبو طعيمة



THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN
Accreditation Unit



Annex (1)

Updated on : 20/05/2025

To the Accreditation Certificate No. **JAS Test - 040** Dated **23/07/2023**

For **Aqaba International Laboratories - Ben Hayyan / Aqaba Special Economic Zone**
Authority / Aqaba

Scope of Accreditation

**Chemical, Physical and Microbiological Testing of Food, Water and Wastewater and
Sampling of Drinking Water and Wastewater, Air Quality Testing of Ambient Air ,
Emissions from Stationary Sources and Noise**

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Chemical Analysis of Food	
Aflatoxins: B1, B2, G1 and G2	SOP No. FL- OL- SOP-001 , Issue No./ Date:01/01.07.14 Determination of Aflatoxins: B1, B2, G1 and G2 In Cashew, Pistachio, Peanut, Wheat, Rice Almond. By Quechers/HPLC.
Nitrite	BS 4401-8:1976 for determination of Nitrite In Cured Meat By Photometric Measurement
Acidity and Acid Value	AOAC 940.28, 22 nd edition , 2023 for the Determination of Acidity and Acid Value of Refined Oils and Crude Oils By Titrimetric Determination
Peroxide Value	AOAC 965.33, 22 nd edition , 2023 for the Determination of Peroxide Value of Fats and Oils By Titrimetric Determination
Sodium Benzoate and Potassium Sorbate	SOP No. FL-OL-SOP-005 , Issue No./ Date:01/30.12.08 for Determination of Sodium Benzoate and Potassium Sorbate for Jam, Pickles, Milk Products
Fe, Cu, Zn, Pb, Cd, As, Sn, Hg	SOP No. FL- IL- SOP- 005, Issue. No/ Date: 02/13.04.17 for Determination of Metals in Food Samples by Inductively Coupled Plasma /Mass Spectrometry (ICP/MS)
Physical Examination for Wheat Impurities	Jordanian Standard – Technical Regulation JS 1200:2022



THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN
Accreditation Unit



Annex (1)
Updated on : 20/05/2025

To the Accreditation Certificate No. **JAS Test - 040** Dated **23/07/2023**
For **Aqaba International Laboratories - Ben Hayyan / Aqaba Special Economic Zone**
Authority / Aqaba

Scope of Accreditation

**Chemical, Physical and Microbiological Testing of Food, Water and Wastewater and
Sampling of Drinking Water and Wastewater, Air Quality Testing of Ambient Air ,
Emissions from Stationary Sources and Noise**

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Chemical Analysis of Drinking Water and Domestic Wastewater	
pH	SM 4500-H+ B. Electrometric method, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24 th edition, 2023
Total Dissolved Solids (TDS)	SM 2540 C Total Dissolved Solids dried at 180°C, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24 th edition, 2023
Total Hardness	SM 2340 C Titrimetric Method, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24 th edition, 2023
Turbidity	SM 2130 B Nephelometric Method, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24 th edition, 2023
Chlorine	SM-4500-Cl G. DPD Colorimetric Method, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24 th edition, 2023
Total Suspended Solids	SM-2540 D Total Suspended Solids Dried at 103 – 105°C, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24 th edition, 2023
Chemical Oxygen Demand (COD)	SM-5220 C, Closed Reflux Method, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24 th edition, 2023
Alkalinity	SM-2320 B, SM 2310 B Potentiometric titration, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24 th edition, 2023
Cl, F, PO ₄ , NO ₂ , NO ₃ , SO ₄	SM 4110 B Ion Chromatography with Chemical Suppression of Eluent Conductivity Method, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24 th edition, 2023
Fe, Cu, Zn, Mn, Na, K, Ca, Mg, Cd, Pb, Ni, Cr, Co, Be, Li, Al, Mo, Ba, V, Ag, Sb, As, Se, Hg, B and Si	EL-IL-SOP-015, Issue. No/ Date: 01/13.04.17 Determination of Metals in Water By Inductively Coupled Plasma /Mass Spectrometry (ICP/MS)



THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN
Accreditation Unit



Annex (1)
Updated on : 20/05/2025

To the Accreditation Certificate No. JAS Test - 040 Dated 23/07/2023
For Aqaba International Laboratories - Ben Hayyan / Aqaba Special Economic Zone
Authority / Aqaba

Scope of Accreditation

Chemical, Physical and Microbiological Testing of Food, Water and Wastewater and
Sampling of Drinking Water and Wastewater, Air Quality Testing of Ambient Air ,
Emissions from Stationary Sources and Noise

