



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الاشعاع

R.P.C



شعبة التخطيط والمتابعة / كانون الثاني ٢٠١٧



**التقرير الفني
لمنجزات مركز الوقاية من الاشعاع
لشهر كانون الثاني (٢٠١٧)**



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

R.P.C



شعبة التخطيط والمتابعة / كانون الثاني ٢٠١٧

المقدمة -

مركز الوقاية من الإشعاع جهاز رقابي مسؤول على كافة حركة المصادر المشعة و الممارسات المتعلقة بالإشعاع المؤين و لعموم العراق بموجب قانون مستقل و هو قانون الوقاية من الإشعاع المؤين رقم ٩٩ لسنة ١٩٨٠ النافذ و التعليمات الصادرة بموجبه عملاً بأحكام المادة (٥/أولاً) منه و التي نصت (يؤسس بموجب هذا القانون مركز يسمى مركز الوقاية من الإشعاع يرتبط برئيس هيئة الوقاية من الإشعاع الذي هو رئيس مجلس حماية و تحسين البيئة / وزارة الصحة و البيئة حالياً . و هو مؤسسة عريقة منذ ما يزيد على (٤٠ سنة) و لديه خبرة متراكمة في مجال الرقابة على التصرف بالمصادر المشعة و حماية العاملين و منح التراخيص لكافة الفعاليات منذ ان كان العراق في اوسع استخداماته السلمية للطاقة الذرية و يمتلك الغطاء القانوني الكافي بموجب القانون. علماً ان هناك مشروع قانون الهيئة الوطنية للرقابة النووية و الإشعاعية حالياً قيد التشريع في مجلس النواب استناداً الى قرار مجلس الوزراء الموقر رقم ١٦٩ لسنة ٢٠١١ و تم قرائته اولى و ثانية و المتضمنة تعديل للقانون انفاً .

و عملاً بأحكام المادة (٤/أولاً) من الفصل الرابع للنظام الداخلي لتشكيلات وزارة البيئة و مهامها رقم (١) لسنة ٢٠١١ و التي نصت على (يرتبط مركز الوقاية من الإشعاع بالوزير و يتولى مراقبة استعمال مصادر الإشعاع للاستخدامات السلمية كافة و ضمان الوقاية من التعرض لها او التلوث بها)

مهام مركز الوقاية من الإشعاع:-

- ١- السيطرة على حركة المصادر المشعة داخل العراق من خلال منح التراخيص الخاصة بجميع التصرفات الخاصة بمصادر الإشعاع كالاستيراد و التصدير و النقل و البيع و الشراء و الخزن و التداول... الخ .
- ٢- مراقبة اماكن العمل و تحديد الضوابط للعمل على مصادر الإشعاع و المتمثلة بأجراء الكشوفات الموقعية و المسوحات الإشعاعية الاولية و الدورية لهذه المواقع لعموم العراق من خلال قسم الرقابة الإشعاعية و شعب الوقاية من الإشعاع في مديريات البيئة بالمحافظات كافة.
- ٣- متابعة تعرض العاملين في حقول الإشعاع من خلال قياس جرع التعرض الشخصي لهم دورياً عن طريق استخدام تقنية مقاييس و أفلام قياس مستوى الإشعاع خاصة بذلك كما يتم متابعة التأثيرات البيولوجية للإشعاع لهم من خلال فحوصاتهم الطبية الدورية .
- ٤- تحديد مصادر الإشعاع في الاستخدامات السلمية كافة و ضمان الوقاية من التعرض او التلوث بها.
- ٥- منح أجازة لكل من التشغيل التجريبي و المستمر لمصادر الإشعاع .
- ٦- الموافقة على تشغيل الأشخاص في حقول الإشعاع .
- ٧- مراقبة بيئة العراق من الناحية الإشعاعية و تتمثل في قياس الخلفية الإشعاعية في النماذج البيئية (تربة ، ماء ، هواء) التي يتم جمعها من قبل مديريات البيئة في المحافظات و شعبة المسح البيئي في مركز الوقاية من الإشعاع وكذلك الفحوصات الغذائية.



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

R.P.C



شعبة التخطيط والمتابعة / كانون الثاني ٢٠١٧

- ٨- منح شهادات الصلاحية للاستهلاك او الاستخدام البشري للمواد المستوردة (غذائية ، غير غذائية) من الناحية الاشعاعية كذلك شهادة الخلو من الملوثات الاشعاعية للمواد المصدرة الى خارج العراق .
 - ٩- بناء قواعد معلومات بيئية خاصة بمهام المركز وادامتها .
 - ١٠- بناء قاعدة بيانات تعطي صورة واضحة عن التلوث الاشعاعي لبيئة العراق يمكن الرجوع اليها عند المراقبة .
 - ١١- وضع وتحديث المحددات البيئية الاشعاعية استناداً الى المحددات العالمية وفق المصادر العالمية من الوكالة الدولية للطاقة الذرية ذات الصلة مع الاخذ بنظر الاعتبار الظروف البيئية والجغرافية وطبيعة التربة الجيولوجية والظروف الاقتصادية ... الخ للبلاد.
 - ١٢- المشاركة مع الجهات ذات العلاقة بما يتعلق بمواضيع الاشعاع من اهمها :
 - أ- استراتيجية التعامل مع النفايات المشعة
 - ب- السكراب وحديد الخردة الملوث
 - ج- السيطرة على المنافذ الحدودية
 - هـ- نزع اسلحة الدمار الشامل
 - د- تفكيك المنشآت النووية
 - و- التقييم البيئي للنفايات المشعة الطبيعية المنشأ NORM
 - ز- الهيئة الاستشارية للاغذية
 - ط- خطة الطوارئ الاشعاعية
- وان الخطة السنوية لعام ٢٠١٧ من خلال البرنامج الحكومي (الاطار الموحد) لمركز الوقاية من الاشعاع توضح المهام والاعمال والبرامج الخاصة بمراقبة التلوث البيئي الاشعاعي على عموم مساحة العراق وعموم الناس وفقاً للضوابط المقررة والمعتمدة رسمياً والتي تتماشى مع ضوابط الوكالة الدولية للطاقة الذرية :-



