



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الاشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة/ حزيران ٢٠١٧





Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة / حزيران 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/اولاً) 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 (٤/١ اولاً) 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 حقل الإشعاع من خلال قياس جرعة التعرض الشخصي لهم دورياً عن طريق استخدام تقنية مقاييس و أفلام قياس مستوى الإشعاع خاصة بذلك كما يتم متابعة التأثيرات البايولوجية 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 الاشخاص 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

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة / حزيران 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 :-

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

تم اجراء مسح شعاعي للمؤسسات الصحية ادناه :-

- ١- مركز الكاما كاميرا / ساحة النصر (تم اعطاء توصيات بتزويدنا بمتطلبات الترخيص)
- ٢- مركز صحي الجمعية (تم اعطاء توصيات الوقاية من الاشعاع)
- ٣- مستشفى الامام علي (ع) العام / غرفة اشعة الاسنان (OPG) (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٤- عيادة مريم للاشعة / حي الحسين /شارع ٤٠ (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٥- المركز التخصصي لامراض الغدد الصم والسكري(شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٦- مستشفى الشهيد غازي الحريري للجراحات التخصصية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الاشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة/ حزيران ٢٠١٧

المؤسسات الصناعية :-

٧- وزارة الصناعة والمعادن / الشركة العامة للفحص والتاهيل الهندسي (تم اعطاء توصيات باعلام مركزنا عند تشغيل الجهاز)

٨ - كلية اليرموك الجامعة (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)

٩- منظومات الكشف (الرابسكان) العاملة بتقنية الاشعة السينية (X-ray) التابعة لموقع سيطرة ابو غريب (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)

١٠- جهاز فحص مفاصل اللحام للمعادن تابعة لوزارة الصناعة والمعادن / شركة الصناعات الحربية العامة / مصنع الكرامة (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)

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

١- عيادة الجواد للاشعة / شارع فلسطين(شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)

٢-مستشفى ابن سينا (تم اعطاء توصيات بمعالجة التسرب الاشعاعي خلف باب غرفة الاشعة)

٣- المركز التخصصي لطب الاسنان / الشعب (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)

٤- مركز صحي الزيدان (تم اعطاء توصيات بمعالجة التسرب الاشعاعي خلف باب غرفة الاشعة)

٥- مركز صحي ابو غريب (تم اعطاء توصيات بمعالجة التسرب الاشعاعي خلف باب غرفة الاشعة)

٦- مركز الثورة التخصصي لطب الاسنان / مدينة الصدر (تم اعطاء توصيات باخراج جهاز الاشعة

الثاني من غرفة الاشعة)

٧- مركز صحي شهداء الشالجية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)

٨- مستشفى كمال السامرائي (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)

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

١- مركز صحي النهروان الاول (تم اعطاء توصيات باخراج جهاز الاشعة الثاني من غرفة الاشعة)

٢- مركز صحي النهروان النموذجي الثاني (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)

٣- مستشفى الخيال / شارع المغرب (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)

٤- مستشفى النعمان التعليمي / الاعظمية (تم اعطاء توصيات بمعالجة التسرب الاشعاعي خلف باب

غرفة الاشعة)

٥- مركز صحي الحضرة النموذجي / الدورة (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)

٦- مستشفى العلوية التعليمي للولادة (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)

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

المستخدمة في المجال الطبي.

١- مستشفى اليرموك التعليمي / قسم اشعة الطوارئ / غرفة رقم (١) جهاز اشعة عموم الجسم

ثابت(لايوجد حيود في الجهاز)

٢- مستشفى اليرموك التعليمي / قسم اشعة الطوارئ / غرفة رقم (٣) جهاز اشعة عموم الجسم متحرك

(لايوجد حيود في الجهاز)

٣- مستشفى اليرموك التعليمي / قسم اشعة الطوارئ / غرفة رقم (٢) جهاز اشعة عموم الجسم

ثابت(لايوجد حيود في الجهاز)



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة/ حزيران ٢٠١٧

خامساً - متابعة تنفيذ التوصيات.

- ١- عيادة بغداد للاشعة والسونار / الحارثية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٢- عيادة السلام للاشعة / الشعب (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٣- مستشفى الخيال الاهلي (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٤- مركز صحي النهروان الاول (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٥- مركز صحي النهروان النموذجي (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)

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

- ١- اليات تابعة لوزارة الداخلية / وكالة الوزارة للشؤون الادارية والمالية / مديرية الاتصالات والنظم المعلوماتية / شعبة الاليات (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- ٢- سكراب تابع لوزارة الصناعة والمعادن / الشركة العامة للاسناد الهندسي / الرقابة النوعية / منطقة عويريج الصناعية (تم اعطاء توصيات بفرش السكراب)
- ٣- تقييم بيئي لقسم الهندسة الميكانيكية بناية (C) / جامعة بغداد (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- ٤- مواد مستهلكة تابعة لدائرة مدينة الطب / باب المعظم (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- ٥- تقييم بيئي لقطاع ٢٦ محلة ٥٤٢ زقاق ٤٣ / مدينة الصدر / شارع مركز شرطة التهذيب (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- ٦- سيارات تابعة لوزارة التخطيط / الدائرة الادارية والمالية / قسم الشؤون الادارية (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- ٧- جهاز (U.P.S) ضخم تابع لمستشفى كمال السامرائي (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)

سابعاً - متابعة خطط الطوارئ للمؤسسات المالكة لمصادر الاشعاع.

