المملكة الأردنية الهاشمية

وحدة الاعتماد

JAS
Jordanian Accreditation System
نظام الاعتماد الأردني
Accreditation Unit

الملحق رقم (١)
المحدث بتاريخ:٢٠٢٦/٠٥/٠٣

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test-059 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٢/٠٤/١٨

لمختبرات شركة محمد أبو الخير وشركاه (مختبرات ناراتك)/ عمّان

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية للاغذية ،المياه ،مياه الشرب،المياه العادمة ،المعقمات

والفحوصات الميكروبيولوجية للأغذية والمياه ومياه البرك والمياه العادمة ومواد التجميل

القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص
المياه	
نسبة العناصر: الألمنيوم, الزرنيخ, الباريوم, البريليوم, الكروم, النحاس, الحديد, الرصاص, المغنيز, الموليبدنوم, النيكل, السيلينيوم, الفاناديوم والخارصين	المواصفة البريطانية الأوروبية الدولية BS EN ISO 11885:2009 باستخدام تقنية ICP-OES inductively coupled plasma optical emission / spectrometry
التعداد البكتيري الكلي لعضويات التغذية	SM9215B – طريقة صب الأطباق - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الإصدار 24 لسنة 2023
مياه الشرب	
نسبة الأيونات الموجبة والسالبة: Cl,F,SO4,NO2 ,NO3 ,Mg ,K , Na ,Ca ,NH4	تعليمة عمل داخلية رقم ST089: [إصدار رقم (٢) تاريخ: 29/06/2021، مراجعة رقم (٤)؛ تاريخ: 29/06/2021 باستخدام تقنية IC
المياه ومياه البرك	
التعداد الكلي للزائفة الزنجارية	المواصفة الدولية ISO 16266:2006 طريقة الترشيح الغشائي
المياه والمياه العادمة	
الطلب على الاكسجين الحيوي الكيميائي (BOD)	تحديد الطلب الكيميائي الحيوي على الأكسجين (BOD) في مياه الصرف الصحي بطريقة ٥ أيام وفقًا : لتعليمة العمل الداخلية رقمST0096 : [رقم العدد: (١) ؛ التاريخ: ٢٠٢١/١٢/١٣ ، مراجعة رقم: (١) ؛ التاريخ: ٢٠٢١/١٢/١٣] باستخدام نظام Respirometric BOD.
الطلب على الاكسجين الكيميائي (COD)	تحديد الطلب على الأكسجين الكيميائي (COD) في مياه الصرف الصحي وفقًا: لتعليمة العمل الداخلية رقم ST0097 : [رقم العدد: (١) ؛ التاريخ: ٢٠٢١/١٢/١٣ ، مراجعة رقم: (١) ؛ التاريخ: ٢٠٢١/١٢/١٣] باستخدام نظام مقياس الضوء COD MD100.

الملحق رقم (١)
المحدث بتاريخ:٢٠٢٦/٠٥/٠٣

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test-059 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٢/٠٤/١٨

لمختبرات شركة محمد أبو الخير وشركاه (مختبرات ناراتك)/ عمّان

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية للاغذية ،المياه ،مياه الشرب،المياه العادمة ،المعقمات

والفحوصات الميكروبيولوجية للأغذية والمياه ومياه البرك والمياه العادمة ومواد التجميل

القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص
المياه والمياه العادمة	
تعداد عصيات القولون الكلية	SM9222 B– الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الإصدار 24 لسنة 2023-طريقة قياس عصيات القولون الكلية بطريقة الترشيح الغشائي
تعداد عصيات القولون الكلية والاشيريشيا كولاي	المواصفة الدولية ISO 9308-1:2014 Amd 1:2016 طريقة الترشيح الغشائي
تعداد الليجيونيلا نيوموفيلا	المواصفة الدولية ISO 11731:2017 طريقة الترشيح الغشائي
الأغذية	
نسبة عناصر : الكادميوم والرصاص والزرنيخ	تعليمة عمل داخلية رقم ST065 [إصدار رقم (١)؛ تاريخ: ٢٠١٩/٠٦/١٥، مراجعة رقم (4)؛ تاريخ: ٢٠٢١/٠٧/٠١ باستخدام تقنية ICP-OES inductively coupled / plasma optical emission spectrometry
محتوى البروتين في الحليب ومنتجاته	تحديد محتوى البروتين في الحليب ومنتجاته باستخدام طريقة الاحتراق. وفقًا لتعليمة العمل الداخلية رقم: ST0093 [رقم الإصدار: (١) ؛ التاريخ: ٢٠٢١/١٢/٠٥ ، مراجعة رقم: (١) ؛ التاريخ: ٢٠٢١/١٢/٠٥] باستخدام دوماس
محتوى الدهون في الحليب المجفف	تحديد محتوى الدهون في الحليب المجفف وفقا لتعليمة العمل الداخلية رقمST0094 [رقم الاصدار: (١) ؛ التاريخ: ٢٠٢١/١٢/٠٥ ، مراجعة رقم: (١) ؛ التاريخ: ٢٠٢١/١٢/٠٥ باستخدام Soxhlet (Soxtherm)
إجمالي الرماد في الحليب المجفف	تقدير إجمالي الرماد في الحليب المجفف وفقًا لتعليمة العمل الداخلية رقمST0092 [رقم العدد: (١) ؛ التاريخ: ٢٠٢١/١٢/٠٥ ، مراجعة رقم: (١) ؛ التاريخ: ٢٠٢١/١٢/٠٥] بواسطة فرن الترميد.
الكشف عن السالمونيلا بطريقة الكروموجينيك السريعة	Salmonella Rapid Culture Method Using one broth salmonella and brilliance Salmonella ST053 2020.AOAC certificate no. 120802

الملحق رقم (١)
المحدث بتاريخ:٢٠٢٦/٠٥/٠٣

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test-059 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٢/٠٤/١٨

لمختبرات شركة محمد أبو الخير وشركاه (مختبرات ناراتك)/ عمّان

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية للاغذية ،المياه ،مياه الشرب،المياه العادمة ،المعقمات

والفحوصات الميكروبيولوجية للأغذية والمياه ومياه البرك والمياه العادمة ومواد التجميل

القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص
الأغذية	
الكشف عن السالمونيلا بجهاز RT-PCR	Biotecon Diagnostics GMBH Food Proof Salmonella detection Kit (Lyophilized) with food proof Star Prep One Kit ST056 2020.AOAC certificate no. 120301.
تعداد البكتيريا العصوية المعوية الانتيروباكتيرياسي	المواصفة الدولية ISO 21528-2:2017 - الطريقة الأفقية لعد المستعمرات
تعداد بكتيريا الكلوستريديوم	المواصفة الدولية ISO 15213-2:2023- الطريقة الأفقية صب الأطباق
تعداد البكتيريا الهوائية الكلية	FDA BAM 2001, Chapter 3 طريقة صب الاطباق
تعداد عصيات القولون الكلية	المواصفة الدولية ISO 4832:2006 الطريقة الأفقية صب الاطباق
تعداد بكتيريا الاشيريشيا كولاي	المواصفة الدولية ISO 16649-2:2001 الطريقة الأفقية صب الاطباق
تعداد المكورات العنقودية	المواصفة الدولية ISO 6888-1:2021 Amd 1:2023 الطريقة الأفقية لعد المستعمرات
تعداد بكتيريا باسيلاس سيريس	المواصفة الدولية ISO 7932:2004 الطريقة الأفقية لعد المستعمرات
الكشف عن السالمونيلا	المواصفة الدولية ISO 6579-1:2017 الطريقة الأفقية للكشف عن السالمونيلا
كشف وتعداد بكتيريا الليستيريا مونوسايتوجينيس	المواصفة الدولية ISO 11290-1-2:2017 الطريقة الأفقية للكشف عن الليستيريا
مواد تجميل	
تعداد البكتيريا الهوائية الكلية	المواصفة القياسية الأردنية JS 1792:2008 طريقة صب الاطباق
تعداد الفطريات والخمائر الكلي	المواصفة القياسية الأردنية JS 1885:2010 طريقة صب الاطباق
الكشف عن السيدوموناس ايروجينوزا	المواصفة القياسية الأردنية JS 1836:2008 طريقة صب الاطباق

الملحق رقم (١)
المحدث بتاريخ:٢٠٢٦/٠٥/٠٣

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test-059 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٢/٠٤/١٨

لمختبرات شركة محمد أبو الخير وشركاه (مختبرات ناراتك)/ عمّان

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية للاغذية ،المياه ،مياه الشرب،المياه العادمة ،المعقمات
والفحوصات الميكروبيولوجية للأغذية والمياه ومياه البرك والمياه العادمة ومواد التجميل

القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص
مواد تجميل	
الكشف عن المكورات العنقودية	المواصفة القياسية الأردنية JS 1839:2009 طريقة صب الأطباق
الكشف عن الاشيريشيا كولاي	المواصفة القياسية الأردنية JS 1853:2009 طريقة صب الاطباق
فحص كفاءة المواد الحافظة	الدستور الأمريكي الدوائي USP-NF 49 <51>
المطهرات والمعقمات	
تحديد محتوى الايثانول في معقمات الايدي (السائل والهلام)	تحديد محتوى الإيثانول في المطهر الأيدي (السائل والهلام) وفقًا لتعليمة العمل الداخلية رقمST0095 : [رقم العدد: (١) ؛ التاريخ: ٢٠٢١/١٢/١٣ ، مراجعة رقم: (١) ؛ التاريخ: ٢٠٢١/١٢/١٣] باستخدام كروماتوجرافيا الغازية GC-FID

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

١. السيدة دعاء جانخوت: المشرف الفني

٢. السيدة نور أبو شيخة: مدير الجودة

المملكة الأردنية الهاشمية

وحدة الاعتماد

JAS
Jordanian Accreditation System
نظام الاعتماد الأردني
Accreditation Unit

الملحق رقم (٢)
المحدث بتاريخ: ٢٠٢٥/٠٢/٠٢
الصادر بتاريخ: ٢٠٢٣/١٢/٢٤

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test-059 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٢/٠٤/١٨
لمختبرات شركة محمد أبو الخير وشركاه (مختبرات ناراتك)/ عمّان

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية للاغذية و المياه ومواد التجميل وأخذ عينات المياه والغذاء للفحوصات الجرثومية

القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص/ مدى القياس
المياه	
نسبة العناصر: البورون ،الكاديميوم، انتيمون	المواصفة البريطانية الأوروبية الدولية BS EN ISO 11885:2009 باستخدام تقنية / ICP-OES inductively coupled plasma optical emission spectrometry
الرقم الهيدروجيني	تعليمة عمل داخلية رقم ST101 [إصدار رقم (١)؛ تاريخ: ٢٠٢٣/٠٥/٠١، مراجعة رقم (١)؛ pH في المياه
أخذ عينات المياه و الغذاء	
اخذ عينات الغذاء للفحوصات الجرثومية	المواصفة الدولية(ISO17728:2015)
اخذ عينات المياه للفحوصات الجرثومية	المواصفة الدولية(ISO 5667-3: 2024 Clause 7.2)
الأغذية	
نسبة العناصر : النحاس، الخارصين، الحديد والقصدير	تعليمة عمل داخلية رقم ST065 [إصدار رقم (١)؛ تاريخ: ٢٠١٩/٠٦/١٥، مراجعة رقم (4)؛ تاريخ: ٢٠٢١/٠٧/٠١ باستخدام تقنية ICP-OES /مطياف الانبعاث البصري للبلازما المقترنة بالحث
فيتامين ج في الحليب	تعليمة عمل داخلية رقم ST103 [إصدار رقم (١)؛ تاريخ: ٢٠٢٣/٠٥/٠١، مراجعة رقم (١)؛ تاريخ: 2023/05/٠١ تحديد فيتامين ج في الأغذية باستخدام الكروماتوغرافيا السائلة عالية الأداء
مواد التجميل	
نسبة العناصر: الزرنيخ ،الرصاص،كادميوم، انتيمون	تعليمة عمل داخلية رقم ST104 [إصدار رقم (١)؛ تاريخ: 01/05/2023، مراجعة رقم (1)؛ تاريخ: 01/05/2023 باستخدام تقنية ICP-OES /مطياف الانبعاث البصري للبلازما المقترنة بالحث
محتوى المادة الفعالة	المواصفة القياسية الأردنية رقم JS119/1996: تحديد محتوى المادة الفعالة ذات الايونات سالبة الشحنة , (بطريقةالمعايرة اليدوية او الميكانيكية بالمعايرة المباشرة على مرحلتين)

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

١. السيدة دعاء جانخوت: المشرف الفني

٢. السيدة نور أبو شيخة: مدير الجودة

المملكة الأردنية الهاشمية

وحدة الاعتماد

الملحق رقم (٣)

الصادر بتاريخ: ٢٠٢٥/٠٢/٠٢

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test-059 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٢/٠٤/١٨