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

R.P.C



شعبة التخطيط والمتابعة / كانون الثاني ٢٠١٧

أولاً - اجراء الكشف الموقعي لمواقع نصب مصادر ومولدات الاشعاع في مواقع العمل:

- ١- قيادة شرطة بغداد / غرفة اشعة فحص عموم الجسم تابعة لووكالة الوزارة للشؤون الشرطة / (تم توجيه توصيات بتوسيع مساحة غرفة الاشعة)
- ٢- مستشفى الطفل المركزي / وحدة الطوائ - جهاز فحص عموم الجسم (توجيه توصيات باعلام مركز الوقاية من الاشعاع عند تشغيل الجهاز)
- ٣- مستشفى دار التمريض الخاص - جهاز تفتيت الحصى (توجيه توصيات باعلام مركز الوقاية من الاشعاع عند تشغيل الجهاز)

المؤسسات الصناعية :-

- ٤- متابعة عمل منظومات ZBV العائدة الى المنشأة العامة للطيران المدني / مطار بغداد الدولي (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة).

ثانياً- اجراء المسح الاشعاعي الاولي لمصادر الاشعاع في مواقع العمل في بغداد.

- ١- المركز الدولي للاشعة / ساحة الواثق / شارع سلمان فائق (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٢- عيادة الدكتور ازهار جواد عبد النبي للاشعة / كراة (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٣- مستشفى الحروق التخصصي (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٤- مستشفى بغداد التعليمي / دائرة مدينة الطب / العيادة الاستشارية (توجيه توصيات بتوفير حاجز رصاصي في غرفة الاشعة)

- ٥- مجمع الشفاء الطبي للاشعة / شارع المغرب (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)

ثالثاً - اجراء المسح الاشعاعي الدوري لمصادر الاشعاع في مواقع العمل في بغداد.

- ١- مستشفى دار النجاة الاهلي (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٢- عيادة ابن البيطار للاشعة والسونار / الحارثية / شارع الكندي (توجيه توصيات برفع جهاز الاشعة الثاني من غرفة اشعة عموم الجسم)

- ٣- مركز صحي الرياض النموذجي / المدائن (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)

رابعاً - اجراء قياسات ضمان الجودة والسيطرة النوعية على اجهزة الاشعة السينية

المستخدمة في المجال الطبي.

- ١- مستشفى ابن النفيس التعليمي / جهاز عموم الجسم غرفة رقم (١) (لا يوجد حيود في الجهاز).
- ٢- مستشفى ابن النفيس التعليمي / جهاز عموم الجسم غرفة رقم (٢) (لا يوجد حيود في الجهاز).

خامساً - متابعة تنفيذ التوصيات.

- ١- عيادة النجم الثاقب للاشعة / الحارثية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٢- مستشفى النعمان التعليمي (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٣- مستشفى اليرموك التعليمي / جهاز هشاشة عظام (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

R.P.C



شعبة التخطيط والمتابعة / كانون الثاني ٢٠١٧

٤- وحدة الامراض الصدرية والتنفسية (منسق التدرن سابقا) / قطاع الدورة / الجمعيات (اعطاء توصيات بمعالجة التسرب الاشعاعي خلف باب انتظار المراجعين وخلف باب غرفة السيطرة والجدار المحيط به)

سادساً - التقييم البيئي الاشعاعي للمواقع والابنية والمنشآت النفطية (حكومية والاهلية) المشكوك بتلوثها.

- ١- وزارة الاعمار والاسكان والبلديات العامة / دائرة الاشغال والصيانة العامة (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- ٢- روضة الشقائق / العطيفية (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- ٣- مدرسة اشبيلية / العطيفية (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- ٤- الية تابعة لوزارة الداخلية / الدائرة القانونية / قسم الادارية والمالية / شعبة الاليات (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- ٥- عجلات تابعة لوزارة الداخلية / مقر الوزارة (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- ٦- عجلة تابعة لوزارة الداخلية / مقر الوزارة (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)

سابعاً - تحديث قاعدة البيانات واعداد الخارطة الاشعاعية بالاجهزة المحمولة.

- ١- وزارة الاعمار والاسكان والبلديات العامة / دائرة الاشغال والصيانة العامة
- ٢- عيادة الدكتور ازهار جواد عبد النبي للاشعة / كراة
- ٣- روضة الشقائق / العطيفية
- ٤- مدرسة اشبيلية / العطيفية
- ٥- عجلات تابعة لوزارة الداخلية / مقر الوزارة

ثامناً - متابعة خطط الطوارئ للمؤسسات المالكة لمصادر الاشعاع.

- ١- شركة الافذاذ للخدمات النفطية والتجارة والمقاولات العامة المحدودة
- ٢- شركة اسيا للفحص الهندسي / الرميلا الشمالية

تاسعاً - فحص مستلزمات الوقاية من الاشعاع (صداري رصاصية ، واقيات رقبة).

- ١- صداري رصاصية تابعة لدائرة صحة بغداد / الكرخ / قطاع الكرخ للرعاية الصحية الاولى / شعبة المراكز / وحدات المختبرات / مركز صحي الصالحية .

عاشراً - تقييم وفحص اجهزة الوقاية من الاشعاع التابعة والواردة البنا من المؤسسات (الصحية والصناعية والبحثية).

- ١- جهاز الـ (HX) امريكي المنشأ التابع لمديرية مكافحة المتفجرات / قسم المختبر والتصوير .

أحدى عشر - منح تراخيص الاجهزة المولدة للاشعة والمصادر المشعة في

المؤسسات الصحية والصناعية والبحثية (الحكومية والاهلية).