- ١- شركة الموسوعة للفحص الهندسي / البصرة
 - ٢- وزارة النقل / الشركة العامة لموانئ العراق / البصرة
- ثامناً - فحص مستلزمات الوقاية من الاشعاع (صداري رصاصية ، واقيات رقبة).
- اربعة صداري تابعة للشركة العامة لتسويق الادوية والمستلزمات الطبية (كيمياديا) / قسم توزيع المستلزمات الطبية

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

لا يوجد طلبات في شهر حزيران

عاشراً - منح تراخيص الاجهزة المولدة للاشعة والمصادر المشعة في المؤسسات الصحية والصناعية والبحثية (الحكومية والاهلية).

- ١- الجامعة العراقية / كلية طب الاسنان / اجازة تملك واستخدام (رقم الاجازة ٢٦١٠ في ٢٠١٧/٥/٣٠ بغداد)
- ٢- الجامعة العراقية / كلية طب الاسنان / اجازة تملك واستخدام (٢٦١٤ في ٢٠١٧/٥/٣٠) بغداد



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة/ حزيران ٢٠١٧

- ٣- جامعة كربلاء / كلية طب الاسنان غرفة الاشعة الرابعة / اجازة تملك واستخدام (٢٦٢٢ في ٢٠١٧/٥/٣٠) كربلاء
- ٤- جامعة كربلاء / كلية طب الاسنان غرفة الاشعة الثانية / اجازة تملك واستخدام (٢٦٢١ في ٢٠١٧/٥/٣٠) كربلاء
- ٥- جامعة كربلاء / كلية طب الاسنان غرفة الاشعة الاولى / اجازة تملك واستخدام (٢٦٢٠ في ٢٠١٧/٥/٣٠) كربلاء
- ٦- مركز صحي قرنته / اجازة تملك واستخدام (٢٦١٩ في ٢٠١٧/٥/٣٠) ديالى
- ٧- مركز صحي النعمانية / اجازة تملك واستخدام (٢٦١٣ في ٢٠١٧/٥/٣٠) واسط
- ٨- مستشفى الشهيد د. فيروز العام غرفة الاشعة رقم (١) / اجازة تملك واستخدام (٢٦١٢ في ٢٠١٧/٥/٣٠) واسط
- ٩- مركز صحي الحمزة الثالث / اجازة تملك واستخدام (٢٥٧٢ في ٢٠١٧/٥/٣٠) القادسية
- ١٠- مركز صحي رحيم أوه / اجازة تملك واستخدام (٢٥٧١ في ٢٠١٧/٥/٣٠) كركوك
- ١١- مستشفى الزهراء التعليمي / اجازة تملك واستخدام (٢٧٩١ في ٢٠١٧/٦/١) واسط
- ١٢- مستشفى الديوانية التعليمي غرفة اشعة التنظيف الهضمي / اجازة تملك واستخدام (٢٧٨٧ في ٢٠١٧/٦/١) القادسية
- ١٣- مستشفى النعمان التعليمي الاستشارية الخارجية / اجازة تملك واستخدام (٢٩٥٨ في ٢٠١٧/٦/٥) بغداد
- ١٤- مركز صحي الاحرار / اجازة تملك واستخدام (٢٩٦١ في ٢٠١٧/٦/٥) واسط
- ١٥- مركز صحي النهروان الاول / اجازة تملك واستخدام (٣٠٢٢ في ٢٠١٧/٦/٧) بغداد
- ١٦- مركز صحي الرحمانية / اجازة تملك واستخدام (٣١١٩ في ٢٠١٧/٦/١٢) بغداد
- ١٧- مستشفى الصدر التعليمي / اجازة تملك واستخدام (٣١٨١ في ٢٠١٧/٦/١٤) ميسان
- ١٨- مستشفى الصدر التعليمي قسم التأهيل الطبي وأمراض المفاصل / اجازة تملك واستخدام (٣١٨٣ في ٢٠١٧/٦/١٤) ميسان
- ١٩- مستشفى الزهراوي الجراحي / اجازة تملك واستخدام (٣١٨٠ في ٢٠١٧/٦/١٤) ميسان
- ٢٠- مستشفى الصدر التعليمي قسم الطب العدلي / اجازة تملك واستخدام (٣١٨٢ في ٢٠١٧/٦/١٤) ميسان
- ٢١- مركز قسطرة وامراض القلب صالة القسطرة B / اجازة تملك واستخدام (٣١٨٤ في ٢٠١٧/٦/١٤) ميسان
- ٢٢- مستشفى الشهيد غازي الحريري للجراحات التخصصية / اجازة تملك واستخدام (٣١٨٧ في ٢٠١٧/٦/١٤) بغداد
- ٢٣- وزارة الشباب والرياضة دائرة الطب الرياضي / اجازة تملك واستخدام (٣٢٤٣ في ٢٠١٧/٦/١٩) بغداد
- ٢٤- عيادة الغدير للاشعة د. ايهاب نعيم شلاب / اجازة عمل (٢٦١٧ في ٢٠١٧/٥/٣٠) المثنى
- ٢٥- عيادة الاوراق الخضراء الاهلية لطب الاسنان د. رسل محمد ناجي سعيد / اجازة عمل (٢٦١٦ في ٢٠١٧/٥/٣٠) النجف



