

المملكة الأردنية الهاشمية وحدة الاعتماد



2022

الملحق رقم (۱) المحدث بتاريخ: ۲۰۲۱/۱۱/۲۱

لشهادة الاعتماد رقم 383- JAS Test الممنوحة بتاريخ ٢٠١٧/٠٧/٩

لمختبر العمليات الديناميكية / دولة قطر

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميانية للمياه الصالحة للشرب والمياه العادمة ومياه الخزانات والفحوصات الميكروبيولوجية للمياه والمياه والمياه والعادمة والغذاء والمسحات

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
	المياه والمياه العادمة
■ ISO 11731:2017 طريقة تعداد الليجيونيلا	تعداد الليجيونيلا نيوموفيلا
 SM 9213 E – طريقة الترشيح الغشائي - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة 23rd edition, 2017 	تعداد السيودوموناس ايروجينوزا
 SM 9222 H& I طريقة الترشيح الغشائي بطريقة التجزئة - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة 23rd edition, 2017 	تعداد بكتيريا الاشيريشيا كو لاي
 SM 9222 B طريقة الترشيح الغشائي - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة 23rd edition, 2017 	تعداد عصيات القولون الكليّة
 SM 9222 D طريقة الترشيح الغشائي - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة 23rd edition, 2017 	تعداد عصيات القولون البرازية
	الغذاء
■ CCFRA 2.4.2: 2003 طريقة عد المستعمرات	تعداد بكتيريا الاشيريشيا كولاي
■ CCFRA 3.5.1: 2007 طريقة عد المستعمرات	تعداد المكورات العنقودية
■ CCFRA 1.1.1: 2007 طريقة صب الاطباق	تعداد البكتيريا الهوائية الكلية
■ CCFRA 3.7.1: 2007 طريقة عد المستعمرات	تعداد بكتيريا باسيلاس سيريس
■ CCFRA 3.8.2: 2007 الكشف عن الفيبريو باراهيموليتيكاس	الكشف عن الفيبريو بار اهيموليتيكاس
■ CCFRA 3.1.2: 2007 الكشف عن السالمونيلا بطريقة الزراعة	الكشف عن السالمونيلا



المملكة الأردنية الهاشمية وحدة الاعتماد



2022

الملحق رقم (۱) المحدث بتاريخ: ۲۰۲۱/۱۱/۲۱

لشهادة الاعتماد رقم 383- JAS Test الممنوحة بتاريخ ٢٠١٧/٠٧/٩

لمختبر العمليات الديناميكية / دولة قطر

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيبيانية للمياه الصالحة للشرب والمياه العادمة ومياه الخزانات والفحوصات الميكروبيولوجية للمياه والمياه والمياه والعادمة والغذاء والمسحات

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
	المسحات (SWAB)
■ CCFRA 1.4.1: 2007 طريقة صب الاطباق	تعداد البكتيريا الهوائية الكلية
■ CCFRA 2.2.1: 2007 طريقة عد المستعمرات	تعداد عصيات القولون الكليّة
■ COFRA 3.5.1: 2007 طريقة عد المستعمرات	تعداد المكورات العنقودية
	مياه الشرب والمياه العادمة
■ SM 4500-H+B طريقة القطب الكهربائي، الطرق القياسية للمياه والمياه العادمة الإصدار ٢٣ لعام ٢٠١٧	درجة الحموضة
■ SM 2510 B الطريقة المخبرية، الطرق القياسية للمياه والمياه العادمة الإصدار ٢٣ لعام ٢٠١٧	الإيصالية الكهربائية
	مياه الشرب
■ SM 2540 C الطريقة الوزنية على درجة حرارة ١٨٠ درجة مئوية، الطرق القياسية للمياه والمياه العادمة الإصدار ٢٣ لعام ٢٠١٧	تركيز الأملاح الذائبة الكلية
■ SM 2540 D الطريقة الوزنية على درجة حرارة ١٠٥–١٠٥ درجة مئوية، الطرق القياسية للمياه والمياه العادمة الإصدار ٢٣ لعام ٢٠١٧	تركيز الأملاح العالقة الكلية
■ SM 2320 B طريقة المعايرة اليدوية، الطرق القياسية للمياه والمياه العادمة الإصدار ٢٣ لعام ٢٠١٧	القاعدية الكلية
■ SM 2320 B طريقة المعايرة اليدوية، الطرق القياسية للمياه والمياه العادمة الإصدار ٢٣ لعام ٢٠١٧	تركيز الكربونات



