



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN



Accreditation Unit

Annex (1)

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

Spectrometry Testing of Fertilizers, Water and Wastewater, Food,
and Toy Safety Testing

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Fertilizers	
K ₂ O	<ul style="list-style-type: none">In-house Method No. 71/02/01/02/6 [Issue No. 1; Date 01/06/2021, Revision No.: 2; Date 26/10/2021] using AAS and ICP-OES
Water and Wastewater	
Na, K	<ul style="list-style-type: none">Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 3111-B:2019 using AAS, ICP-OES
Zn, Cu, Fe, Mn, Cd, Ni, Cr, Li, Pb, Ag, Sn, Sr, Co, and Be	<ul style="list-style-type: none">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	<ul style="list-style-type: none">Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 3120-B:2020 using ICP-OES
Hg	<ul style="list-style-type: none">Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 3112-B:2020
Food	
Na, K	<ul style="list-style-type: none">In-house Method No. 71/02/01/02/8 [Issue No. 1; Date 01/06/2021, Revision No.: 2; Date 24/10/2021] using AAS, ICP-OES
Mg, P, Zn, Ca, Cu, Fe, and Mn	<ul style="list-style-type: none">In-house Method No. 71/02/01/02/8 [Issue No. 1; Date 01/06/2021, Revision No.: 2; Date 24/10/2021] using 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	<ul style="list-style-type: none">Jordanian European Standard JS EN 71-3:2015, 4th Edition



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN



Accreditation Unit

Annex (1)

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
Spectrometry Testing of Fertilizers, Water and Wastewater, Food,
and Toy Safety Testing

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Mechanical and Physical Properties	▪ Jordanian European Standard JS EN 71-1:2015, 5 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 Labs Division Manager / Mr. Mohammad Abu Othman
- 2- Lab Head / Mrs. Eman Ta'an



الملحق رقم (١)

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

لمختبر التحليل الطيفي - قسم مختبرات الكيمياء الآلية في الجمعية العلمية

الملكية/ عمان

مجال الاعتماد

فحوصات الطيف الذري 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"> تعليمات العمل الداخلية رقم ٦/٠٢/٠١/٠٢/٧١ [إصدار رقم (١)؛ تاريخ: ٦/٠٢/٠١/٠٢/٧١، مراجعة رقم (٢)؛ تاريخ: ٢٦/٠١/٢٠٢١] - طريقة الفحص باستخدام الطيف الذري AAS و ICP-OES 	أكسيد البوتاسيوم (K ₂ O)
المياه والمياه العادمة	
<ul style="list-style-type: none"> طرق التحليل بالطيف الذري AAS و ICP-OES Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 3111-B:2019 	الصوديوم (Na)، البوتاسيوم (K)
<ul style="list-style-type: none"> طرق التحليل بالطيف الذري AAS و ICP-OES Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 3111-B:2019, 3120-B:2020 	الخصائص (Zn)، النحاس (Cu)، الحديد (Fe)، المنغنيز (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 بالطيف الذري 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"> طرق التحليل بطيف الامتصاص الذري Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 3112-B:2020 	الزئبق (Hg)



الملحق رقم (١)

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

لمختبر التحليل الطيفي - قسم مختبرات الكيمياء الآلية في الجمعية العلمية

الملكية/ عمان

مجال الاعتماد

فحوصات الطيف الذري للأسمدة والمياه والمياه العادمة والأغذية وفحوصات سلامة الألعاب

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص / الخاصية المقاسة
الأغذية	
<ul style="list-style-type: none"> تعليمية العمل الداخلية رقم ٨/٠٢/٠١/٠٢/٧١ [إصدار رقم (١)؛ تاريخ: ٢٠٢١/٠٦/٠١، مراجعة رقم (٢)؛ تاريخ: ٢٤/١٠/٢٠٢١] - طريقة الفحص باستخدام الطيف الذري AAS و ICP-OES 	الصوديوم (Na) ، البوتاسيوم (K)
<ul style="list-style-type: none"> تعليمية العمل الداخلية رقم ٨/٠٢/٠١/٠٢/٧١ [إصدار رقم (١)؛ تاريخ: ٢٠٢١/٠٦/٠١، مراجعة رقم (٢)؛ تاريخ: ٢٤/١٠/٢٠٢١] - طريقة الفحص باستخدام الطيف الذري ICP-OES 	المغنيسيوم (Mg)، الفسفور (P)، الخاصين (Zn)، الكالسيوم (Ca)، النحاس (Cu)، الحديد (Fe)، المنغنيز (Mn)
سلامة الألعاب	
<ul style="list-style-type: none"> المواصفة القياسية الأردنية الأوروبية JS EN 71-3:2015 - الإصدار الرابع 	ارتحال عناصر معينة من الألعاب: الأنثيمون (Sb)، الزرنيخ (As)، الباريموم (Ba)، الكاديوم (Cd)، الكروم (Cr)، الرصاص (Pb)، الزئبق (Hg)، السيلينيوم (Se)، الألمنيوم (Al)، البورون (B)، الكوبلت (Co)، النحاس (Cu)، المنغنيز (Mn)، السترونشيوم (Sr)، القصدير (Sn)، الخاصين (Zn)، النيكل (Ni)
<ul style="list-style-type: none"> المواصفة القياسية الأردنية الأوروبية JS EN 71-1:2015 - الإصدار الخامس 	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