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة/ حزيران ٢٠١٧

- ٢٦- عيادة الرحمة للاشعة د. قيس قاسم مالك / اجازة عمل (٢٦٠٨ في ٢٠١٧/٥/٣٠) ميسان
٢٧- مستشفى الخيال الاهلي د. مي وليد شوكت الخيال / اجازة عمل (٢٦٠٧ في ٢٠١٧/٥/٣٠)
بغداد
٢٨- مستشفى السلام الاهلي د. بسيم داخل جاسم / اجازة عمل (٢٥٩٧ في ٢٠١٧/٥/٣٠) بابل
٢٩- مستشفى السلام الاهلي د. بسيم داخل جاسم / اجازة عمل (٢٥٩٨ في ٢٠١٧/٥/٣٠) بابل
٣٠- عيادة المناذرة الاهلية للاشعة د. سميرة حبيب مطلق / اجازة عمل (٢٥٩٦ في ٢٠١٧/٥/٣٠)
النجف
٣١- مستشفى القديس رافائيل (الراهبات) د. هشام شفيق سليمان / اجازة عمل (٩٣٣ في ٢٠١٧/٦/٥)
بغداد.
٣٢- عيادة القناة للاشعة د. احمد مهدي عبود / اجازة عمل (٢٩٣٥ في ٢٠١٧/٦/٥) بغداد
٣٣- مستشفى الحارثية الاهلي د. ماجد اسود السعد / اجازة عمل (٢٩٦٥ في ٢٠١٧/٦/٥) بغداد
٣٤- مستشفى الحارثية الاهلي د. ماجد اسود السعد / اجازة عمل (٢٩٦٠ في ٢٠١٧/٦/٥) بغداد
٣٥- مركز الشفاء الطبي د. مروى قيس احمد / اجازة عمل (٢٩٥٩ في ٢٠١٧/٦/٥) بغداد
٣٦- عيادة اونست لطب الاسنان د. حسام محمد سعيد / اجازة عمل (٣٠٤٣ في ٢٠١٧/٦/٨) بغداد
٣٧- مركز برايت للاسنان د. شذى عبد الواحد جبر / اجازة عمل (٣١٢٠ في ٢٠١٧/٦/١٢) ديالى
٣٨- عيادة الدورة للاشعة د. شيماء شبلي محمد / اجازة عمل (٣١٣٠ في ٢٠١٧/٦/١٢) بغداد
٣٩- عيادة الصفا للاشعة د. ثامر مهدي صالح / اجازة عمل (٣١٩٨ في ٢٠١٧/٦/١٨) بغداد
٤٠- عيادة الروان للاشعة د. سعاد خضير عباس / اجازة عمل (٣٢٤٥ في ٢٠١٧/٦/١٩) ميسان
٤١- الشركة العامة للسمنت العراقية / معمل سمنت الكوفة / اجازة تملك واستخدام اجهزة الاشعة
السينية المستخدمة في التطبيقات البحثية والصناعية (٢٩٣٦ في ٢٠١٧/٦/٥) النجف

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

١- استكمال المتطلبات لتقييم ودراسة تقرير الامان الاشعاعي لمحطة (RWTS) ولغرض منح الترخيص بالبدء بالعمل ضمن المحطة وفق عمليات المعالجة للنفايات المشعة تم اجراء زيارة تفنيسية الى موقع التويثة النووي التابع الى وزارة العلوم والتكنولوجيا لاجراء التقييم الميداني لموقع محطة معالجة النفايات المشعة (RWTS) والاطلاع على كل الوحدات والاجهزة والمعدات الموجودة ضمن المحطة المعتمدة في اعمال معالجة النفايات المشعة والتأكد من عملها بصورة صحيحة وضمان توفر وسائل الوقاية من الاشعاع للعاملين لاستكمال المتطلبات الرقابية الخاصة بمنحهم رخصة تشغيل المحطة وفق تقرير حالة الامان الصادر عن مديرية معاملة وادارة النفايات المشعة الذي يتم تقييمه حاليا من قبل المركز.