صفحة 3 من ٤

المملكة الأردنية الهاشمية وحدة الاعتماد



2022

الملحق رقم (۱) المحدث بتاريخ: ۲۰۲۱/۱۱/۲۱

لشهادة الاعتماد رقم 383- JAS Test الممنوحة بتاريخ ٢٠١٧/٠٧/٩

لمختبر العمليات الديناميكية / دولة قطر

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية للمياه الصالحة للشرب والمياه العادمة ومياه الخزانات والفحوصات الميكروبيولوجية للمياه والمياه والمياه والعادمة والغذاء والمسحات

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
	مياه الشرب
■ SM 2320 B طريقة المعايرة اليدوية، الطرق القياسية للمياه والمياه العادمة الإصدار ٢٣ كعام ٢٠١٧	تركيز البيكربونات
■ SM 2340 - C طريقة المعايرة اليدوية باستخدام EDTA، الطرق القياسية للمياه والمياه العادمة الإصدار ٢٣ لغار ٢٠١٧	العسر الكلي
■ SM 3500-Ca B طريقة المعايرة الدوية باستخدام EDTA، الطرق القياسية للمياه والمياه العادمة الإصدار ٢٠١٧ لعام ٢٠١٧	تركيز الكالسيوم
■ SM 3500 Mg B الطريقة الحسابية، الطرق القياسية للمياه والمياه العادمة الإصدار ٢٣ لعام ٢٠١٧	تركيز المغنيسيوم
■ طريقة المطياف الضوئي غير القياسية HACH 8051 Sulfa Ver4 (۲-۲۰ ملغم/لتر)، دليل طرق المطيافية الضوئية لجهاز HACH DR 5000 ، الأميدار الثاني لشهر تشرين الثاني عام ۲۰۰۰	تركيز الكبريتات
■ SM 4500 – CI-B طريقة المعايرة باستخدام نترات الفضة، الطرق القياسية للمياه والمياه العادمة الإصدار ٢٣ لعام ٢٠١٧	تركيز الكلورايد
■ طريقة المطياف الضوئي غير القياسية / طريقة الإختزال بالكادميوم 1922 HACH DR (NO3-N٠٠ ملغم/لتر - NO3-N) ، دليل طرق المطيافية الضوئية لجهاز 1000 ، الإصدار الثاني لشهر تشرين الثاني عام ٢٠٠٥	تركيز النترات
■ طريقة المطياف الضوئي غير القياسية HACH 8008 Ferro Ver لتركيز الحديد الكلي (٣٠٠٠-٢٠٠٠ ملغم/لتر) ، دليل طرق المطيافية الضوئية لجهاز 1000 HACH DR (١٠٠٠-١٠٠٠ الإصدار الثاني لشهر تشرين الثاني عام ٢٠٠٥	تركيز الحديد



المملكة الأردنية الهاشمية وحدة الاعتماد



2022

الملحق رقم (۱) المحدث بتاريخ: ۲۰۲۱/۱۱/۲۱

لشهادة الاعتماد رقم 383- JAS Test الممنوحة بتاريخ ٢٠١٧/٠٧/٠٩

لمختبر العمليات الديناميكية / دولة قطر

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية للمياه الصالحة للشرب والمياه العادمة ومياه الخزانات والفحوصات الميكروبيولوجية للمياه والمياه والمياه والعادمة والغذاء والمسحات

