المملكة الأردنية الهاشمية

وحدة الاعتماد

JAS
Jordanian Accreditation System
نظام الاعتماد الأردني
Accreditation Unit

**الملحق رقم (١)**

**المحدث بتاريخ: ٢٠٢٤/٠٤/١٦**

**لشهادة الاعتماد رقم JAS Test - 088 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٣/٠٥/٢٩**

**لوحدة المختبرات - مؤسسة المواصفات والمقاييس الأردنية / عمّان**

**مجال الاعتماد**

**الفحوصات الكيميائية للمنتجات البترولية وزيوت التزليق**

**الفحوصات الكهربائية والضوئية واللونية وكفاءة الطاقة للمصابيح**

**الفحوصات الكيميائية للمواد الغذائية والمنظفات ومواد التجميل والصابون والتقييم الحسي لزيت الزيتون**

| القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة | المواصفات المتبعة/ طرق الفحص/ مدى القياس |
|---|---|
| **المنتجات البترولية و زيوت التزليق** | |
| طريقة الفحص القياسية لنقطتي الوميض والاشتعال باستخدام كأس كليفلاند المفتوح. | ▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D92-18 |
| الطريقة القياسية لحساب حجم الزيوت والمشتقات البترولية بالإعتماد على الطريقة الفحص القياسية للكثافة والكثافة النسبية للسوائل باستخدام مقياس الكثافة الآلي | ▪ طريقة الفحص الداخلية SOP No. LUQT 200-18 اصدار رقم (١) بتاريخ 7/4/2019 مراجعة رقم(2) تاريخ 30/05/2022 بالاعتماد على المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D4052-22 |
| طريقة الفحص القياسية للزوجة الديناميكية والكثافة للسوائل باستخدام مقياس اللزوجة (Stabinger) | ▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D7042-21A |
| طريقة الفحص القياسية للرقم القاعدي للمشتقات البترولية باستخدام طريقة فرق الجهد الناتج من المعايرة باستخدام حمض (البيركلوريك). | ▪ المواصفة القياسية الأمريكيةASTM D2896-21 |
| الممارسة القياسية لحساب معامل اللزوجة من اللزوجة الحركية على درجتي (٤٠ م°) و (١٠٠ م°) | ▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D2270-10 (Reapproved 2016) |
| طريقة الفحص القياسية للكثافة والكثافة النسبية و API Gravity للسوائل باستخدام مقياس الكثافة الآلي | ▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D 4052-22 |
| طريقة الفحص القياسية لدرجة الانسكاب للمشتقات البترولية (طريقة ضغط الهواء الاتوماتيكي) | ▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D6749-02 ( reapproved 2018) |
| طريقة الفحص القياسية للزوجة الظاهرية لزيوت المحرّكات، والزيوت الأساسية ضمن مدى درجات الحرارة ( ٥°C- الى ٣٥°C-) باستخدام طريقة المحاكاة بالتحريك الباردة. | المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D5293- 20 |

