



الجمعية العلمية الملكية

دليل المختبرات

الإصدار رقم (4)

تاريخ الإصدار: 2009/3/18

إعداد

دائرة الجودة و الرقابة الفنية

قائمة المختصرات

AA: Atomic Absorption.
AASHTO: American Association of State Highway and transportation Officials.
AFS: American Foundrymen Society.
A.I.R: Acid Insoluble Residue.
AOAC: Association of Official Analytical Chemists.
AOCS: American Oil Chemist Society
API: American Petroleum Institute.
ASME: American Society of Mechanical Engineers.
ASTM: American Society for Testing and Materials.
AWWA: American Water Works Association.
AFPC: Association of Fertilizer and Phosphate Chemist
BSI: British Standard Institution.
CIPAC Hand Book: Collaborative International Pesticides Analytical Council Limited
DAP: Deutsches Akkreditierungssystem PrUfwesen (Germany)
DFG: Deutsche Forschungs Gemeinschaft.
DKD: Deutscher Kalibrierdienst
EN: European Norms.
EPA: U.S. Environmental Protection Agency.
ES: Egyptian Standard.
FAO: Food and Agriculture Organization.
GC: Gas Chromatography.
IEC: International Electrotechnical Commission.
IFFJP: International Federation of Fruit Juice Producers.
IM: Internal Method.
IP: Institute of Petroleum.
IR: Infra Red
IS: Indian standard.
ISO: International Organization for Standardization.
JAS: Jordanian Accreditation System
O.M: Organic Matter.
Pearson's: Pearson's Chemical Analysis of Food
PTB: Physilalish-Technische Bundesanstalt (Germany)
SM: Standard Methods for the Examination of Water& Wastewater, 20th Edition, 1998.
SNV: Norme Suisse
SOP: Standard Operation Procedure.
SSA: Standard Saudi Arabia.
TAPPI: Technical Association of Pulp & Paper Industry
UEAtC: European Union of Agreement
USEPA: U.S Environmental Protection Agency.
USP: United States Pharmacopeia.
UKAS: United Kingdom Accreditation Services
WHO: World Health Organization
WRC: Water Resources Center (UK)
* for more information about the scope of accreditation, the year and the part of standards or any changing in the scope please contact us on rssinfo@rss.gov.jo
* some of the tests are accredited on an in-house methods that complies with the standards mentioned.

قطاع الفحوصات البيئية

<u>رقم الصفحة</u>	<u>القطاع الفرعي</u>
04	فحوصات المياه
10	فحوصات الهواء
13	فحوصات الضجيج
14	فحوصات النبات والتربة

الفحوصات المروسة بالأرقام هي فحوصات معتمدة كالتالي:

(1) الفحص معتمد اعتمادا وطنيا

(2) الفحص معتمد من UKAS

(3) الفحص معتمد اعتمادا وطنيا ودولياً من UKAS

(4) الفحص معتمد اعتمادا وطنيا ودولياً من DAP

القطاع الفرعي: المياه

المادة المفحوصة: مياه

كمية العينة	الفترة اللازمة للفحص (يوم عمل)	المواصفة	الفحص
200 ml	3	SM 4500 H ⁺ B	⁽³⁾ PH value الأس الهيدروجيني
200 ml	4	SM 2510 B	⁽¹⁾ Electrical Conductivity الإيصالية الكهربائية ⁽¹⁾
At site	-	SM 2580 B	⁽¹⁾ Redox potential جهد الأكسدة/ الاختزال ⁽¹⁾
At site	-	SM 2550	⁽¹⁾ Temperature درجة الحرارة ⁽¹⁾
At site	-	SM 4500 – Cl G	⁽³⁾ Free residual chlorine الكلورين الحر المتبقي ⁽³⁾
100 ml	3	SM 4500 – S, D	⁽¹⁾ Hydrogen sulfide كبريتيد الهيدروجين ⁽¹⁾
100 ml	4	SM 2120 B	⁽³⁾ Color اللون ⁽³⁾
100 ml	4	SM 2130 B	⁽³⁾ Turbidity العكارة ⁽³⁾
250 ml	6	SM 5540 C	المنظفات الصناعية ⁽¹⁾ Methylene Blue Active Substances ⁽¹⁾
250 ml	3	SM 4500 – CO ₂ , C	⁽³⁾ Carbon dioxide ثاني أكسيد الكربون ⁽³⁾
200 ml	4	SM 2320 B	⁽³⁾ Carbonate /Bicarbonate الكربونات والبيكربونات ⁽³⁾
200 ml	4	SM 2310 B	⁽¹⁾ Acidity (as CaCO ₃) الحامضية ⁽¹⁾
200 ml	4	SM 2320 B	⁽³⁾ Alkalinity (as CaCO ₃) القاعدية ⁽³⁾
At site	-	SM 4500 – O, G	(Dissolved Oxygen (by electrode) ⁽¹⁾ الأكسجين المذاب (التحليل بالقطب) ⁽¹⁾