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص/ مدى القياس	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
	مياه الشرب
■ SM 4500 Cl G طريقة DPD اللونية، الطرق القياسية للمياه والمياه العادمة الإصدار ٢٣ لعام ٢٠١٧	تركيز الكلور الحر
■ SM 2130 B الطريقة النظومترية ، الطرق القياسية للمياه والمياه العادمة الإصدار ٢٣ لعام ٢٠١٧	درجة العكارة
■ SM 2120 B طريقة المقارنة البصرية، الطرق القياسية للمياه والمياه العادمة الإصدار ٢٣ لعام ٢٠١٧	اللون
■ SM 2110 طريقة الفحص الظاهري للعينة، الطرق القياسية للمياه والمياه العادمة الإصدار ٢٣ لعام ٢٠١٧	مظهر العينة
	المياه العادمة ومياه الخزانات
■ طريقة المطياف الضوئي غير القياسية HACH LCK 314 (١٥٠-١٥٠) ملغم/لتر) /514 (٢٠٠١-١٥٠) ملغم/لتر) /٢٠٠١ المتحدة لنوعية المياه، الإطمال ٢٠٠١/٧	الأكسجين المستهلك كيماوياً COD
■ طريقة المطياف الضوئي غير القياسية HACH LCK 554 فحص الخلية، HACH المتحدة لنوعية المياه، الإصدار ٢٠٠١/٧	الأكسجين المستهلك حيوياً BOD

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

١. مدير الجودة: السيد س ديبان

٢. المدير الفني: السيد سوريش ناديكوبالا

٣. المسؤول عن المختبر: السيد حارس محظوظ

qf071-56-a,rev d



المملكة الأردنية الهاشمية وحدة الاعتماد



الملحق رقم (٢) المحدث بتاريخ: ٢٠٢١/١/٢١

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test -083 الممنوحة بتاريخ ۲۰۱۷/۰۷،۹
لمختبر العمليات الديناميكية / دولة قطر
مجال الاعتماد
الفحوصات الميكروبيولوجية للمياه والمياه العادمة
0),
القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
المياه والمياه العادمة
التعداد البكتيري الكلي • 8M 9215 B طريقة صب الأطباق – الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة لعضويات التغذية 23rd edition, 2017

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

- ١. مدير الجودة: السيد س ديبان
- ٢. المدير الفنى: السيد سوريش ناديكوبالا
- ٣. المسؤول عن المختبر: السيد حارس محظوظ

qf071-56-a,rev d صفحة 1 من ١



المملكة الأردنية الهاشمية وحدة الاعتماد



الملحق رقم (۳) الصادر بتاريخ: ۲۰۲۱/۱۱/۲۸

الصادر بتاريخ: ۲۰۲۱۱/۲۸	
رقم JAS Test -083 الممنوحة بتاريخ ٢٠١٧/٠٧/٠٩ لمختبر العمليات الديناميكية / دولة قطر مجال الاعتماد	لشهادة الاعتماد و
ات الميكروبيولوجية للمياه والمياه العادمة والغذاء	
المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة (/ نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
6	المياه والمياه العادمة
■ SM 9230C طريقة الترشيح - الطرق القياسية لفحص المياه والمياه العادمة 23 rd edition, 2017	تعداد بكتيريا ستربتوكوكس البرازية
O.T.	الغذاء
■ CCFRA 2.3.1: 2007 طريقة عد المستعمرات	تعداد بكتيريا الانتيروباكترياسي
■ CCFRA 2.3.1:2007 طريقة عد المستعمرات	تعداد بكتيريا الكوليفورم
■ CCFRA 2.1.1: 2007 طريقة عد المستعمرات	تعداد الخمائر والاعفان
■ CCFRA 3.2.2:2007 (طريقة الزراعة)، CCFRA 3.2.7:2007 (طريقة التأكيد)	الكشف عن بكتيريا الليستيريا مونوسيتوجينس
لمسؤولية الفنية لتقارير الاختبار الصادرة عن المحتبر في مجال الاعتماد:	قائمة بالأشخاص الذين يتحملون ال
	١. مدير الجودة: السيد س ديبان
ديكوپالا	٢. المدير الفني: السيد سوريش نا
بارس محظوظ	٣. المسؤول عن المختبر: السيد ح
ديكويالا المحظوظ	

qf071-56-a,rev d صفحة 1 من ١





Accreditation Unit

Annex (1) Updated on: 21-11-2021

To The Accreditation Certificate No. JAS Test - 083 Dated 09-07-2017

for Process Dynamics Laboratory / Qatar

Scope of Accreditation

In the Field of Chemical Testing of Potable Water, Wastewater and Tank Water and Microbiological Testing of Water and Wastewater, Food and Swabs