**الملحق رقم (١)**

**المحدث بتاريخ: ٢٠٢٤/٠٤/١٦**

**لشهادة الاعتماد رقم JAS Test - 088 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٣/٠٥/٢٩**

**لوحدة المختبرات - مؤسسة المواصفات والمقاييس الأردنية / عمّان**

**مجال الاعتماد**

**الفحوصات الكيميائية للمنتجات البترولية وزيوت التزليق**

**الفحوصات الكهربائية والضوئية واللونية وكفاءة الطاقة للمصابيح**

**الفحوصات الكيميائية للمواد الغذائية والمنظفات ومواد التجميل والصابون والتقييم الحسي لزيت الزيتون**

| القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة | المواصفات المتبعة/ طرق الفحص/ مدى القياس |
|---|---|
| **مصابيح الصمامات الباعثة للضوء (LED) ذاتية التشغيل لخدمات الإضاءة العامة و التي تعمل بجهد اكبر من ٥٠ V** | |
| القدرة | ▪ المواصفة القياسية الدولية IEC 62612: 2018- بند 8.1 وملحق A |
| شدة الإضاءة | ▪ المواصفة القياسية الدولية IEC 62612: 2018- بند 9.1 وملحق A |
| كفاءة الإضاءة | ▪ المواصفة القياسية الدولية IEC 62612: 2018- بند 9.3 وملحق A |
| اللون (إحداثيات اللون (x, y) SDCM (الإنحراف المعياري لتطابق اللون), CRI (مؤشر التجسيد اللوني) و CCT (درجة الحرارة اللونية المترابطة)) | ▪ المواصفة القياسية الدولية IEC 62612: 2018- بند 10.1 و 10.2 وملحق A |
| تصنيف كفاءة الطاقة | ▪ القاعدة الأوروبية EU No. 874:2012 |
| **المصابيح الفلورية ذات القبعتين** | |
| القدرة | ▪ المواصفة القياسية الأردنية JS EN 60081:2012 |
| الفولتية الطرفية للمصباح | ▪ المواصفة القياسية الأردنية JS EN 60081:2012 |
| شدة الإضاءة | ▪ المواصفة القياسية الأردنية JS EN 60081:2012 |
| اللون (إحداثيات اللون (x, y) SDCM (الانحراف المعياري لتطابق اللون), Ra (مقياس التجسيد اللوني العام) و CCT (درجة الحرارة اللونية المترابطة)) | ▪ المواصفة القياسية الأردنية JS EN 60081:2012 |
| تصنيف كفاءة الطاقة | ▪ القاعدة الفنية الأردنية JS 2092:2013<br>▪ القاعدة الأوروبية EU No. 874:2012 |

**الملحق رقم (١)**

**المحدث بتاريخ: ٢٠٢٤/٠٤/١٦**

**لشهادة الاعتماد رقم JAS Test - 088 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٣/٠٥/٢٩**

**لوحدة المختبرات - مؤسسة المواصفات والمقاييس الأردنية / عمّان**

**مجال الاعتماد**

**الفحوصات الكيميائية للمنتجات البترولية وزيوت التزليق**

**الفحوصات الكهربائية والضوئية واللونية وكفاءة الطاقة للمصابيح**

**الفحوصات الكيميائية للمواد الغذائية والمنظفات ومواد التجميل والصابون والتقييم الحسي لزيت الزيتون**

| القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة | المواصفات المتبعة/ طرق الفحص/ مدى القياس |
|---|---|
| **المنظفات والشامبو ومستحضرات العناية بالجسم** | |
| تحديد الرقم الهيدروجيني للمحاليل المائية في المواد الفعالة ذات التوتر السطحي بطريقة فرق الجهد | المواصفة الأردنية JS 1116: 1996-01<br>المواصفة القياسية الأردنية ISO 4316: 1977-08 |
| تحديد محتوى المادة الفعالة ذات الايونات سالبة الشحنة بطريقة المعايرة اليدوية أو الميكانيكية بالمعايرة المباشرة على مرحلتين | طريقة الفحص الداخلية رقم No.: SOP No. LUQT200-09 اصدار رقم (١)، بتاريخ 25/1/2012، مراجعة (٢) بتاريخ / 28/3/21 |
| **مواد التجميل (الشامبو وشامبو الجسم وسائل غسيل الأيدي)** | |
| تحديد محتوى الكلورايد | المواصفة القياسية الأردنية JS 1564:2006 البند ٣,٣ |
| **الصابون** | |
| تحديد محتوى المادة الغير ذائبة في الأيثانول | JS 1120:1996-01, ISO 673 :1981-06 |
| تحديد محتوى الرطوبة ومحتوى المواد المتطايرة- طريقة الفرن | JS 1121:1996, ISO 672 :1978-02 |
| تحديد القلويات الحرة - طريقة A | JS 1123:1996, ISO 456:1973-03-,Clause4 (Method A) |
| **زيت الزيتون** | |
| التقييم الحسي لزيت الزيتون | COI/T.20/Doc. No 15 مراجعة رقم (١٠) تاريخ ٢٠١٨ |

