إشارتنا : ص ز ٤/١/١٢٨
التاريخ : ٢٠١٨/٣/

Ref. :
Date :

سعادة رئيس مجلس الإدارة / المدير العام المحترم

تحية طيبة وبعد ،،،

ارجو ان اعلمكم انه تم اعتماد مركز بحوث المياه والبيئة والمناطق الجافة / جامعة آل البيت من خلال المختبرات المتخصصة التي توفر الامكانيات الفنية والمختبرات المتخصصة لاجراء الفحوصات المخبرية للمنتجات الصناعية، علما ان المركز حائز على شهادة الاعتماد لمتطلبات المواصفة الدولية الايزو / آييسي ١٧٠٢٥: ٢٠٠٥ (ISO/IEC 17025:2055)، كما يوفر الاجهزة والمعدات اللازمة لاجراء الفحوصات (المرفقة).

ولمزيد من المعلومات يرجى التواصل مع كادر المركز على العنوان التالي:

هاتف : ٠٢/٦٢٩٧٠٠ فرعي (٢٧٨٠/٢٧٨٤)

بريد الكتروني : wearre@aabu.edu.jo

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

رئيس مجلس الإدارة
المهندس فارس حموده

[redacted]

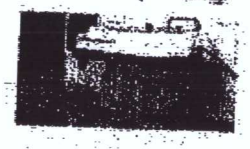
اختبارات المياه والمياه العادمة

الملائمة الإقليمية والمؤهلات الدولية

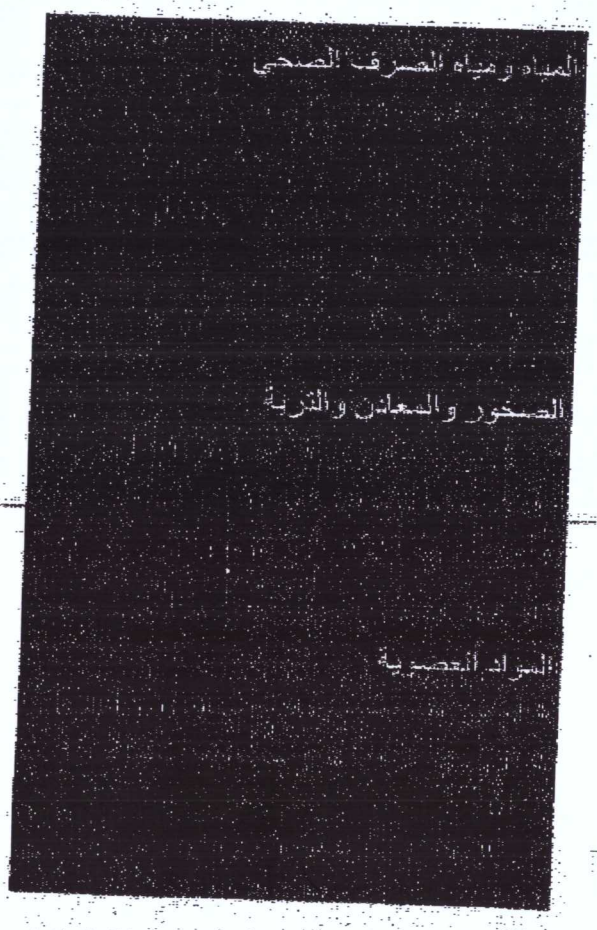
- الفحص الإقليمي (ضمن منطقة المفرق وما يحيطها)الملائم والكفء .وليس من الضروري إحضار العينات إلى عمان.
- الثقة بالاعتماد الدولي ISO/IEC 17025
- تدريب الموظفين على :

