

الهيئة العامة للزراعة والثروة السمكية

***Public Authority for Agriculture and Fish  
Resources (PAAFR)***



**دليل المستخدم**

**Soil and Water Researches (SWR)**

**بحوث التربة والمياه**

**شركة الديار المتحدة**

**By Diyar United Co.  
Kuwait**



January 2009

## الفهرس

3	بحوث التربة والمياه .....
3	وصف النظام:.....
4	وظائف النظام : .....
4	1. مسح تربة زراعية:.....
6	2- طلبات الري و الصرف : .....
11	3- آبار القسائم الزراعية : .....
15	4- متابعة أعمال خفض منسوب المياه الجوفية في الهيئة : .....
18	5. حالييل الآبار (الانتاجية / الملاحظة):.....
19	6. صيانة اجهزة المختبرات: .....
20	7. الانشطة الشهرية : .....
21	8. تحاليل العينات: .....
23	9. متابعة التعاقدات: .....
24	10. التجارب: .....
26	تقارير النظام:.....

## بحوث التربة والمياه

### وصف النظام:

يختص النظام بمتابعة جميع التحاليل المتعلقة بالتربة والمياه من خلال الطلبات أو الزيارات الميدانية التي يقوم بها القسم وتقديم التوصيات والتقارير المطلوبة بناء على نتائج التحاليل المطبقة ، وتنقسم الى عدة مختبرات وهي :

1. **مختبر كيمياء :** يختص بتحليل تربة و مياه، تحليل أسمدة كيميائية و عضوية
2. **مختبر الميكرو بيولوجي:** يختص بتحليل بكتيريا و فطريات و نبات
3. **وحدة مسح التربة:** تختص بسحب العينات من التربة وتقديم التقارير بناء على نتائج التحاليل
4. **وحدة المياه:** تختص بالزيارات ميدانية للأبار، سحب عينات، تقارير بناء على نتائج تحليل العينات

### يحتوى النظام على الوظائف التالية:

1. مسح تربة زراعية
2. طلبات الري والصرف
3. آبار القسائم الزراعية
4. متابعة أعمال خفض منسوب المياه الجوفية في الهيئة
5. تحليل الأبار (الانتاجية / الملاحظة)
6. صيانة أجهزة المختبرات
7. الأنشطة الشهرية
8. تحليل العينات
9. متابعة التعاقدات
10. التجارب

## وظائف النظام :

### 1. مسح تربة زراعية:

**الهدف من الوظيفة:** هذه الوظيفة تُستعمل لتسجيل طلبات مسح الأرض الزراعية المُقدّمة من قِبَل المواطنين ويتم اخذ عينات لهذه الطلبات، لاجراء الاختبارات وتسجيل نتائج المسح.

**فتح الوظيفة:** لفتح الوظيفة المراد فحصها من القائمة بحوث التربة و المياه اختر وظيفة مسح تربة زراعية فتظهر لك الشاشة التالية:

شاشة عرض الوظيفة:

مقدم الطلب			
رقم الطلب	٧٢	تاريخ الطلب	02-12-2008
المصدر	آبار	رقم المصدر	٢
كود مقدم الطلب	٧	جورج بيوض	ناتج التحليل
العنوان	test	الهاتف	١٢٣٤٥
طلب الدفع			
تم الدفع <input type="checkbox"/>			
بيانات المستلم			
كود مستلم الطلب	١١	Foadi Al Nfoury	
بيانات الشركات			
اسم الشركة	١	الديار المتحدة	وصف النموذج
رقم العقد	١٢	المساحة	١٢٣
الملاحظات	test		
حديقة منزلية			
العينات المرفوعة			
عدد العينات	١٢	نوع العينة	TEST 007 2
التحليل المطلوبة			
نوع التحليل	descrip	الوحدة	الرسوم
٥٥			١٢,٠٠٠

وصف الوظيفة:

- يقوم المستخدم بتسجيل ( تاريخ الطلب - المصدر - رقم المصدر - كود وأسم مقدم الطلب ) من خلال القوائم التي تم تسجيلها بالنظام سابقا وكذلك ( العنوان - الهاتف ) .

- يقوم المستخدم بتسجيل ( كود وأسم مستلم الطلب ) من خلال القائمة التي تم تسجيلها بالنظام سابقا .

- يقوم المستخدم بتسجيل ( كود وأسم الشركة – وصف النموذج ) من خلال القوائم التي تم تسجيلها بالنظام سابقا وكذلك ( رقم العقد – المساحة – الملاحظات ) .
- يقوم المستخدم بتسجيل ( كود ونوع العينة ) من خلال القائمة التي تم تسجيلها بالنظام سابقا وكذلك ( عدد العينات ) .
- يقوم المستخدم بتسجيل ( كود ونوع التحليل ) من خلال القائمة التي تم تسجيلها بالنظام سابقا وكذلك ( الوحدة - الرسوم ) .
- بعد الانتهاء من عملية تسجيل البيانات يقوم المستخدم بعملية حفظ لتخزين البيانات في قاعدة البيانات .

## 2- طلبات الري و الصرف :

الهدف من الوظيفة: هذه الوظيفة تشتملُ لتسجيل طلبات الري المُقدَّمة من قِبل المواطنين ويتم متابعة هذه الطلبات.