**الملحق رقم (١)**

**المحدث بتاريخ: ٢٠٢٤/٠٤/١٦**

**لشهادة الاعتماد رقم JAS Test - 088 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٣/٠٥/٢٩**

**لوحدة المختبرات - مؤسسة المواصفات والمقاييس الأردنية / عمّان**

**مجال الاعتماد**

**الفحوصات الكيميائية للمنتجات البترولية وزيوت التزليق**

**الفحوصات الكهربائية والضوئية واللونية وكفاءة الطاقة للمصابيح**

**الفحوصات الكيميائية للمواد الغذائية والمنظفات ومواد التجميل والصابون والتقييم الحسي لزيت الزيتون**

| القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة | المواصفات المتبعة/ طرق الفحص/ مدى القياس |
|---|---|
| **منتجات الخبيز** | |
| تقدير نسبة المواد الصلبة الكلية ونسبة الرطوبة | AOAC 935.39 (A), 32.4.02 , (22nd edition), 2023<br>AOAC 935.36, AOAC 925.10, 32.1.03 (22nd edition),2023 |
| **الطحين** | |
| تقدير نسبة الرماد ( الطريقة المباشرة ) | AOAC 923.03, 32.1.05, (22nd edition), 2023 |
| تقدير نسبة المواد الصلبة الكلية ونسبة الرطوبة | AOAC 925.10, 32.1.03, (22nd edition), 2023 |
| **الزيوت والدهون الحيوانية والنباتية** | |
| تقدير رقم الحمض والحموضة - طريقة الايثانول الحار | ISO 660:2020,4th edition |
| تقدير قيمة البيروكسيد- طريقة نقطة النهاية (بصرياً) بأتباع الطريقة اليودية | ISO 3960: 2017-02, 5th edition |
| تقدير الرقم اليودي | ISO 3961: 2018,6th edition |
| **المشروبات الغازية والعصائر والمربيات** | |
| تقدير حمض البنزويك وحمض السوربيك– باستخدام تقنية كروماتوغرافيا السائل (HPLC ) | In- house method No.: LUQT:100-09 [Issue No.: (1); Date: 23/3/2011, Revision No.: (٥); Date: 09/11/2021] |
| **اللحوم والنشا ومنتجاتها** | |
| تقدير نسبة البروتين باستخدام طريقة الكلدال | In- house method No.: LUQT:100-05, [Issue No.: (1); Date: 23/3/2011, Revision No.: (7 ); Date:13/3/2023 |

**الملحق رقم (١)**

**المحدث بتاريخ: ٢٠٢٤/٠٤/١٦**

**لشهادة الاعتماد رقم JAS Test - 088 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٣/٠٥/٢٩**

**لوحدة المختبرات - مؤسسة المواصفات والمقاييس الأردنية / عمّان**

**مجال الاعتماد**

**الفحوصات الكيميائية للمنتجات البترولية وزيوت التزليق**

**الفحوصات الكهربائية والضوئية واللونية وكفاءة الطاقة للمصابيح**

**الفحوصات الكيميائية للمواد الغذائية والمنظفات ومواد التجميل والصابون والتقييم الحسي لزيت الزيتون**

| القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة | المواصفات المتبعة/ طرق الفحص/ مدى القياس |
|---|---|
| **الزيوت النباتية وزيت الزيتون** | |
| تقدير نسبة الأحماض الدهنية – باستخدام تقنية كروماتوغرافيا الغاز (FID) C8:0,C10:0,C12:0,C14:0,C16:0,C 16:1,C17:0,C17:1,C18:0,C18:1,C 18:2,C18:3,C20:0,C20:1,C22:0 | In- house method No.: LUQT 100-10, [Issue No.: (1); Date: 30/9/2014, Revision No.: (7); Date: 14/4/2023 ] |
| **الحليب** | |
| تقدير نسبة الحموضة | AOAC 947.05, 33.2.06, (22nd edition), 2023 |
| **الخضار المعلبة** | |
| تقدير نسبة الأحماض الكلية | AOAC 925.53, 42.1.17, (22nd edition), 2023 |
| **منتجات الفواكه** | |
| تقدير نسبة الحموضة (بالمعايرة) طريقة المؤشر A | AOAC 942.15 (A), 37.1.37, (22nd edition), 2023 |
| **منتجات اللحوم** | |
| تقدير نسبة الرطوبة | ISO 1442:1997/2nd edition , |
| **الأجبان** | |
| تقدير نسبة الحموضة | AOAC 920.124 ( 33.7.14 ), (22nd edition), 2023 |
| **الزيوت النباتية** | |