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

لا يوجد طلبات في شهر حزيران

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



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة/ حزيران ٢٠١٧

١- وزارة النفط / شركة المشاريع النفطية / موقع اللطيفية / ٣١٦٠ في ٢٠١٧/٦/١٣

٢- ديوان الوقف الشيعي / ٣١٦١ في ٢٠١٧/٦/١٣

٣- وزارة البيئة / الدائرة الادارية والمالية / ٣٢٠٥ في ٢٠١٧/٦/١٨

اربعة عشر - تحديث قاعدة البيانات واعداد الخارطة الاشعاعية بالاجهزة المحمولة

١- وزارة الداخلية / وكالة الوزارة للشؤون الادارية والمالية / مديرية الاتصالات والنظم المعلوماتية / شعبة الاليات

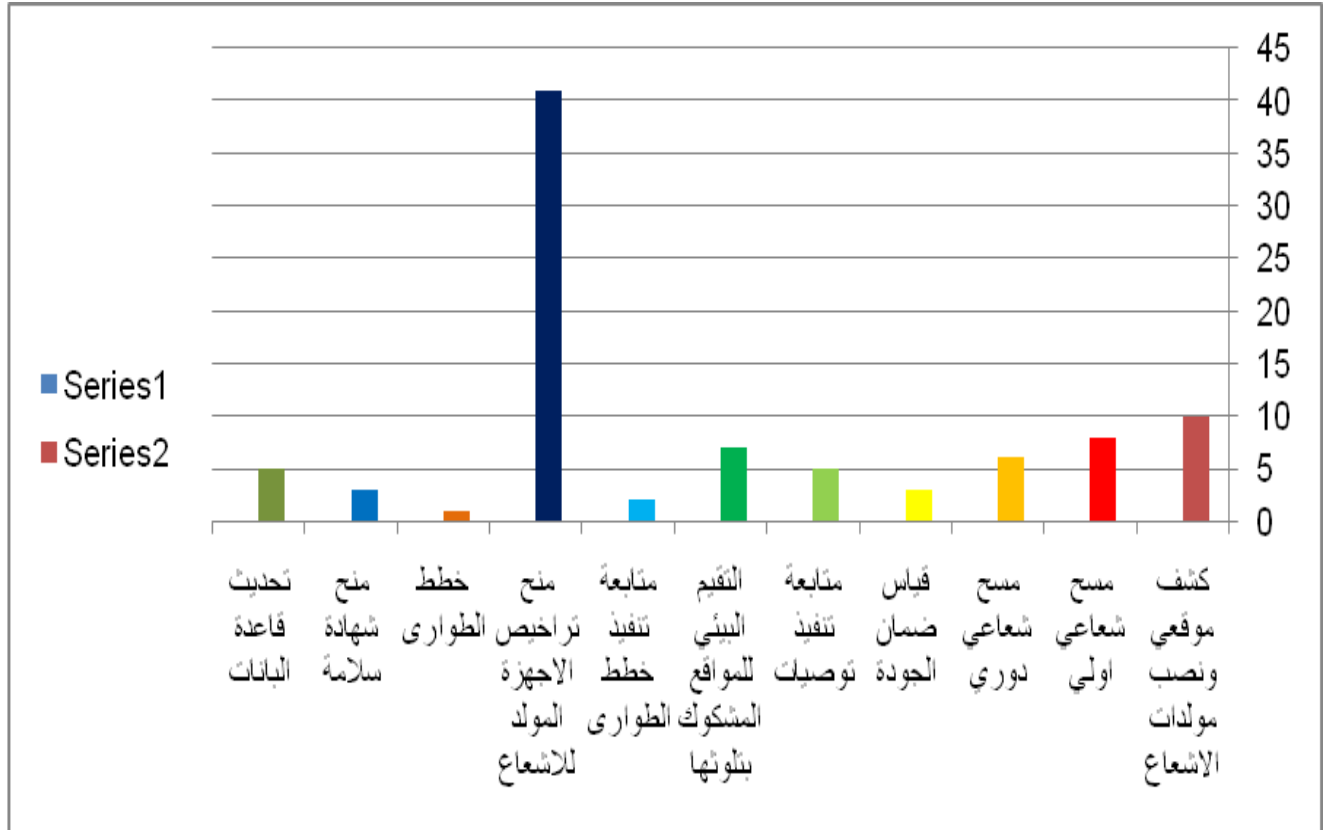
٢- وزارة الصناعة والمعادن / الشركة العامة للاسناد الهندسي / الرقابة النوعية / منطقة عويريج الصناعية

٣- قسم الهندسة الميكانيكية بناية (C) / جامعة بغداد

٤- قطاع ٢٦ محلة ٥٤٢ زقاق ٤٣ / مدينة الصدر / شارع مركز شرطة التهذيب

٥- وزارة التخطيط / الدائرة الادارية والمالية / قسم الشؤون الادارية

المسح الاشعاعي





Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الاشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة/ حزيران ٢٠١٧

اربعة عشر - منح اجازة عمل في حقل الاشعاع.

