



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 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"> تعليمية العمل الداخلية رقم ٦/٠٢/٠١/٠٢/٧١ [إصدار رقم (١)؛ تاريخ: ٢٠٢١/٠٦/٠١، مراجعة رقم (٢)؛ تاريخ: ٢٠٢١/١٠/٢٦] - 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, & 3120-B:2020 	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 	الخارصين (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 	الموليبدنوم (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)



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 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 (٣)؛ تاريخ: ٢٠٢٢/١١/١٤] - 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 (٣)؛ تاريخ: ٢٠٢٢/١١/١٤] - 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 71-3:2023 - الإصدار الخامس 	ارتحال عناصر معينة من الألعاب: الأنثيمون (Sb)، الزرنيخ (As)، الباريوم (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 71-1:2023 - 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: 01/12/2024

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 & 3120-B:2020 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.: (3); Date 24/11/2022 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.: (3); Date 14/11/2022 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 71-3:2023, 5th Edition



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN



Accreditation Unit

Annex (1)

Updated on: 01/12/2024

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
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