فتح الوظيفة: لفتح الوظيفة المراد فحصها من القائمة بحوث التربة و المياه اختر وظيفة طلبات الري و الصرف فتظهر لك

الشاشة التالية:

شاشة عرض الوظيفة:

×
تسجيل طلبات الري و الصرف

مقدم الطلب

الاسم ١ كاظم سليمانى الهاتف ٩٩٩٩٩٩٩٩

العنوان DAJEEJ

وصف النموذج

test

ملاحظات

test

حالة الطلب

غير قابل للتنفيذ  
 جارى التنفيذ  
 تم التنفيذ

الخدمات

ملاحظات	الرسوم	العدد	نوع الخدمة
test	١٢,٠٠٠	١٢	test

فحص المعدات

جدول الكميات

البيانات الفنية

نموذج سداد الرسوم

### وصف الوظيفة:

- يقوم المستخدم بتسجيل ( رقم وأسم مقدم الطلب - العنوان - الهاتف ) من خلال القائمة التى تم تسجيلها بالنظام سابقا وكذلك ( وصف النموذج - الملاحظات ) .
- يقوم المستخدم باختيار حالة الطلب ( غير قابل للتنفيذ - جارى التنفيذ - تم التنفيذ ) .
- يقوم المستخدم بتسجيل ( رمز ووصف الخدمة ) من خلال القائمة التى تم تسجيلها بالنظام سابقا وكذلك ( العدد - الرسوم - الملاحظات ) .

أ- نموذج سداد الرسوم :

- يقوم المستخدم بالضغط على حقل نموذج سداد رسوم لتسجيل بيانات طلب الدفع كما هو موضح بالشاشة التالية :

- يقوم المستخدم بتسجيل ( رقم وأسم صاحب الطلب - بتويخ الطلب ) من خلال القوائم التي تم تسجيلها بالنظام سابقا .

- يقوم المستخدم بتسجيل رقم الكتاب وكذلك ( كود وأسم الجهة التابعة لها - كود ونوع الخدمة ) من خلال القوائم التي تم تسجيلها بالنظام سابقا وكذلك المبلغ المطلوب تحصيله .

- يقوم المستخدم بلختيار نوع صاحب الطلب ( فرد / شركة ) وكذلك تسجيل ( رقم وأسم الشخص / الشركة ) من خلال القائمة التي تم تسجيلها بالنظام سابقا .

- يقوم المستخدم بتسجيل ( سنة الايصال ) من خلال القائمة التي تم تسجيلها بالنظام سابقا وكذلك ( رقم الايصال - الملاحظات ) كما يمكن للمستخدم ارفاق المرفقات الازمة مع الطلب عن طريق الضغط على حقل مرفقات .

- بعد الانتهاء من عملية تسجيل البيانات يقوم المستخدم بعملية حفظ لتخزين البيانات في قاعدة البيانات ومن ثم الضغط على حقل تقديم لتظهر للمستخدم رسالة تأكيد ارسال / عدم ارسال الطلب .

ب- البيانات الفنية :

- يقوم المستخدم بالضغط على حقل البيانات الفنية لتسجيل بيانات البيانات الفنية كما هو موضح بالشاشة التالية :

البيانات الفنية						
عدد الآبار	نوع الري	المساحة	نوع الزراعة	مسلسل	مستسل	
١٢	ري ١	١	١٢	حقيقي	١	١

الاحتياجات المائية  
 تصرف البئر

طباعة التقرير

- يقوم المستخدم بتسجيل ( رمز ونوع الزراعة – رمز ونوع الري ) من خلال القوائم التي تم تسجيلها بالنظام سابقا وكذلك ( المساحة – عدد الآبار – الاحتياجات المائية – تصرف البئر ) .

### ج- جدول الكميات :

- يقوم المستخدم بالضغط على حقل جدول الكميات لتسجيل بيانات الكميات كما هو موضح بالشاشة التالية :

جدول الكميات						
السعر	الوحدة	الكمية	الوصف	رقم الصنف	مجموعة المادة	
١٢		١٢		١	TEST1	١

طباعة التقرير

- يقوم المستخدم بتسجيل ( رمز وأسم مجموعة المادة - كود ووصف المادة ) من خلال القوائم التي تم تسجيلها بالنظام سابقا وكذلك ( الكمية - الوحدة - السعر ) .

د- فحص المعدات :

- يقوم المستخدم بالضغط على حقل فحص المعدات لتسجيل بيانات فحص المعدات كما هو موضح بالشاشة التالية :

مسلسل	الوصف	وقت الاختبار	عدد العينات	درجة الحرارة	حدود الثقة
١	test	12:00:00	١٢	١٢	١

نموذج الفحص

- يقوم المستخدم بتسجيل ( مسلسل - الوصف - وقت الاختبار - عدد العينات - درجة الحرارة - حدود الثقة ) .

- بعد الانتهاء من عملية تسجيل البيانات يقوم المستخدم بعملية حفظ لتخزين البيانات في قاعدة البيانات كما يمكن للمستخدم طباعة التقرير .

### 3- آبار القسائم الزراعية :

**الهدف من الوظيفة :** هذه الوظيفة تُستعمل لتسجيل المعلومات لآبار القسائم الزراعية . يتضمّن تسجيل المعلومات الأساسية، مقاييس، تحليل، ويتم متابعة هذه المعلومات من خلال الزيارات الدورية.