لمختبرات شركة محمد أبو الخير وشركاه (مختبرات ناراتك)/ عمّان

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية لمياه الشرب

القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص
ماء الشرب	
الميثانات المهلجنة الكلية : بروموديكلوروميثان كلورودیبروموميثان	تعليمة العمل الداخلية رقم ST098 اصدار رقم ١ بتاريخ ٢٠٢٤/٠٩/٠١ المعتمدة على EPA method 551 بعنوان: تحديد نواتج التطهير بالكلور والمذيبات المكلورة والمبيدات الحشرية/مبيدات الأعشاب المهلجنة في مياه الشرب عن طريق الاستخلاص بالسائل-السائل والكروماتوغرافيا الغازية مع الكشف عن طريق التقاط الإلكترونات .المراجعة(1.0)
المبيدات العضوية الدرين جاما BHC- ليندان داى-الدرين اندرين	تعليمة العمل الداخلية رقم ST104 اصدار رقم ١ بتاريخ ٢٠٢٤/٠٩/٠١ المعتمدة على EPA method 508.1 بعنوان: تحديد المبيدات الحشرية المكلورة وتحليل مبيدات الأعشاب عن طريق الاستخلاص من سائل إلى سائل والكروماتوغرافيا الغازية باستخدام كاشف التقاط الإلكترون .الإصدار ٣,١
الملوثات العضوية المتطايرة VOC بنزين إيثيل بنزين تولوين	تعليمة العمل الداخلية رقم ST098 اصدار رقم ١ بتاريخ ٢٠٢٤/٠٩/٠١ المعتمدة على EPA method 502.2 بعنوان: المركبات العضوية المتطايرة في الماء باستخدام تقنية التطهير والاحتجاز باستخدام عمود الغاز الشعري مع أجهزة الكشف عن التأين الضوئي والتوصيل الكهربائي في سلسلة المراجعة ٢,٠.
الأملاح الكلية الذائبة	SM 2540 C – الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة، الطبعة الرابعة والعشرون

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

١. السيدة دعاء جانخوت: المشرف الفني

٢. السيدة نور أبو شيخة: مدير الجودة

THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Accreditation Unit

Jordanian Accreditation System
نظام الاعتماد الأردني
Accreditation Unit

Annex (1)
Updated on: 03-05-2026

To the Accreditation Certificate No. JAS Test-059 Dated 18-04-2022

For The Laboratories at Mohammad Abu-ElKhair and Partners Co. (Naratech Labs)/ Amman

Scope of Accreditation

Chemical Testing of Food and Water, Drinking Water, Wastewater, Sanitizers and Microbiological Testing of Food, Cosmetics, Water, Pool Water and Wastewater

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Water	
Heavy metals determination test: Aluminum, Arsenic, Barium, Beryllium, Chromium, Copper, Iron, Lead, Manganese, Molybdenum, Nickle, Selenium, Vanadium and Zinc	British European international standard BS EN ISO 11885:2009; Water quality – Determination of selected elements by inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP-OES)
Total Heterotrophic plate count	▪ Heterotrophic plate count pour plate method, SM 9215B, 24th Edition 2023
Drinking Water	
Determination of anionic and cationic traces (Cl, F, SO4 ,NO2 ,NO3 ,Mg ,K ,Na ,Ca ,NH4)	▪ Non-standard method No: ST089 [Issue No.: (2); Date: 29/06/2021, Rev No.: (4); Date: 29/06/2021] by using IC
Water, Pool Water	
Detection and enumeration of pseudomonas aeruginosa	International standard ISO 16266:2006; Water quality - Detection and enumeration of pseudomonas aeruginosa - method by membrane filtration

Annex (1)
Updated on: 03-05-2026

To the Accreditation Certificate No. JAS Test-059 Dated 18-04-2022

For The Laboratories at Mohammad Abu-ElKhair and Partners Co. (Naratech Labs)/ Amman

Scope of Accreditation

Chemical Testing of Food and Water, Drinking Water, Wastewater, Sanitizers and Microbiological Testing of Food, Cosmetics, Water, Pool Water and Wastewater

