

الملحق رقم (١)
محدث بتاريخ: ٢٠٢٢/٠٧/٠٥

لشهادة الاعتماد رقم 040 - JAS Test الممنوحة بتاريخ ٢٠١٨/٠٧/٠٨

مختبرات العقبة الدولية - بن حيان

في سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة/ العقبة

مجالات الاعتماد

الفحوصات الكيميائية والميكروبيولوجية للغذاء و المياه والمياه العادمة و طريقة جمع عينات المياه العادمة ومياه الشرب

المواصفات المتبعة / طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة
الفحوصات الكيميائية للأغذية	
<ul style="list-style-type: none"> تعليمية عمل رقم FL-OI_SOP-001, Rev. No./ Date:01/01.03.17 الخاصة بتحديد تركيز الأفلاتوكسينات في الكاشو، الفستق الحلبي والبقول السوداني القمح، الأرز، اللوز. 	الأفلاتوكسينات (B1, B2, G1 and G2)
<ul style="list-style-type: none"> المواصفة القياسية البريطانية BS 4401-8:1976 والخاصة بتحديد النيتريت في اللحم الجاهزة للاستهلاك. 	النيتريت
<ul style="list-style-type: none"> المواصفة القياسية الأردنية JS1359:2012 (ISO 6091:2010) والخاصة بتحديد نسبة الحموضة العيارية في الحليب المجفف. المواصفة القياسية البريطانية BS 1741- 10.1:1989 والخاصة بتحديد نسبة الحموضة العيارية في الحليب السائل. 	نسبة الحموضة العيارية
<ul style="list-style-type: none"> طرق التحليل الرسمي AOAC 940.28, 2019 - تحديد الحموضة ورقم الحمض في الزيت الخام والزيت المكرر. 	الحموضة ورقم الحمض
<ul style="list-style-type: none"> طرق التحليل الرسمي AOAC 965.33,2019 - تحديد رقم البيروكسيد في الزيوت والدهون 	رقم البيروكسيد
<ul style="list-style-type: none"> تعليمية عمل رقم FL-OI-SOP-005, 2016 - الخاصة بتحديد كمية بنزوات الصوديوم و سوربات البوتاسيوم في منتجات الحليب ، المربي، المخلات. 	بنزوات الصوديوم وسوربات البوتاسيوم
<ul style="list-style-type: none"> تعليمية عمل رقم FL- IL- SOP- 005 , Rev. 00/13.04.2017 ICP/MS لتحديد المعادن في عينات الطعام عن طريق التحليل الطيفي للبلازما ICPMS 	الحديد، النحاس، الخارصين، الرصاص، الكاديوم، القصدير، الصوديوم، البوتاسيوم، الكالسيوم، المغنيسيوم، زرنخ، زنيق
<ul style="list-style-type: none"> تعليمية عمل رقم FL-OL-SOP-11, Rev. No./ Date:03/1.12.15 الخاصة بتحديد كميات مضادات الأكسدة BHT و BHA في الزيوت و الدهون. 	مضادات الأكسدة BHT و BHA في الزيوت والدهون
<ul style="list-style-type: none"> تعليمية عمل رقم FL-OL-SOP-08, Rev. No./ Date:03/17.11.11 الخاصة بتحديد كميات الأيثانول في العصائر (المشروبات غير الكحولية) . 	الأيثانول
<ul style="list-style-type: none"> طرق التحليل الرسمي AOAC, 2007.04, 2019 تحديد كمية الدهن في اللحوم/مشتقات اللحم باستخدام تقنية NIR. 	الدهن
<ul style="list-style-type: none"> طرق التحليل الرسمي AOAC, 2007.04, 2019 تحديد كمية الرطوبة في اللحوم/مشتقات اللحم باستخدام تقنية NIR. 	الرطوبة
<ul style="list-style-type: none"> طرق التحليل الرسمي AOAC, 2007.04, 2019 -تحديد كمية البروتين في اللحوم/مشتقات اللحم باستخدام تقنية NIR. 	البروتين
<ul style="list-style-type: none"> تعليمية عمل رقم SOP NO. FL-PE-SOP-010, Rev. 01/22.03.18 لتحديد الهيستامين بواسطة تقنية الإليزا 	الهيستامين

