الملحق رقم (١)
محدث بتاريخ: ٢٠٢٢/١٠/٠٢

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 وطريقة جمع عينات المياه العادمة ومياه الشرب

القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة / طرق الفحص
الفحوصات الكيميائية للأغذية	
الأفلاتوكسينات (B1, B2, G1 and G2)	• تعليمة عمل رقم FL-Ol_SOP-001, Rev. No./ Date:01/01.03.17 الخاصة بتحديد تركيز الأفلاتوكسينات في الكاشو، الفستق الحلبي والفول السوداني القمح, الأرز, اللوز.
النيتريت	• المواصفة القياسية البريطانية BS 4401-8:1976 والخاصة بتحديد النيتريت في اللحوم الجاهزة للاستهلاك.
نسبة الحموضة العيارية	• المواصفة القياسية الأردنية JS1359:2012 (ISO 6091:2010) والخاصة بتحديد نسبة الحموضة العيارية في الحليب المجفف. • المواصفة القياسية البريطانيةBS 1741- 10.1:1989 - والخاصة بتحديد نسبة الحموضة العيارية في الحليب السائل.
الحموضة ورقم الحمض	• طرق التحليل الرسمي AOAC 940.28, 2019 - تحديد الحموضة ورقم الحمض في الزيت الخام والزيت المكرر.
رقم البيروكسيد	• طرق التحليل الرسمي AOAC 965.33,2019 - تحديد رقم البيروكسيد في الزيوت والدهون
بنزوات الصوديوم وسوربات البوتاسيوم	• تعليمة عمل رقم FL-OI-SOP-005, 2016 - الخاصة بتحديد كمية بنزوات الصوديوم و سوربات البوتاسيوم في منتجات الحليب ، المربى، المخللات.
الحديد, النحاس, الخارصين, الرصاص, الكاديميوم, القصدير, الصوديوم, البوتاسيوم, الكالسيوم، المغنيسيوم, زرنيخ, زئبق	• تعليمة عمل رقم FL- IL- SOP- 005 , Rev. 00/13.04.2017 ICP/MS لتحديد المعادن في عينات الطعام عن طريق التحليل الطيفي للبلازما ICPMS
مضادات الأكسدة BHT و BHA في الزيوت والدهون	• تعليمة عمل رقم FL-OL-SOP-11, Rev. No./ Date:03/1.12.15 الخاصة بتحديد كميات مضادات الاكسدة BHT وBHA في الزيوت و الدهون.
الأيثانول	• تعليمة عمل رقم FL-OL-SOP-08, Rev. No./ Date:03/17.11.11 الخاصة بتحديد كميات الأيثانول في العصائر (المشروبات غير الكحولية) .
الدهن	• طرق التحليل الرسمي AOAC, 2007.04, 2019 تحديد كمية الدهن في اللحوم/مشتقات اللحوم باستخدام تقنية NIR.
الرطوبة	• طرق التحليل الرسمي AOAC, 2007.04, 2019 تحديد كمية الرطوبة في اللحوم/مشتقات اللحوم باستخدام تقنية NIR.
البروتين	• طرق التحليل الرسمي AOAC, 2007.04, 2019 -تحديد كمية البروتين في اللحوم/مشتقات اللحوم باستخدام تقنية NIR.
الهيستامين	• تعليمة عمل رقم SOP NO. FL-PE-SOP-010, Rev. 01/22.03.18 لتحديد الهيستامين بواسطة تقنية الإليزا

الملحق رقم (١)
محدث بتاريخ: ٢٠٢٢/١٠/٠٢

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 وطريقة جمع عينات المياه العادمة ومياه الشرب

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

الملحق رقم (١)
محدث بتاريخ: ٢٠٢٢/١٠/٠٢

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 وطريقة جمع عينات المياه العادمة ومياه الشرب

القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة / طرق الفحص
اللون	• SM 2120B طريقة المقارنة البصرية، الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الثالثة والعشرون، ٢٠١٧
الفحوصات الكيميائية لمياه الشرب	
الميثانات المهلجنة (THMs) (الكلوروفورم، ثنائي كلورو الميثان، ثنائي بورمو الميثان، ، والبروموفورم)	• SOP EL-OL-SOP-001طريقة فحص مركبات الميثانات المهلجنة في المياه باستخدام الحاقن الفراغي مع جهاز الفصل الكروماتوغرافي /المطياف الكتلي، النسخة الثالثة، ٢٠١١/١١/١٧.
المركبات العضوية المتطايرة (البنزين، رباعي كلورو الإيثيلين، ثلاثي كلورو الإيثيلين، ايثيل البنزين، الزايلين الكلي ، والتولوين)	• 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.
المبيدات الحشرية المكلورة (اندرين، ليندان، هيبتاكلور، هيبتاكلور ايبوكسيد، الدرين، ألدرين الثنائي ، ود.د.ت)	• SM SOP NO. EL-OL-SOP-002 طريقة فحص متبقيات المبيدات الحشرية المكلورة في مياه الشرب باستخدام جهاز جهاز الفصل الكروماتوغرافي الغازي ، النسخة الثالثة، ٢٠١١/١١/١٧.
جمع عينات مياه الشرب والمياه العادمة	
جمع عينات مياه الشرب والمياه العادمة المنزلية للفحوصات الكيماوية	• 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 الاحياء الدقيقة	• SOP No. EL-WQ-SOP-001,
فحوصات الأحياء الدقيقة للمياه	
العصيات القولونية الكلية	• طريقة العد الأكثر احتمالا باستخدام المواصفة القياسية الطبعة الثالثة والعشرون سن٢٠١٢ ؛ SM 9221-B
عصيات القولون البرازية (E.coli)	• طريقة العد الأكثر احتمالا باستخدام المواصفة القياسية الطبعة الثالثة والعشرون سنة٢٠١٧ ؛ SM 9221-F & SM 9221-B
الزائفة الزنجارية	• ISO 16266:2008 بطريقة الفلترة
تعداد بكتيريا الانتيروكوكس	• BS EN ISO 7899-2:2000 بطريقة الفلترة
تعداد البكتيريا الليجيونيللا	• ISO 11731-:2017 بطريقة الفلترة
التعداد الكلي للبكتيريا	• SM 9215 B باستحدام المواصفة القياسية الطبعة ا الثالثةوالعشرون ٢٠١٧ بطريقة الصب

الملحق رقم (١)
محدث بتاريخ: ٢٠٢٢/١٠/٠٢

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 وطريقة جمع عينات المياه العادمة ومياه الشرب

القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة / طرق الفحص
العصيات القولونية الكلية	• ISO 9308-1:2014 بطريقة الفلترة
عصيات القولون البرازية (E.coli)	• ISO 9308-1:2014 بطريقة الفلترة
فحوصات الأحياء الدقيقة للأغذية	
التعداد العام للبكتيريا	• BS EN ISO 4833-2:2013بطريقة عد المستعمرات البكتيرية على درجة حرارة ٣٠ مئوية
تعداد البكتيريا المعوية (الانتيروباكتيريسي)	• ISO 21528-2:2017 بطريقة عد المستعمرات البكتيرية على درجة حرارة ٣٧ مئوية
تعداد المكورات العنقودية الذهبية	• ISO 6888-1:1999
تعداد عصيات كلوستريديوم بيرفرينجيز	• BS EN ISO 7937:2004بطريقة عد المستعمرات البكتيرية
تعداد بكتيريا القولون البرازية حاملة انزيم الجلوكورونيديز	• BS ISO 16649-2:2001
تعداد العصيات القولونية الكلية	• BS ISO 4832:2006بطريقة عد المستعمرات البكتيرية
تعداد بكتيريا ليستريا مونوسيتوجينز	• ISO 11290-1-2:2017
الكشف بكتيريا ليستريامونوسيتوجينز	• ISO 11290-1-:2017
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	• BS ISO 21527-1-2:2008
الكشف عن بكتيريا السالمونيللا	• ISO 6579-1: 2017 (E)
بكتيريا سيريوس العصوية	• BS EN ISO 7932:2004
الكشف عن بكتيريا فيبريو باراهيموليتيكوس	• ISO 21872-1:2017(E)
الكشف عن بكتيريا السالمونيللا	• بطريقة Rapid Culture • SOP NO.FL-ML-SOP-004