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Water and Wastewater	
Biochemical oxygen demand (BOD)	Determination of Biochemical oxygen demand (BOD) in wastewater by 5 days method according to: In-house method ST0096 [Issue No.: (1); Date: 13/12/2021, Rev No.: (1); Date: 13/12/2021] using Respirometric BOD System.
Chemical oxygen demand (COD)	Determination of Chemical oxygen demand (COD) in wastewater according to: In-house method No: ST0097 [Issue No.: (1); Date: 13/12/2021, Rev No.: (1); Date: 13/12/2021] using COD Photometer System MD100.
Total Coliforms count	SM 9222 B Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023 - Total Coliform Membrane Filter Procedure
Total Coliforms count and E.coli count	ISO 9308-1:2014 Amd 1:2016 by membrane filtration technique
Legionella pneumophila count	ISO 11731:2017 by membrane filtration technique
Food	
Heavy metals determination test: Cadmium, Lead and Arsenic	In-house method No: ST065 [Issue No.: (1); Date: 15/06/2019, Rev No.: (4); Date: 01/07/2021] by using ICP-OES inductively coupled plasma optical emission spectrometry

Annex (1)
Updated on: 03-05-2026

To the Accreditation Certificate No. JAS Test-059 Dated 18-04-2022

For The Laboratories at Mohammad Abu-ElKhair and Partners Co. (Naratech Labs)/ Amman

Scope of Accreditation

Chemical Testing of Food and Water, Drinking Water, Wastewater, Sanitizers and Microbiological Testing of Food, Cosmetics, Water, Pool Water and Wastewater

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Food	
Determination of Protein Content Analysis in milk & milk products	Determination of Protein Content Analysis in milk & milk products using combustion method according to: In-house method No: ST0093 [Issue No.: (1); Date: 05/12/2021, Rev No.: (1); Date: 05/12/2021] by using by Dumas.
Determination of Fat Content in powder milk	Determination of Fat Content in powder milk according to: In-house method No: ST0094 [Issue No.: (1); Date: 05/12/2021, Rev No.: (1); Date: 05/12/2021] by using Soxhlet (Soxtherm).
Determination of Total Ash in powder milk	Determination of Total Ash in powder milk according to: In-house method No: ST0092 [Issue No.: (1); Date: 05/12/2021, Rev No.: (1); Date: 05/12/2021] by muffle furnace.
Salmonella detection by rapid chromogenic method	Salmonella Rapid Culture Method Using one broth salmonella and brilliance Salmonella ST053 2020.AOAC certificate no. 120802
Salmonella detection in food by RT-PCR	Biotecon Diagnostics GMBH Food Proof Salmonella detection Kit (Lyophilized) with food proof Star Prep One Kit ST056 2020.AOAC certificate no. 120301.
Detection and enumeration of Enterobacteriaceae	ISO 21528-2:2017 ▪ Microbiology of the food chain -- Horizontal method for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae
Enumeration of Clostridium perfringens	ISO 15213-2:2023 ▪ Microbiology of food and animal feeding stuffs — Horizontal method for the enumeration of Clostridium perfringens — Colony-count technique
Total aerobic bacterial count	Total aerobic count in food by pour plate method FDA BAM 2001, Chapter 3

Annex (1)
Updated on: 03-05-2026

To the Accreditation Certificate No. JAS Test-059 Dated 18-04-2022

For The Laboratories at Mohammad Abu-ElKhair and Partners Co. (Naratech Labs)/ Amman

Scope of Accreditation

Chemical Testing of Food and Water, Drinking Water, Wastewater, Sanitizers and Microbiological Testing of Food, Cosmetics, Water, Pool Water and Wastewater

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Food	
Total coliforms count	ISO 4832:2006
E. coli count	ISO 16649-2:2001
Staphylococcus aureus count	ISO 6888-1:2021 Amd 1:2023
Bacillus cereus count	ISO 7932:2004
Salmonella detection	ISO 6579-1:2017
Listeria monocytogenes count and detection	ISO 11290-1,-2 : 2017
Cosmetics	
Total aerobic count	Jordanian Standard JS 1792:2008
Total Mold and yeast count	Jordanian Standard JS 1885:2010
P.aeruginosa detection	Jordanian Standard JS 1836:2008
S.aureus detection	Jordanian Standard JS 1839:2009
E.coli detection	Jordanian Standard JS 1853:2009
Preservative challenge test	United State Pharmacopoeia USP-NF 49 <51>
Sanitizers	
Ethanol content in hand Sanitizer (liquid & gel)	Determination of Ethanol content in hand Sanitizer (liquid & gel) according to: In-house method No: ST0095 [Issue No.: (1); Date: 13/12/2021, Rev No.: (1); Date: 13/12/2021] using FID-Gas Chromatography by Thermo Scientific Trace 1310 GC