- تم في هذا الشهر منح (٥٠) اجازة عمل في حقل الاشعاع للمؤسسات في الاماكن التالية :-
١. منح (٣) اجازة الى مؤسسة صحية / بغداد - الكرخ
 ٢. منح (١٦) اجازة الى للعاملين في المؤسسات الصحية / بغداد - الرصافة
 ٣. منح (٢) اجازة الى مؤسسات صحية كركوك
 ٤. منح (٤) اجازة الى مؤسسات صحية / بابل
 ٥. منح (١) اجازة الى مؤسسة صحية / كربلاء
 ٦. منح (٢) اجازة الى مؤسسات صحية / ديالى
 ٧. منح (٣) اجازة الى مؤسسات صحية / القادسية
 ٨. منح (٢) اجازة الى مؤسسات صناعية
 ٩. منح (٣) اجازة الى مؤسسات صحية / مثنى
 ١٠. منح (١٢) اجازة الى مؤسسات البصرة الصحية

خمسة عشر - منح الافلام و الحاملات و بدل التالف للمستمرين بالخدمة.

تم تزويد (٢٧) حاملة و(٥٥) فلم قياس مستوى الاشعاع للعاملين الجدد وبدل تالف للمستمرين بالخدمة وكما يلي :

- ١- تزويد (٤) حاملة و (٦) فلم للمؤسسات الصحية في بغداد/ الكرخ
- ٢- تزويد (٤) فلم لمؤسسات صحية في بغداد/ الرصافة
- ٣- تزويد (٢١) حاملة و (٣٢) فلم الى مدينة الطب
- ٤- تزويد (٩) فلم لمؤسسات صحية في محافظة ذي قار
- ٥- تزويد (٣) فلم لمؤسسة صحية في محافظة المثنى
- ٦- تزويد (١) حاملة و (٢) فلم للمؤسسات الصناعية

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

تم في هذا الشهر تزويد افلام الوجبة التاسعة و البالغ عددها (٥٢٥٠) فلم قياس مستوى الاشعاع الى جميع المؤسسات الصحية و الصناعية و البحثية لاستعمالها خلال الاشهر ٧ - ٨ - ٩ - ١٠ - ١١ - ١٢ / ٢٠١٧ .



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الاشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة / حزيران ٢٠١٧

سبعة عشر - قياس جرعة التعرض الشخصي للعاملين في حقل الاشعاع.

تم في شهر نيسان الماضي تمييز ١٣٨٠ فلم وتمت قراءة الجرعة الشعاعية لتلك الافلام وتسجيلها في سجلات القسم ومن ثم فرز الجرعة التي تزيد قيمها عن الحدود المرجعية لاجراء التحقق والتحري عن اسباب التعرض

ثمانية عشر - التحري عن سبب التعرض.

تم اجراء التحري عن سبب تعرض العاملين في المؤسسات الاتية:

١. مستشفى ابن النفيس (٥) متعرض فعلي
٢. مركز صحي الادريسي (١) متعرض غير فعلي

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

تم ارسال (٢٤٨) نتيجة فحص طبي دوري للعاملين في حقل الاشعاع وكانت جميعها طبيعية ما عدا (٣٥) حالة تمت التوصية باعادتها بعد فترة زمنية محددة وقد تمت متابعة الفحوصات الطبية للعاملين في الاماكن التالية :

١. (١١) فحص لمؤسسات صحية في محافظة بابل
٢. (٦) فحص لمؤسسات صحية في محافظة كركوك
٣. (٣) فحص لمؤسسات صحية في محافظة ذي قار
٤. (١٤) فحص لمؤسسات صحية في محافظة ديالى
٥. (١١٣) فحص لمؤسسات صحية في محافظة بغداد / الكرخ
٦. (٢٩) فحص لمؤسسات صحية في محافظة بغداد / الرصافة
٧. (٢) فحص لمؤسسات صحية في محافظة النجف
٨. (٢٣) فحص لمؤسسات صحية في محافظة البصرة
٩. (٣) فحص لمؤسسات صحية في محافظة واسط
١٠. (٥) فحص لعيادات و مستشفيات اهلية
١١. (٧) فحص لمؤسسات صحية في محافظة المثنى
١٢. (٤) فحص لمؤسسات صناعية
١٣. (٢٣) فحص لمؤسسات صحية في محافظة كربلاء
١٤. (٢) فحص لمؤسسات صحية في محافظة ميسان
١٥. (٣) فحص لمؤسسات صحية في محافظة القادسية

كذلك تمت متابعة اعادة فحص (٢٦) حالة تغيرات طفيفة في فحوصات الدم تمت التوصية مسبقا باعادتها

في (١٤) 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



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الاشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة / حزيران ٢٠١٧

بما يضمن سلامة العاملين ولاعظائهم صلاحية للاستمرار في العمل في حقل الاشعاع المؤين استنادا الى فحوصاتهم الطبية.