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Water and Wastewater	
Enumeration of Legionella	■ Water quality- Enumeration of Legionella ISO 11731:2017
Pseudomonas aeruginosa	 SM 9213E – Membrane Filter Technique for Pseudomonas aeruginosa –Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd edition, 2017
Escherichia coli Count	 SM 9222 H & I Escherichia coli Procedure: Membrane Filtration Partition Procedure 23rd edition, 2017
Total Coliform Count	 SM 9222 B – Standard Total Coliform Membrane Filter Procedure – Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd edition, 2017
Fecal Coliform	 SM 9222 D – Fecal Coliform Membrane Filter Procedure – Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd edition, 2017
Food	
E.coli	 CCFRA 2.4.2.2003 Enumeration of Presumptive Escherichia coli: Alternative Colony Count Technique using Chromagenic Medium without Membranes
Staphylococcus aureus	 CCFRA 3.5.1: 2007 Colony Count Technique using Baird-Parker Agar Medium
Total Plate Count	CCFRA 1.1.1: 2007 Standard Plate Count (Total Viable Count)
Bacillus cereus	 CCFRA 3.7.1: 2007 Enumeration of Presumptive Bacillus cereus: Colony Count Technique
Vibrio parahaemolyticus	■ CCFRA 3.8.2: 2007 Detection of Vibrio parahaemolyticus

Page 1 of 4 qf071-56-e, rev d





Accreditation Unit

Annex (1) Updated on: 21-11-2021

To The Accreditation Certificate No. JAS Test - 083 Dated 09-07-2017 for Process Dynamics Laboratory / Qatar

Scope of Accreditation

In the Field of Chemical Testing of Potable Water, Wastewater and Tank Water and Microbiological Testing of Water and Wastewater, Food and Swabs

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards	
Food	.,(0	
Salmonella	■ CCFRA 3.1.2: 2007 Detection of Salmonella: Cultural Method	
Swab		
Total Plate Count	■ CCFRA 1.1.1; 2007 Standard Plate Count (Total Viable Count)	
Total Coliform	■ CCFRA 2.2.1: 2007 Colony Count Technique	
Staphylococcus aureus	CCFRA 3.5.1: 2007 Colony Count Technique using Baird-Parker Agar Medium	
Potable Water, Wastewater	Potable Water, Wastewater	
pH Value	 SM 4500-H+B Electrometric Method, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd edition, 2017 	
Electrical Conductivity	 SM 2510 B Laboratory Method, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd edition, 2017 	
Potable Water		
Total Dissolved Solids	 SM 2540 C Total Dissolved Solids Dried at 180°C, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd edition, 2017 	
Total Suspended Solids (TSS)	 SM 2540 D Total Suspended Solids Dried at 103-105°C, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd edition, 2017 	

Page 2 of 4 qf071-56-e, rev d





Accreditation Unit

Annex (1) Updated on: 21-11-2021

To The Accreditation Certificate No. JAS Test - 083 Dated 09-07-2017 for Process Dynamics Laboratory / Qatar

Scope of Accreditation

In the Field of Chemical Testing of Potable Water, Wastewater and Tank Water and Microbiological Testing of Water and Wastewater, Food and Swabs