الملحق رقم (١)
محدث بتاريخ: ٢٠٢٢/٠٧/٠٥

لشهادة الاعتماد رقم 040 - JAS Test الممنوحة بتاريخ ٢٠١٨/٠٧/٠٨

مختبرات العقبة الدولية - بن حيان

في سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة/ العقبة

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية والميكروبيولوجية للغذاء و المياه والمياه العادمة و طريقة جمع عينات المياه العادمة ومياه الشرب

المواصفات المتبعة / طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة
لفحوصات الكيميائية لمياه الشرب والمياه العادمة المنزلية	
• SM 4500-H طريقة القياس الكهربائي، الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الثالثة والعشرون، ٢٠١٧.	درجة الحموضة
• SM 2540-C الطريقة الوزنية بالتجفيف على درجة حرارة (١٨٠) درجة مئوية، الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الثالثة والعشرون، ٢٠١٧.	المواد الصلبة الذائبة الكلية
• SM 2340-C طريقة المعايرة، الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الثالثة والعشرون، ٢٠١٧.	العسر الكلي
• SM 2130-B الطريقة النفوميترية، الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الثالثة والعشرون، ٢٠١٧.	العكارة
• SM-4500- CI G. الطريقة اللونية باستخدام أقراص DPD، الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الثالثة والعشرون، ٢٠١٧.	الكلورين
• SM-2540D الطريقة الوزنية بالتجفيف على درجة حرارة (١٠٣-١٠٥) درجة مئوية، الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الثالثة والعشرون، ٢٠١٧.	المواد الصلبة العالقة
• SM-5220C طريقة Closed Reflux، الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الثالثة والعشرون، ٢٠١٧.	الأكسجين المستهلك كيموياً
• SM 2310B طريقة المعايرة بالجهد الكهربائي، الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الثالثة والعشرون، ٢٠١٧.	القاعدية
• SM-2510 B الطريقة المخبرية، الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الثالثة والعشرون، ٢٠١٧.	الإيصالية الكهربائية
• SM 4110 B طريقة الفصل الأيوني باستخدام التثبيت الكيميائي للسائل الناقل والقياس باستخدام مكشاف الإيصالية الكهربائية، الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الثالثة والعشرون، ٢٠١٧.	الكلورايد، الفلورايد، الفوسفات، النترات، الكبريتات، والنيتريت
• ICP/MS EL-IL-SOP-015 طريقة قياس المعادن باستخدام جهاز الحث البلازمي مع المطياف الكتلي، النسخة صفر/١٣/٤/٢٠١٧.	الحديد، النحاس، الخارصين، المنغنيز، الصوديوم، البوتاسيوم، الكالسيوم، المغنيسيوم، الكاديوم، الرصاص، النيكل، الكروم، الكوبالت، البريليوم، الليثيوم، الألمنيوم، الموليبدنوم، الباريوم، الفناديوم، الفضة، الأنثيمون، الزرنيخ، السيلينيوم، الزنق، القصدير، السترونشيوم، البورون، السيليكون
• SM 4500- CN F طريقة القطب الكهربائي (الأيون الاختياري)، الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الثالثة والعشرون، ٢٠١٧.	السيانيد
لفحوصات الكيميائية لمياه الشرب والمياه العادمة المنزلية	

الملحق رقم (١)
محدث بتاريخ: ٢٠٢٢/٠٧/٠٥

شهادة الاعتماد رقم 040 - JAS Test الممنوحة بتاريخ ٢٠١٨/٠٧/٠٨

مختبرات العقبة الدولية - بن حيان

في سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة/ العقبة

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية والميكروبيولوجية للغذاء و المياه والمياه العادمة و طريقة جمع عينات المياه العادمة ومياه الشرب