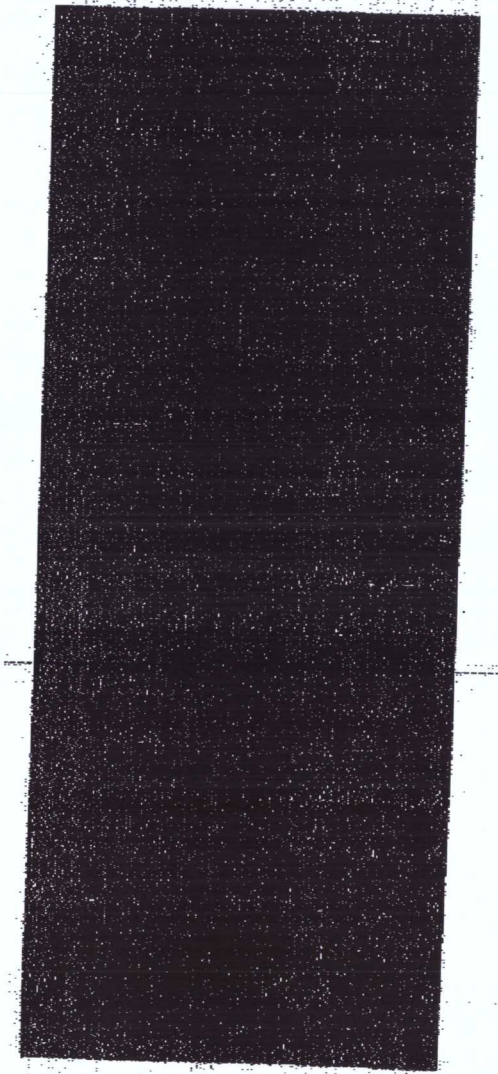
- توثيق نظام الادراة لتتبع العينات بشكل دقيق.
- السرية التامة.
- التحليل الميكروبي والكيميائي.
- حساب الارتياب في القياس.
- التحقق من صحة الفحوصات /الاختبارات وتاكيد الجودة.

مختبرات مركز بحوث المياه والبيئة والمناطق الجافة هو جزء من آل البيت وقد تم إنشاؤه في الجامعة لخدمة المجتمع المحلي ودعم الأنشطة الاقتصادية في المفرق.



معدات التحليل في المختبر





Our Mission

ance public awareness of water re-

rces and environmental problems

/ide public training in environ-

t ,water resources and pollution

perate with other national and interna-

al universities and institutes in envi-

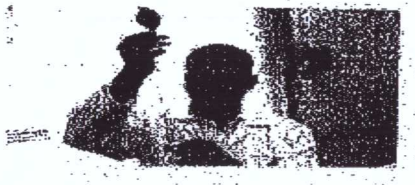
nental topics and issues.

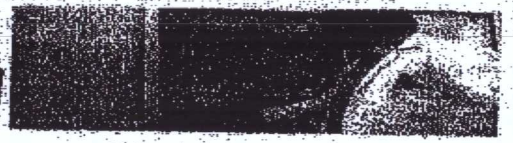
/ide specialized services to the local

mmunity.

st results are completely confidential. For price
procedures, and other information about how
you, contact :

ersity
40
n
7800(2771 or 2835)
edu.jo





USAID-Supported ISO/IEC 17025—Accredited

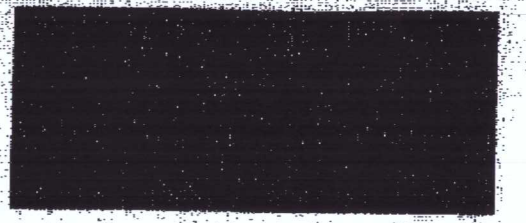
The USAID Water Reuse and Environmental Conservation Project has assisted our laboratories in gaining the specialized skills and equipment necessary for ISO/IEC17025 accreditation.

The procedures used in the WEARRC laboratories guarantee the quality and reliability of results and company with ISO/IEC17025 standard requirements. The laboratory management is committed to using the best professional practices in water analysis techniques.

USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

JAS
Accreditation Unit

WATER ,ENVIRONMENT,AND ARID REGIONS RESEARCH CENTER (WEARRC)ALBAYT UNIVERSITY



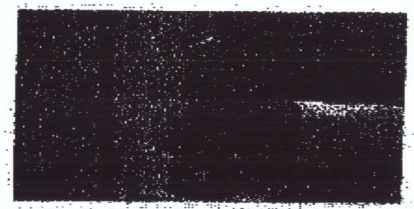
Cost-Effective Decisions

AlBayt's water testing lets you make informed,costeffective decisions about industrial water treatment. When you know exactly what's in your facility's wastewater, you can:

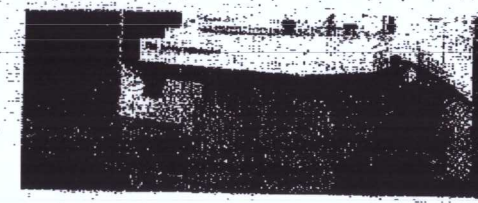
Save Money
You'll know whether you are able to save money by recycling water within the plant .

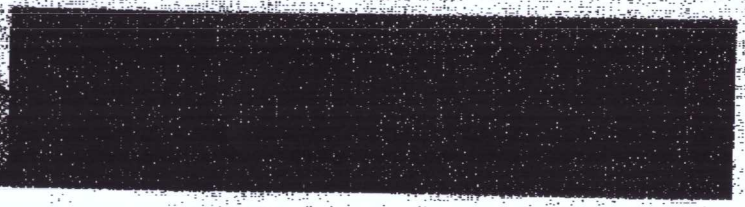
MEET Regulation
You'll know exactly what treatment is required for legal, safe discharge into the environment.

Plan
You can determine how to treat your company's wastewater to ahigher level.



ter and
stewater Tests





Laboratory Analysis Equipment

Water and Wastewater

Rocks , Minerals , Soil

Organic Materials

Regional Convenience , International Credentials

- Convenient and efficient regional testing, no need to drive samples to Amman
- Confidence in international ISO/IEC 17025 accreditation

- Document management system, for careful sample tracking

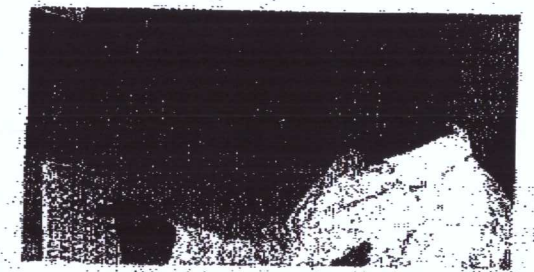
- Confidentiality ,Impartiality

- Chemical microbial analysis

- Test validation , quality assurance

- Measurement uncertainty

The AL-Beyt Laboratory is part of the Water Environment and Arid Regions Research Center (WEARRC) , established at the University to serve the local community and support economic activities in AL-Mafraq.



Chemical analysis price table/ Water, Environment and Arid Regions Research Centre (WEARRC):

Drinking and Waste water analysis:

	Analysis	Method and Instrument	Price (JD)	Responsible person
1	Heavy metals * (Iron, Manganese, Nickel, Zinc, Cadmium, Cobalt, Lead, Chromium, Copper, Silver, Aluminium, Barium, Beryllium, Lithium, Molybdenum, Stannous, Vanadium, Boron)	-Inductively Coupled Plasma	-12 (Each) -25 (2-5 Element) -35 (6-10 Element) - 45 (more than 10 Element)	Eng. Raya Alomoush Ext.: 3151 e.mail: raya1moush@yahoo.com
2	Heavy metals* (Iron, Manganese, Nickel, Zinc, Cadmium, Cobalt, Lead, Chromium, Copper, Silver, Aluminium, Barium, , Molybdenum, Magnesium , Sodium, potassium, strontium)	-Atomic Absorption Spectrometer	12 (Each)	
3	Sodium , Potassium , Lithium, calcium, Barium	- Flame Emission Photometer	5 (Each)	
4	-Calcium - TH	-EDTA Titration	5 4	
5	-Bromide, Fluoride, Chloride -Nitrite, Nitrate, Phosphate, Sulfate	- Ion Chromatograph	-5 (Each) - 12 (Each)	
6	Carbonate	- Titration Method	4	
7	Bicarbonate	- Titration Method	6	
8	Nitrate	- UV-spectrophotometer	5	
9	Phosphate	- Stannous Chloride method	10	
10	Chloride	- Argentometric method	5	
11	Sulfate	- Turbidimetric method	10	
12	Total suspended Solids (TSS)	- Dried at 103-105 °	8	
13	Alkalinity as $CaCO_3$	- Titration method	4	