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

تم اجراء فحص (٤٤) نموذج دم هذا الشهر في مختبر التأثير البيولوجي وكانت جميعها طبيعية ماعدا:

حالة (٣) POLYCYTHEMIA

حالة (٩) HIGH ESR

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

- ١- (١٥) عامل من مركز الوقاية من الاشعاع
- ٢- (٤) عامل من شركة نفط الجنوب / البصرة
- ٣- (٣) عامل من المؤسسات الصحية في محافظة بغداد / الرصافة
- ٤- (٤) عامل من المؤسسات الصحية في محافظة بغداد / الكرخ
- ٥- (٧) الشركة العامة للمعدات الهندسية الثقيلة

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

- ١- قياس نماذج (٤ تربة ، ٤ ماء) من محافظة القادسية (اشارة نتائج التحليل المختبرية الى عدم وجود تلوث اشعاعي)
- ٢- قياس نماذج (٤ تربة ، ٢ ماء) من محافظة ديالى (اشارة نتائج التحليل المختبرية الى عدم وجود تلوث اشعاعي) .
- ٣- قياس نماذج (٦ تربة ، ٥ ماء) من محافظة صلاح الدين (اشارة نتائج التحليل المختبرية الى عدم وجود تلوث اشعاعي)

اثنان 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 $\mu\text{Sv} / \text{h}$)

ثلاثة و عشرون - قياس نماذج غذائية.

- ١- نماذج غذائية مختلفة (٢٩١) نموذج (لحوم حمراء ، لحوم بيضاء ، معلبات ، حبوب ، حلويات ، حليب والبان ، عصائر ، زيت ، اعلاف) وردت من دوائر مختلفة وهي كالآتي :-
- ٢- (٢٧٣) نموذج من دائرة صحة بغداد(اشارت نتائج التحليل المختبرية الى صلاحية النماذج للاستهلاك البشري من الناحية الاشعاعية فقط.)



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة/ حزيران ٢٠١٧

٣ - (٨) نموذج من وزارة الزراعة (اشارت نتائج التحاليل المختبرية الى صلاحية النماذج للاستهلاك البشري من الناحية الاشعاعية فقط.

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

قياس (٨) قراءة للمياه الثقيلة من محافظة بغداد (اشارت نتائج التحاليل المختبرية الى عدم وجود تلوث اشعاعي)

خمسة عشرون - قياس الخلفية الاشعاعية لمياه الشرب في مدينة بغداد.

لايوجد (ليست ضمن خطة شهر حزيران ٢٠١٧)

ست و عشرون - قياس الخلفية الاشعاعية في الحليب ومشتقاته.

لايوجد (ليست ضمن خطة شهر حزيران ٢٠١٧)

سبع و عشرون - قياس الخلفية الاشعاعية في مياه الابار.

لايوجد (ليست ضمن خطة شهر حزيران ٢٠١٧)

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

قياس (١٠) قراءة للهباب الذري من محافظة بغداد (اشارت نتائج التحاليل المختبرية الى عدم وجود تلوث اشعاعي)

تسع و عشرون - قياس نماذج الاهوار.

لايوجد (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)

ثلاثون - قياس نماذج متفرقة.

١. قياس (٨ سمد) من وزارة الزراعة / الشركة العامة للتجهيزات الزراعية .
٢. قياس (١ تربة) من بغداد/ التويثة / مديرية معاملة النفايات المشعة .
٣. قياس (٦ تربة) من مديرية بيئة بابل / منطقة العليا والحماوية .
٤. قياس (١ تربة) من مديرية بيئة المثنى / ناحية المجد .
٥. قياس (١٠ تربة ، ١٠ ماء) من وزارة التعليم العالي / جامعة تكريت / كلية التربية (طوزخرماتو) .



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة/ حزيران ٢٠١٧

اشارت نتائج التحاليل المختبرية في جميع النماذج الى انها مستوفيه من الناحية الاشعاعية و عدم وجود تلوث اشعاعي باستثناء (١ تربة) من بغداد التويثة حيث ثبت ظهور نظير ال Pa-235 وبتراكيز واطئة نسبياً وظهور نظير ال Cs-137 وبتراكيز اعلى من المحددات المسموحة .