المواصفات المتبعة / طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة
• SM 4500-NorgB طريقة (Macro-Kjeldahl) - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الثالثة والعشرون، ٢٠١٧	النيتروجين الكلي
• SM 2120B طريقة المقارنة البصرية، الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الثالثة والعشرون، ٢٠١٧	اللون
الفحوصات الكيميائية لمياه الشرب	
• SOP EL-OL-SOP-001 طريقة فحص مركبات الميثانات المهلجنة في المياه باستخدام الحاقن الفراغي مع جهاز الفصل الكروماتوغرافي /المطياف الكتلي، النسخة الثالثة، ٢٠١١/١١/١٧.	الميثانات المهلجنة (THMs) (الكلوروفورم، ثنائي كلورو الميثان، ثنائي برومو الميثان، ، والبروموفورم)
• SOP EL-OL-SOP-001 طريقة فحص المركبات العضوية المتطايرة (VOC) في المياه باستخدام الحاقن الفراغي مع جهاز الفصل الكروماتوغرافي الغازي /المطياف الكتلي، النسخة الثالثة، ٢٠١١/١١/١٧. • وقف جزئي كحد أقصى لمدة ٩٠ يوم ابتداء من ٢٠٢٢/٠٧/٠٥	المركبات العضوية المتطايرة (البنزين، رباعي كلورو الإيثيلين، ثلاثي كلورو الإيثيلين، إيثيل البنزين، الزيلين الكلي، والتولوين)
• SM SOP NO. EL-OL-SOP-002 طريقة فحص متبقيات المبيدات الحشرية المكلورة في مياه الشرب باستخدام جهاز الفصل الكروماتوغرافي الغازي ، النسخة الثالثة، ٢٠١١/١١/١٧.	المبيدات الحشرية المكلورة (اندرين، ليندان، هيبناكلور، هيبناكلور ابيوكسيد، الدرین، أدرين الثنائي ، ود.د.ت)
جمع عينات مياه الشرب والمياه العادمة	
• SOP No. EL-WQ-SOP-002 طريقة جمع ونقل وتخزين عينات المياه للفحوصات الكيميائية، النسخة الأولى، ٢٠١٨/٢/٢٥.	جمع عينات مياه الشرب والمياه العادمة المنزلية للفحوصات الكيماوية
• SOP No. EL-WQ-SOP-001,	جمع عينات مياه الشرب والمياه العادمة المنزلية للفحوصات الاحياء الدقيقة
فحوصات الأحياء الدقيقة للمياه:	
• طريقة العد الأكثر احتمالاً باستخدام المواصفة القياسية الطبعة الثالثة والعشرون سن ٢٠١٢؛ SM 9221-B	العصيات القولونية الكلية
• طريقة العد الأكثر احتمالاً باستخدام المواصفة القياسية الطبعة الثالثة والعشرون سنة ٢٠١٧؛ SM 9221-F & SM 9221-B	عصيات القولون البرازية (E.coli)
• ISO 16266:2008 بطريقة الفلتر	الزائفة الزنجارية
• BS EN ISO 7899-2:2000 بطريقة الفلتر	تعداد بكتيريا الانتيروكوكس

الملحق رقم (١)
محدث بتاريخ: ٢٠٢٢/٠٧/٠٥

شهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 040** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٨/٠٧/٠٨

مختبرات العقبة الدولية - بن حيان

في سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة/ العقبة

مجالات الاعتماد

الفحوصات الكيميائية والميكروبيولوجية للغذاء و المياه والمياه العادمة و طريقة جمع عينات المياه العادمة ومياه الشرب

المواصفات المتبعة / طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة
• ISO 11731-2:2017 بطريقة الفلتر	تعداد البكتيريا الليجيونيللا
• SM 9215 B باستخدام المواصفة القياسية الطبعة ١ الثالث والعشرون ٢٠١٧ بطريقة الصب	التعداد الكلي للبكتيريا
• ISO 9308-1:2014 بطريقة الفلتر	العصيات القولونية الكلية
• ISO 9308-1:2014 بطريقة الفلتر	عصيات القولون البرازية (E.coli)
فحوصات الأحياء الدقيقة للأغذية	
• BS EN ISO 4833-2:2013 بطريقة عد المستعمرات البكتيرية على درجة حرارة ٣٠ مئوية	التعداد العام للبكتيريا
• ISO 21528-2:2017 بطريقة عد المستعمرات البكتيرية على درجة حرارة ٣٧ مئوية	تعداد البكتيريا المعوية (الانتيروباكتيرييسي)
• ISO 6888-1:1999	تعداد المكورات العنقودية الذهبية
• BS EN ISO 7937:2004 بطريقة عد المستعمرات البكتيرية	تعداد عصيات كلوستريديوم بيرفرينجيز
• BS ISO 16649-2:2001	تعداد بكتيريا القولون البرازية حاملة انزيم الجلوكورونيديز
• BS ISO 4832:2006 بطريقة عد المستعمرات البكتيرية	تعداد العصيات القولونية الكلية
• ISO 11290-1-2:2017	تعداد بكتيريا ليستريا مونوسيتوجينز
• ISO 11290-1:2017	الكشف بكتيريا ليستريا مونوسيتوجينز
• BS ISO 21527-1-2:2008	تعداد الخمائر والاعفان في المنتجات ذات النشاط المائي الأكبر من ٠,٩٥
• BS ISO 21527-1-2:2008	تعداد الخمائر والاعفان في المنتجات ذات النشاط المائي الأصغر أو يساوي ٠,٩٥
• ISO 6579-1: 2017 (E)	الكشف عن بكتيريا السالمونيلا
• BS EN ISO 7932:2004	بكتيريا سيريوس العصوية
• ISO 21872-1:2017(E)	الكشف عن بكتيريا فيريو باراهيموليتيكوس

