



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الاشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة / آب ٢٠١٧





Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة / آب 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 حقل 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

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة / آب 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- مستشفى الكرخ العام (تم اعطاء توصيات بوضع حاجز رصاصي اضافي لغرفة السيطرة)
- ٢- مستشفى بغداد التعليمي / طوارئ الجراحية (تم اعطاء توصيات بمعالجة التسرب خلف باب غرفة الاشعة)
- ٣- مستشفى اليرموك التعليمي / جهاز تفتيت الحصى (تم اعطاء توصيات باعلام مركزنا عند تشغيل الجهاز)
- ٤- المركز الصحي التخصصي لطب الاسنان / الشيخ عمر (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الاشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة / آب ٢٠١٧

المؤسسات الصناعية :-

- ٥- مسح اشعاعي على منظومات الكشف (الرابسكان) العاملة بتقنية الاشعة السينية (X-ray) الخاصة بفحص العجلات الحوضية التابعة لمصفي الدورة (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ثانياً- اجراء المسح الاشعاعي الاولي لمصادر الاشعاع في مواقع العمل في بغداد.
- ١- مستشفى الشهيد ضاري الفياض العام / الحسينية ((شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
 - ٢- المركز العراقي الالمانى للتشخيصات الوظيفية / الحارثية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
 - ٣- مركز صحي عمال مصفى الدورة / جهاز عموم الجسم (تم اعطاء توصيات باحكام اغلاق باب غرفة الاشعة)
 - ٤- مركز صحي عمال مصفى الدورة / جهاز عموم الجسم ((تم اعطاء توصيات بمعالجة التسرب خلف باب غرفة الاشعة)
 - ٥- عيادة المصطفى للاشعة / الكاظمية شارع الشيوخ (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ثالثاً - اجراء المسح الاشعاعي الدوري لمصادر الاشعاع في مواقع العمل في بغداد.
- ١- عيادة الاخلاص للاشعة / حي الجامعة (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
 - ٢- مستشفى الجملة العصبية / الباب الشرقي (تم اعطاء توصيات بمعالجة التسرب خلف باب غرفة الاشعة)
 - ٣- عيادة كهربانة للاشعة (تم اعطاء توصيات بمعالجة التسرب خلف باب غرفة الاشعة)
 - ٤- عيادة خولة عبد المنعم للاشعة / مدينة الصدر (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)

رابعاً - اجراء قياسات ضمان الجودة والسيطرة النوعية على اجهزة الاشعة السينية المستخدمة في المجال الطبي.

- ١- مر كز الشهيد نوار التخصصي لطب الاسنان غرفة رقم (١) / (لايوجد حيود في الجهاز)
- ٢- مر كز الشهيد نوار التخصصي لطب الاسنان غرفة رقم (٢) / (وجود خلل في قياسات الفولتية وتم توجيه توصيات)
- ٣- مر كز الشهيد نوار التخصصي لطب الاسنان غرفة رقم (٣) / (وجود خلل في قياسات الفولتية وتم توجيه توصيات)

خامساً - متابعة تنفيذ التوصيات.

- ١ - مركز صحي الثورة التخصصي لطب الاسنان / مدينة الصدر (تم اعطاء توصيات باخراج جهاز الاشعة الثاني من غرفة الاشعة)
 - ٢- مركز صحي العراق الجديد /قطاع الكاظمية (تم اعطاء توصيات باعلام مركزنا عند تشغيل الجهاز)
 - ٣- عيادة الشفاء للاشعة / العامرية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- سادساً - التقييم البيئي الاشعاعي للمواقع والابنية والمنشآت النفطية (الحكومية والاهلية) المشكوك بتلوثها.



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة / آب ٢٠١٧

- ١- سيارات تابعة لشركة انوار بابل / محافظة اربيل (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- ٢- عجلات مستهلكة تابعة لوزارة الداخلية (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- ٣- سكراب تابعة لوزارة النفط / موقع مصفى الدورة (تم اعطاء توصيات بفرش السكراب)
- ٤- مسح اشعاعي لاجهزة نواضير تابعة للشركة العامة لتسويق الادوية والمستلزمات الطبية / (كيماديا) (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- ٥- عجلات متضررة تابعة لوزارة النفط / الباب الشرقي (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- ٦- مدرسة فاطمة الزهراء (ع) / الحسينية (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- ٧- سكراب عائد للشركة العامة للمعدات الهندسية الثقيلة وزارة النفط (تم اعطاء توصيات بفرش السكراب)

سابعاً - متابعة خطط الطوارئ للمؤسسات المالكة لمصادر الاشعاع.