المادة المفحوصة: مياه

كمية العينة	الفترة اللازمة للفحص (يوم عمل)	المواصفة	الفحص
100 ml	3	SM 4500 – O, C	Dissolved Oxygen (by titration) ⁽¹⁾ الأكسجين المذاب (التحليل بالمعايرة)
50 ml	6	SM 5220 B	⁽¹⁾ Chemical Oxygen Demand الأكسجين المتطلب كيميائياً ⁽¹⁾
500 ml	8	SM 5210 B	⁽¹⁾ Biochemical Oxygen Demand الأكسجين المتطلب حيوكيميائياً ⁽¹⁾
250 ml	5	SM 2540 C	⁽³⁾ Total Dissolved Solids المواد الصلبة الذائبة الكلية ⁽³⁾
250 ml	5	SM 2540 D	⁽¹⁾ Total Suspended Solids المواد الصلبة العالقة الكلية ⁽¹⁾
250 ml	5	SM 2540 E	⁽¹⁾ Total Volatile Solids المواد الصلبة المتطايرة الكلية ⁽¹⁾
250 ml	5	SM 2540 E	⁽¹⁾ Total fixed Solids المواد الصلبة الثابتة الكلية ⁽¹⁾
250 ml	5	SM 2540 E	Total Volatile Suspended (1) Solids المواد الصلبة العالقة الثابتة الكلية ⁽¹⁾
1000 ml	6	SM 5520 B	⁽¹⁾ Fat ,Oil and Grease الدهون والزيوت والشحوم ⁽¹⁾
500 ml	6	SM 5530 C	⁽¹⁾ Total Phenols الفينول الكلي بواسطة المطياف ⁽¹⁾
100 ml	6	SM 3500 – Ca, B	⁽³⁾ Calcium الكالسيوم ⁽³⁾
100 ml	6	SM 3500 – Mg, B	المغنيسيوم ⁽³⁾ ⁽³⁾ Magnesium
100 ml	6	SM 2340 C	Total Hardness(as CaCO ₃) العسر الكلي ⁽¹⁾ ⁽¹⁾
300 ml	6	Merck, Testing of water	Permanganate Value استهلاك البرمنغنات ⁽¹⁾
200 ml	5	SM 4500 – Cl, D	⁽³⁾ Chloride الكلورايد ⁽³⁾
50 ml	5	SM 4110 B	⁽³⁾ Bromide البروميد ⁽³⁾
50 ml	5	SM 4110 B	⁽³⁾ Sulfate الكبريتات ⁽³⁾