الملحق رقم (١)
محدث بتاريخ: ٢٠٢٢/٠٧/٠٥

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 040** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٨/٠٧/٠٨

مختبرات العقبة الدولية - بن حيان

في سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة/ العقبة

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية والميكروبيولوجية للغذاء و المياه والمياه العادمة و طريقة جمع عينات المياه العادمة ومياه الشرب

المواصفات المتبعة / طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة
• بطريقة Rapid Culture • SOP NO.FL-ML-SOP-004	الكشف عن بكتيريا السالمونيلا

قائمة 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/د. عبد المجيد العجلوني
٣. مسؤول توكيد الجودة / السيد وائل أبو طعيمة.



الملحق رقم (٢)
لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 040** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٨/٠٧/٠٨

لمختبرات العقبة الدولية - بن حيان
في سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة

مجال الاعتماد

فحص الشوائب في حبوب القمح

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
• المواصفة الدولية - القمح - المواصفات ISO 7970: 2011 والمواصفة الأردنية - القاعدة الفنية - الحبوب والبقول ومنتجاتها - القمح JS 1200:2015	فحص الشوائب في حبوب القمح

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

١. رئيس قسم المختبرات: السيد قصي يانس
٢. مسؤول توكيد الجودة: السيد وائل أبو طعيمة

الملحق رقم (٣)

الصادر بتاريخ ٢٠٢١/٧/١٣

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 040** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٨/٠٧/٠٨

مختبرات العقبة الدولية - بن حيان

في سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة

مجال الاعتماد

فحوصات الهواء والضجيج (الداخلي والخارجي)

المواصفات المتبعة / طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة
فحوصات الهواء (محطة المدينة ، المحطة الجنوبية ، محطة الميناء ، المحطة المتنقلة)	
UV-Fluorescence-JS 1140/2006 •	Sulfur dioxide (SO ₂)
Chemiluminescence-JS 1140/2006 •	Nitrogen oxides (NO, NO ₂ , NOX)
Infrared absorption-JS 1140/2006 •	Carbon monoxide (CO)
UV-Photometry-JS 1140/2006 •	Ozone (O ₃)
Beta Attenuation Method (BAM)-JS 1140/2006 •	Particulates Matter (PM ₁₀ , PM _{2.5})
Chemiluminescence-JS 1140/2006 •	Ammonia (NH ₃)
UV-Fluorescence-JS 1140/2006 •	Hydrogen Sulfide (H ₂ S)
الضجيج (الداخلي والخارجي)	
(Sound Pressure Level-ISO 1996-2:2017(E) •	الضجيج (شدة الصوت)

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

١. رئيس قسم جودة الهواء / م.حسن المراعية
٢. مسؤول توكيد الجودة / السيد وائل أبو طعيمة.



THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Accreditation Unit



Annex (1)

Updated on:05/07/ 2022

To the Accreditation Certificate No. **JAS Test - 040** Dated **08/07/2018**

For **Aqaba International Laboratories - Ben Hayyan /**

Aqaba Special Economic Zone Authority/Aqaba

Scope of Accreditation

Chemical & Microbiological Testing of Food and Water and Wastewater and Sampling of Drinking Water and Wastewater

