

الملحق رقم (١)

المعدل بتاريخ: ٢٠٢٣/٠١/١٠

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

مختبرات العقبة الدولية - بن حيان

في سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية والبيولوجية للغذاء، ومياه الشرب والمياه العادمة المنزلية وجمع عينات مياه الشرب والمياه العادمة

المواصفات المتبعة / طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة
الفحوصات الكيميائية للأغذية	
تعليمية عمل رقم Rev. No./ Date: 02/04.03.20 FL-OL-SOP-001 الخاصة بتحديد تركيز الأفلاتوكسينات في الكاشو، الفستق الحلبي والبقول السوداني القمح، الأرز، اللوز.	الأفلاتوكسينات (B1, B2, G1 and G2)
المواصفة القياسية البريطانية BS 4401-8:1976 والخاصة بتحديد النيتريت في اللحوم الجاهزة للاستهلاك.	النيتريت
- 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
طرق التحليل الرسمي AOAC 940.28 - 21th edition 2019 تحديد الحموضة ورقم الحمض في الزيت الخام والزيت المكرر.	الحموضة ورقم الحمض
طرق التحليل الرسمي AOAC 965.33 - 21th edition , 2019 تحديد رقم البيروكسيد في الزيوت والدهون.	رقم البيروكسيد
تعليمية عمل رقم Rev. No./ Date: 05/19.05.19- FL-OI-SOP-005 الخاصة بتحديد كمية بنزوات الصوديوم و سوربات الصوديوم في منتجات الحليب ، المربي، المخللات.	بنزوات الصوديوم وسوربات الصوديوم
SOP No.FL- IL- SOP- 005, Rev. No/ Date: 02/14.11.21	الحديد، النحاس، الخارصين، الرصاص، الكاديوم، القصدير، الصوديوم، البوتاسيوم، الكالسيوم، المغنيسيوم، زرنبيخ، زئبق
تعليمية عمل رقم SOP No.FL-OL-SOP-011, 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
تعليمية عمل رقم Rev. No./ Date: 03/17.11.11 الخاصة بتحديد كميات الأيثانول في المشروبات غير الكحولية.	الأيثانول
طرق التحليل الرسمي AOAC 2007.04, 21th edition , 2019 تحديد كمية الدهن في اللحوم/مشتقات اللحوم باستخدام تقنية NIR.	الدهن
طرق التحليل الرسمي AOAC 2007.04, 21th edition تحديد كمية الرطوبة في اللحوم/مشتقات اللحوم باستخدام تقنية NIR.	الرطوبة
طرق التحليل الرسمي AOAC 2007.04, 21th edition تحديد كمية البروتين في اللحوم/مشتقات اللحوم باستخدام تقنية NIR.	البروتين

الملحق رقم (١)

المعدل بتاريخ: ٢٠٢٣/٠١/١٠

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

مختبرات العقبة الدولية - بن حيان

في سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية والبيولوجية للغذاء، ومياه الشرب والمياه العادمة المنزلية وجمع عينات مياه الشرب والمياه العادمة

المواصفات المتبعة / طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة
الفحوصات 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 النفولومترية، 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، ٢٠١٢.	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 كيميائياً
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 Rev. No/ Date: 02/14.11.21	الحديد، النحاس، الخارصين، المنغنيز، الصوديوم، البوتاسيوم، الكالسيوم، المغنيسيوم، الكاديوم، الرصاص، النيكل، الكروم، الكوبالت، البريليوم، الليثيوم، الألمنيوم، الموليبدنوم، الباريوم، الفناديوم، الفضة، الأنثيمون، الزرنيخ، السيلينيوم، الزئبق، القصدير، السترونشيوم، البورون، السيليكون
SM 4500- CN F طريقة القطب الكهربائي (الأيون الاختياري)، الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الثالثة والعشرون، ٢٠١٧.	السيانيد

الملحق رقم (١)

المعدل بتاريخ: ٢٠٢٣/٠١/١٠

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

مختبرات العقبة الدولية - بن حيان

في سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية والبيولوجية للغذاء، ومياه الشرب والمياه العادمة المنزلية وجمع عينات مياه الشرب والمياه العادمة

