

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
الأسمدة	
<ul style="list-style-type: none"> تعليمية العمل الداخلية رقم ٠٦/٠٢/٠١/٠٢/٧١ [إصدار رقم (١)؛ تاريخ: ٢٠٢١/٠٦/٠١، مراجعة رقم (٣)؛ تاريخ: ٢٠٢٤/٠٦/٠٢] - طريقة الفحص باستخدام الطيف الذري AAS و ICP-OES 	أكسيد البوتاسيوم (K ₂ O) / البوتاسيوم (K)
المياه والمياه العادمة	
<ul style="list-style-type: none"> طرق التحليل باستخدام AAS و ICP-OES Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 3111-B:2019,3120-B:2020 	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"> طرق التحليل باستخدام ICP-OES Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 3120-B:2020 	الموليبدينوم (Mo)، الفناديوم (V)، الباريوم (Ba)، الألمنيوم (Al)، الزرنيخ (As)، الأنثيمون (Sb)، السيلينيوم (Se)، البورون (B)
<ul style="list-style-type: none"> طريقة التحليل: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 3112-B:2020 	الزئبق (Hg)
الأغذية	
<ul style="list-style-type: none"> تعليمية العمل الداخلية رقم ٨/٠٢/٠١/٠٢/٧١ [إصدار رقم (٢)؛ تاريخ: ٢٠٢٣/١١/٠٢، مراجعة رقم (٢)؛ تاريخ: ٢٠٢٤/١١/٢٧] - طريقة الفحص باستخدام AAS و ICP-OES 	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
سلامة الألعاب	
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



الملحق رقم (٢)

الصادر 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 والأغذية

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة
الأسمدة	
▪ تعليمة العمل الداخلية رقم ٨/٠٢/٠١/٠٢/٧١ [إصدار رقم (٢)؛ تاريخ: ٢٠٢٣/١١/٠٢، مراجعة رقم (٢)؛ تاريخ: ٢٠٢٤/١١/٢٧]	الفسفور (P) ، المغنيسيوم (Mg) ، الكروم (Cr) ، النحاس (Cu) ، النيكل (Ni) ، الزنك (Zn) ، الحديد (Fe) المنغنيز (Mn)
الأغذية	
▪ تعليمة العمل الداخلية رقم ٨/٠٢/٠١/٠٢/٧١ [إصدار رقم (٢)؛ تاريخ: ٢٠٢٣/١١/٠٢، مراجعة رقم (٢)؛ تاريخ: ٢٠٢٤/١١/٢٧]	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 (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
Fertilizers	
K ₂ O (K)	▪ In-house Method No. 71/02/01/02/6 [Issue No. (1); Date 01/06/2021, Revision No.: (3); Date 02/06/2024] using AAS and ICP-OES
Water and Wastewater	
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
Food	
Na, K, Mg, P, Zn, Ca, Cu, Fe, and Mn	▪ In-house Method No. 71/02/01/02/8 [Issue No. (2); Date: 02/11/2023, Revision No.: (2); Date: 27/11/2024] using AAS, ICP-OES
Safety of Toys	
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 th Edition
Safety of Toys	
Mechanical and Physical Properties	▪ Jordanian European Standard JS EN 71-1:2023, 6 th 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



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, Food

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Fertilizers	
P, Mg, Cr, Cu, Ni, Zn, Fe, Mn	▪ In-house Method No. 71/02/01/02/8 [Issue No. (2); Date: 02/11/2023, Revision No.: (2); Date: 27/11/2024]
Food	
Pb, As, Cd	▪ In-house Method No. 71/02/01/02/8 [Issue No. (2); Date: 02/11/2023, Revision No.: (2); Date: 27/11/2024]

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