المادة المفحوصة: مياه

كمية العينة	الفترة اللازمة للفحص (يوم عمل)	المواصفة	الفحص
250 ml	3	SM 4500 – SO ₃ B	⁽¹⁾ Sulfite الكبريتيت ⁽¹⁾
50 ml	5	SM 4110 B	⁽³⁾ Nitrate النترات ⁽³⁾
200 ml	4	SM 4500 – NO ₂ , B	⁽³⁾ Nitrite النتريت ⁽³⁾
200 ml	4	SM 4500 – NH ₃ , F	⁽¹⁾ Ammonia الأمونيا ⁽¹⁾
200 ml	6	SM 4500 – Norg, B	⁽¹⁾ Total Kjeldahl Nitrogen النيتروجين الكلي (كردال) ⁽¹⁾
200 ml	5	SM 4500 – P, C, D and E	⁽¹⁾ Phosphate الفوسفات ⁽¹⁾
200 ml	6	SM 4500 – P, C, D and E	⁽¹⁾ Total Phosphorus الفسفور الكلي ⁽¹⁾
500 ml	7	SM 4500 – CN, F	⁽³⁾ Total Cyanide السيانيد الكلي ⁽³⁾
100 ml	5	SM 4500 – F, C	⁽³⁾ Fluoride الفلوريد ⁽³⁾
1000 ml	14	EPA 300.1 part B, 1997	⁽¹⁾ Oxyhalides الهاليدات الأكسجينية ⁽¹⁾

هاتف فرعي: 2408

المادة المفحوصة: مياه

كمية العينة	الفترة اللازمة للفحص (يوم عمل)	المواصفة	الفحص
50 ml	7	SM 3114 C	سيلينيوم (Se) ⁽³⁾
50 ml	7	SM 3114 C	أرسينيك (As) ⁽³⁾
50 ml	7	SM 3114 C	قصدير (Sn) ⁽³⁾
50 ml	7	SM 3114 C	أنتموني (Sb) ⁽³⁾
50 ml	7	SM 3112 B	زئبق (Hg) ⁽³⁾
50 ml	7	SM 3111 B	مغنيسيوم (Mg) ⁽³⁾
50 ml	7	SM 3111 B	فضة (Ag) ⁽³⁾
50 ml	7	SM 3111 B	كادميوم (Cd) ⁽³⁾
50 ml	7	SM 3111 B	كوبلت (Co) ⁽³⁾
50 ml	7	SM 3111 B	نحاس (Cu) ⁽³⁾
50 ml	7	SM 3111 B	حديد (Fe) ⁽³⁾
50 ml	7	SM 3111 B	ليثيوم (Li) ⁽³⁾
50 ml	7	SM 3111 B	منغنيز (Mn) ⁽³⁾
50 ml	7	SM 3111 B	نيكل (Ni) ⁽³⁾
50 ml	7	SM 3111 B	رصاص (Pb) ⁽³⁾
50 ml	7	SM 3111 B	الصوديوم (Na) ⁽³⁾
50 ml	7	SM 3111 B	البوتاسيوم (K) ⁽³⁾
ل 50	7	SM 3111 B	خارصين (Zn) ⁽³⁾
ل 50	7	SM 3111 D	ألومنيوم (Al) ⁽³⁾
ل 50	7	SM 3111 D	كروم كلي (Cr) ⁽³⁾
ل 50	7	SM 3111 D	فناديوم (V) ⁽³⁾
ل 50	7	SM 3111 D	موليبدينوم (Mo) ⁽³⁾
ل 50	7	SM 3111 D	كالسيوم (Ca) ⁽³⁾
ل 50	7	SM 3125 B	يورانيوم (U)
ل 50	7	SM 3125 B	سترونشيوم (Sr)
ل 50	7	SM 3125 B	بورون (B)
ل 50	7	SM 3125 B	باريوم (Ba)
مل 50	7	SM 3125 B	سيليكون (Si)