المواصفات المتبعة / طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة
لفحوصات الكيميائية لمياه الشرب والمياه العادمة المنزلية	
SM 4500-N_{org}B 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 NO. EL-OL-SOP-001, Rev. No/ Date: 03/17.11.11	الميثانات المهلجنة (THMS) (الكلوروفورم، ثنائي كلورو الميثان، ثنائي برومو الميثان، ، والبروموفورم)
SOP NO. EL-OL-SOP-001, Rev. No/ Date: 03/17.11.11	المركبات العضوية المتطايرة (البنزين، رباعي كلورو الإيثيلين، ثلاثي كلورو الإيثيلين، إيثيل البنزين، الكسيلينات الكلية، والتولوين)
SOP NO. EL-OL-SOP-002, Rev. No/ Date: 03/17.11.11	المبيدات الحشرية المكلورة (اندرين، ليندان، هيبتاكلور، هيبتاكلور ايبوكسيد، الدرين، دي الدرين، ود.د.ت)
جمع عينات مياه الشرب والمياه العادمة	
SOP No. EL-WQ-SOP-001, Rev.No./ Date: 01/25. 02.18	جمع عينات مياه الشرب والمياه العادمة المنزلية للفحوصات الكيماوية
SOP No. EL-WQ-SOP-002, Rev.No./ Date: 01/25. 02.18	جمع عينات مياه الشرب والمياه العادمة المنزلية للفحوصات الاحياء الدقيقة

الملحق رقم (١)

المعدل بتاريخ: ٢٠٢٣/٠١/١٠

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

مختبرات العقبة الدولية - بن حيان

في سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية والبيولوجية للغذاء، ومياه الشرب والمياه العادمة المنزلية وجمع عينات مياه الشرب والمياه العادمة

المواصفات المتبعة / طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة
فحوصات الأحياء الدقيقة للمياه:	
طريقة العد الأكثر احتمالا باستخدام المواصفة القياسية الطبعة الثالثة والعشرون سنة 2017؛ SM 9221-B	العصيات القولونية الكلية
طريقة العد الأكثر احتمالا باستخدام المواصفة القياسية الطبعة الثالثة والعشرون سنة 2017؛ SM 9221-F & SM 9221-B	عصيات القولون البرازية (E.coli)
BS EN ISO 16266:2008 بطريقة الفلتر	الزائفة الزنجارية
BS EN ISO 7899-2:2000 بطريقة الفلتر	تعداد البكتيريا المعوية
ISO 11731-:2017 بطريقة الفلتر	تعداد البكتيريا الليجيونيللا
SM 9215 B باستخدام المواصفة القياسية الطبعة الثالثة والعشرون 2017 بطريقة الصب	التعداد الكلي للبكتيريا
ISO 9308-1:2014/Amd.1:2016 بطريقة الفلتر	العصيات القولونية الكلية
ISO 9308-2:2014/Amd.1:2016 بطريقة الفلتر	عصيات القولون البرازية (E.coli)

الملحق رقم (١)

المعدل بتاريخ: ٢٠٢٣/٠١/١٠

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

مختبرات العقبة الدولية - بن حيان

في سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية والبيولوجية للغذاء، ومياه الشرب والمياه العادمة المنزلية وجمع عينات مياه الشرب والمياه العادمة

المواصفات المتبعة / طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة
فحوصات الأحياء الدقيقة للأغذية	
BS EN ISO 4833-1:2013 AMD 2022 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
ISO 6888-1:2021	تعداد المكورات العنقودية الذهبية
BS EN ISO 7937:2004 بطريقة عد المستعمرات البكتيرية	تعداد عصيات كلوستريديوم بيرفرينجيز
BS ISO 16649-2: 2019	تعداد بكتيريا القولون البرازية حاملة انزيم الجلوكورونيداز
BS ISO 4832:2006 بطريقة عد المستعمرات البكتيرية	تعداد العصيات القولونية الكلية
ISO 11290-2:2017	تعداد بكتيريا ليستيريا مونوسيتوجينز
ISO 11290-1:2017	الكشف بكتيريا ليستيريامونوسيتوجينز
BS ISO 21527-2:2008	تعداد البكتيريا والعفن في المنتجات ذات النشاط المائي الأصغر أو يساوي ٠,٩٥
BS ISO 21527-1:2008	تعداد البكتيريا والعفن في المنتجات ذات النشاط المائي الأكبر من ٠,٩٥
ISO 6579-1:2017/AMD 1:2020	الكشف عن بكتيريا السالمونيلا
ISO 7932:2004+A1:2020	بكتيريا سيريوس العصوية
ISO 21872-1:2017	الكشف عن بكتيريا فيريو باراهيموليتيكوس
SOP NO.FL-ML-SOP-004, Rev.No./ Date:00/01.05.17	الكشف عن بكتيريا السالمونيلا
SOP NO. FL-PE-SOP-010, Rev No./ Date:01/22.03.18	الهيستامين

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

١. رئيس قسم مختبرات/ السيد قصي يانس

٢. رئيس قسم قياسات نوعية المياه/ د. عبدالمجيد العجلوني .

