

الملحق رقم (١)

محدث بتاريخ ٢٠٢٤/٠٨/١٣

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

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

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية و الفيزيائية والبيولوجية للغذاء ومياه الشرب والمياه العادمة المنزلية وجمع عينات مياه الشرب والمياه العادمة، فحوصات جودة الهواء المحيط والانبعاثات من المصادر الثابتة والضجيج

المواصفات المتبعة / طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة
الفحوصات الكيميائية للأغذية	
<ul style="list-style-type: none"> تعليمة عمل رقم FL-OI_SOP-001 Date:01/01.07.14 Issue No./ 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 اللحوم الجاهزة للاستهلاك. 	النيتريت
<ul style="list-style-type: none"> طرق التحليل الرسمي AOAC 940.28 - 22nd edition , 2023 الحموضة ورقم الحمض في الزيت الخام والزيت المكرر. 	الحموضة ورقم الحمض
<ul style="list-style-type: none"> طرق التحليل الرسمي AOAC 965.33 - 22nd edition , 2023 رقم البيروكسيد في الزيوت والدهون. 	رقم البيروكسيد
<ul style="list-style-type: none"> تعليمة عمل رقم FL-OI-SOP-005 Date:01/30.12.08- Issue No./ الخاصة بتحديد كمية بنزوات الصوديوم و سوربات الصوديوم في منتجات الحليب، المربي، المخلات. 	بنزوات الصوديوم وسوربات الصوديوم
.SOP No. FL- IL- SOP- 005, Issue. No/ Date: 02/13.04.17	الحديد، النحاس، الخارصين، الرصاص، الكاديوميوم، القصدير، زرنينخ، زئبق
<ul style="list-style-type: none"> المواصفة الأردنية - القاعدة الفنية - الحبوب والبقول ومنتجاتها - القمح JS 1200:2015 	فحص الشوائب في حبوب القمح

الملحق رقم (١)

محدث بتاريخ ٢٠٢٤/٠٨/١٣

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

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

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية و الفيزيائية والبيولوجية للغذاء ومياه الشرب والمياه العادمة المنزلية وجمع عينات مياه الشرب والمياه العادمة، فحوصات جودة الهواء المحيط والانبعثات من المصادر الثابتة والضجيج

المواصفات المتبعة / طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة
الفحوصات الكيميائية لمياه الشرب والمياه العادمة المنزلية	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ SM 4500-H طريقة القياس الكهربائي، الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الثالثة والعشرون، ٢٠١٧. 	درجة الحموضة
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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
<ul style="list-style-type: none"> ▪ SM 2340-C طريقة المعايرة، الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الثالثة والعشرون، ٢٠١٧. 	العسر الكلي
<ul style="list-style-type: none"> ▪ SM 2130-B الطريقة النفلوميترية، الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الثالثة والعشرون، ٢٠١٧. 	العكارة
<ul style="list-style-type: none"> ▪ SM-4500- CI G. الطريقة اللونية باستخدام أقراص DPD، الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الثالثة والعشرون، ٢٠١٢. 	الكلوئين
<ul style="list-style-type: none"> ▪ SM-2540D الطريقة الوزنية بالتجفيف على درجة حرارة (١٠٥-١٠٣) درجة مئوية، الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الثالثة والعشرون، ٢٠١٧. 	المواد الصلبة العالقة
<ul style="list-style-type: none"> ▪ SM-5220C طريقة Closed Reflux، الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الثالثة والعشرون، ٢٠١٧. 	الأكسجين المستهلك كيميائياً
<ul style="list-style-type: none"> ▪ SM 2310B طريقة المعايرة بالجهد الكهربائي، الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الثالثة والعشرون، ٢٠١٧. 	القاعدية
<ul style="list-style-type: none"> ▪ SM 4110 B طريقة الفصل الأيوني باستخدام التثبيت الكيميائي للسائل الناقل والقياس باستخدام مكشاف الأيضية الكهربائية، الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الثالثة والعشرون، ٢٠١٧. 	الكلوريد، الفلورايد، الفوسفات، النترات، الكبريتات، والنيتريت
<p>ICP/MS EL-IL-SOP-015 Issue. No/ Date: 01/13.04.17</p>	الحديد، النحاس، الخارصين، المنغنيز، الصوديوم، البوتاسيوم، الكالسيوم، المغنيسيوم، الكاديوم، الرصاص، النيكل، الكروم، الكوبالت، البريليوم، الليثيوم، الألمنيوم، الموليبدنوم، الباريم، الفناديوم، الفضة، الأنثيمون، الزرنيخ، السيلينيوم، الزئبق، البورون، السيليكون