**فتح الوظيفة :** لفتح الوظيفة المراد فحصها من القائمة بحوث التربة و المياه اختر وظيفة آبار القسائم الزراعية فتظهر لك الشاشة التالية:  
شاشة عرض الوظيفة:

رقم القسيمة	رقم المخطط	المنطقة الزراعية	الوفاة
٧	٦		

مساحة القسيمة	رقم الملف	حالة القسيمة
٥.٠٠٠.٣٤٤٦	٤	٢

رقم العقد	تاريخ التعاقد	تاريخ الإصدار	نوع العقد
١١	16-11-2008	02-02-2008	سبب العقد تجديد ترخيص/تجديد عقد
	20-02-2009		

الاسم	تاريخ البدء	تاريخ انتهاء الحفر	خروج
عبدان بن شهري	07-05-2008	29-11-2008	توسعة
احمد محمد	21-05-2008	29-11-2008	توسعة

#### وصف الوظيفة:

- يقوم المستخدم بتسجيل ( رقم القسيمة - رقم المخطط - المنطقة الزراعية ) .

#### أ- بيانات القسيمة :

- يقوم المستخدم بتسجيل ( مساحة القسيمة - رقم الملف - حالة القسيمة - رقم العقد - نوع العقد ) .

- يقوم المستخدم بتسجيل ( تاريخ التعاقد - تاريخ الإصدار - تاريخ الانتهاء ) من خلال القوائم التي تم تسجيلها بالنظام سابقا .

- يقوم المستخدم بتسجيل ( أسم المستاجر - تاريخ البدء - تاريخ انتهاء الحفر - خروج ) من خلال القوائم التي تم تسجيلها بالنظام سابقا

ب- الابار :

- يقوم المستخدم بالضغط على حقل الابار لتسجيل بيانات الابار كما هو مبين بالشاشة :

ابار

بيانات القسيمة

رقم القسيمة ٢

رقم المخطط ١

المنطقة الزراعية الوفرة

اسم هيئة الحفر test

تاريخ الانجاز 02-12-2008

عمق الحفر ١٢ م

عمق التبتين ١٢ م

مستوى الماء ١٢

طريقة الحفر test

نوع جدار التبتين test

نوع المضخة test

قدرة المحرك test

عدد الدورات في الدقيقة ١٢

عمق المضخة ١٢ م

ملاحظات test

قياس التصريف

التحليل

بيانات أخرى

- يقوم المستخدم بتسجيل ( أسم هيئة الصرف - تاريخ الانجاز ) من خلال القوائم التي تم تسجيلها بالنظام سابقا وكذلك ( عمق الحفر - عمق التبتين - مستوى الماء - طريقة الحفر - نوع جدار التبتين - نوع المضخة - قدرة المحرك - عدد الدورات في الدقيقة - عمق المضخة - الملاحظات ) .

1- يقوم المستخدم بالضغط على حقل قياس التصريف لتسجيل بيانات قياس التصريف كما هو مبين بالشاشة التالية :

قياس التصريف

تاريخ القياس 02-12-2008

نظر الماسورة ١٢

معدل الارتفاع ١٢

التصريف ١٢

ملاحظات test

طباعة التقرير

- يقوم المستخدم بتسجيل ( تاريخ الزيارة ) من خلال القوائم التي تم تسجيلها بالنظام سابقا وكذلك ( قطر الماسورة – معدل الانتفاع – التصرف – الملاحظات ) .

2- يقوم المستخدم بالضغط على حقل التحاليل لتسجيل بيانات التحاليل كما هو مبين بالشاشة التالية :

التحليل

02-12-2008 تاريخ أخذ العينة

الخصائص الفيزيائية

الرقم الهيدروجيني  التوصيل الكهربائي  ميكروموز / مم

الأملاح الذاتية  جزء / مليون

الخصائص الكيميائية

الأيونات الموجبة	ملي مكافئ / لتر	جزئ / مليون	الأيونات السالبة	ملي مكافئ / لتر	جزئ / مليون
الكربونات	<input type="text" value="١٢,٠٠٠"/>	<input type="text" value="١٢"/>	الكلاسيوم	<input type="text" value="١٢,٠٠٠"/>	<input type="text" value="١٢"/>
البيكربونات	<input type="text" value="١٢,٠٠٠"/>	<input type="text" value="١٢"/>	الماغنسيوم	<input type="text" value="١٢,٠٠٠"/>	<input type="text" value="١٢"/>
الكلوريد	<input type="text" value="١٢,٠٠٠"/>	<input type="text" value="١٢"/>	الصوديوم	<input type="text" value="١٢,٠٠٠"/>	<input type="text" value="١٢"/>
العبرينات	<input type="text" value="١٢,٠٠٠"/>	<input type="text" value="١٢"/>	الموتاسيوم	<input type="text" value="١٢,٠٠٠"/>	<input type="text" value="١٢"/>

الملاحظات

- يقوم المستخدم بتسجيل ( تاريخ اخذ العينة ) من خلال القائمة التي تم تسجيلها بالنظام سابقا وكذلك ( الرقم الهيدروجيني – التوصيل الكهربائي – الاملاح الذاتية ) .

- يقوم المستخدم بتسجيل الصفات الكيميائية ( الايونات الموجبة – الايونات السالبة - الملاحظات ) .