**الملحق رقم (١)**

**المحدث بتاريخ: ٢٠٢٤/٠٤/١٦**

**لشهادة الاعتماد رقم JAS Test - 088 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٣/٠٥/٢٩**

**لوحدة المختبرات - مؤسسة المواصفات والمقاييس الأردنية / عمّان**

**مجال الاعتماد**

**الفحوصات الكيميائية للمنتجات البترولية وزيوت التزليق**

**الفحوصات الكهربائية والضوئية واللونية وكفاءة الطاقة للمصابيح**

**الفحوصات الكيميائية للمواد الغذائية والمنظفات ومواد التجميل والصابون والتقييم الحسي لزيت الزيتون**

| القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة | المواصفات المتبعة/ طرق الفحص/ مدى القياس |
|---|---|
| تقدير رقم التصبن | ISO 3657: :2020 , 5th edition |
| **المنظفات ومواد التجميل والصابون** | |
| تحديد محتوى المواد الصلبة الكلية | المواصفة القياسية الاردنية م .ق .أ ١٥٦٤ لسنة ٢٠٠٦ البند ٣,٢ |
| تحديد محتوى المواد العضوية الكلية | طريقة الفحص الداخلية SOP No. LUQT 200-11 اصدار رقم (١) بتاريخ ١٦-١١-٢٠١٥ مراجعة رقم (٣) تاريخ ٢٠١٩/٤/٧ |

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

١. **مساعد مدير وحدة المختبرات / رئيس قسم الكيماوي: م. أمل أبو شندي**
٢. **رئيس قسم مختبر المواد الهندسية: م. رند العساف.**
٣. **نائب رئيس قسم مختبر المواد الهندسية: م. فادي توت**
٤. **رئيس قسم الغذائي: م. تقوى عربيات**
٥. **رئيس قسم التحليل الالي : م . أمال العساف**
٦. **نائب رئيس القسم الكيماوي: م . أسماء الضمور**
٧. **نائب رئيس قسم التحليل الالي : شاهر الشبلي**
٨. **نائب رئيس القسم الغذائي : يحيى بني فياض**
٩. **نائب ( ثاني ) رئيس القسم الكيماوي : حسام الغليظ**

**الملحق رقم (١)**

**المحدث بتاريخ: ٢٠٢٤/٠٤/١٦**

**لشهادة الاعتماد رقم JAS Test - 088 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٣/٠٥/٢٩**

**لوحدة المختبرات - مؤسسة المواصفات والمقاييس الأردنية / عمّان**

**مجال الاعتماد**

**الفحوصات الكيميائية للمنتجات البترولية وزيوت التزليق**

**الفحوصات الكهربائية والضوئية واللونية وكفاءة الطاقة للمصابيح**

**الفحوصات الكيميائية للمواد الغذائية والمنظفات ومواد التجميل والصابون والتقييم الحسي لزيت الزيتون**

**١٠. نائب ( ثاني ) رئيس القسم الغذائي : م. شادي قبلان**

**قائمة بالأشخاص الذين يتحملون المسؤولية الفنية لتقارير اختبار التقييم الحسي لزيت الزيتون:**

| الفريق | القائد |
|---|---|
| الفريق الاول | م. جمال البطش |
| الفريق الثاني | اسلام مغايرة |
| الفريق الثالث | لانا بني هاني |
| الفريق الرابع | د. معاوية حداد |

THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

# Accreditation Unit

Jordanian Accreditation System
نظام الاعتماد الأردني
Accreditation Unit

**Annex(1)**

**Updated on:16-04-2024**

**To The Accreditation Certificate No. JAS Test - 088 Dated 29-05-2023**

**for The Laboratories Unit at Jordan Standards and Metrology Organization / Amman**

**Scope of Accreditation**

**In the Fields of Chemical Testing for Petroleum Products and Lubricating Oils, Electrical, Photometric and Colorimetric Testing and Energy Efficiency of Lamps, and Chemical Testing of Detergents, Soaps, Cosmetics and Sensory analysis of olive oil and Food**

| Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity | Test Methods/ Standards/ Measurement Range |
|---|---|
| **Petroleum Products and Lubricating Oils** | |
| Standard Test Method for Flash and Fire Points by Cleveland Open Cup Tester. | ▪ Amarican standard Test Method ASTM D92- 18 |
| Standard Test Method for Calculating Oils & Petroleum Product Volume Based on the Standard Test Method for Density, Relative Density, and API Gravity of Liquids by Digital Density Meter of (ASTM D4052-22). | ▪ In House Test Method. No.: SOP No. LUQT 200-18 issue No(1),Date (April,07 2019) ,revision No(2),Date((May,30, 2022) |
| Standard Test Method for Dynamic Viscosity and Density of Liquids by Stabinger Viscometer (and the Calculation of Kinematic Viscosity) | ▪ Amarican standard Test Method ASTM D7042-21A |
| Standard Test Method for Base Number of Petroleum Products by Potentiometric Perchloric Acid Titration | ▪ Amarican standard Test Method ASTM D2896-21 |
| Standard Practice for Calculating Viscosity Index from Kinematic Viscosity at 40 °C and 100 °C | ▪ Amarican standard Test Method ASTM D2270-10 (Reapproved 2016) |
| Standard Test Method for Density, Relative Density, and API Gravity of Liquids by Digital Density Meter | ▪ Amarican standard Test Method ASTM D4052-22 |
| Pour Point of Petroleum Products (Automatic Air Pressure Method) | ▪ Amarican standard Test Method ASTM D6749-02 (Reapproved 2018) |
| Standard Test Method for Apparent Viscosity of Engine Oils and Base Stocks Between –5 °C and –35 °C Using Cold-Cranking Simulator | ▪ Amarican standard Test Method ASTM D5293- 20 |

**Annex(1)**

**Updated on:16-04-2024**

**To The Accreditation Certificate No. JAS Test - 088 Dated 29-05-2023**

**for The Laboratories Unit at Jordan Standards and Metrology Organization / Amman**

**Scope of Accreditation**

**In the Fields of Chemical Testing for Petroleum Products and Lubricating Oils, Electrical, Photometric and Colorimetric Testing and Energy Efficiency of Lamps, and Chemical Testing of Detergents, Soaps, Cosmetics and Sensory analysis of olive oil and Food**

| Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity | Test Methods/ Standards/ Measurement Range |
|---|---|
| **Self-ballasted LED lamps for general lighting services with supply voltages > 50 V** | |
| Lamp power | International Electrotechnical Commission IEC 62612: 2018 – Cl. 8.1& Annex A |
| Luminous flux | International Electrotechnical Commission IEC 62612: 2018 – Cl. 9.1& Annex A |
| Luminous efficacy | International Electrotechnical Commission IEC 62612: 2018 – Cl. 9.3 & Annex A |
| Colour (chromaticity coordinates (x, y), SDCM (Standard deviation of colour matching), Colour rendering index (CRI) & CCT (Correlated colour temperature)) | International Electrotechnical Commission IEC 62612: 2018 – Cl. 10.1, Cl. 10.2 & Annex A |
| Energy efficiency class | European Regulation EU No. 874:2012 |
| **Double-capped fluorescent lamps** | |
| Lamp Wattage | Jordanian Standard JS EN 60081:2012 |
| Voltage at lamp terminals | Jordanian Standard JS EN 60081:2012 |
| Luminous flux | Jordanian Standard JS EN 60081:2012 |
| Colour (chromaticity coordinates (x, y), SDCM(Standard deviation of colour matching),Ra (General colour rendering index) & CCT (Correlated colour temperature)) | Jordanian Standard JS EN 60081:2012 |
| Energy efficiency class | Jordanian Standard JS 2092:2013 & EU No. 874:2012 |
| **Surface active agents (Shampoo, body care products & Detergents)** | |