المادة المفحوصة: مياه

كمية العينة	الفترة اللازمة للفحص (يوم عمل)	المواصفة	الفحص
400 مل	5 أيام	SM 9215, A, B, C, D	التعداد الكلي للبكتيريا متباينة التغذية ⁽¹⁾ Total Heterotrophic Bacterial Count
400 مل	5 أيام	SM 9221, B, C SM 9222, B	التعداد الكلي للكوليفورم ⁽¹⁾ Total Coliform Count
400 مل	5 أيام	SM 9221, E, C SM 9222 D	التعداد الكلي للكوليفورم المتحملة للحرارة ⁽¹⁾ Total thermotolerant Coliform Count
400 مل	5 أيام	SM 9221 F	الأشيريكية القولونية ⁽¹⁾ Enumeration of <i>E. coli</i>
400 مل	5 أيام	SM 9213 B ₆	المكورات العنقودية المذهبة ⁽¹⁾ Enumeration of <i>Staphylococcus aureus</i>
400 مل	6 أيام	SM 9213 E	الزائفة الزنجارية ⁽¹⁾ <i>Pseudomonas aeruginosa</i>
400 مل	7 أيام	SM 9250 B	البكتيريا الشعاعية ⁽¹⁾ <i>Actinomycetes</i>
400 مل	5 أيام	SM 9230, B, 9221C	المكورات السبحية البرازية ⁽¹⁾ Fecal <i>Streptococci</i> Count
1000 مل	3 أيام	SM 10200 H3	كلورفيل (أ) اليخضور ⁽¹⁾ Chlorophyll (a)
5-1 لتر	3 أيام	SM 10200 C2 SM 10200 F2A	أنواع الطحالب وتعدادها ⁽¹⁾ Plankton (Algae type and count)
1000 مل	21-7 يوم	SM 9240 E3a	البكتيريا المختزلة للكبريتات ⁽¹⁾ Sulphate reducing bacteria
1000 مل	7 أيام	ISO 6461 (1,2) 1986	البكتيريا المختزلة للكبريتيت ⁽¹⁾ count Sulphite reducing bacteria
400 مل	9 أيام	SM 9610 B, C, D	الفطريات ⁽¹⁾ Enumeration of Fungus
5 لتر	48 ساعة	SM 10200 C2, 9711 C2, 9711C3 (1995)	(النيماطودا) الحرة الطليقة ⁽¹⁾ Free Living nematodes
5 لتر	3 أيام	WHO Report P. 72 No. 778 (1989)	بيوض الديدان الممرضة المعوية (نيماطودا) ⁽¹⁾ Intestinal pathogenic Nematodes
1000 لتر مياه شرب 10 لتر مياه عكرة	5 أيام	EPA 1623 , 2000	الأوليات Protozoa <i>Giardia and Cryptosporidium</i>

المادة المفحوصة: مياه (قياسات التلوث الإشعاعي)

السعر	عدد النماذج/كمية العينة	الفترة اللازمة للفحص	المواصفة	الفحص
100 ديناراً للعينة الواحدة	500 مليلتر كحد أدنى	2	ISO 10703 (عينات المياه)	قياس التلوث الإشعاعي ⁽³⁾ (مشعات جاما)

هاتف فرعي: 2374

المادة المفحوصة: مياه (بقايا المواد العضوية)

كمية العينة	الفترة اللازمة للفحص (يوم عمل)	المواصفة	الفحص
25 ml	8	Work Instruction (In-house Method)	THM's
1000 ml ,dark glass	8	SM 6410 B	Cl-pesticides
1000 ml ,dark glass	8	SM 6410 B	PAH's
1000 ml ,dark glass	8	SM 6420 C	Phenols by GC/MS
25 ml	8	(In-house Method)	TCE & PCE (VOC's)

هاتف فرعي: 2408

القطاع الفرعي: الهواء

. نوعية الهواء المحيط

مبدأ القياس	عدد النماذج/كمية العينة	الفترة اللازمة للفحص	الموصفة	الفحص
أ. قياس متواصل				
IR	يتم أخذ العينات مباشرة بواسطة أجهزة الرصد في الموقع	حسب هدف ومدة الرصد	الموصفة الأردنية JS 1140 ومواصفات وكالة حماية البيئة الأمريكية (USEPA)	- أول أكسيد الكربون (CO)
UV Fluorescent				- ثاني أكسيد الكبريت (SO ₂)
UV Fluorescent				- كبريتيد الهيدروجين (H ₂ S)
Chemiluminescence				- أكاسيد النيتروجين (NO, NO ₂ , NO _x)
Chemiluminescence				- الأمونيا (NH ₃)
UV Fluorescent				- الأوزون (O ₃)
Flame Ionization				- الهيدروكربونات (HC)
β-attenuation				- الغبار الدقيق العالق بالهواء (PM10)
β-attenuation				- الغبار الدقيق العالق بالهواء (PM2.5)
Gravimetric				- حبوب اللقاح
	- سرعة الرياح / اتجاه الرياح			
	- الرطوبة النسبية			
	- درجة الحرارة			