2- يقوم المستخدم بالضغط على حقل بيانات أخرى لتسجيل البيانات الاخرى كما هو مبين بالشاشة التالية :

02-12-2008 تاريخ الزيارة	
١٢,٠٠٠ التصرف	١٢,٠٠٠ قراءة العداد
١٢ ساعات التشغيل اليومي صيفا	١٢ ساعات التشغيل اليومي شتاء
نتائج توزيع الآبار توزيع ٢	تعاون صاحب المزرعة غير متعاون
test نظام الري بالمرحلة من الآبار	
بركة نظام توزيع المياه من البئر	
test صيانة البئر	
test صيانة المضخة	
test ملاحظات	

- يقوم المستخدم بتسجيل ( تاريخ الزيارة ) وذلك من خلال القائمة التي تم تسجيلها بالنظام سابقا وكذلك ( قراءة العداد – التصرف – ساعات التشغيل اليومي شتاء / صيفا ) .
- يقوم المستخدم بتسجيل ( تعاون صاحب المزرعة – نتائج توزيع الآبار – نظام توزيع المياه من البئر ) من خلال القوائم التي تم تسجيلها بالنظام سابقا وكذلك ( نظام الري بالمرحلة من الآبار – صيانة البئر – صيانة المضخة – الملاحظات ) .
- بعد الانتهاء من عملية تسجيل البيانات يقوم المستخدم بعملية حفظ لتخزين البيانات في قاعدة البيانات .

#### 4- متابعة أعمال خفض منسوب المياه الجوفية في الهيئة :

الهدف من الوظيفة: هذه الوظيفة تُستعمل للمتابعة معلومات آبار المياه الجوفية المُنتجة التي تُعودُ إلى ال PAAFR .

فتح الوظيفة: لفتح الوظيفة المراد فحصها من القائمة بحوث التربة و المياه اختر وظيفة متابعة أعمال خفض منسوب المياه

الجوفية في الهيئة فتظهر لك الشاشة التالية:

شاشة عرض الوظيفة:

#### وصف الوظيفة:

- يقوم المستخدم بتسجيل ( رقم البئر – موقع البئر – الموقع الاحداثي – عمق البئر ) وكذلك اختيار نوع البئر ( ابار انتاجية / ابار ملاحظة )

#### 1- آبار ملاحظة :

أ- الطبقات :

- يقوم المستخدم بتسجيل ( كود ونوع الطبقة ) وذلك من خلال القائمة التي تم تسجيلها بالنظام سابقا وكذلك ( عمق البئر ) .

## 2- أبار انتاجية :

أ - يقوم المستخدم بالضغط على حقل قياس التصريف لتسجيل بيانات قياس التصريف كما هو مبين بالشاشة التالية :

تاريخ الفحص	كمية التصريف
02-12-2008	12

- يقوم المستخدم بتسجيل ( تاريخ الفحص ) وذلك من خلال القائمة التي تم تسجيلها بالنظام سابقا وكذلك كمية التصريف .

ب- عمق المياه :

- يقوم المستخدم بالضغط على حقل عمق المياه لتسجيل بيانات عمق المياه كما هو مبين بالشاشة التالية :

متابعة أعمال خضن منسوب المياه الجوفية في الهيئة

رقم البئر ١٢

موقع البئر test

الموقع الاحداثي ١٢

عمق البئر

آبار ملاحظة

آبار انماجية

الملاحظات

عمق المياه

تاريخ الفحص

الملاحظات	عمق المياه	تاريخ الفحص
test	١٢	02-12-2008

- يقوم المستخدم بتسجيل ( تاريخ الفحص ) وذلك من خلال القائمة التي تم تسجيلها بالنظام سابقا وكذلك ( عمق المياه – الملاحظات ) .

- بعد الانتهاء من عملية تسجيل البيانات يقوم المستخدم بعملية حفظ لتخزين البيانات في قاعدة البيانات .

## 5. تحليل الآبار (الانتاجية / الملاحظة):

الهدف من الوظيفة: هذه الوظيفة تُستعمل لتسجيل تحليل آبار المياه الجوفية للانتاج وملاحظة الآبار.

فتح الوظيفة: لفتح الوظيفة المراد فحصها من القائمة بحوث التربة و المياه اختر وظيفة تحليل الآبار (الانتاجية / الملاحظة)

فتظهر لك الشاشة التالية:

شاشة عرض الوظيفة:

بيانات الآبار

رقم البئر ١	نوع البئر انتاجية
موقع البئر ١	عمق البئر ١١

التحليل

تاريخ أخذ العينة: 02-12-2008

الصفات الفيزيائية

الرقم الهيدروجيني ١٢,٠٠٠      التوصيل الكهربائي ١٢ ميكروموز / مم

الأملاح الذائبة ١٢ جزء / مليون

الصفات الكيميائية

الأيونات الموجبة	ملي مكافئ / لتر	جزء / مليون	الأيونات السالبة	ملي مكافئ / لتر	جزء / مليون
الكربونات	١,٠٠٠	١	الكالسيوم	١,٠٠٠	١
البيكربونات	١,٠٠٠	١	المغنسيوم	١,٠٠٠	١
الكبريتات	١,٠٠٠	١	الصوديوم	١,٠٠٠	١
	١,٠٠٠	١	اليوتاسيوم	١,٠٠٠	١

الملاحظات test

### وصف الوظيفة:

- يقوم المستخدم بتسجيل ( رقم ونوع البئر ) وذلك من خلال القائمة التي تم تسجيلها بالنظام سابقا ليقوم النظام تلقائيا بتوليد قيم الحقول الاتية ( موقع البئر - عمق البئر ) .
- يقوم المستخدم بتسجيل ( تاريخ أخذ العينة ) وذلك من خلال القائمة التي تم تسجيلها بالنظام سابقا وكذلك ( الرقم الهيدروجيني - التوصيل الكهربائي - الأملاح الذائبة ) .
- يقوم المستخدم بتسجيل الصفات الكيميائية ( الايونات الموجبة - الايونات السالبة - الملاحظات ) .
- بعد الانتهاء من عملية تسجيل البيانات يقوم المستخدم بعملية حفظ لتخزين البيانات في قاعدة البيانات .