الملحق رقم (١)

المعدل بتاريخ: ٢٠٢٣/٠١/١٠

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

مختبرات العقبة الدولية - بن حيان

في سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية والبيولوجية للغذاء، ومياه الشرب والمياه العادمة المنزلية وجمع عينات مياه الشرب والمياه العادمة

٣. مسؤول توكيد الجودة / السيد وائل أبو طعيمة.

الملحق رقم (٢)
المحدث بتاريخ: ٢٠٢٣/٠١/١٠
الصادر بتاريخ: ٢٠١٩/٠٧/١١

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 040** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٨/٠٧/٠٨
لمختبرات العقبة الدولية - ابن حيان في سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة / العقبة
مجال الاعتماد
فحص الشوائب في حبوب القمح

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
المواصفة 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 تأكيد الجودة: السيد وائل أبو طعيمة

الملحق رقم (٣)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٣/٠١/١٠

الصادر بتاريخ: ٢٠٢١/٧/١٣

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

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

مجال الاعتماد

فحوصات جودة الهواء المحيط والضوضاء

المواصفات المتبعة / طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة
فحوصات جودة الهواء المحيط (محطة المدينة, المحطة الجنوبية, محطة الميناء, المحطة المتكاملة)	
مبدأ الأشعة فوق البنفسجية / المواصفة القياسية الأردنية JS 1140:2006	غاز ثاني أكسيد الكبريت (SO_2) في الهواء المحيط / قياس مستمر
الضبابية الكيميائية / المواصفة القياسية الأردنية JS 1140:2006	غازات أكاسيد النيتروجين (NO, NO_2) في الهواء المحيط / قياس مستمر
مبدأ الأشعة تحت الحمراء / المواصفة القياسية الأردنية JS 1140:2006	غاز أول أكسيد الكربون (CO) في الهواء المحيط / قياس مستمر
مبدأ الأشعة فوق البنفسجية / المواصفة القياسية الأردنية JS 1140:2006	غاز الأوزون (O_3) في الهواء المحيط / قياس مستمر
مبدأ أشعة بيتا / المواصفة القياسية الأردنية JS 1140:2006	الجسيمات العالقة (PM_{10} & $PM_{2.5}$) في الهواء المحيط / قياس مستمر
الضبابية الكيميائية / المواصفة القياسية الأردنية JS 1140:2006	غاز الأمونيا (NH_3) في الهواء المحيط / قياس مستمر
مبدأ الأشعة فوق البنفسجية / المواصفة القياسية الأردنية JS 1140:2006	غاز كبريتيد الهيدروجين (H_2S) في الهواء المحيط / قياس مستمر
الضوضاء	
المواصفة القياسية الدولية ISO 1996-2:2017	الضوضاء (مستوى ضغط الصوت) / الضوضاء الداخلية والخارجية

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

١. رئيس قسم قياسات نوعيه الهواء / م. حسن المراعية

٢. مسؤول تأكيد الجودة / السيد وائل أبو طعيمة.

الملحق رقم (٤)

الصادر بتاريخ ٢٠٢٣/٠١/١٠

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

لمختبرات العقبة الدولية - ابن حيان في سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة / العقبة
مجال الاعتماد

فحوصات ملوثات الهواء المنبعثة من المصادر الثابتة والفحوصات الميكروبيولوجية للمياه