[redacted]

- تعزيز الوعي العام بمصادر المياه ومشاكل البيئة.
- توفير التدريب للمجتمع المحلي في مجالات البيئة وموارد المياه والتلوث.
- التعاون مع الجامعات والمعاهد الوطنية والدولية الأخرى في الموضوعات والقضايا البيئية.
- توفير الخدمات التحليلية للمجتمعات المحلية.

اتصل بنا

تفاصيل نتائج الفحص هي سرية تماماً.
للحصول على قوائم الأسعار وإجراءات أخذ العينات والمعلومات الأخرى المتعلقة بطرق تقديم المساعدة لكم يرجى الاتصال بـ:

مركز بحوث المياه والبيئة والمناطق الجافة
جامعة آل البيت
صندوق بريد:130040
المفرق-الاردن
+96226297000 فرعي (2771و2835)
www.aabu.edu.jo



مدعوم من الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية ومعتمد وفقا للمواصفة الدولية ISO/IEC 17025

قام مشروع الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية لإعادة استخدام المياه والمحافظة على البيئة بمساعدة مختبراتنا في اكتساب المهارات التخصصية والحصول على المعدات الضرورية لاعتماد وفقا ل ISO/IEC 17025.

ان الإجراءات المستخدمة في مختبرات مركز بحوث المياه في جامعة آل البيت تضمن جودة وموثوقية النتائج , وتمتثل لمتطلبات المواصفة الدولية ISO/IEC 17025

وتمتثل إدارة المختبر باستخدام افضل الممارسات المهنية في طرق تحليل المياه .

USAID FROM THE AMERICAN PEOPLE

JAS نظام الاعتماد الأردني Accreditation Unit

[redacted]

مختبرات مركز البحوث والمياه والبيئة والمناطق الجافة
جامعة آل البيت
العمل من أجل بيئة أنظف

قرارات مجدية التكلفة

فحص المياه بواسطة مختبرات آل البيت يمكنك من اتخاذ قرارات مبنية على المعرفة وذات كلفة مجدية بشأن معالجة المياه الصناعية . فعندما تعرفون ما يتواجد في المياه العادمة بمنشأتكم يمكنكم:

توفير المال

سوف تتعرفون إلى إمكانية توفيركم للمال عبر إعادة استخدام المياه داخل المصنع.

الإمتثال للتشريعات

سوف تعرفون ماهية المعالجة المطلوبة بالضبط من اجل حماية المياه البيئة بشكل قانوني وآمن.

التخطيط

يمكنكم تحديد كيفية معالجة مياه شركتكم ببأعلى درجة من الجودة.

16	Electrical Conductivity	- Conductivity meter	2	
17	PH	- PH-meter	2	
18	Total Dissolved Solid (TDS)	- Instrumental measurement	2	
19	Total Dissolved Solid (TDS)	- Dried at 180°	8	
20	Total nitrogen	Test kit	-	
21	Phenol	Test kit	-	
22	Total organic carbon TOC	Test kit	-	
23	Ammonium NH_4^+	Test kit	-	
24	Ammonium NH_4^+	Ion selective electrode	-	
25	Chlorine Cl_2	Test kit	-	
26	Turbidity	Turbidity method	-	
27	Total Coliforms and Escherichia coli	Enzyme Substrate Test Colilert From IDEXX	-	Hassan Khazaleh Ext.: 2782 e.mail: hasan_khazaleh@yahoo.com
28	Total Coliform Count	- MTF method	15	
29	Escherichia coli	MTF method	15	
30	Fecal Coliforms (total Thermotolerant Coliform)	MTF method	15	
31	Pseudomonas aeruginosa	Bacterial Enzyme Derection Technology "Pseudolert" From IDEXX	-	
32	Pseudomonas aeruginosa	MTF method	15	
33	Fungi	Membrane Filtration	-	
34	Free Living Nematodes	Membrane Filtration	-	
35	Algae	Sedimentation Technique	-	
36	Total cost for monthly analysis for drinking water station (**Total coliform E.coli, Pseudomonas, Fungi, NO_3**)	Package of test	25	Eng. Raya Alomoush Ext.: 3151 e.mail: rayaalmoush@yahoo.com