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Chemical Analysis of Drinking Water and Domestic Wastewater	
Cyanide (CN)	SM 4500- CN F Ion Selective Electrode Method, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24 th edition, 2023
Total Nitrogen, Kjeldahl	SM 4500-Norg B, (Macro-Kjeldahl) Method, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24 th edition, 2023
Color	SM 2120 B, Visual Comparison, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24 th edition, 2023
Sampling of Drinking Water and Wastewater	
Sampling of Drinking Water and Domestic Wastewater for Microbiology Analysis	EL-WQ-SOP-001, Issue No./ Date: 01/31.01.18-Collection, Transport and Storage of Water Samples for Microbiological Tests
Sampling of Drinking Water and Domestic Wastewater for Chemical Analysis	EL-WQ-SOP-002, Issue No./ Date: 01/31.01.18 - Collection, Transport and Storage of Water Samples for Chemical Tests
Microbiological Analysis of Water	
Enumeration of Total Coliform (MPN)	SM 9221 B, Multiple-Tubes Fermentation Technique, 24 th edition, 2023



THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN
Accreditation Unit



Annex (1)
Updated on : 20/05/2025

To the Accreditation Certificate No. JAS Test - 040 Dated 23/07/2023

**For Aqaba International Laboratories - Ben Hayyan / Aqaba Special Economic Zone
Authority / Aqaba**

Scope of Accreditation

**Chemical, Physical and Microbiological Testing of Food, Water and Wastewater and
Sampling of Drinking Water and Wastewater, Air Quality Testing of Ambient Air ,
Emissions from Stationary Sources and Noise**

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Enumeration of E.coli (MPN)	SM 9221 F and SM 9221 B Multiple-Tubes Fermentation Technique, 24 th edition, 2023
Enumeration of Coliform Bacteria (MF)	ISO 9308- 1:2014/AMD.1:2016 - Membrane Filtration Technique Method
Enumeration of Escherichia coli (MF)	ISO 9308- 1:2014/AMD.1:2016 - Membrane Filtration Technique Method
Enumeration of E. coli (IDEXX Method)	SM 9223 B-IDEXX Colilert Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24 th edition, 2023
Total Coliform (IDEXX Method)	SM 9223 B-IDEXX Colilert- Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24 th edition, 2023
Enumeration of Pseudomonas Aeruginosa (MF)	BS EN ISO 16266:2008 Membrane Filtration Method
Enumeration of Pseudomonas Aeruginosa (MPN method)	ISO 16266-2:2018 Most probable number method
Enumeration of Enterococcus in Surface Water (MF)	BS EN ISO 7899-2:2000 Membrane Filtration Method
Enumeration of Enterococci in Water Using Enterolert IDEXX Method	ASTM Standard D6503-19:2024
Enumeration of Legionella	ISO 11731:2017
Heterotrophic Plate count (HPC) By Pour Plate Method	SM 9215 B , Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24 th edition, 2023



THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN
Accreditation Unit



Annex (1)
Updated on : 20/05/2025

To the Accreditation Certificate No. **JAS Test - 040** Dated **23/07/2023**

**For Aqaba International Laboratories - Ben Hayyan / Aqaba Special Economic Zone
Authority / Aqaba**

Scope of Accreditation

**Chemical, Physical and Microbiological Testing of Food, Water and Wastewater and
Sampling of Drinking Water and Wastewater, Air Quality Testing of Ambient Air ,
Emissions from Stationary Sources and Noise**

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Microbiological Analysis of Food	
Enumeration of microorganisms by colony count at 30°C	BS EN ISO 4833-1:2013 + AMD1 : 2022 pour plate technique
Enumeration of Enterobacteriaceae By Colony Counting	ISO 21528-2:2017 Colony-count technique
Enumeration of Coagulase-Positive Staphylococci (Staphylococcus aureus)	ISO 6888-1:2021/Amd 1:2023 using Baird-Parker agar medium
Enumeration of Clostridium Perfringens Colony Count Technique	ISO 15213-2:2023
Enumeration of β -Glucuronidase-Positive Escherichia Coli Colony count technique at 44°C	BS ISO 16649-2:2001
Enumeration of Coliforms Colony Count Technique	BS ISO 4832:2006
Enumeration of Listeria Monocytogenes	ISO 11290-2:2017
Detection of Listeria Monocytogenes	ISO 11290-1:2017
Enumeration of Yeast and Mold in Products with Water Activity Less Than or Equal to 0.95	BS ISO 21527-2:2008



THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN
Accreditation Unit



Annex (1)
Updated on : 20/05/2025

To the Accreditation Certificate No. JAS Test - 040 Dated 23/07/2023

**For Aqaba International Laboratories - Ben Hayyan / Aqaba Special Economic Zone
Authority / Aqaba**

Scope of Accreditation

**Chemical, Physical and Microbiological Testing of Food, Water and Wastewater and
Sampling of Drinking Water and Wastewater, Air Quality Testing of Ambient Air ,
Emissions from Stationary Sources and Noise**