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 , Rev. No./ Date:01/01.03.17 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
Titrateable Acidity	▪ Jordanian Standard JS 1359:2012 (ISO 6091:2010) for Determination Of Titrateable Acidity Of Dried Milk By Potentiometrically Titration ▪ BS 1741 – 10.1:1989 for Determination Of Titrateable Acidity Of Liquid Milk By Titrimetricdetermination
Acidity & Acid value	▪ AOAC,940.28, 2019 for the Determination Of Acidity And Acid Value Of Refined Oils & Crude Oils By Titrimetric Determination
Peroxide Value	▪ AOAC, 965.33, 2019 for the Determination Of Peroxide Value Of Fats And Oils By Titrimetric Determination
Sodium Benzoate and Potassium sorbate	▪ SOP No. FL-OL-SOP-005 , Rev. No./ Date:04/17.11.11 for Determination Of Sodium Benzoate And Potassium Sorbate For Jam , Pickles ,Milk Products.
Fe, Cu, Zn, Pb, Cd, As,Sn,Hg,Na, K,Ca and Mg	▪ SOP No.FL- IL- SOP- 005, Rev. No/ Date: 00/13.04.17 for Determination of Metals in Food Samples By Inductively Coupled Plasma /Mass Spectrometry (ICP/MS)
BHT and BHA for oil	▪ SOP No.FL-OL-SOP-011, Rev. No./ Date:03/1.12.15 for Determination of BHT and BHA content in Oils and Fats
Ethanol	▪ SOP No.FL-OL-SOP-008, Rev. No./ Date:03/17.11.11 for Determination of Ethanol in Juices
Fat	▪ AOAC 2007.04, 2019 for Determination Of Fat In Meat/ Meat Products by NIR
Moisture	▪ AOAC 2007.04, 2019 for Determination Of Moisture In Meat/ Meat Products by NIR
Protein	▪ AOAC 2007.04, 2019 for Determination Of Protein In Meat/ Meat Products by NIR
Histamine	▪ SOP NO. FL-PE-SOP-010, Rev No./ Date:01/22.03.18 for Determine of Histamine by ELISA technique



THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Accreditation Unit



Annex (1)

Updated on:05/07/ 2022

To the Accreditation Certificate No. **JAS Test - 040** Dated **08/07/2018**

For **Aqaba International Laboratories - Ben Hayyan /**

Aqaba Special Economic Zone Authority/Aqaba

Scope of Accreditation

Chemical & Microbiological Testing of Food and Water and Wastewater and Sampling of Drinking Water and Wastewater

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Chemical Analysis of Drinking Water and Domestic Waste Water	
pH	<ul style="list-style-type: none"> SM 4500-H+ B. Electrometric method, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd edition, 2017.
Total Dissolved Solids (TDS)	<ul style="list-style-type: none"> SM 2540 C Total Dissolved Solids dried at 180 0C, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd edition, 2017.
Total Hardness	<ul style="list-style-type: none"> SM 2340 C Titrimetric Method, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd edition, 2017.
Turbidity	<ul style="list-style-type: none"> SM 2130 B Nephelometric method, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd edition, 2017.
Electrical Conductivity	<ul style="list-style-type: none"> SM-2510 B Laboratory Method, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd edition, 2017.
Chlorine	<ul style="list-style-type: none"> SM-4500- Cl G. DPD Colorimetric Method, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd edition, 2017.
Total suspended solids	<ul style="list-style-type: none"> SM-2540 D Total suspended solids dried at 103 – 105 0C, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd edition, 2017.
Chemical Oxygen Demand (COD)	<ul style="list-style-type: none"> SM-5220C , Closed Reflux Method, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd edition, 2017.
Alkalinity	<ul style="list-style-type: none"> SM-2320 B, SM 2310 B Potentiometric titration, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd edition, 2017.
(Cl, F, PO4, NO2, NO3, SO4)	<ul style="list-style-type: none"> SM 4110 B Ion Chromatography with Chemical Suppression of Eluent Conductivity Method, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd edition, 2017.
(Fe, Cu, Zn, Mn, Na, K, Ca, Mg, Cd, Pb, Ni, Cr, Co, Be, Li, Al, Mo, Ba, V, Ag, Sb, As, Se, Hg, Sn, Sr, B and Si)	<ul style="list-style-type: none"> SOP No.EL-IL-SOP-015 -Determination of Metals in water By Inductively Coupled Plasma /Mass Spectrometry (ICP/MS),Rev. No/ Date: 00/13.04.17
Chemical Analysis of Drinking Water and Domestic Waste Water	



THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Accreditation Unit



Annex (1)

Updated on:05/07/ 2022

To the Accreditation Certificate No. **JAS Test - 040** Dated **08/07/2018**

For **Aqaba International Laboratories - Ben Hayyan /**

Aqaba Special Economic Zone Authority/Aqaba

Scope of Accreditation

Chemical & Microbiological Testing of Food and Water and Wastewater and Sampling of Drinking Water and Wastewater