**Annex(1)**

**Updated on:16-04-2024**

**To The Accreditation Certificate No. JAS Test - 088 Dated 29-05-2023**

**for The Laboratories Unit at Jordan Standards and Metrology Organization / Amman**

**Scope of Accreditation**

**In the Fields of Chemical Testing for Petroleum Products and Lubricating Oils, Electrical, Photometric and Colorimetric Testing and Energy Efficiency of Lamps, and Chemical Testing of Detergents, Soaps, Cosmetics and Sensory analysis of olive oil and Food**

| Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity | Test Methods/ Standards/ Measurement Range |
|---|---|
| Determination of pH of aqueous solutions in surface active agents– Potentiometric method. | Jordanian Standard JS 1116: 1996-01, ISO 4316: 1977-08 |
| Determination of anionic-active matter by manual or mechanical direct two-phase titration procedure | In-house method No.: SOP No. LUQT200-09 issue No(I), Date( 25/1/2012), revision No(2), Date (28/3/21) |
| **Cosmetics (hair , body shampoos and hand washing)** | |
| Determination of chloride content | Jordanian Standard JS1564:2006,clause 3.3 |
| **Soaps** | |
| Determination of ethanol – insoluble matter Content. | Jordanian Standard JS 1120:1996-01, ISO 673 :1981-06 |
| Determination of moisture and volatile matter content –Oven method | Jordanian Standard JS 1121:1996, ISO 672 :1978-02 |
| Determination of free caustic alkali content- Method A | Jordanian Standard JS 1123:1996, ISO 456:1973-03-,Clause 4 (Method A) |
| **Olive Oil** | |
| Sensory analysis of olive oil (method for the organoleptic assessment of virgin olive oil) | COI/T.20/Doc. No 15/Rev. 10, 2018 |

**Annex(1)**

**Updated on:16-04-2024**

**To The Accreditation Certificate No. JAS Test - 088 Dated 29-05-2023**

**for The Laboratories Unit at Jordan Standards and Metrology Organization / Amman**

**Scope of Accreditation**

**In the Fields of Chemical Testing for Petroleum Products and Lubricating Oils, Electrical, Photometric and Colorimetric Testing and Energy Efficiency of Lamps, and Chemical Testing of Detergents, Soaps, Cosmetics and Sensory analysis of olive oil and Food**

| Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity | Test Methods/ Standards/ Measurement Range |
|---|---|
| **Baked Products** | |
| Solids (total) and moisture | AOAC 935.39 (A), 32.4.02 , (22nd edition), 2023<br>AOAC 935.36, AOAC 925.10, 32.1.03 (22nd edition),2023 |
| **Flour** | |
| Ash ( Direct method ) | AOAC 923.03, 32.1.05, (22nd edition), 2023 |
| Solids (total) and moisture | AOAC 925.10, 32.1.03, (22nd edition), 2023 |
| **Animal and Vegetable Fats and Oil** | |
| Acid value and acidity- Hot ethanol method | ISO 660:2020,4th edition |
| Determination of Peroxide Value – Iodometric (visual) endpoint determination. | ISO 3960: 2017-02,5th edition |
| Determination of Iodine Value | ISO 3961: 2018,6th edition |
| **Soft drinks, Fruit juices, and Jam** | |
| Benzoic acid and sorbic acid- Liquid Chromatographic Determination | In- house method No.: LUQT:100-09 [Issue No.: (1); Date: 23/3/2011, Revision No.: (5); Date: 09/11/2021] |
| **Meat, Starch and their Products** | |