- ١- شركة نفط الجنوب / قسم الجس الوطني
 - ٢- شركة نفط الجنوب / هيئة الحقول / قسم هندسة النفط
- ثامناً - فحص مستلزمات الوقاية من الاشعاع (صداري رصاصية ، واقيات رقبة) .
- اربعة صداري تابعة لقطاع ابي غريب للرعاية الصحية الاولى .
- تاسعاً - تقييم وفحص اجهزة الوقاية من الاشعاع التابعة والواردة اليها من المؤسسات (الصحية والصناعية والبحثية).

تم اجراء تقييم وفحص اجهزة الاشعاع نوع (INSPECTOR) الوارد اليها من مديرية بيئة الانبار وتم تدريب السيد مسؤول الاشعاع على استخدام جهاز جهاز البحث وتحديد هوية المصادر المشعة نوع (IDENTIFINDER)

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

- ١- مركز صحي الحوراء النموذجي / اجازة تملك واستخدام (رقم الاجازة ٣٦٣٦ في ٢٠١٧/٧/١٨)
واسط
- ٢- مركز الشهيد ناصر الموسوي لطب الاسنان / اجازة تملك واستخدام (٣٦٣٥ في ٢٠١٧/٧/١٨)
النجف الاشرف
- ٣- مركز صحي الخاجية للرعاية الصحية الاولى / اجازة تملك واستخدام (٣٦٣٣ في ٢٠١٧/٧/١٨)
واسط
- ٤- مستشفى الامام الصادق (ع) (٤٠٠ سرير) / اجازة تملك واستخدام (٣٦٣٢ في ٢٠١٧/٧/١٨)
بابل
- ٥- مستشفى الامام الصادق (ع) (٤٠٠ سرير) / اجازة تملك واستخدام (٣٦٣١ في ٢٠١٧/٧/١٨)
بابل
- ٦- مستشفى المدائن العام / اجازة تملك واستخدام (٣٧٢٥ في ٢٠١٧/٧/٣٠) بغداد