Cyanide (CN)	<ul style="list-style-type: none"> SM 4500- CN F Ion Selective Electrode Method, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd edition, 2017.
Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Chemical Analysis of Drinking Water and Domestic Waste Water	
Total Nitrogen, Kjeldahl	<ul style="list-style-type: none"> SM 4500-Norg B, Macro- KJELDAHL Method, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd edition, 2017.
Color	<ul style="list-style-type: none"> SM 2120 B, Visual Comparison, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd edition, 2017.
Chemical Analysis of Drinking Water	
THMs (Chloroform, Dichlorobromomet hane Dibromochloromet hane Bromoform)	<ul style="list-style-type: none"> SOP NO. EL-OL-SOP-001 - determination of volatile organic compounds (vocs & thms) in water by headspace capillary-column gas chromatography/mass spectrometric method - Rev. No/ Date: 03/17.11.11
VOCs (Benzene, Tetrachloroethylene Trichloroethylene, Ethyl benzene, Total Xylene, Toluene)	<ul style="list-style-type: none"> SOP NO. EL-OL-SOP-001 - determination of volatile organic compounds (vocs & thms) in water by headspace capillary-column gas chromatography/mass spectrometric method - Rev. No/ Date: 03/17.11.11 Partial suspension maximum for 90 days starting from 05/07/2022
Organochlorine. Pesticides (Endrin, Lindane, Heptachlor, Heptachlor Epoxide, Aldrin, Dieldrin & p,p DDT)	<ul style="list-style-type: none"> SOP NO. EL-OL-SOP-002 -determination of organochlorine pesticides residue in drinking and ground water, by capillary-column gas chromatography - Rev. No/ Date: 03/17.11.11
Sampling of Drinking Water and wastewater	
Sampling of drinking water and domestic wastewater for microbiology analysis	<ul style="list-style-type: none"> SOP No. EL-WQ-SOP-001 -Collection, transport and storage of water samples for microbiological tests -Rev.No./ Date: 01/25. 02.18



THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Accreditation Unit



Annex (1)

Updated on:05/07/ 2022

To the Accreditation Certificate No. **JAS Test - 040** Dated **08/07/2018**

For **Aqaba International Laboratories - Ben Hayyan /**

Aqaba Special Economic Zone Authority/Aqaba

Scope of Accreditation

Chemical & Microbiological Testing of Food and Water and Wastewater and Sampling of Drinking Water and Wastewater

Sampling of drinking water and domestic wastewater for chemical analysis	<ul style="list-style-type: none"> SOP No. EL-WQ-SOP-002 -collection, transport and storage of water samples for chemical tests - Rev.No./ Date: 01/25. 02.18
Microbiological Analysis of Water	
Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Total coliform	<ul style="list-style-type: none"> SM 9221 B, Multiple-tubes fermentation technique 23rd edition, 2017
E.coli (MPN)	<ul style="list-style-type: none"> SM 9221 F & SM 9221 B Multiple-tubes fermentation technique 23rd edition, 2017
Pseudomonas aeruginosa	<ul style="list-style-type: none"> ISO 16266:2008 Membrane filtration technique
Enumeration of Enterococcus in water by membrane filtration technique.	<ul style="list-style-type: none"> BS EN ISO 7899-2:2000 Membrane filtration technique
Enumeration of Coliform bacteria	<ul style="list-style-type: none"> ISO 9308-1:2014 Standard test Membrane filtration technique
Enumeration of Escherichia coli	<ul style="list-style-type: none"> ISO 9308-1:2014 Standard test Membrane filtration technique
Legionella	<ul style="list-style-type: none"> ISO 11731-:2017 Membrane filtration technique
Heterotrophic Plate count (HPC) By Pour Plate Method	<ul style="list-style-type: none"> SM 9215 B ,23rd edition, 2017
Microbiological Analysis of Food	
Enumeration of microorganisms by colony count Technique at 30°C	<ul style="list-style-type: none"> BS EN ISO 4833-2:2013
Enumeration Of Enterobacteriaceae By Colony Counting	<ul style="list-style-type: none"> ISO 21528-2:2017



THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Accreditation Unit



Annex (1)

Updated on:05/07/ 2022

To the Accreditation Certificate No. **JAS Test - 040** Dated **08/07/2018**

For **Aqaba International Laboratories - Ben Hayyan /**

Aqaba Special Economic Zone Authority/Aqaba

Scope of Accreditation

Chemical & Microbiological Testing of Food and Water and Wastewater and Sampling of Drinking Water and Wastewater