- ١- مركز صحي الثعالبة / اجازة تملك واستخدام (رقم الاجازة ٥٨٧٠ في ٢٩/١٢/٢٠١٦) بغداد



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

R.P.C



شعبة التخطيط والمتابعة / كانون الثاني ٢٠١٧

- ٢- مستشفى الخضر العام / قسم الاستشارية / غرفة رقم (٢) / اجازة تملك واستخدام (رقم الاجازة ٥٩١٨ في ٢٠١٦/١٢/٢٨) المثني
- ٣- المركز التخصصي للحساسية / اجازة تملك واستخدام (٥٩٢٣ في ٢٠١٦/١٢/٢٨) بغداد
- ٤- مركز صحي قصر القضاء / اجازة تملك واستخدام (٤٠ في ٢٠١٧/١/٣) بغداد
- ٥- مركز صحي تبوك / اجازة تملك واستخدام (٧٧ في ٢٠١٧/١/٨) واسط
- ٦- مركز صحي عبد الله بن رواحة / اجازة تملك واستخدام (٧٨ في ٢٠١٧/١/٨) واسط
- ٧- م.ص.ت للاسنان في العامرية / اجازة تملك واستخدام (٢١٤ في ٢٠١٧/١/١٦) بغداد
- ٨- مركز النصر للرعاية الصحية الاولية / اجازة تملك واستخدام (٢٤١ في ٢٠١٧/١/١٧) النجف الاشرف
- ٩- مركز صحي العدل / الطوارئ / اجازة تملك واستخدام (٢٥١ في ٢٠١٧/١/١٧) ميسان
- ١٠- عيادة الكندي الاهلية للاشعة / د. نادية عبد الكريم / اجازة عمل (٥٧٨١ في ٢٠١٦/١٢/٢٠) ذي قار
- ١١- المركز العراقي التخصصي للفحوصات الاشعاعية د. كمال جعفر عبد الله / اجازة عمل (٥٨٠٤ في ٢٠١٦/١٢/٢٢) بغداد
- ١٢- مستشفى التاج التخصصي الاهلي د. خليل ابراهيم محسن / اجازة عمل (٥٨٠٣ في ٢٠١٧/١٢/٢٢) بغداد
- ١٣- عيادة بابل النصر للاشعة د. أحمد مراد محي / اجازة عمل (٥٨١٦ في ٢٠١٦/١٢/٢٥) بغداد
- ١٤- مستشفى دار النجاة الاهلي د. عبد العزيز احمد ابراهيم / اجازة عمل (٥٩١٩ في ٢٠١٦/١٢/٢٨) بغداد
- ١٥- عيادة عادل القيسي د. دينا نادر غياض / اجازة عمل (٣٩ في ٢٠١٧/١/٣) بغداد
- ١٦- عيادة مينا للاشعة الاهلية د. محمد احمد محي الدين / اجازة عمل (٧١ في ٢٠١٧/١/٨) كركوك
- ١٧- عيادة الزهراء للاشعة د. عماد حسين سلمان / اجازة عمل (٧٢ في ٢٠١٧/١/٨) بابل
- ١٨- عيادة شفاء الرحمن للاشعة الاهلية د. احمد رشدي صلاح الدين / اجازة عمل (٧٣ في ٢٠١٧/١/٨) كركوك
- ١٩- عيادة النور للاشعة د. ضياء غالب محمد رضا / اجازة عمل (٢١٠ في ٢٠١٧/١/١٦) البصرة
- ٢٠- عيادة الامير للاشعة د. زيد هادي كاظم / اجازة عمل (٢١٥ في ٢٠١٧/١/١٦) بابل
- ٢١- عيادة الامير للاشعة د. زيد هادي كاظم / اجازة عمل (٢١٦ في ٢٠١٧/١/١٦) بابل
- ٢٢- المركز الدولي للاشعة د. ثائر عبدالله كميل / اجازة عمل (٢٥٣ في ٢٠١٧/١/١٧) بغداد
- ٢٣- المركز الدولي للاشعة د. ثائر عبدالله كميل / اجازة عمل (٢٣٩ في ٢٠١٧/١/١٧) بغداد
- ٢٤- عيادة الغدير للاشعة / غرفة رقم (١) د. حيدر فاضل سلمان / اجازة عمل (٢١٩ في ٢٠١٧/١/١٦) كربلاء المقدسة
- ٢٥- عيادة الغدير للاشعة / غرفة رقم (٢) د. حيدر فاضل سلمان / اجازة عمل (٢٠٩ في ٢٠١٧/١/١٦) كربلاء المقدسة
- ٢٦- عيادة النجم الثاقب للاشعة د. علي قدوري جابر / اجازة عمل (٢٤٩ في ٢٠١٧/١/١٧) بغداد
- ٢٧- عيادة الامير التشخيصية د. غادة خلف كاظم / اجازة عمل (٢٤٨ في ٢٠١٧/١/١٧) بابل



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

R.P.C



شعبة التخطيط والمتابعة / كانون الثاني ٢٠١٧

أثنا عشر - تراخيص البدء بتنفيذ خطط الازالة والمعالجة بعد المصادقة من الجهة الرقابية.

١- دراسة وتقييم خطة ازالة التلوث المرسله من قبل وزارة العلوم والتكنولوجيا والخاصة بموقع التلوث الإشعاعي في منطقة كسرة وعطش ، حيث لم يتخذ لغاية الآن أي إجراء عملي في المعالجة وإزالة التلوث الإشعاعي وإن الإجراءات المتخذة من قبل غرفة العمليات المركزية للطوارئ الإشعاعية والنووية بما في ذلك الخطة المقدمة لا تنسجم مع معايير الوكالة الدولية للطاقة الذرية في الإستجابة الى الحوادث الإشعاعية .