ب. قياس متقطع				
Gravimetric	يتم أخذ العينات مباشرة بواسطة أجهزة الرصد في الموقع	حسب هدف ومدة الرصد	الموصفة الأردنية JS 1140 ومواصفات وكالة حماية البيئة الأمريكية (USEPA)	- الغبار الدقيق العالق بالهواء (PM10)
Gravimetric				- الغبار الدقيق العالق بالهواء (PM2.5)
Gravimetric				- الغبار الكلي العالق بالهواء (TSP)
Gravimetric + A.A				- العناصر الثقيلة العالقة بالهواء

نوعية الهواء لبيئة العمل

مبدأ القياس	عدد النماذج/كمية العينة	الفترة اللازمة للفحص	الموصفة	الفحص
Gravimetric	يتم أخذ العينات مباشرة بواسطة أجهزة الرصد في الموقع	قياسات لفترات قصيرة	حسب النظام الأردني رقم 1998/943 وحسب مواصفات صحة بيئة العمل ذات العلاقة (OSHA)	- الغبار الكلي العالق بالهواء TSP (H.V.S.)
Light Scattering				(TSP, PM10, PM7, PM4, PM2.5 and PM1) Continuous sampling
Gravimetric + A.A				- عناصر ثقيلة عالقة بالهواء
Chemical reaction detected optoelectronically				- غازات مثل: • حامض الكبريتيك (H ₂ SO ₄) • ثاني أكسيد الكبريت (SO ₂) • ثاني أكسيد النيتروجين (NO ₂) • كبريتيد الهيدروجين (H ₂ S) • الأمونيا (NH ₃) • حامض هيدروفلوريك (HF) • ثاني أكسيد الكربون (CO ₂) • أوكسجين (O ₂)
TVOC's: photo - ionization. Gases: Electrochemical cells				- المركبات العضوية المتطايرة (TVOCs) - درجة الحرارة والرطوبة النسبية • ثاني أكسيد الكبريت (SO ₂) • ثاني أكسيد النيتروجين (NO ₂) • كبريتيد الهيدروجين (H ₂ S) • الأمونيا (NH ₃)
Electrochemical cells				• معدل تغير الهواء (Air Circulation) - أول أكسيد الكربون (CO) - ثاني أكسيد الكربون (CO ₂)
	متغير (ساعات أو أيام)	تعليمات تشغيل الجهاز ومواصفات دولية مثل USEPA	• ملوثات البيئة الداخلية (Indoor) غاز الرادون (Rn)	

. انبعاثات المداخن

مبدأ القياس	عدد النماذج كمية العينة	الفترة اللازمة للفحص	الموصفة	الفحص
Electrochemical Cells	يتم أخذ العينات مباشرة بواسطة أجهزة الرصد في الموقع	حسب الظروف التشغيلية وطبيعة العملية الصناعية وموقع المنشأة (في المتوسط يمكن قياس الانبعاثات المذكورة لعدد من المداخن (4-6) خلال يوم عمل)	الموصفة الأردنية JS 1189	الغازات التالية دفعة واحدة بواسطة جهاز محمول - أول أكسيد الكربون (CO) - ثاني أكسيد الكربون (CO ₂) (حساب) - أكاسيد النيتروجين (NO, NO ₂ , NO _x) - ثاني أكسيد الكبريت (SO ₂) - الهيدروكربونات (HC) - كبريتيد الهيدروجين (H ₂ S) - بالإضافة إلى قياس تركيز الأوكسجين (O ₂) ودرجة حرارة الغازات المنبعثة وكفاءة الحرق
Absorption in water then analysis in CAL laboratory				بعض الغازات عن طريق نظام جمع العينات (الامتصاص في الماء) - حامض هيدروفلوريك (HF) - الأمونيا (NH ₃) - المواد الحامضية - المواد القاعدية
Isokinetic - Gravimetric Gravimetric				الغبار العالق بالهواء (TSP) الغبار الكلي العالق بالهواء (TSP, PM10 and PM2.5) العناصر الثقيلة
Gravimetric + A.A		في المتوسط يمكن قياس 3 مداخن خلال يوم عمل		