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة/ آب ٢٠١٧

- ٧- مستشفى الطفل المركزي / بناية الاستشارية / اجازة تملك واستخدام (٣٨٢٢ في ٢٠١٧/٧/٣١) بغداد
- ٨- مستشفى الامام علي (ع) / الطوارئ / اجازة تملك واستخدام (٣٨٢١ في ٢٠١٧/٧/٣١) بابل
- ٩- مستشفى الواسطي للجراحات التقيومية / اجازة تملك واستخدام (٣٨٣٧ في ٢٠١٧/٨/١) بغداد
- ١٠- مستشفى الواسطي للجراحات التقيومية / الردهات / الطابق الثالث / اجازة تملك واستخدام (٣٨٣٢ في ٢٠١٧/٨/١) بغداد
- ١١- مستشفى الواسطي للجراحات التقيومية/ الردهات / الطابق الرابع / اجازة تملك واستخدام (٣٨٣٣ في ٢٠١٧/٨/١) بغداد
- ١٢- مستشفى الواسطي للجراحات التقيومية/ صالة العمليات / الطابق الارضي / اجازة تملك واستخدام (٣٨٣١ في ٢٠١٧/٨/١) بغداد
- ١٣- مستشفى الواسطي للجراحات التقيومية / الردهات / الجناح الخاص / اجازة تملك واستخدام (٣٨٣٤ في ٢٠١٧/٨/١) بغداد
- ١٤- مستشفى الواسطي للجراحات التقيومية / اجازة تملك واستخدام (٣٨٣٥ في ٢٠١٧/٨/١) بغداد
- ١٥- مركز صحي السلام / اجازة تملك واستخدام (٣٨٣٩ في ٢٠١٧/٨/١) ديالى
- ١٦- مستشفى الحسين التعليمي / الغرفة الثانية تفتيت الحصى / اجازة تملك واستخدام (٣٨٤٠ في ٢٠١٧/٨/١) المثنى
- ١٧- مستشفى الجملة العصبية التعليمي / ردهة العناية المركزة / اجازة تملك واستخدام (٣٩٣٨ في ٢٠١٧/٨/٧) بغداد
- ١٨- مستشفى الجملة العصبية التعليمي / اجازة تملك واستخدام / ٣٩٣٧ في ٢٠١٧/٨/٧ / بغداد
- ١٩- مستشفى الجملة العصبية التعليمي / صالة العمليات الجراحية / اجازة تملك واستخدام (٣٩٣٦ في ٢٠١٧/٨/٧) بغداد
- ٢٠- مستشفى الجملة العصبية التعليمي / اجازة تملك واستخدام (٣٩٣٥ في ٢٠١٧/٨/٧) بغداد
- ٢١- مستشفى الجملة العصبية التعليمي / اجازة تملك واستخدام (٣٩٣٢ في ٢٠١٧/٨/٧) بغداد
- ٢٢- مدينة الصدر الطبية / مركز تفتيت الحصى / غرفة (١) / اجازة تملك واستخدام (٣٩٨٢ في ٢٠١٧/٨/٩) النجف
- ٢٣- مدينة مرجان الطبية / قسم الاشعة الداخلية / اجازة تملك واستخدام (٣٩٩٠ في ٢٠١٧/٨/٩) بابل
- ٢٤- مركز صحي الابراهيمية / اجازة تملك واستخدام (٤٠٦٩ في ٢٠١٧/٨/١٦) بابل
- ٢٥- مركز صحي الحكيم / اجازة تملك واستخدام (٤١٠٤ في ٢٠١٧/٨/١٧) واسط
- ٢٦- مستشفى الحكيم العام / غرفة عمليات الكسور / اجازة تملك واستخدام (٤٠٩٩ في ٢٠١٧/٨/١٧) النجف
- ٢٧- عيادة القمة للاشعة د. محمد جلال محمد / اجازة عمل (٣٦٣٧ في ٢٠١٧/٧/١٨) كركوك
- ٢٨- عيادة الاخلاص للاشعة د. محمد عبد الكريم عبد الرحمن / اجازة عمل (٣٦٧٩ في ٢٠١٧/٨/١٩) بغداد
- ٢٩- عيادة الرسول للاشعة د. أحسان محمد علي عبد علي الفرج / اجازة عمل (٣٦٨٠ في ٢٠١٧/٧/١٩) كربلاء



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة / آب ٢٠١٧

- ٣٠- عيادة الامام الرضا (ع) للاشعة د. برير محمد علي / اجازة عمل (٣٧١٣ في ٢٥/٧/٢٠١٧)
كربلاء
- ٣١- عيادة د. لؤي مؤيد الناصر للاشعة / اجازة عمل (٣٧٠٦ في ٢٥/٧/٢٠١٧) ديالى
- ٣٢- عيادة الياسمين للاشعة د. خالد عبد العباس فرحان / اجازة عمل (٣٧٢٠ في ٢٥/٧/٢٠١٧)
واسط
- ٣٣- عيادة المصطفى للاشعة والسونار د. محمد عبد الحسين هادي / اجازة عمل (٣٧٢٣ في
٢٥/٧/٢٠١٧) بغداد
- ٣٤- عيادة د. خولة عبد المنعم للاشعة / اجازة عمل (٣٧٦٤ في ٣٠/٧/٢٠١٧) بغداد
- ٣٥- عيادة الشفاء للاشعة د. ليث فاضل فرمان / اجازة عمل (٣٧٥٦ في ٣٠/٧/٢٠١٧) بغداد
- ٣٦- عيادة الكاظمين للاشعة د. حيدر محمد رضا / اجازة عمل (٣٨٢٠ في ٣١/٧/٢٠١٧) بغداد
- ٣٧- مركز الكاما كاميرا د. رجا عبد الخالق عبد الله / اجازة عمل (رخصة رقم ١٣/٢٠١٧) بغداد
- ٣٨- عيادة د. محمد امين مصطفى لطب الاسنان / اجازة عمل (٣٨٢٩ في ١/٨/٢٠١٧) بغداد
- ٣٩- عيادة الفرقددين للاشعة د.فالح وحيد هاشم / اجازة عمل (٣٨٩٩ في ٦/٨/٢٠١٧) البصرة
- ٤٠- مركز د. محمد الحسن لراحة العظام / اجازة عمل (٣٩٠٧ في ٦/٨/٢٠١٧) بغداد
- ٤١- مركز الفردوس الطبي الاهلي د. عادل هاشم مجيد / اجازة عمل (٣٩٨٣ في ٩/٨/٢٠١٧) بغداد
- ٤٢- عيادة أكفا للاشعة د. محمد طارش علي / اجازة عمل (٤٠٨٧ في ١٦/٨/٢٠١٧) واسط
- ٤٣- مركز العلي للمفراش د. فرح قاسم ناجي / اجازة عمل (٤٠٧١ في ١٦/٨/٢٠١٧) بابل
- ٤٤- عيادة د. انور ثامر عداي للاشعة / اجازة عمل (٤٠٩٣ في ١٧/٨/٢٠١٧) ديالى