٢- دراسة وتقييم تقارير حالة الامان المرسله من قبل وزارة العلوم والتكنولوجيا والخاصة بمحطة معاملة النفايات المشعة في موقع التويثة النووي كأحد متطلبات ترخيص العمل في محطة معالجة النفايات المشعة بما يتلائم مع معايير الأمان الإشعاعي الصادرة عن الوكالة الدولية للطاقة الذرية في الرقابة على الإنشطة الإشعاعية ذات الصلة بإدارة النفايات المشعة .

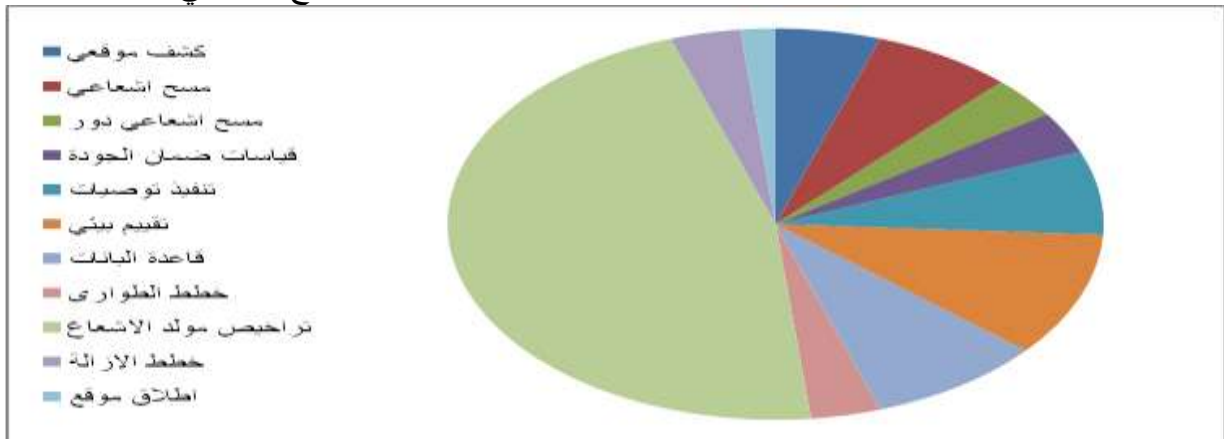
ثلاثة عشر - اطلاق مواقع بعد ازالة التلوث وتوفير شروط السلامة الاشعاعية.

١- تم منح ترخيص الى وزارة العلوم والتكنولوجيا / مديرية معاملة وادارة النفايات المشعة يتضمن نقل النفايات المشعة الناتجة من اعمال الازالة من معمل الحديد والصلب في محافظة البصرة الى موقع التويثة النووي بعد استيفاء المتطلبات الرقابية المعتمدة .

أربعة عشر - منح شهادة سلامة من التلوث الاشعاعي لمخلفات الحديد (السكراب) الخالي من التلوث الاشعاعي.

لايوجد طلبات

المسح الشعاعي



خمس عشر - منح اجازة عمل في حقل الإشعاع.

- تم في هذا الشهر منح (٣٦) اجازة عمل في حقل الإشعاع للمؤسسات في الاماكن التالية :-
- ١- منح (٣) اجازة الى للعاملين في المؤسسات الصحية / بغداد - الكرخ
 ٢. منح (٧) اجازة الى للعاملين في مستشفيات وعيادات اهلية في بغداد
 ٣. منح (٥) اجازة الى للعاملين في مؤسسات (صحية وصناعية وبحثية) / ذي قار
 ٤. منح (٢) اجازة الى للعاملين في مؤسسات (صحية وصناعية وبحثية) / بابل