. عوادم السيارات

IR	يتم أخذ العينات مباشرة بواسطة أجهزة الرصد	ما يقارب نصف ساعة للسيارة الواحدة	قانون السير (مسودة موصفة عوادم السيارات)	أ- السيارات العاملة على البنزين حيث يمكن قياس ما يلي: - أول أكسيد الكربون (CO) - هيدروكربونات (HC) - ثاني أكسيد الكربون (CO ₂) - درجة حرارة المحرك - نسبة الهواء الزائد (Excess air)
Light Diode				ب- السيارات العاملة على الديزل حيث يمكن قياس العتامة (Opacity)

. خدمات أخرى

مبدأ القياس	عدد النماذج كمية العينة	الفترة اللازمة للفحص	الموصفة	الفحص
Using Pitot tube	---	15 دقيقة تقريبا	---	- مقارنة نتائج قياس أجهزة سرعة الهواء .
---	---	15 دقيقة تقريبا	---	- تشييك على أجهزة قياس الغازات

هاتف فرعي: (2362)

المادة المفحوصة: فلاتر هواء

كمية العينة	الفترة اللازمة للفحص (يوم)	الموصفة	الفحص
500 مليلتر كحد أدنى	2	ASTM E 181	قياس التلوث الإشعاعي ⁽²⁾ (مشعات جاما)

هاتف فرعي: 2374

عدد النماذج/كمية العينة	الفترة اللازمة للفحص (يوم)	الموصفة	الفحص
ورقة ترشيح	3	SM 3111 B	رصاص Pb

هاتف فرعي: 2424

القطاع الفرعي: الضجيج

عدد النماذج/كمية العينة	الفترة اللازمة للفحص (يوم)	المواصفة	الفحص
لا ينطبق	حسب هدف القياس	تعليمات الحد والوقاية من الضجيج لسنة 1997	قياس الضجيج البيئي (خارج بيئة العمل)
	حسب الظروف التشغيلية وطبيعة العملية الصناعية	التعليمات الخاصة بحماية العاملين والمؤسسات من مخاطر بيئة العمل الصادرة بموجب قانون العمل رقم (8) لسنة 1996	قياس الضجيج (داخل بيئة العمل)

هاتف فرعي: 2342

القطاع الفرعي: الفحوصات الكيميائية و البيولوجية للنباتات

المادة المفحوصة: التربة و النباتات (الفحوصات البيئية)

كمية العينة	الفترة اللازمة للفحص (يوم عمل)	المواصفة	الفحص
50-100 gm	3	SSSA	تحضير العينة sample preparation
50-100 gm	7	SM 3114 C	- سيلينيوم (Se)
50-100 gm	7	SM 3114 C	- أرسنيك (As)
50-100 gm	7	SM 3111 D	- قصدير (Sn)
50-100 gm	7	SM 3114 C	- أنتموني (Sb)
50-100 gm	7	SM 3112 B	- زئبق (Hg)
50-100 gm	7	SM 3111 B	- مغنيسيوم (Mg)
50-100 gm	7	SM 3111 B	- فضة (Ag)
50-100 gm	7	SM 3111 B	- كاديوم (Cd)
50-100 gm	7	SM 3111 B	- كوبلت (Co)
50-100 gm	7	SM 3111 B	- نحاس (Cu)
50-100 gm	7	SM 3111 B	- حديد (Fe)
50-100 gm	7	SM 3111 B	- ليثيوم (Li)
50-100 gm	7	SM 3111 B	- منغنيز (Mn)
50-100 gm	7	SM 3111 B	- نيكل (Ni)
50-100 gm	7	SM 3111 B	- رصاص (Pb)
50-100 gm	7	SM 3111 B	- خارصين (Zn)
50-100 gm	7	SM 3111 D	- المنيوم (Al)
50-100 gm	7	SM 3111 D	- كروم كلي (Cr)
50-100 gm	7	SM 3111 D	- فناديوم (V)
50-100 gm	7	SM 3111 D	- موليبدنوم (Mo)
50-100 gm	7	SM 3111 D	- كالسيوم (Ca)

