

الملحق رقم (١)  
محدث بتاريخ: ٢٠٢٥/٠٣/٠٦

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 051** الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٢/٠١/٢٩

لمختبر التحليل الطيفي – قسم مختبرات الكيمياء الآلية في الجمعية العلمية

الملكية/ عمان

مجال الاعتماد

فحوصات العناصر للأسمدة والمياه والمياه العادمة والأغذية وفحوصات سلامة الألعاب

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة
<b>الأسمدة</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>تعليمية العمل الداخلية رقم ٠٦/٠٢/٠١/٠٢/٧١ [إصدار رقم (٢)؛ تاريخ: ٢٠٢٥/٠١/١٤، مراجعة رقم (١)؛ تاريخ: ٢٠٢٥/٠١/١٤] - طريقة الفحص باستخدام الطيف الذري AAS و ICP-OES</li> </ul>	أكسيد البوتاسيوم (K2O) / البوتاسيوم (K)
<b>المياه والمياه العادمة</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>طرق التحليل باستخدام AAS و ICP-OES Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 3111-B:2019,3120-B:2020</li> </ul>	الصوديوم (Na)، البوتاسيوم (K)، الخصائص (Zn)، النحاس (Cu)، الحديد (Fe)، المغنيز (Mn)، الكاديوم (Cd)، النيكل (Ni)، الكروم (Cr)، الليثيوم (Li)، الرصاص (Pb)، الفضة (Ag)، القصدير (Sn)، السترنشيوم (Sr)، الكوبلت (Co)، البريليوم (Be)
<ul style="list-style-type: none"> <li>طرق التحليل باستخدام ICP-OES Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 3120-B:2020</li> </ul>	الموليبدينوم (Mo)، الفناديوم (V)، الباريوم (Ba)، الألمنيوم (Al)، الزرنيخ (As)، الأنثيمون (Sb)، السيلينيوم (Se)، البورون (B)
<ul style="list-style-type: none"> <li>طريقة التحليل: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 3112-B:2020</li> </ul>	الزئبق (Hg)
<b>الأغذية</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>تعليمية العمل الداخلية رقم ٨/٠٢/٠١/٠٢/٧١ [إصدار رقم (٣)؛ تاريخ: ٢٠٢٥/٠١/١٤، مراجعة رقم (١)؛ تاريخ: ٢٠٢٥/٠١/١٤] - طريقة الفحص باستخدام AAS و ICP-OES</li> </ul>	الصوديوم (Na)، البوتاسيوم (K)، المغنيسيوم (Mg)، الفسفور (P)، الخصائص (Zn)، الكالسيوم (Ca)، النحاس (Cu)، الحديد (Fe)، المغنيز (Mn)



الملحق رقم (١)

محدث بتاريخ: ٢٠٢٥/٠٣/٠٦

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 051** الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٢/٠١/٢٩

لمختبر التحليل الطيفي – قسم مختبرات الكيمياء الآلية في الجمعية العلمية

الملكية/ عمان

مجال الاعتماد

فحوصات العناصر للأسمدة والمياه والمياه العادمة والأغذية وفحوصات سلامة الألعاب

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة
<b>سلامة الألعاب</b>	
المواصفة القياسية الأردنية الأوروبية JS EN 71-3:2023 - الإصدار الخامس	ارتحال عناصر معينة من الألعاب: الأنثيمون (Sb)، الزرنيخ (As)، الباريوم (Ba)، الكادميوم (Cd)، الكروم (Cr)، الرصاص (Pb)، الزئبق (Hg)، السيلينيوم (Se)، الألمنيوم (Al)، البورون (B)، الكوبلت (Co)، النحاس (Cu)، المنغنيز (Mn)، السترونشيوم (Sr)، القصدير (Sn)، الخارصين (Zn)، النيكل (Ni)
المواصفة القياسية الأردنية الأوروبية JS EN 71-1:2023 - الإصدار السادس	الخصائص الميكانيكية والفيزيائية