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الاشعاع

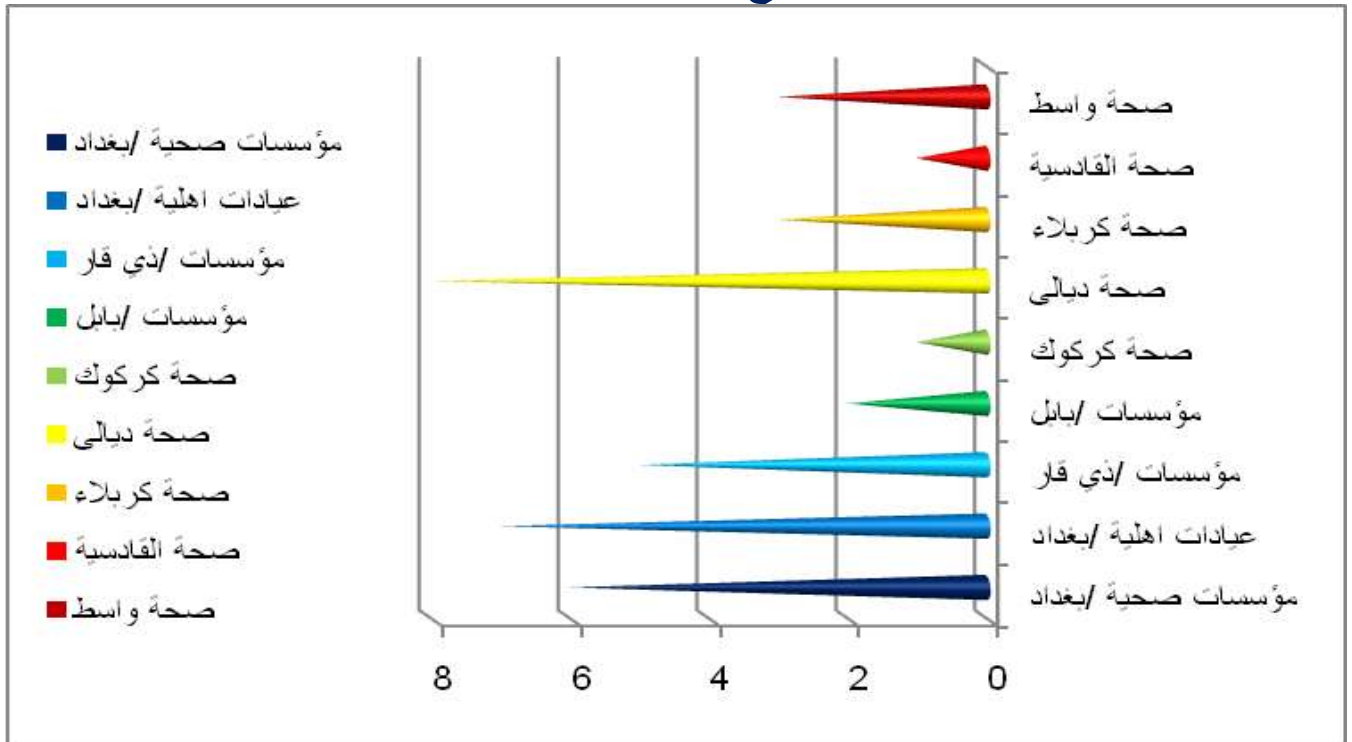
R.P.C



شعبة التخطيط والمتابعة / كانون الثاني ٢٠١٧

٥. منح (١) اجازة الى للعاملين في دائرة صحة / كركوك
٦. منح (٨) اجازة الى للعاملين في المؤسسات الصحية / ديالى
٧. منح (٣) اجازة الى للعاملين في المؤسسات الصحية / كربلاء
٨. منح (٣) اجازة الى للعاملين في المؤسسات الصحية / بغداد - الرصافة
٩. منح (١) اجازة الى للعاملين في المؤسسات الصحية / القادسية
١٠. منح (٣) اجازة الى للعاملين في المؤسسات الصحية / واسط

منح اجازات العمل



ستة عشر - منح الافلام و الحاملات و بدل التالف للمستميرين بالخدمة.

تم تزويد (٣٨) حاملة و (٢٨) فلم قياس مستوى الاشعاع للعاملين الجدد و بدل تالف للمستميرين بالخدمه وكما يلي :

- ١- تزويد (٤) حاملة و (٥) فلم للمؤسسات الصحية في محافظة ديالى
- ٢- تزويد (٢) فلم للمؤسسات الصحية في بغداد/ الكرخ
- ٣- تزويد (٢) حاملة و (٤) فلم لعدد من المستشفيات والعيادات الاهلية في بغداد
- ٤- تزويد (٣) حاملة و (٥) فلم للمؤسسات الصحية في بغداد/ الرصافة
- ٥- تزويد (١) حاملة و (٢) فلم للمؤسسات الصحية مختلفة في محافظة بابل



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الاشعاع

R.P.C



شعبة التخطيط والمتابعة / كانون الثاني ٢٠١٧

- ٦- تزويد (٤) حاملة و (٤) فلم لمؤسسات مختلفة في محافظة ذي قار
- ٧- تزويد (١) فلم لاحدى المؤسسات في محافظة النجف
- ٨- تزويد (١٢) حاملة لاحدى المؤسسات في محافظة كربلاء
- ٩- تزويد (٧) حاملة لاحدى المؤسسات في البصرة
- ١٠- تزويد (٥) حاملة و (٥) فلم لمديرية مكافحة المتفجرات

سبعة عشر - ارسال افلام قياس مستوى الاشعاع للعاملين في عموم البلاد بصورة دورية.

تم تزويد (٥٠٠٠) فلم قياس مستوى الاشعاع من افلام الوجة الثامنة الى جميع المؤسسات الصحية والصناعية والبحثية في عموم العراق

ثمانية عشر - قياس جرع التعرض الشخصي للعاملين في حقل الاشعاع. لايوجد (ليست ضمن خطة كانون الثاني ٢٠١٧) تسعة عشر - التحري عن سبب التعرض.

تم جراء التحري عن سبب تعرض العاملين في المؤسسات التالية :
- مستشفى بعقوبة العام (٣) متعرض غير فعلي

عشرون - تجديد منح اجازة عمل للعاملين في حقل الاشعاع لعام ٢٠١٧.

تم ارسال (١٩٥) نتيجة فحص طبي دوري للعاملين في حقل الاشعاع وكانت جميعها طبيعية ما عدا (٢٩) حالة تمت التوصية باعادتها بعد فترة زمنية محددة وقد تمت متابعة فحوصات العاملين في الاماكن التالية :

١. (٣) فحوصات في مؤسسات نفطية في محافظة البصرة
٢. (٢٦) فحص في مؤسسات مختلفة في محافظة بابل
٣. (١٦) فحص في مؤسسات مختلفة في محافظة النجف
٤. (١٤) فحص لجهاز المخبرات
٥. (١٤) فحص لمؤسسات مختلفة في بغداد / الرصافة
٦. (٢٠) فحص لمؤسسات اهلية في بغداد
٧. (٦) فحوصات لمؤسسات مختلفة في محافظة ديالى
٨. (١) فحص في قطاع الطارمية
٩. (٥) فحوصات في مؤسسات بحثية / جامعات
١٠. (٨) فحوصات لمجلس النواب
١١. (١٨) فحص لوزارة العلوم والتكنولوجيا / دائرة البحوث الزراعية
١٢. (٣٦) فحص في المجال النووي
١٣. (٢٣) فحص في مؤسسات مختلفة في بغداد / الكرخ
١٤. (٢) فحص في مؤسسات مختلفة في محافظة واسط
١٥. (٢) فحص في المجال الصناعي
١٦. (١) فحص في مؤسسات مختلفة في محافظة كربلاء