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

١- تم اجراء المسح الاشعاعي التحقيقي لموقع الحديقة الخلفية لدائرة البحوث الزراعية / موقع التويثة النووي بعد اكمال اعمال الازالة من قبل فريق وزارة العلوم والتكنولوجيا / مديرية معاملة وادارة النفايات المشعة ، وكذلك اجراء التقييم الاشعاعي لبناية دائرة البحوث الزراعية للتأكد من خلوها من اي مصدر اوتلوث اشعاعي .

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

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

- ١- وزارة الصناعة والمعادن / الشركة العامة للاسناد الهندسي / ٣٦٢٤ في ١٨/٧/٢٠١٧ / بغداد
- ٢- وزارة الصحة / دائرة مدينة الطب / ٣٨٣٠ في ١/٨/٢٠١٧ / بغداد
- ٣- وزارة النفط / شركة مصافي الوسط / ٣٨٣٦ في ١/٨/٢٠١٧ / بغداد
- ٤- شركة الانماء لصناعة المواد الانشائية العامة المحدودة / ٤١٢٧ في ١٧/٨/٢٠١٧ / بغداد



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

RPC

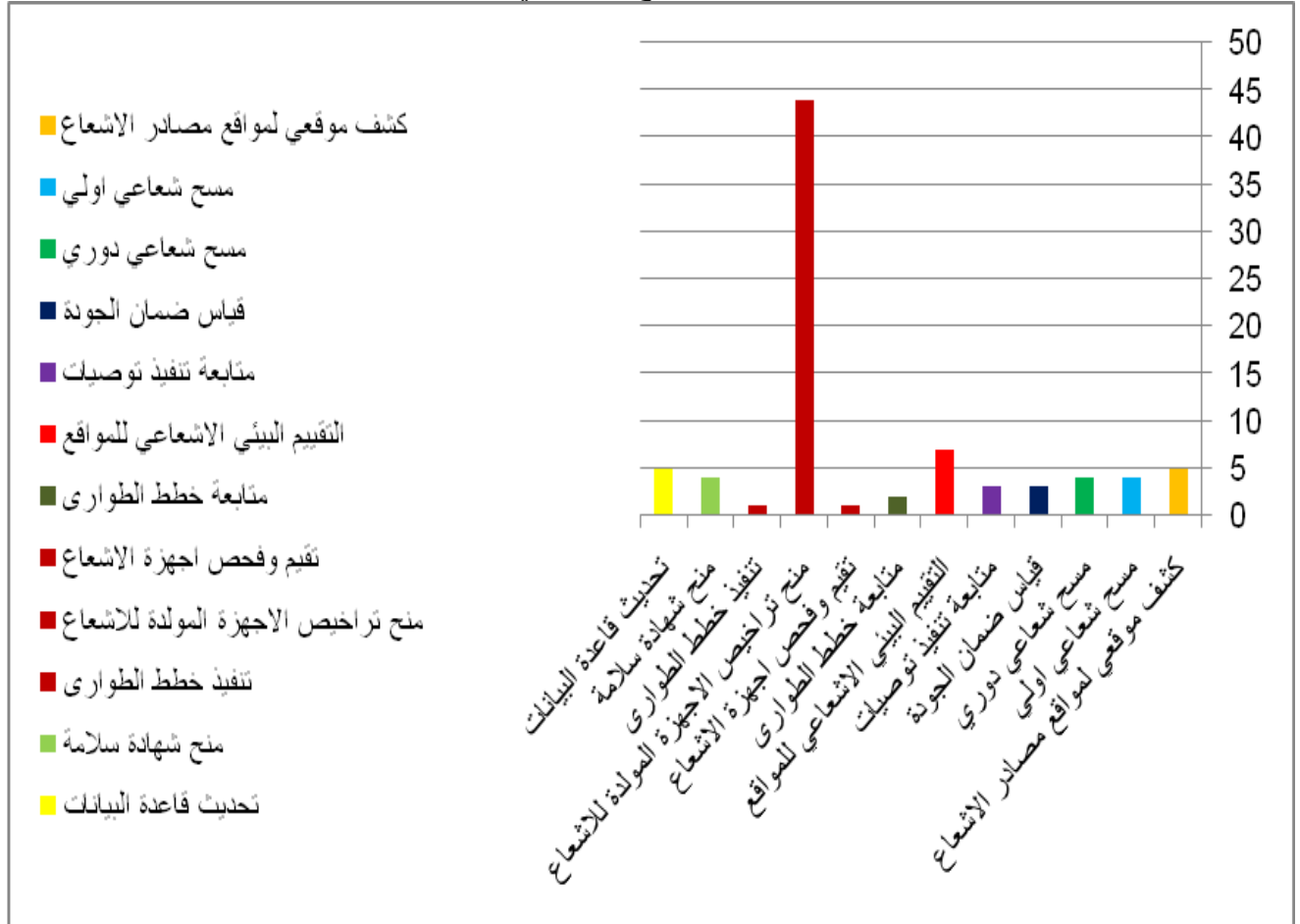


شعبة التخطيط والمتابعة / آب ٢٠١٧

اربعة عشر - تحديث قاعدة البيانات واعداد الخارطة الاشعاعية بالاجهزة المحمولة

- ١- شركة انوار بابل / محافظة اربيل
- ٢-وزارة النفط / الباب الشرقي
- ٣- مدرسة فاطمة الزهراء (ع) / الحسينية
- ٤- الشركة العامة للمعدات الهندسية الثقيلة وزارة النفط
- ٥- عيادة المصطفى للاشعة / الكاظمية

المسح الاشعاعي





Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة / آب ٢٠١٧