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

١. **رئيس قسم المختبرات السيد/قصي يانس**

الملحق رقم (١)
محدث بتاريخ: ٢٠٢٢/١٠/٠٢

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 وطريقة جمع عينات المياه العادمة ومياه الشرب

٢. رئيس قسم قياسات نوعية المياه/د. عبد المجيد العجلوني
٣. مسؤول توكيد الجودة / السيد وائل أبو طعيمة.

المملكة الأردنية الهاشمية

وحدة الاعتماد

الملحق رقم (٢)
محدث بتاريخ : ٢٠٢٢/١١/٢٠
صدر بتاريخ: ٢٠١٩/٠٧/١١
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

القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص
فحص الشوائب في حبوب القمح	• المواصفة الأردنية – القاعدة الفنية – الحبوب والبقول ومنتجاتها – القمح JS 1200:2012

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)
الصادار 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)

القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة / طرق الفحص
فحوصات الهواء (محطة المدينة , المحطة الجنوبية , محطة الميناء , المحطة المتنقلة)	
Sulfur dioxide (SO2)	• UV-Fluorescence-JS 1140/2006
Nitrogen oxides (NO, NO2, NOX)	• Chemiluminescence-JS 1140/2006
Carbon monoxide (CO)	• Infrared absorption-JS 1140/2006
Ozone (O3)	• UV-Photometry-JS 1140/2006
Particulates Matter (PM10, PM2.5)	• Beta Attenuation Method (BAM)-JS 1140/2006
Ammonia (NH3)	• Chemiluminescence-JS 1140/2006
Hydrogen Sulfide (H2S)	• UV-Fluorescence-JS 1140/2006
الضجيج (الداخلي والخارجي)	
الضجيج (شدة الصوت)	• (Sound Pressure Level-ISO 1996-2:2017(E)

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.

Annex (1)
Updated on:02/10/ 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 and 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
Titratable Acidity	▪ Jordanian Standard JS 1359:2012 (ISO 6091:2010) for Determination Of Titratable Acidity Of Dried Milk By Potentiometrically Titration ▪ BS 1741 – 10.1:1989 for Determination Of Titratable 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

Annex (1)
Updated on:02/10/ 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 and 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	▪ SM 4500-H+ B. Electrometric method, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd edition, 2017.
Total Dissolved Solids (TDS)	▪ SM 2540 C Total Dissolved Solids dried at 180 0C, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd edition, 2017.
Total Hardness	▪ SM 2340 C Titrimetric Method, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd edition, 2017.
Turbidity	▪ SM 2130 B Nephelometric method, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd edition, 2017.
Electrical Conductivity	▪ SM-2510 B Laboratory Method, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd edition, 2017.
Chlorine	▪ SM-4500- Cl G. DPD Colorimetric Method, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd edition, 2017.
Total suspended solids	▪ 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)	▪ SM-5220C , Closed Reflux Method, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd edition, 2017.
Alkalinity	▪ 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)	▪ 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)	▪ 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	
Cyanide (CN)	▪ SM 4500- CN F Ion Selective Electrode Method, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd edition, 2017.