## 6. صيانة اجهزة المختبرات:

**الهدف من الوظيفة:** -تستخدم هذه الوظيفة لتسجيل بيانات اجهزة المختبرات ومتابعة عقود الصيانة .  
**فتح الوظيفة:** لفتح الوظيفة المراد فحصها من القائمة بحوث التربة و المياه اختر وظيفة صيانة اجهزة المختبرات فتظهر لك الشاشة التالية:  
 شاشة عرض الوظيفة:

المختبرات		بيانات الأجهزة	
رمز المختبر	اسم المختبر	نوع الجهاز	كود الجهاز
٢	Bacteriology Large Animal	نوع ١	١
رقم التتبع		اسم الجهاز	
٢١٣٤٥	test		
الطرز		رقم التتبع	
١٣٤٥٦٤	٢١٣٤٥		
عقود الشراء		عقود الصيانة	
رقم العقد	نوع العقد	السنة المالية	تاريخ التعاقد
٥/١/٢٠٠٨/٢٠٠	اوامر	٢٠٠٨	٢٠٠٨-٠٦-١٦
اسم الشركة	تاريخ الإنتهاء	تاريخ التعاقد	السنة المالية
EAREWQR	٢٠٠٨-٠٦-١٦	٢٠٠٨-٠٦-١٦	٢٠٠٨
عقود الصيانة		الإجراء	
رقم العقد	نوع العقد	تاريخ الصيانة	الإجراء
٣٨/١/٢٠٠٨/٢	مزايدة	02-12-2008	test
اسم الشركة	تاريخ الإنتهاء	تاريخ التعاقد	السنة المالية
مايكروسفت		٢٠٠٨-٠٦-١٦	٢٠٠٨
عقود الشراء		عقود الصيانة	
رقم العقد	نوع العقد	السنة المالية	تاريخ التعاقد
٥/١/٢٠٠٨/٢٠٠	اوامر	٢٠٠٨	٢٠٠٨-٠٦-١٦
اسم الشركة	تاريخ الإنتهاء	تاريخ التعاقد	السنة المالية
EAREWQR	٢٠٠٨-٠٦-١٦	٢٠٠٨-٠٦-١٦	٢٠٠٨
عقود الصيانة		الإجراء	
رقم العقد	نوع العقد	تاريخ الصيانة	الإجراء
٣٨/١/٢٠٠٨/٢	مزايدة	02-12-2008	test
اسم الشركة	تاريخ الإنتهاء	تاريخ التعاقد	السنة المالية
مايكروسفت		٢٠٠٨-٠٦-١٦	٢٠٠٨
عقود الشراء		عقود الصيانة	
رقم العقد	نوع العقد	السنة المالية	تاريخ التعاقد
٥/١/٢٠٠٨/٢٠٠	اوامر	٢٠٠٨	٢٠٠٨-٠٦-١٦
اسم الشركة	تاريخ الإنتهاء	تاريخ التعاقد	السنة المالية
EAREWQR	٢٠٠٨-٠٦-١٦	٢٠٠٨-٠٦-١٦	٢٠٠٨
عقود الصيانة		الإجراء	
رقم العقد	نوع العقد	تاريخ الصيانة	الإجراء
٣٨/١/٢٠٠٨/٢	مزايدة	02-12-2008	test
اسم الشركة	تاريخ الإنتهاء	تاريخ التعاقد	السنة المالية
مايكروسفت		٢٠٠٨-٠٦-١٦	٢٠٠٨

### وصف الوظيفة:

- يقوم المستخدم بتسجيل ( رمز وأسم المختبر - كود ونوع وأسم الجهاز ) وذلك من خلال القائمة التي تم تسجيلها بالنظام سابقا وكذلك رقم التسلسل الطراز .
- يقوم المستخدم بتسجيل ( رقم ونوع عقد الشراء ) وذلك من خلال القائمة التي تم تسجيلها بالنظام سابقا ليقوم النظام تلقائيا بتوليد قيم الحقول التالية ( السنة المالية - تاريخ التعاقد - تاريخ الانتهاء - أسم الشركة ) .
- يقوم المستخدم بتسجيل ( بلد الصنع - سنة الاستلام - السعر - الوظيفة - الملاحظات ) .
- يقوم المستخدم بتسجيل ( رقم ونوع عقد الصيانة ) وذلك من خلال القائمة التي تم تسجيلها بالنظام سابقا ليقوم النظام تلقائيا بتوليد قيم الحقول التالية ( السنة المالية - تاريخ التعاقد - تاريخ الانتهاء - أسم الشركة ) .
- يقوم المستخدم بتسجيل ( تاريخ الصيانة ) وذلك من خلال القائمة التي تم تسجيلها بالنظام سابقا وكذلك ( الاجراء المتخذ - الملاحظات ) .
- بعد الانتهاء من عملية تسجيل البيانات يقوم المستخدم بعملية حفظ لتخزين البيانات في قاعدة البيانات .