اربعة عشر - منح اجازة عمل في حقل الاشعاع.

- تم في هذا الشهر منح (٢٧) اجازة عمل في حقل الاشعاع للمؤسسات في الاماكن التالية :-
١. منح (٢) اجازة الى مؤسسة صحية / بغداد - الكرخ
 ٢. منح (٩) اجازة الى للعاملين في المؤسسات الصحية / بغداد - الرصافة
 ٣. منح (٢) اجازة الى مؤسسات صحية بابل
 ٤. منح (٧) اجازة الى مؤسسات صحية / ديالى
 ٥. منح (٦) اجازة الى مؤسسة صحية / البصرة
 ٦. منح (١) اجازة الى مؤسسات صحية / القادسية

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

تم تزويد (٣٧) حاملة و (٦١) فلم قياس مستوى الاشعاع للعاملين الجدد و بدل تالف للمستمرين بالخدمة وكما يلي :

- ١- تزويد (٢) حاملة و (٥) فلم للمؤسسات الصحية في بغداد/ الكرخ
- ٢- تزويد (١١) حاملة و (١٤) فلم لمؤسسات صحية في بغداد/ الرصافة
- ٣- تزويد (١) حاملة و (١) فلم لمؤسسات صحية في محافظة ميسان
- ٥- تزويد (٣) فلم لمؤسسة صحية في محافظة ذي قار
- ٦- تزويد (٤) حاملة و (٤) فلم لمؤسسة صحية في محافظة القادسية
- ٧- تزويد (١) حاملة و (-) فلم لمؤسسة صحية في محافظة ديالى
- ٨- تزويد (-) حاملة و (١) فلم لمؤسسة صحية في محافظة كركوك
- ٩- تزويد (١٦) حاملة و (٢١) فلم لمؤسسة صحية في محافظة بابل
- ١٠- تزويد (١) حاملة و (١) فلم لمؤسسة صحية في محافظة كربلاء
- ١١- تزويد (-) حاملة و (١) فلم للمؤسسات الصناعية
- ١٢ - تزويد (١) حاملة و (١) فلم لمؤسسة صحية / اهلية