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

١. مدير قسم مختبرات الكيمياء الآلية/ السيد محمد أبو عثمان

٢. مسؤول المختبر/ السيدة إيمان الطعان



THE HASHEMITE KINGDOM OF  
JORDAN



## Accreditation Unit

### Annex (1)

Updated on: 06/03/2025

To the Accreditation Certificate No. **JAS Test – 051** Dated **29-01-2022**  
For Spectroscopy Laboratory in the Automated Chemical Laboratories Division  
at Royal Scientific Society/ Amman

### Scope of Accreditation

Elemental Testing of Fertilizers, Water and Wastewater, Food and Toys Safety Testing

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
<b>Fertilizers</b>	
K <sub>2</sub> O (K)	▪ In-house Method No. 71/02/01/02/6 [Issue No. (2); Date: 14/10/2025, Revision No.: (1); Date 14/10/2025] using AAS and ICP-OES
<b>Water and Wastewater</b>	
Na, K, Zn, Cu, Fe, Mn, Cd, Ni, Cr, Li, Pb, Ag, Sn, Sr, Co, and Be	▪ Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 3111-B:2019 and 3120-B:2020 using AAS, ICP-OES
Mo, V, Ba, As, Sb, Se, Al and B	▪ Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 3120-B:2020 using ICP-OES
Hg	▪ Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 3112-B:2020
<b>Food</b>	
Na, K, Mg, P, Zn, Ca, Cu, Fe, and Mn	▪ In-house Method No. 71/02/01/02/8 [Issue No. (3); Date: 14/10/2025, Revision No.: (1); Date: 14/10/2025] using AAS, ICP-OES
<b>Safety of Toys</b>	
Migration of Certain Elements Sb, As, Ba, Cd, Cr, Pb, Hg, Se, Al, B, Co, Cu, Mn, Sr, Sn, Zn, and Ni	▪ Jordanian European Standard JS EN 71-3:2023, 5 <sup>th</sup> Edition
<b>Safety of Toys</b>	
Mechanical and Physical Properties	▪ Jordanian European Standard JS EN 71-1:2023, 6 <sup>th</sup> Edition

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

- 1- Automated Chemical Laboratories Division Manager / Mr. Mohammad Abu Othman
- 2- Laboratory Head / Mrs. Eman Ta'an



الملحق رقم (٢)

الصادر بتاريخ: ٢٠٢٥/٠٣/٠٦

شهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 051** الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٢/٠١/٢٩

لمختبر التحليل الطيفي – قسم مختبرات الكيمياء الآلية في الجمعية العلمية

الملكية/ عمان

مجال الاعتماد

فحوصات العناصر للأسمدة والأغذية

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة
<b>الأسمدة</b>	
▪ تعليمية العمل الداخلية رقم ٨/٠٢/٠١/٠٢/٧١ [إصدار رقم (٣)؛ تاريخ: ٢٠٢٥/١٠/١٤] ، مراجعة رقم (١)؛ تاريخ: ٢٠٢٥/١٠/١٤	الفسفور (P) ، المغنيسيوم (Mg) ، الكروم (Cr) ، النحاس (Cu) ، النيكل (Ni) ، الزنك (Zn) ، الحديد (Fe) المنغنيز (Mn)
<b>الأغذية</b>	
▪ تعليمية العمل الداخلية رقم ٨/٠٢/٠١/٠٢/٧١ [إصدار رقم (٣)؛ تاريخ: ٢٠٢٥/١٠/١٤] ، مراجعة رقم (١)؛ تاريخ: ٢٠٢٥/١٠/١٤	الرصاص (Pb) ، الزرنيخ (As) ، الكاديوميوم (Cd)