الملحق رقم (١)

محدث بتاريخ ٢٠٢٤/٠٨/١٣

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 و الفيزيائية والبيولوجية للغذاء ومياه الشرب والمياه العادمة المنزلية وجمع عينات مياه الشرب والمياه العادمة، فحوصات جودة الهواء المحيط والانبعاثات من المصادر الثابتة والضجيج

المواصفات المتبعة / طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة
المياه والمياه العادمة، الطبعة الثالثة والعشرون، ٢٠١٧. SM 4500- CN F طريقة القطب الكهربائي (الأيون الاختياري) ، الطرق القياسية لفحص	السيانيد
لفحوصات الكيميائية لمياه الشرب والمياه العادمة المنزلية	
المياه والمياه العادمة، الطبعة الثالثة والعشرون، ٢٠١٧. SM 4500-NorgB طريقة (Macro-Kjeldahl) - الطرق القياسية لفحص	النيتروجين الكلي
المياه العادمة، الطبعة الثالثة والعشرون، ٢٠١٧. SM 2120B طريقة المقارنة البصرية، الطرق القياسية لفحص المياه والمياه	اللون
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 الكيماوية
SOP No. EL-WQ-SOP-001, Issue No./ Date: 01/31. 01.18	طريقة جمع عينات مياه الشرب والمياه العادمة المنزلية للفحوصات الميكروبيولوجية
فحوصات الأحياء الدقيقة للمياه	
المواصفة القياسية B٩٢٢١ الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة ٢٣، سنة الإصدار ٢٠١٧، رقم	تعداد عصيات القولون الكلية بطريقة العد الأكثر احتمالا
المواصفة القياسية SM 9221-F & 9221-B الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة ٢٣، سنة الإصدار ٢٠١٧، رقم	تعداد عصيات القولون البرازية بطريقة العد الأكثر احتمالا
المواصفة القياسية ISO 9308- 1:2014/AMD.1:2016	تعداد عصيات القولون الكلية بطريقة الفلترة
المواصفة القياسية B٩٢٢١ الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة ٢٣، سنة الإصدار ٢٠١٧، رقم	تعداد عصيات القولون الكلية بطريقة العد الأكثر احتمالا

الملحق رقم (١)

محدث بتاريخ ٢٠٢٤/٠٨/١٣

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 و الفيزيائية والبيولوجية للغذاء ومياه الشرب والمياه العادمة المنزلية وجمع عينات مياه الشرب والمياه العادمة، فحوصات جودة الهواء المحيط والانبعاثات من المصادر الثابتة والضجيج

المواصفات المتبعة / طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة
الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة ٢٣، سنة الإصدار ٢٠١٧، رقم SM 9221-F & 9221-B	تعداد عصيات القولون البرازية بطريقة العد الأكثر احتمالا
المواصفة القياسية ISO 9308- 1:2014/AMD.1:2016	تعداد عصيات القولون الكلية بطريقة الفلترة
المواصفة القياسية ISO 9308- 1:2014/AMD.1:2016	تعداد عصيات القولون البرازية بطريقة الفلترة
الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة ٢٣، سنة الإصدار ٢٠١٧، B٩٢٢٣ IDEXX	تعداد عصيات القولون البرازية بطريقة IDEXX
الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة ٢٣، سنة الإصدار ٢٠١٧، B٩٢٢٣ IDEXX	تعداد عصيات القولون الكلية بطريقة IDEXX
المواصفة القياسية BS EN ISO 16266:2008	تعداد بكتيريا الزائفة الزنجارية بطريقة الفلترة
المواصفة القياسية ISO 16266-2:2018	تعداد بكتيريا الزائفة الزنجارية بطريقة IDEXX
المواصفة القياسية BS EN ISO 7899-2:2000	تعداد البكتيريا المعوية في المياه السطحية بطريقة الفلترة
المواصفة القياسية ASTM Standard D6503:2019	تعداد البكتيريا المعوية في المياه السطحية بطريقة IDEXX
المواصفة القياسية ISO 11731-:2017	تعداد بكتيريا الليجيونيلا بطريقة الفلترة
الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة ٢٣، سنة الإصدار ٢٠١٧، رقم 9215B	التعداد البكتيري الكلي بطريقة الصب