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

تم في شهر حزيران الماضي ارسال افلام الوجة التاسعة البالغة (٥٢٥٠) فلم الى جميع المؤسسات الصحية والصناعية والبحثية لاستعمالها خلال الاشهر (٧ و ٨ و ٩ و ١٠ و ١١ و ١٢ / ٢٠١٧)

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

تم في شهر نيسان الماضي تحميص ١٣٨٠ فلم وتمت قراءة الجرع الشعاعية لتلك الافلام وتسجيلها في سجلات القسم ومن ثم فرز الجرع 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 المحمودية العام / (١ متعرض غير فعلي)



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الاشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة / آب ٢٠١٧

٢. مستشفى ابن النفيس / (٣ متعرض فعلي)

٣. مستشفى اليرموك التعليمي / (١١ متعرض غير فعلي)

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

تم ارسال (٢٠٠) نتيجة فحص طبي دوري للعاملين في حقل الاشعاع وكانت جميعها طبيعية ما عدا (٣٩) حالة تمت التوصية باعادتها بعد فترة زمنية محددة وقد تمت متابعة الفحوصات الطبية للعاملين في الاماكن التالية :

١. (١) فحص لمؤسسات صحية في محافظة كركوك

٢. (٣) فحص لمؤسسات صحية في محافظة بابل

٣. (١٣) فحص لمؤسسات صحية في محافظة ذي قار

٤. (٥) فحص لمؤسسات صحية في محافظة ديالى

٥. (٤٨) فحص لمؤسسات صحية في محافظة بغداد / الكرخ

٦. (٢٤) فحص لمؤسسات صحية في محافظة بغداد / الرصافة

٧. (٨) فحص لمؤسسات صحية في محافظة النجف

٨. (٨) فحص لمؤسسات صحية في محافظة صلاح الدين

٩. (٣) فحص لمؤسسات صحية في محافظة واسط

١٠. (٢٠) فحص لعيادات و مستشفيات اهلية

١١. (١٦) فحص ل عيادات ومستشفيات اهلية

١٢. (٤) فحص لمؤسسات صحية في محافظة ميسان

١٣. (٤٠) فحص لمؤسسات صحية في محافظة البصرة

كذلك تمت متابعة اعادة فحص (١١) حالة تغيرات طفيفة في فحوصات الدم تمت التوصية مسبقا باعادتها

في (٧) 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.

عشرون - اجراء الفحوصات الطبية للدم للعاملين في حقل الاشعاع و عموم الناس

في مختبر التأثير البيولوجي في المركز.

تم اجراء فحص (٣٨) نموذج دم هذا الشهر في مختبر التأثير البيولوجي وكانت جميعها طبيعية

ماعداء:

(٢) حالة Anemia

(٢٠) حالة High ESR



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الاشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة / آب ٢٠١٧

Thrombocytosis حالة (١)

Neutrophilia حالة (١)

thrombocytosis حالة (١)

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

- ١- (٩) عامل من مركز الوقاية من الاشعاع
- ٢- (٢) عامل من الشركة العامة للمعدات الهندسية الثقيلة
- ٣- (٦) عامل من المؤسسات الصحية في محافظة بغداد / الرصافة
- ٤- (١) عامل من المؤسسات الصحية في محافظة بغداد / الكرخ
- ٥- (٣) عامل هيأة الرقابة الوطنية
- ٦- (١٧) عامل من مصنع الكرامة
- ٧- (١) عامل من الشركة العامة للفحص والتاهيل الهندسي
- ٨- (١) عامل من مديرية بيئة ميسان