## 7. الأنشطة الشهرية :

الهدف من الوظيفة : - هذه الوظيفة تُستعملُ لتسجيل بيانات الأنشطة الشهرية للمركز .

فتح الوظيفة: لفتح الوظيفة المراد فحصها من القائمة بحوث التربة و المياه اختر وظيفة الأنشطة الشهرية فتظهر لك الشاشة التالية:

شاشة عرض الوظيفة:

النوع	رمز الموضوع	الموضوع
إجتماعات	٢	اجتماعات داخلية

ملاحظات: test

طباعة التقرير

### وصف الوظيفة:

- يقوم المستخدم بتسجيل ( الشهر - السنة - النوع - رمز وأسم الموضوع ) وذلك من خلال القائمة التي تم تسجيلها بالنظام سابقا وكذلك الملاحظات أن وجدت .
- بعد الانتهاء من عملية تسجيل البيانات يقوم المستخدم بعملية حفظ لتخزين البيانات في قاعدة البيانات كما يمكن للمستخدم طباعة التقرير عن طريق الضغط على حقل طباعة التقرير .

## 8. تحاليل العينات:

الهدف من الوظيفة: تستخدم هذه الوظيفة لتسجيل طلبات تحليل العينات النباتية وارسالها للمختبرات المعنية.

فتح الوظيفة: لفتح الوظيفة المراد فحصها من القائمة بحوث التربة و الـمياه اختر وظيفة تحليل العينات فتظهر لك الشاشة التالية:

شاشة عرض الوظيفة:

## وصف الوظيفة:

- يقوم المستخدم بتسجيل ( رقم وأسم صاحب الطلب – تاريخ الطلب ) وذلك من خلال القائمة التي تم تسجيلها بالنظام سابقا .
- يقوم المستخدم بتسجيل ( رمز وأسم المنطقة – رقم وأسم وعنوان مقدم الطلب – رمز وأسم مستلم الطلب ) وذلك من خلال القوائم التي تم تسجيلها بالنظام سابقا .

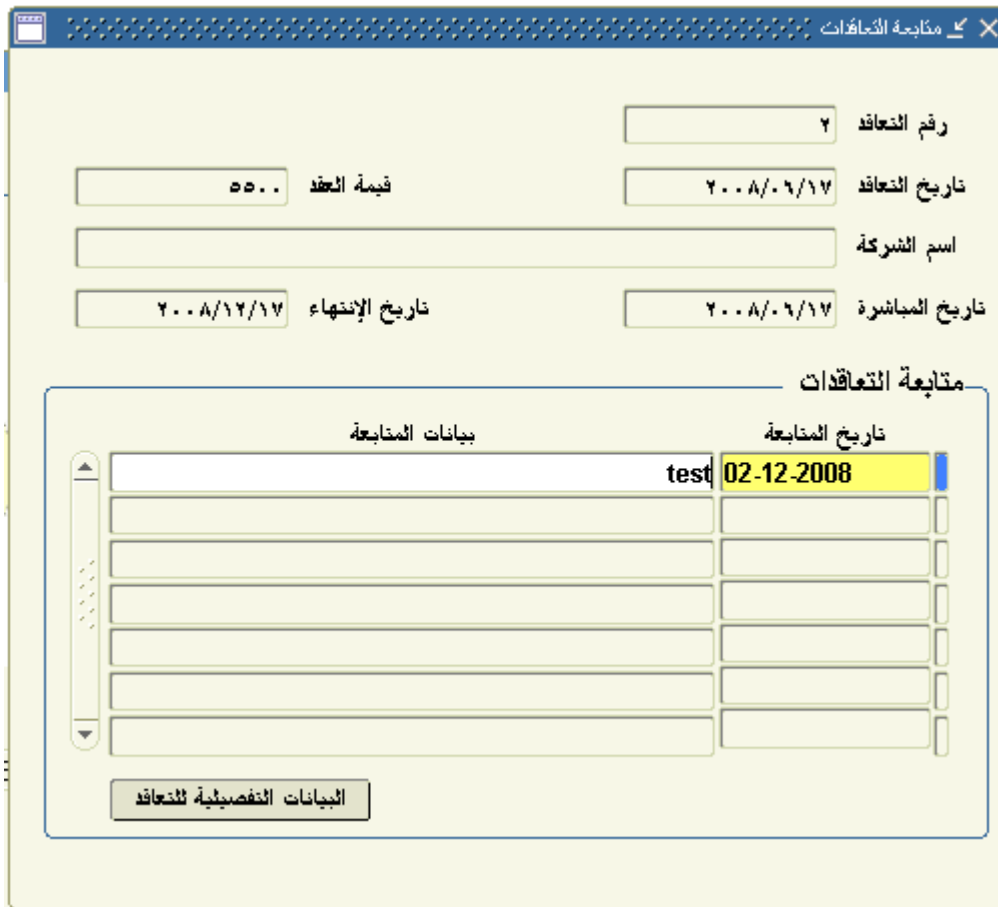
- يقوم المستخدم بتسجيل ( رمز وأسم نوع العينة – تاريخ العينة – مقدمة العينة ) وذلك من خلال القوائم التي تم تسجيلها بالنظام سابقا وكذلك ( عدد العينة – التوصيات – الملاحظات ) .
- يقوم المستخدم بتسجيل ( كود ونوع التحليل – كود ونوع المختبر – تاريخ التحليل ) وذلك من خلال القوائم التي تم تسجيلها بالنظام سابقا وكذلك ( وحدة القياس - الرسوم ) .
- يقوم المستخدم بتسجيل ( رقم وأسم العينة ) وذلك من خلال القائمة التي تم تسجيلها بالنظام سابقا وكذلك ( النتيجة ) كما يمكن للمستخدم إضافة المرفقات اللازمة عن طريق الضغط على حقل المرفقات .
- بعد الانتهاء من عملية تسجيل البيانات يقوم المستخدم بعملية حفظ لتخزين البيانات في قاعدة البيانات ثم يقوم المستخدم بالضغط على حقل تقديم الطلب لتأكيد تقديم الطلب من عدمه .