هاتف فرعي:

عدد النماذج/كمية العينة	الفترة اللازمة للفحص (يوم)	الموصفة	الفحص
200gm	10	DFG S19 + clean up method 6	- المبيدات الكلورية في التربة والخضراوات Chlorinated pesticides in soil
100 غم	9	Methods of soil analysis, 1994, Part 2	الفطريات Enumeration of Fungi
100 غم	4	Methods of soil analysis, 1994, Part 2	التعداد الكلي للبكتيريا Total Aerobic Microbial Count
100 غم	4	Methods of soil analysis, 1994, Part 2	البكتيريا الشعاعية Enumeration of <i>Actinomycetes</i>
1 كغم	4	WHO Report P. 72 , No. 778 (1989)	بيوض الديدان الممرضة المعوية (نيماتود) Intestinal Pathogenic Nematodes Eggs
200 gm	5	SSSA	Soil Texture نسيج التربة
100 gm	5	SSSA	PH درجة الحموضة
200gm	5	SSSA	EC "Electrical Conductivity" الإيصالية الكهربائية
10 gm	5	SSSA	O.M (Organic Matter) المادة العضوية
20gm	5	ICARDA	CEC (Cation Exchange Capacity) سعة التبادل الأيوني
20gm	5	SSSA	Ca (Calcium) الكالسيوم
20gm	5	SSSA	Mg (Magnesium) المغنيسيوم
20gm	5	SSSA	Na (Sodium) الصوديوم
20gm	5	SSSA	K (Potassium) البوتاسيوم
20gm	5	SSSA	NH4-N (Ammonia) الأمونيا
20gm	5	SSSA	NO3-N Nitrate النيتريت
10 gm	5	SSSA	Available Phosphorus الفسفور المتوفر

هاتف فرعي:

القطاع الفرعي: الفحوصات البيولوجية للنباتات

كمية العينة	الفترة اللازمة للفحص (يوم)	المواصفة	الفحص
400 غم	5	FAO Manual of food quality control 4. Rev. 1 Microbiological analysis (1992)	التعداد الكلي للكوليفورم Total Coliform Count
400 غم	5	FAO Manual of food quality control 4. Rev. 1 Microbiological analysis (1992)	التعداد الكلي للكوليفورم المتحملة للحرارة Total Fecal Coliform Count
400 غم	5	FAO Manual of food quality control 4. Rev. 1 Microbiological analysis (1992)	الأشيريكية القولونية Detection E.coli
400 غم	7	FAO Manual of food quality control 4. Rev. 1 Microbiological analysis (1992)	عزل السالمونيلا <i>Salmonella</i>
1 كغم	4	WHO Report P. 72 , No. 778 (1989)	بيوض الديدان الممرضة المعوية (النيماطودا) ⁽¹⁾ Nematodes

المادة المفحوصة: النبات

عدد النماذج/كمية العينة	الفترة اللازمة للفحص (يوم)	المواصفة	الفحص
10 غم	7	ISO 6635, 1984	NO3
50 غم	7	SSSA*, ICARDA**	T.K.N
200 غم	7	*SSSA *, ICARDA	Total Sodium
			Total Phosphorus
			Total Calcium
			Total Magnesium
			Total Potassium

*SSSA: Soil Testing and Plant Analysis, third edition 1990

**ICARDA: International Center for Agricultural Research in the Dry