**Annex(1)**

**Updated on:16-04-2024**

**To The Accreditation Certificate No. JAS Test - 088 Dated 29-05-2023**

**for The Laboratories Unit at Jordan Standards and Metrology Organization / Amman**

**Scope of Accreditation**

**In the Fields of Chemical Testing for Petroleum Products and Lubricating Oils, Electrical, Photometric and Colorimetric Testing and Energy Efficiency of Lamps, and Chemical Testing of Detergents, Soaps, Cosmetics and Sensory analysis of olive oil and Food**

| Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity | Test Methods/ Standards/ Measurement Range |
|---|---|
| Determination of crude protein by Kjeldahl method | In- house method No.: LUQT:100-05, [Issue No.: (1); Date: 23/3/2011, Revision No.: (7 ); Date:13/3/2023 ] |
| **Vegetable and Olive Oil** | |
| Fatty acids composition- Gas Chromatographic Determination (FID) C8:0,C10:0,C12:0,C14:0,C16:0,C16:1,C17:0,C17:1,C18:0,C18:1,C18:2,C18:3,C20:0,C20:1,C22:0 | In- house method No.: LUQT 100-10, [Issue No.: (1); Date: 30/9/2014, Revision No.: (7 ); Date: : 14/4/2023] |
| **Milk** | |
| Acidity – Titrimetric method | AOAC 947.05, 33.2.06, (22nd edition), 2023 |
| **Canned Vegetables** | |
| Acids (Total) | AOAC 925.53, 42.1.17, (22nd edition), 2023 |
| **Fruit Products** | |
| Acidity (Titratable) A. Indicator Method | AOAC 942.15 (A), 37.1.37, (22nd edition), 2023 |
| **Meat Products** | |
| Moisture | ISO 1442:1997/2nd edition |
| **Cheese** | |
| Acidity | AOAC 920.124 ( 33.7.14 ), (22nd edition), 2023 |

THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

# Accreditation Unit

**Annex(1)**

**Updated on:16-04-2024**

**To The Accreditation Certificate No. JAS Test - 088 Dated 29-05-2023**

**for The Laboratories Unit at Jordan Standards and Metrology Organization / Amman**

**Scope of Accreditation**

**In the Fields of Chemical Testing for Petroleum Products and Lubricating Oils, Electrical, Photometric and Colorimetric Testing and Energy Efficiency of Lamps, and Chemical Testing of Detergents, Soaps, Cosmetics and Sensory analysis of olive oil and Food**

| Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity | Test Methods/ Standards/ Measurement Range |
|---|---|
| **Vegetable Oil** | |
| Saponification number | ISO 3657:2020 ,5th edition |
| **Detergents, Soaps, Cosmetics** | |
| Method for determination of the total solid content | Jordanian Standard JS:1564:2006, clause 3.2 |
| Methods for determination of total organic matter content | In-house method No.: SOP No. LUQT 200-11 issue No(I), Date (Nov 16,2015), revision No(3), Date(7/4/2019) |

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

1. **Eng. Amal Abu Shindi – Assistant Head lab Unit / Head of Chemical Section**
2. **Eng. Rand AL-Asaf –Head of Engineering Materials Section**
3. **Eng. Fadi Tout – Deputy Head of Engineering Materials Section**
4. **Eng. Takwa Arabiyat – Head of Food Section**
5. **Eng. Amaal Al-Assaf – Head of instrumental analysis Section**
6. **Shaher Alshebli- Deputy Head of Instrumental Analysis Section**
7. **Eng. Asma Al Dmour – Deputy Head of Chemical Section**
8. **Yahiea Bani Fayyad – Deputy Head of food Section**
9. **Hossam Al-Ghalith – Second Deputy Head of Chemical Section**
10. **Eng. Shadi Qablan- Second Deputy Head of Food Section**

**Annex(1)**

**Updated on:16-04-2024**

**To The Accreditation Certificate No. JAS Test - 088 Dated 29-05-2023**

**for The Laboratories Unit at Jordan Standards and Metrology Organization / Amman**

**Scope of Accreditation**

**In the Fields of Chemical Testing for Petroleum Products and Lubricating Oils, Electrical, Photometric and Colorimetric Testing and Energy Efficiency of Lamps, and Chemical Testing of Detergents, Soaps, Cosmetics and Sensory analysis of olive oil and Food**

**List of employees in the laboratory who are technically responsible for issuing the test reports in sensory analysis of olive oil:**

| Team | Leader |
|---|---|
| First | Eng. Jamal Al-Batsh |
| Second | Islam Hamad Maghayreh |
| Third | Lana Bani Hani |
| Fourth | Dr. Mo'awiyah Haddad |