## 9. متابعة التعاقدات:

الهدف من الوظيفة: تستخدم هذه الوظيفة لتسجيل بيانات التعاقدات الخاصة وتسجيل بيانات المتابعة .

فتح الوظيفة: لفتح الوظيفة المراد فحصها من القائمة بحوث التربة و المياه اختر وظيفة متابعة التعاقدات فتظهر لك الشاشة التالية:

شاشة عرض الوظيفة:



## وصف الوظيفة:

- يقوم المستخدم بتسجيل ( رقم التعاقد ) ليقوم النظام تلقائيا باسترجاع بيانات الحقول التالية ( تاريخ التعاقد - قيمة العقد - اسم الشركة - تاريخ مباشرة العمل - تاريخ الانتهاء ) .
- يقوم المستخدم بتسجيل ( تاريخ المتابعة ) وذلك من خلال القائمة التي تم تسجيلها بالنظام سابقا وكذلك ( بيانات المتابعة )
- بعد الانتهاء من عملية تسجيل بيانات يقوم المستخدم بعملية حفظ لتخزين البيانات في قاعدة البيانات كما يمكنه من متابعة البيانات التفصيلية للتعاقد عن طريق الضغط على حقل ( البيانات التفصيلية للتعاقد ) .

## 10. التجارب:

الهدف من الوظيفة: هذه الوظيفة تُسرِّع عملُ لتسجيل التجارب التي يقوم بها المركز وكذلك مراحل التجربة .

فتح الوظيفة: لفتح الوظيفة المراد فحصها من القائمة بحوث التربة و المياه اختر وظيفة التجارب فتظهر لك الشاشة التالية:

شاشة عرض الوظيفة:

بيانات التجربة

المرفقات	29-01-2009	تاريخ نهاية التجربة	27-01-2009	تاريخ التجربة	رقم التجربة
					الجهة الطالبة جهة ٢
		حالة التجربة ناجحة		الجهة القائمة على التجربة الهيئة العامة للزراعة	اسم التجربة tast
				موقع التجربة الجابرية	المساحة الكلية ١٢٣٢١,٠٠٠
					وصف التجربة tast
					الهدف من التجربة tast
					نتائج التجربة tast

المشاركون بالتجربة

الرقم	الإسم	الجهة
١٠	Inventory Requisition System	Dummy
٠	مسئول النظام	Dummy
١٠	نجلاء الفقيه	Dummy
١٣	Bashar Atout	قسم المناقصات
١٦	Sherein Kamel	Accounts
...	...	...
...	...	...
...	...	...
...	...	...
...	...	...

### وصف الوظيفة:

- يقوم المستخدم بتسجيل رقم التجربة وكذلك ( تاريخ التجربة – تاريخ نهاية التجربة ) من خلال القوائم التي تم تسجيلها بالنظام سابقا .
- يقوم المستخدم بتسجيل ( الجهة الطالبة – الجهة القائمة بالتجربة – حالة التجربة – موقع التجربة ) من خلال القوائم التي تم تسجيلها بالنظام سابقا وكذلك أسم التجربة .
- يقوم المستخدم بتسجيل ( المساحة الكلية – وصف التجربة – الهدف من التجربة – نتائج التجربة ) .

### أ- المشاركون في التجربة :

- يقوم المستخدم بتسجيل ( الرقم المدني – الاسم – الجهة ) من خلال القائمة التي تم تسجيلها بالنظام سابقا .

ب- مراحل التجربة :

- يقوم المستخدم بالضغط على حقل مراحل التجربة لتسجيل المراحل التي تمر بها التجربة كما هو مبين بالشاشة :

بيانات التجربة

<input type="text" value="المرفقات"/>	<input type="text" value="29.01.2009"/>	تاريخ نهاية التجربة	<input type="text" value="27.01.2009"/>	تاريخ التجربة	<input type="text" value=""/>	رقم التجربة
				الجهة الفائزة على التجربة الهيئة العامة للزراعة	<input type="text" value="7"/>	الجهة الطالبة جهة
	<input type="text" value="ناجحة"/>	حالة التجربة			<input type="text" value="tast"/>	إسم التجربة
				موقع التجربة الجابرية	<input type="text" value="١٢٣٢١,٠٠٠٠"/>	المساحة الكلية
					<input type="text" value="tast"/>	وصف التجربة
					<input type="text" value="tast"/>	الهدف من التجربة
					<input type="text" value="tast"/>	نتائج التجربة

المشاركون بالتجربة

رقم المرحلة	إسم المرحلة	تاريخ بداية المرحلة	تاريخ نهاية المرحلة
tast		27.01.2009	29.01.2009

نتائج المرحلة

- يقوم المستخدم بتسجيل أسم المرحلة وكذلك ( تاريخ بداية المرحلة – تاريخ نهاية المرحلة ) من خلال القوائم التي تم تسجيلها بالنظام سابقا .