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

١. مدير قسم مختبرات الكيمياء الآلية/ السيد محمد أبو عثمان

٢. مسؤول المختبر/ السيدة إيمان الطعان



THE HASHEMITE KINGDOM OF  
JORDAN



## Accreditation Unit

### Annex (2)

Issued on: 06/03/2025

To the Accreditation Certificate No. **JAS Test – 051** Dated **29-01-2022**  
For Spectroscopy Laboratory in the Automated Chemical Laboratories Division  
at Royal Scientific Society/ **Amman**  
Scope of Accreditation  
**Elemental Testing of Fertilizers and Food**

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
<b>Fertilizers</b>	
P, Mg, Cr, Cu, Ni, Zn, Fe, Mn	▪ In-house Method No. 71/02/01/02/8 [Issue No. (3); Date: 14/10/2025, Revision No.: (1); Date: 14/10/2025]
<b>Food</b>	
Pb, As, Cd	▪ In-house Method No. 71/02/01/02/8 [Issue No. (3); Date: 14/10/2025, Revision No.: (1); Date: 14/10/2025]

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

- 1- Automated Chemical Laboratories Division Manager / Mr. Mohammad Abu Othman
- 2- Laboratory Head / Mrs. Eman Ta'an



الملحق رقم (٣)

الصادر بتاريخ: ٢٠٢٦/٠٥/٠٧

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 051** الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٢/٠١/٢٩

لمختبر التحليل الطيفي – قسم مختبرات الكيمياء الآلية في الجمعية العلمية

الملكية/ عمان

مجال الاعتماد

فحوصات العناصر للأسمدة والمحسّنات الزراعية والأعلاف والمواد والأدوات البلاستيكية

المعدة للتلامس مع الغذاء

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة
<b>الأسمدة والمحسّنات الزراعية والأعلاف</b>	
▪ تعليمات العمل الداخلية رقم ٠٦-٠٢/٠١/٠٢/٧١ إصدار رقم (٢)؛ تاريخ: ٢٠٢٥/١٠/١٤، مراجعة رقم (١)؛ تاريخ: ٢٠٢٥/١٠/١٤ [	الرصااص (Pb) ، الكاديوميوم (Cd) ، الزرنينخ (As)، الزنيق (Hg)
<b>المواد والأدوات البلاستيكية المعدة للتلامس مع الغذاء</b>	
▪ المواصفة القياسية الاردنية رقم ٢٠١٤:٢١٣١ : الاشتراطات الخاصة بالمواد والأدوات البلاستيكية المعدة للتلامس مع الغذاء	الباريوم (Ba) ، الكوبالت (Co) ، النحاس (Cu) ، الحديد (Fe) ، الليثيوم (Li) ، المنغنيز (Mn)، الزنك (Zn)

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

١. مدير قسم مختبرات الكيمياء الآلية/ السيد محمد أبو عثمان

٢. مسؤول المختبر/ السيدة إيمان الطعان



THE HASHEMITE KINGDOM OF  
JORDAN



## Accreditation Unit

### Annex (3)

Issued on: 07/05/2026

To the Accreditation Certificate No. **JAS Test – 051** Dated **29-01-2022**  
For Spectroscopy Laboratory in the Automated Chemical Laboratories Division  
at Royal Scientific Society/ **Amman**

### Scope of Accreditation

**Elemental Testing of Fertilizers, Agriculture Improvers and Feed,  
and Plastic Materials and Articles Intended to Come Into Contact  
with Food**

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
<b>Fertilizers, Agriculture Improvers and Feed</b>	
Pb, Cd, As, Hg	▪ In house method No.: 71/02/01/02-06, issue 2, dated 14.10.2025 rev.01, dated 14.10.2025
<b>Plastic Materials and Articles Intended to Come Into Contact with Food</b>	
Ba, Co, Cu, Fe, Li, Mn, Zn	▪ Jordanian Technical Regulation 2131:2014 Plastic Materials and Articles Intended to Come into Contact with Food

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

- 1- Automated Chemical Laboratories Division Manager / Mr. Mohammad Abu Othman
- 2- Laboratory Head / Mrs. Eman Ta'an