احد وثلاثون - فحص المواد بمختلف انواعها و الداخلة عبر المنافذ الحدودية

ت	الموقع	الفترة	عدد الالات	عدد الارساليات والحاويات	عدد القطع او المواد المختلفة	الملاحظات
1	مديرية كمرك ام قصر	من ٢٠١٧/٥/٢ الى ٢٠١٧/٥/٢٥	209 آلية	9 ارسالية 27 حاوية	651 قطعة مختلفة 749 انبوب 1500 اطار للسيارات 245 طرد توصيلات انابيب ادوات احتياطية للسيارات والدراجات	خالية من التلوث الاشعاعي
2	مديرية كمرك سفوان	من ٢٠١٧/٥/٧ الى ٢٠١٧/٥/٢٤	18 آلية	2 ارسالية	-	خالية من التلوث الاشعاعي
3	مطار البصرة الدولي	من ٢٠١٧/٥/١٤ الى ٢٠١٧/٥/١٦	-	7 شحنة	-	خالية من التلوث الاشعاعي
4	مديرية كمرك خور الزبير	من ٢٠١٧/٥/١٠ الى ٢٠١٧/٥/٢٥	-	2 ارسالية	920 قطعة اطار للسيارات مادة اسمنت حفر الابار النفطية	خالية من التلوث الاشعاعي



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة/ حزيران ٢٠١٧

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

ت	المحافظة	المخطط	عدد القراءات	الملاحظات
١	المركز	حسب مايرد	١١١	
٢	ديالى	حسب مايرد	٧١	
٣	بابل	حسب مايرد	٧٣	
٤	ذي قار	حسب مايرد	٤٥	
٥	البصرة	حسب مايرد	٥٤	
٦	شط العرب	حسب مايرد	٢٤	
٧	سفوان	حسب مايرد	لم ترد	لم ترد وتم تبليغهم
٨	واسط	حسب مايرد	٥٨	
٩	ميسان	حسب مايرد	٢٥	
١٠	النجف	حسب مايرد	٦٠	
١١	كربلاء	حسب مايرد	٥٤	
١٢	المتنى	حسب مايرد	لم ترد	بسبب عطل المنظومة
١٣	كركوك	حسب مايرد	٦٠	
١٤	سليمانية	حسب مايرد	٥١	
١٥	دهوك	حسب مايرد	٢٤	
١٦	اربيل	حسب مايرد	٤٠	
١٧	القادسية	حسب مايرد	-	لم ترد 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 الاشعاعية.



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة/ حزيران ٢٠١٧

(ب) معدل القراءات لمنظومات الانذار المبكر

ت	المحافظة	معدل الخلفية الإشعاعية (كاما)	الملاحظات
١	بغداد	0.136	ضمن الحدود الطبيعية للخلفية الإشعاعية في العراق
٢	ديالى	0.134	ضمن الحدود الطبيعية للخلفية الإشعاعية في العراق
٣	بابل	0.114	ضمن الحدود الطبيعية للخلفية الإشعاعية في العراق
٤	ذي قار	0.136	ضمن الحدود الطبيعية للخلفية الإشعاعية في العراق
٥	البصرة	0.151	ضمن الحدود الطبيعية للخلفية الإشعاعية في العراق
٦	شط العرب	0.165	ضمن الحدود الطبيعية للخلفية الإشعاعية في العراق
٧	سفوان	لم ترد	انقطاع الانترنت
٨	واسط	0.145	ضمن الحدود الطبيعية للخلفية الإشعاعية في العراق
٩	ميسان	0.160	ضمن الحدود الطبيعية للخلفية الإشعاعية في العراق



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الاشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة/ حزيران ٢٠١٧

(ج) موقف منظومة الرصد البيئي والانذار المبكر

معدل الخلفية الاشعاعية dose rate ($\mu\text{s/h}$)	تراكيز نظير الثورون Cocetration (bq/m^3)	تراكيز نظير الرادون Cocetration (bq/m^3)n	تراكيز جسيمات بيتا Cocetration (bq/m^3)n	تراكيز جسيمات الفا	المحافظة	ت
				متوقفة عن العمل بسبب عطل فني	ديالى	١
				متوقفة عن العمل بسبب عطل فني	البصرة	٢
				متوقفة عن العمل بسبب الظروف الامنية	نينوى	٣
				متوقفة عن العمل بسبب الظروف الامنية	الانبار	٤

ديالى	البصرة	Weather Station
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	



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة/ حزيران ٢٠١٧

ثلاث و ثلاثون - الشعبة القانونية.

١- تعهدات خطية عدد (٣).

٢- توجيه انذارات من قبل مركز الوقاية من الإشعاع الى مجموعة من العيادات و المستشفيات وذلك لمخالفتهم احكام قانون حماية وتحسين البيئة رقم ٢٧ لسنة ٢٠٠٩ وذلك لعدم تجديدهم اجازة تملك واستخدام جهاز الأشعة وبواقع (١٣).