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الاشعاع

R.P.C



شعبة التخطيط والمتابعة / كانون الثاني ٢٠١٧

كذلك تمت متابعة اعادة فحص (٢٢) حالة تغيرات طفيفة في فحوصات الدم تمت التوصية مسبقا باعادتها في (٨) مؤسسة . علما ان حصول التغيرات في فحوصات الدم هي حالة عامة تحدث لعموم الناس نتيجة لحالات مرضية معينة. اما حدوث التغيرات في فحوصات الدم للعاملين في حقل الاشعاع والتي قد يكون الاشعاع احد اسبابها مثل Anemia – neutropenia – lymphopenia اذ تتم متابعة تلك التغيرات باعادة الفحص الطبي بعد فترة معينة للتأكد من عدم تكرار التغيرات وفي حالة تكرارها تعرض على طبيب الدم الاختصاص في مركزنا لمعاينتها وابداء التوصيات الملائمة بشأنها للحد او التقليل منها بما يضمن سلامة العاملين ولاعطائهم صلاحية للاستمرار في العمل في حقل الاشعاع المؤين استنادا الى فحوصاتهم الطبية.

أحدى و عشرون - اجراء الفحوصات الطبية للدم للعاملين في حقل الاشعاع و عموم الناس في مختبر التأثير البيولوجي في المركز.

تم اجراء فحص (٢٢) نموذج دم هذا الشهر في مختبر التأثير البيولوجي وكانت جميعها طبيعية ماعدا:

١. (٤) حالات High ESR

٢. (١) حالة Anemia

٣. (١) حالة Thrombocytosis

وندرج في ادناه عدد العاملين الذين اجرو الفحص الطبي في مختبر التأثير البيولوجي مع اسماء المؤسسات الصحية التي يعملون فيها.

١. (١٠) عامل من مركز الوقاية من الاشعاع

٢- (١) عامل من مديرية بيئة بابل

٣- (١) عامل في كلية طب الاسنان

٣- (٢) عامل في شركة الرخل

٤- (١) عامل في م.ص التعليمي للاسنان/الحسينية

٥- (١) عامل في م.ص تعليمي للاسنان / العامرية

٦- (٢) عامل في م.ص الشعب الاول

٧- (٢) عامل في مركز السلام لتأهيل المعاقين

٨- (٢) عامل في صندوق حماية البيئة



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

R.P.C



شعبة التخطيط والمتابعة / كانون الثاني ٢٠١٧

أثنان و عشرون - قياس نماذج بيئية (تربة ، ماء) في محافظات العراق.

- ١- نماذج (٣ تربة ، ٣ ماء) من محافظة كربلاء (اشارة نتائج التحليل المختبرية الى عدم وجود تلوث اشعاعي)
- ٢- نماذج (٧ تربة ، ٦ ماء) من محافظة البصرة (اشارة نتائج التحليل المختبرية الى عدم وجود تلوث اشعاعي)

ثلاث و عشرون - قياس الجرعة الخلفية الاشعاعية في الهواء في بغداد والمحافظات.

- تم اجراء قياسات لجرع الخلفية الاشعاعية لمواقع مختلفة من بغداد وبواقع (٥٠) جرعة (كانت قياسات جرع الخلفية الاشعاعية مقبولة ومقاربة الى المديات المقاسة وهي ($0.08 - 0.14 \mu\text{Sv} / \text{h}$)
- ### أربع و عشرون - قياس نماذج غذائية.

- ١- نماذج غذائي (١١٩) مختلفة (لحمو حمراء ، لحوم بيضاء ، معلبات ، حبوب ، حلويات ، حليب والبان ، عصائر ، زيت ، اعلاف) من دائرة صحة بغداد(اشارت نتائج التحاليل المختبرية الى صلاحية النماذج للاستهلاك البشري من الناحية الاشعاعية فقط).
- ٢- (١) نموذج من وزارة الزراعة (اشارت نتائج التحاليل المختبرية الى صلاحية النماذج للاستهلاك البشري من الناحية الاشعاعية فقط).

خمس و عشرون - قياس الخلفية الاشعاعية للمياه المتخلفة عن مستشفيات الطب النووي.

لايوجد (ليست ضمن خطة كانون الثاني ٢٠١٧)

ست و عشرون - قياس الخلفية الاشعاعية لمياه الشرب في مدينة بغداد.

- قياس (١٠) نماذج مياه شرب من مناطق مختلفة في مدينة بغداد (اشارت نتائج التحاليل المختبرية الى عدم وجود تلوث اشعاعي)

سبع و عشرون - قياس الخلفية الاشعاعية في الحليب ومشتقاته.

لايوجد (ليست ضمن خطة كانون الثاني ٢٠١٧)

ثمان و عشرون - قياس الخلفية الاشعاعية في مياه الابار.

- قياس (٣) نماذج ابار من محافظة بغداد (الراشدية ، المحمودية ، حي العامل) (اشارت نتائج التحاليل المختبرية الى عدم وجود تلوث اشعاعي)

تسع و عشرون - قياس الهباب الذري لمناطق مختلفة من بغداد لتحديد تراكيز الفا وبيتا.

لايوجد (ليست ضمن خطة كانون الثاني ٢٠١٧)



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

R.P.C



شعبة التخطيط والمتابعة / كانون الثاني ٢٠١٧

ثلاثون - قياس نماذج الاهوار.

لا يوجد (تم الاعتذار عن جلب نماذج الاهوار بموجب كتاب دائرة حماية وتحسين البيئة في المنطقة الجنوبية ذي العدد د ج / ٤ / ١١٥٢ في ١٦ / ٥ / ٢٠١٦)

أحدى و ثلاثون - قياس نماذج متفرقة.