- يقوم المستخدم بتسجيل نتائج المرحلة .

- بعد الانتهاء من عملية تسجيل البيانات يقوم المستخدم بعملية حفظ لتخزين البيانات في قاعدة البيانات او طباعتها حسب الحاجة كما يقوم النظام بتوليد قيمة للحقل ( رقم المرحلة ) .

## تقارير النظام:

تتضمن قائمة التقارير جميع التقارير الخاصة بنظام بحوث التربة و المياه حيث يمكن اصدار التقارير الخاصة بالنظام من خلال قائمة التقارير والتي تشمل :

- أمر تحصيل رسوم فحص العينات
- عمليات المسح و فحص التربة
- طلب فحص عينة
- تقرير الرسوم المراد تحصيلها
- تقرير احصائي بعدد التحاليل المختبرة المختلفة
- الاملاح الذائبة في البئر (القسائم)
- أمر تحصيل رسوم فحص العينات
- أمر تحصيل رسوم خدمات الري والصرف
- التقرير الشهري للأنشطة
- قياس تصريف الآبار خلال فترة(القسائم)
- قياس تذبذب الآبار خلال فترة
- قياس التصريف في البئر الانتاجي
- الاملاح الذائبة في البئر (انتاجي / ملاحظات)
- فحص تربة زراعية

## كيفية تشغيل تقارير النظام :

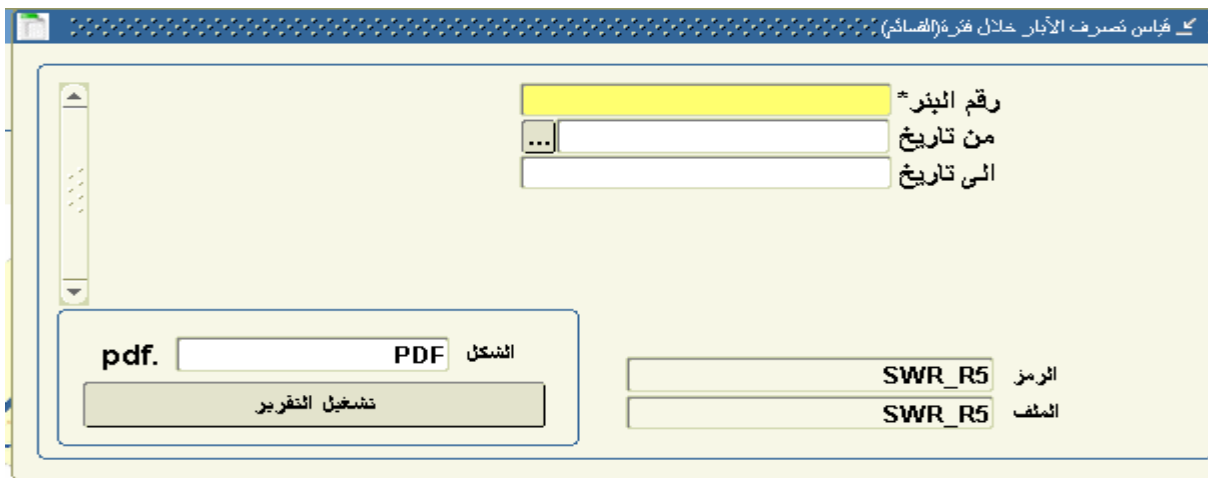
- قياس تصريف الآبار خلال فترة

الهدف من التقرير: يستخدم هذا التقرير لعرض بيانات قياس تصريف الآبار خلال فترة.

فتح التقرير : لفتح التقرير المراد تشغيله من القائمة **نظام بحوث التربة و المياه** اختر التقرير **قياس تصريف الآبار خلال**

**فترة** فتظهر لك الشاشة التالية:

شاشة عرض التقرير:



قياس تصريف الآبار خلال فترة (القسائم)

رقم البئر\*

من تاريخ

الى تاريخ

التسليم PDF

تشغيل التقرير

الرمز: SWR\_R5

الملف: SWR\_R5

## وصف التقرير:

1. توفر الشاشة عدة اختيارات للمستخدم اما ان يقوم بادخال البيانات المطلوبه بالشاشة ليحدد نوعيه البيانات المراد استرجاعها او ان يقوم بتشغيل التقرير ليحصل على جميع البيانات التابعة لهذا التقرير مثل ( رقم الطلب – تاريخ الطلب – رمز العينة ) وذلك من خلال القائمة التي تم تسجيلها بالنظام سابقا .
2. يوفر النظام للمستخدم ايضا تحديد نوعية و امتداد الملف المسترجع مثل ( HTML,PDF ) حيث يقوم المستخدم بالضغط على القائمة و اختيار نوعية الامتداد .
3. بعد عملية ادخال البيانات المطلوبة و اختيار نوعية الملف يقوم المستخدم بالضغط على زر تشغيل التقرير ليقوم النظام باسترجاع البيانات المراد عمل تقرير لها و اظهارها و يمكن للمستخدم ان يقوم بتخزينها او طباعتها حسب الحاجة.