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

1. **Mrs. Dua'a Jankkout: Technical Supervisor**
2. **Mrs. Noor Abu Shaikha: Quality Manager**

THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Accreditation Unit

JAS Jordanian Accreditation System نظام الاعتماد الأردني Accreditation Unit

Annex (2)
Updated on: 02-02-2025
Issued on: 24-12-2023

To the Accreditation Certificate No. JAS Test-059 Dated 18-04-2022

For The Laboratories at Mohammad Abu-ElKhair and Partners Co. (Naratech Labs)/ Amman

Scope of Accreditation

Chemical Testing of Food and Water and Cosmetics and Sampling of Food and Water for Microbiological Testing

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Water	
Determination of Heavy metals (Boron,Cadmium, Antimony)	British European international standard BS EN ISO 11885:2009; Water quality – Determination of selected elements by inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP-OES)
pH	In-house method No: ST101 (Issue no (1)-Date 01/05/2023 Revision No (1)- Date 01/05/2023) – pH in water
Food	
Determination of Heavy metals (Copper,Zinc ,Iron,Tin)	In-house method No: ST065(Issue no (1)-Date 15/06/2019 Revision No (4)- Date 01/05/2023) – Determination of element by inductively coupled plasma ICP-OES
Vitamin C using HPLC in milk	In-house method No: ST103 (Issue no (1)-Date 01/05/2023 Revision No (1)- Date 01/05/2023) – Determination of total Vitamin C in milk using HPLC
Food and Wate Sampling	
Water Sampling for microbiological test	(ISO 5667-3:2024) – Clause 7.2
Food Sampling for microbiological test	ISO17728:2015
Cosmetics	
Determination of Heavy metals (Arsenic , Lead, Cadmium, Antimony)	In-house method No: ST104 (Issue no (1)-Date 01/05/2023 Revision No (1) - Date 01/05/2023) Determination of element by inductively coupled plasma ICP-OES.
Determination of Total Active Matter	Jordanian Standard: JS1119/1996 – Determination of anionic-active matter by manual or mechanical direct two-phase titration procedure.

Annex (2)
Updated on: 02-02-2025
Issued on: 24-12-2023

To the Accreditation Certificate No. JAS Test-059 Dated 18-04-2022

For The Laboratories at Mohammad Abu-ElKhair and Partners Co. (Naratech Labs)/ Amman

Scope of Accreditation

Chemical Testing of Food and Water and Cosmetics and Sampling of Food and Water for Microbiological Testing

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

1. **Mrs. Dua'a Jankkout: Technical Supervisor**
2. **Mrs. Noor Abu Shaikha: Quality Manager**

Annex (3)
Issued on:02-02-2025

To the Accreditation Certificate No. JAS Test-059 Dated 10-11-2024

For The Laboratories at Mohammad Abu-ElKhair and Partners Co. (Naratech Labs)/ Amman

Scope of Accreditation

Chemical Testing of Drinking Water

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Drinking water	
THMS Bromodichloromethane Chlorodibromomethane	In-house method No: ST098 (issue no: 1, date 01/09/2024/rev no0)- EPA method 551 -Determination of Chlorination Disinfection Byproducts, Chlorinated Solvents, And Halogenated Pesticides/Herbicides In Drinking Water By Liquid-Liquid Extraction and Gas Chromatography With Electron-Capture Detection. Revision (1.0)
Organochlorine pesticide Aldrin, gamma-BHC(Lindane) Dieldrin Endrin	In-house method No: ST104 (issue no:1- date:01/09/2024/Rev no:0) EPA - Method 508.1: Determination of Chlorinated Pesticides and herbicides analysis by liquid-liquid extraction and Gas Chromatography with an Electron Capture Detector. Rev 3.1
Volatile organic compounds (VOC) Benzene Ethylbenzene Toluene	In-house method No: ST098 (Issue no:1- date 01/09/2024/Rev no:0)- EPA Method 502.2 Volatile Organic Compounds in Water by Purge and Trap Capillary Column Gas Chromatography With Photoionization and Electrolytic Conductivity Detectors in Series Revision 2.0.
Total Dissolve solid	SM 2540 C Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023

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

1. **Mrs. Dua'a Jankkout: Technical Supervisor**
2. **Mrs. Noor Abu Shaikha: Quality Manager**