الملحق رقم (١)

محدث بتاريخ ٢٠٢٤/٠٨/١٣

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 و الفيزيائية والبيولوجية للغذاء ومياه الشرب والمياه العادمة المنزلية وجمع عينات مياه الشرب والمياه العادمة، فحوصات جودة الهواء المحيط والانبعاثات من المصادر الثابتة والضجيج

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 الجلوكورونيديز
BS ISO 4832:2006 بطريقة عد المستعمرات البكتيرية	تعداد العصيات القولونية الكلبية
ISO 11290-2:2017	تعداد بكتيريا ليستريا مونوسيتوجينز
ISO 11290-1:2017	الكشف بكتيريا ليستريامونوسيتوجينز
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 العسوية
ISO 21872-1 :2017	الكشف عن بكتيريا فيبريو باراهيموليتيكوس
SOP NO.FL-ML-SOP-004, Issue No. / Date: 01/01.05.17	الكشف عن بكتيريا السالمونيلا

الملحق رقم (١)

محدث بتاريخ ٢٠٢٤/٠٨/١٣

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 و الفيزيائية والبيولوجية للغذاء ومياه الشرب والمياه العادمة المنزلية وجمع عينات مياه الشرب والمياه العادمة، فحوصات جودة الهواء المحيط والانبعاثات من المصادر الثابتة والضجيج

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
جودة الهواء المحيط / قياس مستمر City AQMS (CS), Southern AQMS (SS), Port AQMS (PS), & Mobile AQMS (MS)	
مبدأ الأشعة فوق البنفسجية / المواصفة القياسية الأردنية JS 1140:2006	غاز أكسيد الكبريت (SO ₂)
الضبابية الكيميائية / المواصفة القياسية الأردنية JS 1140:2006	غازات أكاسيد النيتروجين (NO, NO ₂ , NOx)
مبدأ الأشعة تحت الحمراء / المواصفة القياسية الأردنية JS 1140:2006	غاز أول أكسيد الكربون (CO)
مبدأ الأشعة فوق البنفسجية / المواصفة القياسية الأردنية JS 1140:2006	غاز الأوزون
الضبابية الكيميائية / المواصفة القياسية الأردنية JS 1140:2006	غاز الأمونيا (NH ₃)
مبدأ الأشعة فوق البنفسجية / المواصفة القياسية الأردنية JS 1140:2006	غاز كبريتيد الهيدروجين (H ₂ S)
مبدأ أشعة بيتا / المواصفة القياسية الأردنية JS 1140:2006	الجسيمات العالقة (PM10 and PM2.5)
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 / المواصفة القياسية الأردنية JS 1189:2006	غاز ثاني أكسيد الكبريت (SO ₂)
مبدأ الخلايا الكهروكيميائية / المواصفة القياسية الأردنية JS 1189:2006	غازات أكاسيد النيتروجين (NO, NO ₂ , NOx)

فائمة 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/ م. حسن المراعية .
٣. رئيس قسم قياسات نوعية الهواء / م. حسن المراعية
٤. مسؤول توكيد الجودة / السيد وائل أبو طعيمة.



THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Accreditation Unit



Annex (1)

Updated on : 13/08/2024

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 and Water and Wastewater and Sampling of Drinking Water and Wastewater , Air Quality Testing of Ambient Air , Emmisions 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	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• BS 4401-8:1976 for determination of Nitrite In Cured Meat By Photometric Measurement
Acidity & Acid value	<ul style="list-style-type: none">▪ AOAC,940.28, 22nd edition , 2023 for the Determination of Acidity And Acid Value Of Refined Oils & Crude Oils By Titrimetric Determination
Peroxide Value	<ul style="list-style-type: none">▪ AOAC, 965.33, 22nd edition , 2023 , for the Determination of Peroxide Value Of Fats And Oils By Titrimetric Determination
Sodium Benzoate and Potassium sorbate	<ul style="list-style-type: none">▪ SOP No. FL-OL-SOP-005 , Issue No./ Date:01/30.12.08for Determination Of Sodium Benzoate And Potassium Sorbate For Jam , Pickles ,Milk Products.
Fe, Cu, Zn, Pb, Cd, As,Sn,Hg	<ul style="list-style-type: none">▪ 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	<ul style="list-style-type: none">▪ The Jordanian Standard – Technical Regulation JS 1200:20^{٢٢}



THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Accreditation Unit



Annex (1)

Updated on : 13/08/2024

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 and Water and Wastewater and Sampling of Drinking Water and Wastewater , Air Quality Testing of Ambient Air , Emmisions from Stationary Sources and Noise

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.
Chlorine	• SM-4500-CI 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, 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 : 13/08/2024

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 and Water and Wastewater and Sampling of Drinking Water and Wastewater , Air Quality Testing of Ambient Air , Emmisions from Stationary Sources and Noise

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Chemical Analysis of Drinking Water and Domestic Waste Water	
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.
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.
Sampling of Drinking Water and wastewater	
Sampling of drinking water and domestic wastewater for microbiology analysis	<ul style="list-style-type: none">▪ 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	<ul style="list-style-type: none">• 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)	<ul style="list-style-type: none">▪ SM 9221 B, Multiple-tubes fermentation technique 23rd edition, 2017



Annex (1)

Updated on : 13/08/2024

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 and Water and Wastewater and Sampling of Drinking Water and Wastewater , Air Quality Testing of Ambient Air , Emmisions from Stationary Sources and Noise

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Enumeration of E.coli (MPN)	▪ SM 9221 F & SM 9221 B Multiple-tubes fermentation technique 23rd edition, 2017
Enumeration of Coliform bacteria (MF)	▪ ISO 9308- 1:2014/AMD.1:2016 Standard test Membrane filtration technique method
Enumeration of Escherichia coli (MF)	▪ ISO 9308- 1:2014/AMD.1:2016 Standard test Membrane filtration technique method
Enumeration of E. coli (IDEXX method)	▪ SM 9223 B-IDEXX Colilert Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017
Total coliform (IDEXX method)	▪ SM 9223 B-IDEXX Colilert- Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23 rd Edition, 2017
Enumeration of Pseudomonas aeruginosa(MF)	▪ BS EN ISO 16266:2008 Membrane filtration method
Enumeration of Pseudomonas aeruginosa (IDEXX method)	▪ ISO 16266-2:2018
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 D6503:2019
Enumeration of Legionella	▪ ISO 11731-:2017 Standard test Membrane filtration technique method
Plate count (HPC) By Pour Plate Method	▪ SM 9215 B ,23rd edition, 2017



THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Accreditation Unit



Annex (1)

Updated on : 13/08/2024

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 and Water and Wastewater and Sampling of Drinking Water and Wastewater , Air Quality Testing of Ambient Air , Emmisions 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 AMD 2022
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



THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Accreditation Unit



Annex (1)

Updated on : 13/08/2024

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 and Water and Wastewater and Sampling of Drinking Water and Wastewater , Air Quality Testing of Ambient Air , Emmisions from Stationary Sources and Noise

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
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	• 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 / 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



THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Accreditation Unit



Annex (1)

Updated on : 13/08/2024

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 and Water and Wastewater and Sampling of Drinking Water and Wastewater , Air Quality Testing of Ambient Air , Emmisions from Stationary Sources and Noise

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
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
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

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 : Eng. Hasan Al-Marayeh.
- 3- Air quality Division Head : Eng. Hasan Al-Marayeh
- 4- Quality Assurance Manager : Mr. Wael Abu Tuaimh.