*: if sample need acid digestion increase the cost 5 JD

	Description (Water)	No of samples collected	Destination	Price (JD/Trip/day) vehicle		Price (JD/Trip/day) personnel	
				Our price	Comparison Price	Our price	Comparison Price
37	Sampling Water by lab	≤3	Within Mafraq	20	30	10	15

2. Rocks, Minerals and Soil Analyses

	Analysis	Method and Instrument	Price (JD)	Responsible person
38	Elemental Composition	- XRF spectrometer 1.Sample preparation (fusion) 2.Sample preparation (Milling & crushing) 3. XRF analysis	45 - -	Eng. Manal Alessa Ext.:3152 Email: eng_manal_alissa13@yahoo.com
39	Metal Composition	- XRD Spectrometer 1. Sample preparation (Milling & crushing) 2. XRD analysis	45 - -	
40	Scanning Electron Microscope Analysis	- Scanning Electron Microscope 1. Sample preparation (Coating) 2.Image (include 5 image) 3.Chemical analysis (EDAX)	75 - - -	
41	Electron Microprobe Analyzer (EMPA)	Electron Microprobe Analyzer 1. (Coating) 2. Thin section 3. Analysis per hour	75	

6. Organic material analyses:

	Analysis	Method and Instrument	Price (JD)	Responsible person
42	Quantitative & Qualitative Analysis of Organic Compounds by: GC/MS	- GC-MS: - without extraction -with extraction	25 -	Dr. Mohanad Masad Ext.: 2835 Email: mohanad@aabu.edu.jo
43	Quantitative & Qualitative Analysis of Organic Compounds by: MS (DI)	- GC-MS	25	
44	Carbon, Hydrogen, Nitrogen, Sulfur:	- Elemental Analyzer	15	
45	**Organo Chlorinated Pesticides** A-BHC, *Lindane, B-BHC, *Heptachlore, D-BHC, *Aldrin, *Heptachlorepoxide, Endosulfane 1, P,P-DDE, *Dieldrin, *Endrin, P,P-DDD, Endosulfane 2, *P,P-DDT, Endrinaldehyde, Endosulfanesulfate, Methoxychlore, Endrinketone. Aldrin, Lindane, Heptachlore, DieldrinHeptachlorepoxide, Endrin, P,P-DDT	Solid Phase Extraction / Gas Chromatography/Mass Spectrometer	-	

46	NMR Analysis	- NMR Spectrometer 1. H^1 2. H^1 + normal C^{13} 3. H^1 +normal C^{13} +DEPT C^{13} 4. 2 D experiment 5. cooling	10 15 15 20 20		
47	**Deuterated Solvents for each NMR experiments** تستولي المبالغ التالية في حال تم استخدام المواد (المذيبات) التالية في التحاليل اعلاه				
a.	1,4-Dioxane-d8 (99.8%)	2			
b.	Acetic-d3 acid-d (99.5%)	7			
c.	Acetone-d6 (99.8%)	3			
d.	Acetonitrile-d3 (99.8%)	30			
e.	Benzene-d6 (99.8%)	8			
f.	Dichloromethane-d2 (99.5%)	8			
g.	Ethyl-d6 alcohol-d (99%)	35			
h.	Methyl-d3 alcohol-d (99.8%)	6			
i.	N,N-Dimethylformamide-d7 (99.5%)	25			
j.	Toluene-d8 (99.5%)	8			
k.	Trifluoroacetic acid-d (99.5%)	6			