Enumeration of Coagulase-positive Staphylococci (Staphylococcus aureus)	<ul style="list-style-type: none">• ISO 6888-1:1999
Enumeration Clostridium perfringens colony count technique	<ul style="list-style-type: none">• BS EN ISO 7937:2004
Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Enumeration of - Glucuronidase-positive Escherichia coli	<ul style="list-style-type: none">• BS ISO 16649-2:2001
Microbiological Analysis of Food	
Coliforms colony count technique	<ul style="list-style-type: none">• BS ISO 4832:2006
Enumeration Of Listeria monocytogenes	<ul style="list-style-type: none">• ISO 11290-1-2:2017
Detection Of Listeria monocytogenes	<ul style="list-style-type: none">• ISO 11290-1-2:2017
Enumeration of yeast & mold in products with water activity less than or equal to 0.95	<ul style="list-style-type: none">• BS ISO 21527-1-2:2008
Enumeration of yeast & mold in products with water activity greater than 0,95	<ul style="list-style-type: none">• BS ISO 21527-1-2:2008
Salmonella	<ul style="list-style-type: none">• ISO 6579-1: 2017 (E)
Bacillus cereus	<ul style="list-style-type: none">• BS EN ISO 7932:2004
Detection OF Vibrio parahaemolyticus	<ul style="list-style-type: none">• ISO 21872-1:2017(E)



THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Accreditation Unit



Annex (1)

Updated on:05/07/ 2022

To the Accreditation Certificate No. **JAS Test - 040** Dated **08/07/2018**

For **Aqaba International Laboratories - Ben Hayyan /**

Aqaba Special Economic Zone Authority/Aqaba

Scope of Accreditation

Chemical & Microbiological Testing of Food and Water and Wastewater and Sampling of Drinking Water and Wastewater

Detection Of Salmonella By Rapid Culture Method	<ul style="list-style-type: none">• SOP NO.FL-ML-SOP-004• -detection of salmonella by rapid culture method• -Rev.No./ Date:00/01.05.17
---	--

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

- 1- Laboratories Division Head: Qussay Yanes
- 2- Water quality Measurements Division Head : Dr. Abdalmajeed Alajlouni.
- 3- Quality Assurance Manager : Wael Abu Tuaimh.



Accreditation Unit

Annex (2)

Issued on: 11-07-2019

To the Accreditation Certificate No. **JAS Test - 040** Dated **08-07-2018**

For **Aqaba International Laboratories - Ben Hayyan /**

Aqaba Special Economic Zone Authority

Scope of Accreditation

Testing of Wheat Impurities

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Physical Examination for Wheat Impurities	The International Standard, Wheat (<i>Triticum aestivum</i> L.) — Specification ISO 7970:2011, The Jordanian Standard – Technical Regulation JS 1200:2015

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

1. Lab Division Head (LDH): Mr. Qussay Yanis
2. Quality Assurance Manager: Mr. Wael Abu Tuaimh



THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Accreditation Unit



Annex (3)

Issued on : 13/7/2021

To the Accreditation Certificate No. **JAS Test - 040 Dated 08-07-2018**

For **Aqaba International Laboratories - Ben Hayyan /**

Aqaba Special Economic Zone Authority

Scope of Accreditation

Testing of Ambient air and Indoor & outdoor Noise

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Testing of Air quality (City AQMS (CS) Southern AQMS (SS),Port AQMS (PS)Mobile AQMS (MS))	
Sulfur dioxide (SO ₂)	• UV-Fluorescence-JS 1140/2006
Nitrogen oxides (NO, NO ₂ , NO _X)	• Chemiluminescence-JS 1140/2006
Carbon monoxide (CO)	• Infrared absorption-JS 1140/2006
Ozone (O ₃)	• UV-Photometry-JS 1140/2006
Particulates Matter (PM ₁₀ , PM _{2.5})	• Beta Attenuation Method (BAM)-JS 1140/2006
Ammonia (NH ₃)	• Chemiluminescence-JS 1140/2006
Hydrogen Sulfide (H ₂ S)	• UV-Fluorescence-JS 1140/2006
Noise (sound level) (Indoor & outdoor)	
Noise (sound level)	• Sound Pressure Level-ISO 1996-2:2017(E)

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

- 1- Air quality Division Head : Eng. Hasan Al-Marayeh.
- 2- Quality Assurance Manager : Wael Abu Tuaimh.