- ١- قياس (٤ سماد) من وزارة الزراعة / الشركة العامة للتجهيزات الزراعية .
- ٢- قياس (٦٨ تربة) من مديرية بيئة ذي قار / محطة كهرباء قضاء الناصرية.
- ٣- قياس (٢ مياه مصاحبة للنفط الخام) من وزارة النفط ؟ شركة نفط ميسان.
- ٤- قياس (٤ تربة) من جامعة تكريت .
- ٥- قياس (١ قلادة كونية) من مديرية بيئة بابل / الفرات الاوسط.
- ٦- قياس (٢ تربة ، ١ ماء) من بغداد / العطيفية
- ٧- قياس (١ تربة) من مديرية بيئة البصرة/ قطعة ارض.
- ٨- قياس (٤ تربة ، ٤ ماء) من مديرية المثنى.

(اشارت نتائج التحاليل المختبرية في جميع النماذج الى انها مستوفيه من الناحية الاشعاعية و عدم وجود تلوث اشعاعي بإستثناء (٦٨) نماذج تربة من محطة كهرباء قضاء الناصرية حيث اشارت النتائج الى وجود نظائر مشعة غير موجودة ضمن الخلفية الاشعاعية الطبيعية للمحافظة وتراكيز اعلى من الحدود الطبيعية كون المنطقة كانت تجري عليها عمليات ازالة من الـ D.U . كذلك نموذج (١ قلادة كونية) اشارت النتائج الى ظهور نشاط اشعاعي يؤدي الى جرعة اشعاعية غير مبررة واستناداً الى المبدأ العالمي (ALARA).



Radiation Protection Center

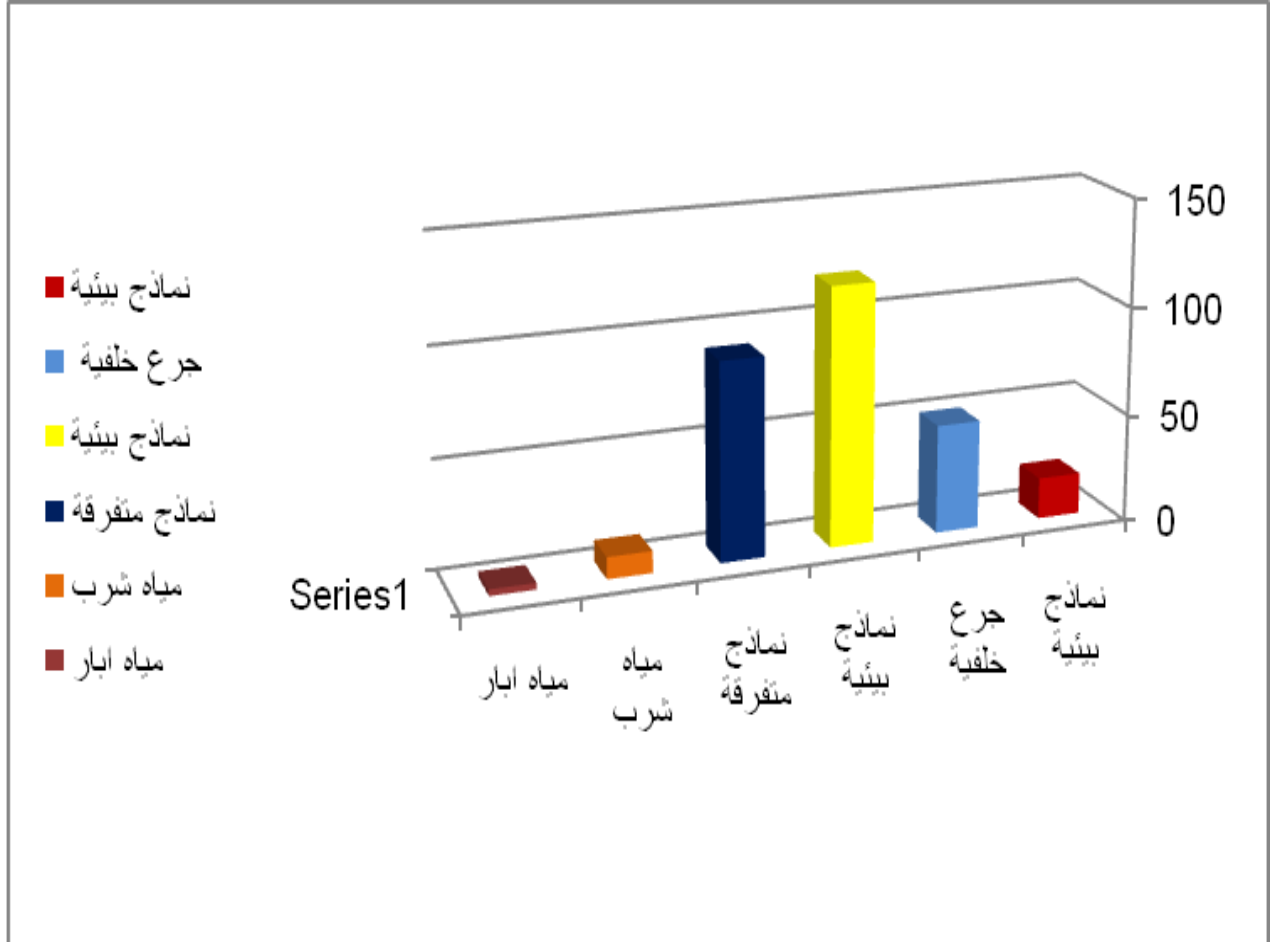
مركز الوقاية من الاشعاع

R.P.C



شعبة التخطيط والمتابعة / كانون الثاني ٢٠١٧

المسح البيئي الاشعاعي





Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

R.P.C



شعبة التخطيط والمتابعة / كانون الثاني ٢٠١٧

أثنان و ثلاثون - (أ) متابعة منظومة الإنذار المبكر في بغداد والمحافظات.