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

- ١- قياس نماذج (٦ تربة ، ٨ ماء) من محافظة بغداد (اشارة نتائج التحليل المختبرية الى عدم وجود تلوث اشعاعي)
- ٢- قياس نماذج (٣ تربة ، ٣ ماء) من محافظة بابل (اشارة نتائج التحليل المختبرية الى عدم وجود تلوث اشعاعي) .
- ٣- قياس نماذج (٣ تربة ، ٣ ماء) من محافظة كربلاء (نماذج متأخرة خاصة بشهر تموز) (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 (٣٥٠) نموذج (لحوم حمراء ، لحوم بيضاء ، معلبات ، حبوب ، حلويات ، حليب والبان ، عصائر ، زيت ، اعلاف) وردت من دوائر مختلفة وهي كالاتي :-
- ٢- (٣٤٧) نموذج من دائرة صحة بغداد(اشارت نتائج التحليل المختبرية الى صلاحية النماذج للاستهلاك البشري من الناحية الاشعاعية فقط).
- ٣- (٣) نموذج من وزارة الزراعة(اشارت نتائج التحليل المختبرية الى صلاحية النماذج للاستهلاك البشري من الناحية الاشعاعية فقط).



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة/ آب ٢٠١٧

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

لايوجد (ليست ضمن خطة شهر آب ٢٠١٧)

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

لايوجد (ليست ضمن خطة شهر آب ٢٠١٧)

ست و عشرون - قياس الخلفية الاشعاعية في الحليب ومشتقاته.

قياس (١٤) نموذج الحليب ومشتقاته (اشارت نتائج التحاليل المختبرية الى عدم وجود تلوث اشعاعي)

سبع و عشرون - قياس الخلفية الاشعاعية في مياه الابار.

لايوجد (ليست ضمن خطة شهر آب ٢٠١٧)

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

لايوجد (ليست ضمن خطة شهر آب ٢٠١٧)

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 / ١٦ في ٢٠١٦/٥ / ٢٠١٦)

ثلاثون - قياس نماذج متفرقة.

١. قياس (٦ سماد) من وزارة الزراعة / الشركة العامة للتجهيزات الزراعية .
٢. قياس (٥ مقاطع المنيوم) من وزارة التخطيط / الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية .
٣. قياس (٤ تربة) من مديرية بغداد / موقع التويثة النووي / دائرة البحوث الزراعية .

اشارت نتائج التحاليل المختبرية في جميع النماذج الى انها مستوفيه من الناحية الاشعاعية و عدم وجود تلوث اشعاعي باستثناء نماذج (٤ تربة) من موقع التويثة النووي حيث ظهر نظير الـ ^{137}Cs الصناعي كون الموقع كان في السابق ملوثاً بهذا النظير .

احدى وثلاثون - قياس جرعة الخلفية الاشعاعية



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة / آب ٢٠١٧

الملاحظات	معدل الخلفية الإشعاعية بوحدة $\mu\text{Sv/h}$	المنفذ	المخطط	المحافظات
كانت قياسات جرعة الخلفية الإشعاعية مقبولة ومقاربة الى المديات المقاسة وهي 0.08 – 0.14 μSv / h	0.096	50	50	١- مديرية بيئة بغداد
	0.094	50	50	٢- مديرية بيئة البصرة
	0.118	50	50	٣- مديرية بيئة القادسية
	-	لم ترد بسبب الظروف الامنية وحسب كتاب دائرة حماية وتحسين البيئة / المنطقة الشمالية ذي العدد د ف / ٢٧٥٨ في ٢٢/٩/٢٠١٤	50	٤- مديرية بيئة نينوى