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Enumeration of Yeast and Mold in Products with Water Activity Greater than 0.95	BS ISO 21527-1:2008
Detection of Salmonella	ISO 6579-1:2017/AMD1:2020
Enumeration of Presumptive Bacillus Cereus	ISO 7932:2004/AMD1:2020
Detection of Vibrio Parahaemolyticus	ISO 21872-1:2017/AMD1:2023
Detection of Salmonella By Rapid Culture Method	FL-ML-SOP-004; Issue No./ Date: 01/01.05.17 Detection of Salmonella by Rapid Culture Method
Ambient Air Quality Testing (City AQMS (CS) Southern AQMS (SS), Port AQMS (PS) Mobile AQMS (MS))	
Sulfur dioxide (SO ₂) in Ambient Air/ Continuous Measurement	UV-Fluorescence:AF22M US-EPA (EQSA-0802-149):2023 SOP(EL-AQ-SOP-002) Issue No./ Date: 02/01.10.24
Nitrogen Oxides (NO, NO ₂ , NOX) in Ambient Air/ Continuous Measurement	Chemiluminescence: AC32M + AC32e US -EPA(RFNA-0202-146):2023 US -EPA(RFNA-0118-249):2023 SOP (EL-AQ-SOP-004) Issue No./ Date: 02/01.10.24
Carbon Monoxide (CO) in Ambient Air/ Continuous Measurement	Infrared Absorption: CO12M + CO12e US -EPA(RFCA-0206-147):2023 US -EPA(RFCA-0915-228):2023 SOP (EL-AQ-SOP-001) Issue No./ Date: 02/01.10.24



THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN
Accreditation Unit



Annex (1)
Updated on : 20/05/2025

To the Accreditation Certificate No. JAS Test - 040 Dated 23/07/2023
For Aqaba International Laboratories - Ben Hayyan / Aqaba Special Economic Zone
Authority / Aqaba

Scope of Accreditation

Chemical, Physical and Microbiological Testing of Food, Water and Wastewater and
Sampling of Drinking Water and Wastewater, Air Quality Testing of Ambient Air ,
Emissions from Stationary Sources and Noise

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Ozone (O ₃) in Ambient Air/ Continuous Measurement	UV-Photometry US-EPA(EQOA-0206-148):2023 SOP (EL-AQ-SOP-006) Issue No./ Date: 02/01.10.24
Ammonia (NH ₃) in Ambient Air / Continuous Measurement	Chemiluminescence: AC32M + AC32e US -EPA (RFNA-0202-146) US -EPA (RFNA-0118-249) SOP (EL-AO-SOP-005) Issue No./ Date: 02/01.10.24
Particulates Matter (PM ₁₀ , PM _{2.5}) in Ambient Air/ Continuous Measurement	Beta Attenuation Method (BAM):PM ₁₀ + PM _{2.5} US-EPA(EQPM-1013-211):2023 US-EPA(EQPM-0404-151):2023 SOP (EL-AQ-SOP-007) Issue No./ Date: 02/01.10.24
Hydrogen Sulfide (H ₂ S) in Ambient Air/ Continuous Measurement	UV-Fluorescence: AF22e US-EPA (EQSA-0802-149):2023 SOP(EL-AQ-SOP-003) Issue No./ Date: 02/01.10.24
Noise	
Noise (Sound Pressure Level) / Indoor and Outdoor Noise	ISO 1996-2:2017
Testing Air Pollutants Emitted from Stationary Sources	
Spot Measurements of Sulfur Dioxide (SO ₂) Emitted from Stationary Sources	Electrochemical Cells EPA- METHOD 6C— (INSTRUMENTAL ANALYZER PROCEDURE):2017 SOP (EL-AQ-SOP-010) Issue No./ Date: 01/01.08.21



THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN
Accreditation Unit



Annex (1)
Updated on : 20/05/2025

To the Accreditation Certificate No. **JAS Test - 040** Dated **23/07/2023**
For **Aqaba International Laboratories - Ben Hayyan / Aqaba Special Economic Zone**
Authority / Aqaba

Scope of Accreditation

**Chemical, Physical and Microbiological Testing of Food, Water and Wastewater and
Sampling of Drinking Water and Wastewater, Air Quality Testing of Ambient Air ,
Emissions from Stationary Sources and Noise**

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Spot Measurements of Nitrogen Oxides (NO, NO ₂ , and NO _x) Emitted from Stationary Sources	Electrochemical Cells EPA- METHOD 7E— (INSTRUMENTAL ANALYZER PROCEDURE):2020 SOP (EL-AQ-SOP-010) Issue No./ Date: 01/01.08.21

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

- 1- Laboratories Division Head: Mr. Qussay Yanes
- 2- Air and Water Quality Division Head: Eng. Hasan Al-Marayeh
- 3- Quality Assurance Manager : Mr. Wael Abu Tuaimh