ت	المحافظة	المخطط	عدد القراءات	الملاحظات
١	المركز	حسب مايرد	١١٧	
٢	ديالى	حسب مايرد	٣٨	
٣	بابل	حسب مايرد	٣٦	
٤	ذي قار	حسب مايرد	٣٤	
٥	البصرة	حسب مايرد	٣٤	
٦	شط العرب	حسب مايرد	١٤	
٧	سفوان	حسب مايرد	لم ترد	
٨	واسط	حسب مايرد	٣٧	
٩	ميسان	حسب مايرد	٢٨	
١٠	النجف	حسب مايرد	٢٧	
١١	كربلاء	حسب مايرد	٣٩	
١٢	المتنى	حسب مايرد	لم ترد	بسبب عطل المنظومة
١٣	كركوك	حسب مايرد	١٥	
١٤	سليمانية	حسب مايرد	٢٧	
١٥	دهوك	حسب مايرد	٣٠	
١٦	اربيل	حسب مايرد	لم ترد	تم تبليغهم اكثر من مرة
١٧	القادسية	حسب مايرد	-	بسبب عطل المنظومة
١٨	نينوى	حسب مايرد	-	لم ترد بسبب الظروف الامنية
١٩	الانبار	حسب مايرد	-	لم ترد بسبب الظروف الامنية
٢٠	القائم	حسب مايرد	-	لم ترد بسبب الظروف الامنية
٢١	صلاح الدين	حسب مايرد	-	لم ترد بسبب الظروف الامنية

معدل جميع القراءات اعلاه تقع ضمن الحدود الطبيعية للخلفية الإشعاعية.



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

R.P.C



شعبة التخطيط والمتابعة / كانون الثاني ٢٠١٧

(ب) معدل القراءات لمحطات الرصد البيئي

ت	المحافظة	معدل الخلفية الاشعاعية (كاما)	الملاحظات
١	بغداد	0.135	ضمن الحدود الطبيعية للخلفية الاشعاعية في العراق
٢	ديالى	0.133	ضمن الحدود الطبيعية للخلفية الاشعاعية في العراق
٣	بابل	0.115	ضمن الحدود الطبيعية للخلفية الاشعاعية في العراق
٤	ذي قار	0.135	ضمن الحدود الطبيعية للخلفية الاشعاعية في العراق
٥	البصرة	0.148	ضمن الحدود الطبيعية للخلفية الاشعاعية في العراق
٦	شط العرب	لم ترد	انقطاع الانترنت
٧	سفوان	لم ترد	انقطاع الانترنت
٨	واسط	0.147	ضمن الحدود الطبيعية للخلفية الاشعاعية في العراق
٩	ميسان	0.159	ضمن الحدود الطبيعية للخلفية الاشعاعية في العراق



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

R.P.C



شعبة التخطيط والمتابعة / كانون الثاني ٢٠١٧

(ج) موقف منظومة الرصد البيئي والانذار المبكر

ت	المحافظة	تراكيز جسيمات الفا	تراكيز جسيمات بيتا)Cocetration (bq/m ³	تراكيز نظير الرادون)Cocetration (bq/m ³	تراكيز نظير الثورون)cetration (bq/m ³	معدل الخلفية الاشعاعية dose rate (μs/h)
١	ديالى	متوقفة عن العمل بسبب الظروف الامنية				
٢	البصرة	متوقفة عن العمل بسبب الظروف الامنية				
٣	نينوى	متوقفة عن العمل بسبب الظروف الامنية				
٤	الانبار	متوقفة عن العمل بسبب الظروف الامنية				

ديالى	البصرة	
Tem. : Real : % humidity Atm pressure: mBar wind speed: m/s wind direction: Rain: mm	Tem. : Real : % humidity Atm mBar wind speed: m/s pressure: wind direction: Rain: mm	Weather Station

تحليل ودراسة : (البصرة ، ديالى) يتبين ان قراءات المحطة ضمن الحدود الطبيعية للخلفية الاشعاعية في العراق وتوجد زيادة في تراكيز بيتا ناتجة عن نواتج عوادم المولدات والغبار الجوي



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

R.P.C



شعبة التخطيط والمتابعة / كانون الثاني ٢٠١٧

ثلاث و ثلاثون - الشعبة القانونية.

- ١- توجيه (١٩) اذار للعيادات والمستشفيات لمخالفتهم احكام قانون حماية وتحسين البيئة رقم ٢٧ لسنة ٢٠٠٩ . ومتابعة استيفاء مبالغ الغرامات المترتبة عليهم
- ٢- ابداء الرأي والمشورة القانونية في عقود تنفيذ المشاريع الاستثمارية الخاصة بمركز الوقاية من الاشعاع مع الجهات ذات العلاقة في مقر الوزارة والاجابة وبواقع (٢٢) .
- ٣- تنظيم تعهدات خطية (٣) لاصحاب العيادات التي تمتلك اجهزة اشعة وغير حاصلة على اجازة.

اربعة و ثلاثون - خارج الخطة.

- ١- قيام فريق فني باجراء زيارة ميدانية الى محافظة صلاح الدين / جامعة تكريت لاجراء الكشوفات والمسوحات الاشعاعية وتم جلب نماذج لغرض القياس.
- ٢- اجراء المسح الاشعاعي على روضة الشقائق ومدرسة اشبيلية وتم جلب نماذج لغرض القياس.
- ٣- تم القيام بنقل منظومة توليد النايتروجين السائل الى الموقع الجديد في المركز واكمال كافة مستلزمات الفحص والتشغيل.
- ٤- تم التحضير لنماذج (٢ تربة) من محافظة تكريت وقياسها على منظومة الفا .
- ٥- تم ارسال كافة الوثائق الخاصة بنظام ادارة الجودة ISO/IEC 17025:2005 ضمن مختبر كما الى وزارة التخطيط/ الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية / قسم الاعتماد لغرض مطابقتها مع متطلبات المواصفة اعلاه وسيتم اعلامنا بموعد حضور لجنة التقييم الخاصة بالمختبرات قريباً .
- ٦- الاستمرار بتوثيق نتائج القياسات المخبرية وفق برنامج ال Excel والارشفة الالكترونية .