Annex (1)
Updated on:02/10/ 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 and 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	
Total Nitrogen, Kjeldahl	▪ SM 4500-Norg B, Macro- KJELDAHL Method, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd edition, 2017.
Color	▪ SM 2120 B, Visual Comparison, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd edition, 2017.
Chemical Analysis of Drinking Water	
THMs (Chloroform, Dichlorobromomethane Dibromochloromethane Bromoform)	• 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)	• 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
Organochlorine. Pesticides (Endrin, Lindane, Heptachlor, Heptachlor Epoxide, Aldrin, Dieldrin & p,p DDT)	• 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	• SOP No. EL-WQ-SOP-001 -Collection, transport and storage of water samples for microbiological tests -Rev.No./ Date: 01/25. 02.18
Sampling of drinking water and domestic wastewater for chemical analysis	• 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	

Annex (1)
Updated on:02/10/ 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 and 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
Total coliform	• SM 9221 B, Multiple-tubes fermentation technique 23rd edition, 2017
E.coli (MPN)	• SM 9221 F & SM 9221 B Multiple-tubes fermentation technique 23rd edition, 2017
Pseudomonas aeruginosa	• ISO 16266:2008 Membrane filtration technique
Enumeration of Enterococcus in water by membrane filtration technique.	• BS EN ISO 7899-2:2000 Membrane filtration technique
Enumeration of Coliform bacteria	• ISO 9308-1:2014 Standard test Membrane filtration technique
Enumeration of Escherichia coli	• ISO 9308-1:2014 Standard test Membrane filtration technique
Legionella	• ISO 11731-:2017 Membrane filtration technique
Heterotrophic Plate count (HPC) By Pour Plate Method	• SM 9215 B ,23rd edition, 2017
Microbiological Analysis of Food	
Enumeration of microorganisms by colony count Technique at 30ºc	• BS EN ISO 4833-2:2013
Enumeration Of Enterobacteriaceae By Colony Counting Technique At 37ºC	• ISO 21528-2:2017
Enumeration of Coagulase–positive Staphylococci (Staphylococcus aureus)	• ISO 6888-1:1999
Enumeration Clostridium perfringens colony count technique	• BS EN ISO 7937:2004

Annex (1)
Updated on:02/10/ 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 and 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
Enumeration of -Glucuronidase-positive Escherichia coli	• BS ISO 16649-2:2001
Microbiological Analysis of Food	
Coliforms colony count technique	• BS ISO 4832:2006
Enumeration Of Listeria monocytogenes	• ISO 11290-1-2:2017
Detection Of Listeria monocytogenes	• ISO 11290-1-2:2017
Enumeration of yeast &mold in products with water activity less than or equal to 0.95	• BS ISO 21527-1-2:2008
Enumeration of yeast &mold in products with water activity greater than 0,95	• BS ISO 21527-1-2:2008
Salmonella	• ISO 6579-1: 2017 (E)
Bacillius cereus	• BS EN ISO 7932:2004
Detection OF Vibrio parahaemolyticus	• ISO 21872-1:2017(E)
Detection Of Salmonella By Rapid Culture Method	• 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 Tuaimeh.**

THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Accreditation Unit

Jordanian Accreditation System
نظام الاعتماد الأردني
Accreditation Unit

Annex (2)
Issued on: 11-07-2019
Updated on : 20/11/2022

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 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 Tuaimeh**

THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Accreditation Unit

JAS
Jordanian Accreditation System
نظام الاعتماد الأردني
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 (SO2)	• UV-Fluorescence-JS 1140/2006
Nitrogen oxides (NO, NO2, NOX)	• Chemiluminescence-JS 1140/2006
Carbon monoxide (CO)	• Infrared absorption-JS 1140/2006
Ozone (O3)	• UV-Photometry-JS 1140/2006
Particulates Matter (PM10, PM2.5)	• Beta Attenuation Method (BAM)-JS 1140/2006
Ammonia (NH3)	• Chemiluminescence-JS 1140/2006
Hydrogen Sulfide (H2S)	• 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 Tuaimeh.**