٣- تم ابداء الراي والمشورة القانونية في عقود تنفيذ المشاريع الاستثمارية الخاصة بمركزنا مع الجهات المعنية في الوزارة والاجابة على الاستفسارات التي ترد الى المركز وبقيه الاقسام والجهات ذات العلاقة وبواقع (١٥).

اربع و ثلاثون - خارج الخطة.

الانشطة الرقابية خارج الخطة :-

١- أستناداً الى الدور الرقابي وسياسة وزارتنا/ مركز الوقاية من الإشعاع في حماية الافراد والمجتمع والبيئة من التعرض الى مصادر الإشعاع المؤين او التلوث وتجنب الاثار والمخاطر الكامنة للإشعاع، قامت فرقنا الفنية باجراء زيارة الى محافظة بابل للاطلاع على المستوى الرقابي في المحافظة والوقوف على اخر المستجدات في مجال الترخيص والتفتيش وفق السياقات الدولية ومعايير الوكالة الدولية للطاقة الذرية، واللقاء مع الجهات المستفيدة للوقوف على معوقات العمل واطلاعهم على امكانيات المركز للنهوض بالواقع الصحي في المحافظة، وتمت الزيارة للمؤسسات الصحية (الحكومية والاهلية) وكما مدرج في ادناه :-

• المؤسسات الحكومية :-

- مستشفى القاسم العام
- مستشفى الهاشمية العام
- مستشفى المسيب العام
- مستشفى ابن سيف للاطفال
- مستشفى الزهراء للولادة
- المؤسسات الاهلية :-
- مستشفى السلام الاهلي
- مجمع الحسين الطبي الاهلي
- عيادة الدكتور عادل حسن الهنداوي
- مدينة مرجان الطبية / مركز بابل للاورام يضم معجلين خطيين يعملان حالياً .
- مستشفى الصادق (ع) (٤٠٠) سرير تضم معجلين خطيين قيد التنصيب .



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الاشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة / حزيران ٢٠١٧

- ٢- تم اجراء زيارة تفتيشية الى موقع التويثة النووي التابع الى وزارة العلوم والتكنولوجيا لغرض اجراء الكشف على مخزن النفايات المشعة الجديد والاطلاع على واقع حال المخزن لاستكمال متطلبات منح رخصة التشغيل والتأكد من توفر كل المتطلبات الرقابية الخاصة بمخزن النفايات المشعة.
- ٣ - تمت اجابة طلب عدد (٤) عامل في المركز الوطني لعلاج و بحوث السكري في تاييد منحهم اجازة العمل في حقل الاشعاع واستمرارنا بتزويدهم افلام قياس مستوى الاشعاع لغرض شمولهم بمخصصات الوقاية من الاشعاع .
- ٤- استلام (٢٢٢) فلم مستعمل من قبل العاملين في حقل الاشعاع لغرض تحميضها و قراءة جرع تعرضها.
- ٥- تم احتساب الخدمة المضافة للتقاعد لعدد (١) من العاملين في مجال الاشعاع في في المعهد التقني/ بغداد للموافقة على اضافة ٣٠% من خدمتهم الفعلية في حقل الاشعاع الى الخدمة التقاعدية .
- ٦- تزويد (٩) استمارات فحص طبي اولي لعاملين جدد في حقل الاشعاع المؤين.
- ٧- تم اعلام دائرة صحة بغداد/ الرصافة في اعتبار بصدد اعتبار العاملين في مركز الغدد الصم و السكري الذين يتعاملون مع المصدر المشع 1-125 عاملين غير فاعلين في حقل الاشعاع و لا يوجد مبرر لتزويدهم بافلام قياس مستوى الاشعاع كونه من المصادر المعفاة استنادا الى منشور الوكالة الدولية للطاقة الذرية .
- ٨- الاستمرار بارسال كتب تاكيد ضرورة اجراء تجديد نتيجة الفحص الطبي الدوري للعاملين في حقل الاشعاع لعموم العراق عدد (٣٤٧) عامل الذين لم يجرو الفحص خلال عام ٢٠١٦ ولحد الان واعتبار منح الاجازة لاغية في حالة عدم اجراء الفحص .
- ٩- : تم استلام شهادة الاعتماد لمختبر كما والصادرة من قبل الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية / قسم الاعتماد والتي تعتبر الحصيلة النهائية لنظام ادارة الجودة الخاص بنظام ادارة الجودة لمختبر كما ISO/IEC 17025:2005 والاستمرار بمواكبة التطور والتحديث المستمر لأنظمة العمل وآليات تطبيقها وفقاً للمعايير الدولية المعتمدة.
- ١٠- تم الايفاد الى محافظة اربيل ضمن فريق فني لغرض اجراء المسح الاشعاعي على السيارات الموجودة في مخازن الشركة .
- ١١- تم المشاركة في الورشة التدريبية الخاصة بالبرنامج الحكومي للاطار الموحد والخطة التنفيذية والتي تم اقامتها في مقر الوزارة / قسم التطوير .