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
فحوصات ملوثات الهواء المنبعثة من المصادر الثابتة	
■ مبدأ الخلايا الكهروكيميائية / القاعدة الفنية الأردنية JS 1189:2006	قياس لحظي لغاز ثاني أكسيد الكبريت (SO_2) المنبعث من المصادر الثابتة
■ مبدأ الخلايا الكهروكيميائية / القاعدة الفنية الأردنية JS 1189:2006	قياس لحظي لغازات أكاسيد النيتروجين (NO, NO ₂ , NO _x) المنبعثة من المصادر الثابتة
الفحوصات الميكروبيولوجية للمياه	
■ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D6503:2019	المكورات المعوية (IDEXX method)
■ المواصفة الدولية ISO 16266-2:2018	بكتيريا الزائفة الزنجارية (IDEXX method)
■ SM 9223 B - الطريقة الانزيمية (IDEXX Colilert) - المرجع التحليلي لفحص المياه والمياه العادمة، الإصدار الثالث والعشرون لعام ٢٠١٧	العصيات القولونية الكلية (IDEXX method)
■ SM 9223 B - الطريقة الانزيمية (IDEXX Colilert) - المرجع التحليلي لفحص المياه والمياه العادمة، الإصدار الثالث والعشرون لعام ٢٠١٧	الايشيريشا كولاي (IDEXX method)

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

١. رئيس قسم قياسات نوعية الهواء/ م.حسن المراعية
٢. رئيس قسم قياسات نوعية المياه/ د.عبدالمجيد العجلوني.
٣. مسؤول تأكيد الجودة / السيد وائل أبو طعيمة



THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN
Accreditation Unit



Annex (1)

Updated on: 10/01/2023

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:02/04.03.20 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, 21th edition , 2019 for the Determination Of Acidity And Acid Value Of Refined Oils & Crude Oils By Titrimetric Determination
Peroxide Value	▪ AOAC, 965.33, 21th edition , 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:05/19.05.19 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: 02/14.11.21 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, 21th edition, 2019 for Determination Of Fat In Meat/ Meat Products by NIR
Moisture	▪ AOAC 2007.04, 21th edition, 2019 for Determination Of Moisture In Meat/ Meat Products by NIR
Protein	▪ AOAC 2007.04, 21th edition, 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: 10/01/2023

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, 23 rd edition, 2017.
Total Dissolved Solids (TDS)	• SM 2540 C Total Dissolved Solids dried at 180 °C, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23 rd edition, 2017.
Total Hardness	• SM 2340 C Titrimetric Method, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23 rd edition, 2017.
Turbidity	• SM 2130 B Nephelometric method, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23 rd edition, 2017.
Electrical Conductivity	• SM-2510 B Laboratory Method, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23 rd edition, 2017.
Chlorine	• SM-4500-Cl G. DPD Colorimetric Method, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23 rd edition, 2017.
Total suspended solids	• SM-2540 D Total suspended solids dried at 103 – 105 °C, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23 rd edition, 2017.
Chemical Oxygen Demand (COD)	• SM-5220C , Closed Reflux Method, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23 rd edition, 2017.
Alkalinity	• SM-2320 B, SM 2310 B Potentiometric titration, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23 rd edition, 2017.
(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, 23 rd 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: 02/14.11.21
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, 23 rd edition, 2017.
Total Nitrogen, Kjeldahl	• SM 4500-Norg B, (Macro-Kjeldahl) Method, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23 rd edition, 2017.
Color	• SM 2120 B, Visual Comparison, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23 rd edition, 2017.
Chemical Analysis of Drinking Water	
THMs (Chloroform, Dichlorobromomethane Dibromochloromethane Bromoform)	• SOP NO. EL-OL-SOP-001, Rev. No/ Date: 03/17.11.11 - determination of volatile organic compounds (vocs & thms) in water by headspace capillary-column gas chromatography/mass spectrometric method



THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN
Accreditation Unit



Annex (1)

Updated on: 10/01/2023

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
VOCs (Benzene, Tetrachloroethylene Trichloroethylene, Ethyl benzene, Total Xylene, Toluene)	SOP NO. EL-OL-SOP-001, Rev. No/ Date: 03/17.11.11 - determination of volatile organic compounds (vocs & thms) in water by headspace capillary-column gas chromatography/mass spectrometric method
Organochlorine. Pesticides (Endrin, Lindane, Heptachlor, Heptachlor Epoxide, Aldrin, Dieldrin & p,p DDT)	SOP NO. EL-OL-SOP-002, Rev. No/ Date: 03/17.11.11 -determination of organochlorine pesticides residue in drinking and ground water, by capillary-column gas chromatography
Sampling of Drinking Water and wastewater	
Sampling of drinking water and domestic wastewater for microbiology analysis	SOP No. EL-WQ-SOP-001, Rev.No./ Date: 01/25. 02.18 -Collection, transport and storage of water samples for microbiological tests
Sampling of drinking water and domestic wastewater for chemical analysis	SOP No. EL-WQ-SOP-002, Rev.No./ Date: 01/25. 02.18 -collection, transport and storage of water samples for chemical tests
Microbiological Analysis of Water	
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	BS EN ISO 16266:2008 Membrane filtration method
Enumeration of Enterococcus in surface water by membrane filtration technique.	BS EN ISO 7899-2:2000 Membrane filtration method
Enumeration of Coliform bacteria	ISO 9308-1:2014/AMD.1:2016 Standard test Membrane filtration technique method
Enumeration of Escherichia coli	ISO 9308-1:2014/AMD.1:2016 Standard test Membrane filtration technique method
Enumeration of Legionella	ISO 11731-:2017 Standard test Membrane filtration technique method
Heterotrophic Plate count (HPC) By Pour Plate Method	SM 9215 B ,23rd edition, 2017
Microbiological Analysis of Food	
Enumeration of microorganisms by colony count at 30°C	BS EN ISO 4833-1:2013 AMD 2022



THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN
Accreditation Unit



Annex (1)

Updated on: 10/01/2023

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 Enterobacteriaceae By Colony Counting	• ISO 21528-2:2017
Enumeration of Coagulase-positive Staphylococci (Staphylococcus aureus)	• ISO 6888-1:2021
Enumeration Clostridium perfringens colony count technique	• BS EN ISO 7937:2004
Enumeration of - Glucuronidase-positive Escherichia coli colony count technique at 44°C	• BS ISO 16649-2:2001
Microbiological Analysis of Food	
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 & mold in products with water activity less than or equal to 0,95	• BS ISO 21527-2:2008
Enumeration of yeast & 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+A1:2020
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: Mr. Qussay Yanes

2-Water quality Measurements Division Head : Dr. Abdalmajeed Alajlouni.

3-Quality Assurance Manager : Mr. Wael Abu Tuaimh.



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN

Accreditation Unit



Annex (2)

Updated on: 10/01/2023

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 / Aqaba

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 Tuaimh



THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN
Accreditation Unit



Annex (3)

Updated on: 10/01/2023

Issued on: 13/07/2021

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

Testing of Ambient Air Quality and Noise

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
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 / JS 1140:2006
Nitrogen oxides (NO, NO ₂ , NO _x) in Ambient Air/ Continuous Measurement	Chemiluminescence / JS 1140:2006
Carbon monoxide (CO) in Ambient Air/ Continuous Measurement	Infrared absorption / JS 1140:2006
Ozone (O ₃) in Ambient Air/ Continuous Measurement	UV-Photometry/ JS 1140:2006
Particulates Matter (PM ₁₀ , PM _{2.5}) in Ambient Air/ Continuous Measurement	Beta Attenuation Method (BAM) / JS 1140:2006
Ammonia (NH ₃) in Ambient Air/ Continuous Measurement	Chemiluminescence / JS 1140:2006
Hydrogen Sulfide (H ₂ S) in Ambient Air/ Continuous Measurement	UV-Fluorescence / JS 1140:2006
Noise	
Noise (Sound Pressure Level) / Indoor & Outdoor Noise	ISO 1996-2:2017

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 : Mr. Wael Abu Tuaimh.**



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN

Accreditation Unit



Annex (4)
Issued on: 10/01/2023

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

In the Field of Testing Air Pollutants Emitted from Stationary Sources
and Microbiological Analysis of Water

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Testing Air Pollutants Emitted from Stationary Sources	
Spot Measurements of Sulfur Dioxide (SO ₂) Emitted from Stationary Sources	Electrochemical cells / JS 1140:2006
Spot Measurements of Nitrogen Oxides (NO, NO ₂ , & NO _x) Emitted from Stationary Sources	Electrochemical cells / JS 1140:2006
Microbiological Testing of Water	
Enterococci in Water Using Enterolert-IDEXX method	ASTM Standard D6503:2019
Enumeration of Pseudomonas aeruginosa- IDEXX method	ISO 16266-2:2018
Total coliform - IDEXX method	SM 9223 B-IDEXX Colilert- Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23 rd Edition, 2017
E.coli - IDEXX method	SM 9223 B-IDEXX Colilert- Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23 rd Edition, 2017

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

- 1- Air Quality Monitoring Division Head: Eng. Hasan Al-Marayeh
- 2- Water quality Measurements Division Head: Dr. Abdalmajeed Alajlouni.
- 3- Quality Assurance Manager: Mr. Wael Abu Tuaimh.