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Potable Water	1160
Total Alkalinity (CaCO ₃)	 SM 2320 B Titration Method, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd edition, 2017
Carbonate (CO₃)	 SM 2320 B Titration Method, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd edition, 2017
Bicarbonate (HCO ₃) Total	 SM 2320 B Titration Method, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd edition, 2017
Hardness (CaCO ₃)	SM 2340 – C EDTA Titrimetric Method, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23 rd edition, 2017
Calcium (Ca)	 SM 3500-Ca B EDTA Titrimetric Method, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd edition, 2017
Magnesium (Mg)	 SM 3500 Mg B Calculation Method, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd edition, 2017
Sulphate (SO ₄)	 In-house Spectrophotometric Method HACH 8051 Sulfa Ver4 Method (2-70mg/l), DR 5000 Spectrophotometer Procedures Manual, November 05, edition 2
Chloride (Cl ⁻)	■ SM 4500 – Cl-B Argentometric Method, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23 rd edition, 2017
Nitrate (NO ₃ -N)	■ In-house Spectrophotometric Method HACH 8192/Cadmium Reduction Method (0.01-0.5 mg/l NO₃-N), DR 5000 Spectrophotometer Procedures Manual, November 05, edition 2





Accreditation Unit

Annex (1) Updated on: 21-11-2021

To The Accreditation Certificate No. JAS Test - 083 Dated 09-07-2017 for Process Dynamics Laboratory / Qatar

In the Field of Chemical Testing of Potable Water, Wastewater and Tank Water and Microbiological Testing of Water and Wastewater, Food and Swabs

Scope of Accreditation

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Potable Water	
Iron (Fe)	 In-house Spectrophotometric Method HACH 8008 Ferro Ver Method for total iron (0.02-3.0 mg/l), , DR 5000 Spectrophotometer Procedures Manual, November 05, edition 2
Residual Chlorine	 SM 4500 Cl G DPD Colorimetric Method, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd edition, 2017
Turbidity	■ SM 2130 B Nephelometric Method, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23 rd edition, 2017
Color	SM 2120 B Visual Comparison Method, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23 rd edition, 2017
Appearance	 SM 2110 Appearance, Standard Methods for the Examination of wand Wastewater, 23rd edition, 2017
Wastewater, Tank Water	
Chemical Oxygen Demand (COD)	 In-house Spectrophotometric Method HACH LCK 314 (15-150 mg/l) / 514 (100-2000 mg/l), HACH Lange United for Water Quality, edition 7/2001
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	 In-house HACH LCK 554 /555 Cuvette test, HACH Lange United for Water Quality, edition 7/2001

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

1- Quality Manager: Mr S. Deepan

2- Technical Manager: Mr Suresh Nadikuppala

3-Lab In-charge: Mr Haris Mathoth





Accreditation Unit

Annex (2) Updated on: 21-11-2021

1.2022 To The Accreditation Certificate No. JAS Test - 083 Dated 09-07-2017

for Process Dynamics Laboratory / Qatar

Scope of Accreditation

In the Field of Microbiological Testing of Water and Wastewate

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Water and Wastewater	
Total Heterotrophic Bacterial Count	■ SM 9215 B – Pour Plate – Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 rd edition, 2017

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

1- Quality Manager: Mr S. Deepan

2- Technical Manager: Mr Suresh Nadikuppala

Accieditation 3- Lab In-charge: Mr Haris Mathoth

Page 1 of 1 qf071-56-e, rev d





Accreditation Unit

Annex (3) Issued on: 28-11-2021

To The Accreditation Certificate No. JAS Test - 083 Dated 09-07-2017

for Process Dynamics Laboratory / Qatar

Scope of Accreditation

In the Field of Microbiological Testing of Water and Wastewater and Food

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Water and Wastewater	
Enterococci/ Fecal Streptococci	 SM 9230C – Membrane Filter Technique for Fecal Streptococci – Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd edition, 2017
Food	
Enterobacteriaceae	 CCFRA 2.3:1:2007 Enumeration of Enterobacteriaceae: Colony Count Technique
Coliform	CCFRA 2.2.1: 2007 Colony Count Technique
Yeast and Molds	CCFRA 2.1.1: 2007 Colony Count Technique
Listeria monocytogenes and other Listeria spp.	 CCFRA 3.2.2: 2007 (Cultural method) Detection of Listeria monocytogenes and other Listeria spp., CCFRA 3.2.7:2007 (confirmation method)

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

1- Quality Manager: Mr S. Deepan

2- Technical Manager: Mr Suresh Nadikuppala

3-Lab In-charge: Mr Haris Mathoth

Page 1 of 1 qf071-56-e, rev d