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة/ آب ٢٠١٧

اثنان وثلاثون - فحص المواد بمختلف أنواعها و الداخلة عبر المنافذ الحدودية

جدول رقم (١) يوضح عمليات الفحص الإشعاعي في منافذ البصرة الحدودية لشهر آب - ٢٠١٧

ت	الموقع	الفترة	عدد الاليات	عدد الارساليات والحاويات	عدد القطع او المواد المختلفة	الملاحظات
1	مديرية كمرک ام قصر	من ٢٠١٧/٧/٣ الى ٢٠١٧/٧/٢٧	318 آليّة	17 ارسالية حاوية 30	4 قطعة مختلفة 5 طرد 1402 اطار للسيارات ادوات احتياطية مواد متنوعة اخرى	خالية من التلوث الاشعاعي
2	مديرية كمرک سفوان	من ٢٠١٧/٧/٥ الى ٢٠١٧/٧/٢٠	16 آليّة	4 ارسالية	-	خالية من التلوث الاشعاعي
3	مطار البصرة الدولي	من ٢٠١٧/٧/٩ الى ٢٠١٧/٧/٢٠	-	3 شحنة	انابيب وقطع غيار لانتاج الطاقة الكهربائية لوكر وادوات خاصة بالنفط	خالية من التلوث الاشعاعي
4	مديرية كمرک خور الزبير	من ٢٠١٧/٧/١٢ الى ٢٠١٧/٧/٢٧	29 آليّة	1 ارسالية	133 محرك سيارة كوري 500 اطار للسيارات	خالية من التلوث الاشعاعي

جدول (٢) يوضح عمليات الفحص الإشعاعي في محافظة الانبار

المحافظة	رقم وتاريخ الكتاب	عدد الاليات	الملاحظات
الانبار مديرية الاحوال المدنية والجوازات	ف / ٢ / ٤ / ١٣٩٦ في ٨ / ١٤ / ٢٠١٧	7 سيارة	- تم اجراء المسح الاشعاعي على سيارات متنوعة . - القراءات ضمن حدود الخلفية الاشعاعية الطبيعية .



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة/ آب ٢٠١٧

ثلاثة و ثلاثون - (أ) متابعة منظومة الانذار المبكر في بغداد والمحافظات.

ت	المحافظة	المخطط	عدد القراءات	الملاحظات
١	المركز	حسب مايرد	١٢٠	
٢	ديالى	حسب مايرد	٥١	
٣	بابل	حسب مايرد	٥٠	
٤	ذي قار	حسب مايرد	٣٢	
٥	البصرة	حسب مايرد	٤٤	
٦	شط العرب	حسب مايرد	٧	
٧	سفوان	حسب مايرد	لم ترد	لم ترد وتم تبليغهم
٨	واسط	حسب مايرد	٤٠	
٩	ميسان	حسب مايرد	٢٦	
١٠	النجف	حسب مايرد	١٥	
١١	كربلاء	حسب مايرد	لم ترد	لم ترد وتم تبليغهم
١٢	المتنى	حسب مايرد	لم ترد	بسبب عطل المنظومة
١٣	كركوك	حسب مايرد	٥١	
١٤	سليمانية	حسب مايرد	لم ترد	لم ترد وتم الاتصال بهم هاتفياً
١٥	دهوك	حسب مايرد	٣٠	
١٦	اربيل	حسب مايرد	١٥	
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 / آب ٢٠١٧

(ب) معدل القراءات لمنظومات الانذار المبكر

ت	المحافظة	معدل الخلفية الإشعاعية (كاما)	الملاحظات
١	بغداد	0.137	ضمن الحدود الطبيعية للخلفية الإشعاعية في العراق
٢	ديالى	0.134	ضمن الحدود الطبيعية للخلفية الإشعاعية في العراق
٣	بابل	0.115	ضمن الحدود الطبيعية للخلفية الإشعاعية في العراق
٤	ذي قار	0.140	ضمن الحدود الطبيعية للخلفية الإشعاعية في العراق
٥	البصرة	0.150	ضمن الحدود الطبيعية للخلفية الإشعاعية في العراق
٦	شط العرب	0.161	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	0.158	ضمن الحدود الطبيعية للخلفية الإشعاعية في العراق



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة / آب ٢٠١٧

(ج) موقف منظومة الرصد البيئي والانذار المبكر

معدل الخلفية الإشعاعية dose rate ($\mu\text{s/h}$)	تراكيز نظير الثورون cetration (bq/m^3)	تراكيز نظير الرادون Cocetratio (bq/m^3)n	تراكيز جسيمات بيتا Cocetratio (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 / آب ٢٠١٧

اربعة و ثلاثون - الشعبة القانونية.

- ١- تعهدات خطية عدد (٢)
- ٢- توجيه انذارات من قبل مركز الوقاية من الاشعاع الى مجموعة من العيادات والمستشفيات وذلك لمخالفتهم احكام قانون حماية وتحسين البيئة رقم ٢٧ لسنة ٢٠٠٩ كونها غير حاصلة على اجازة تملك واستخدام جهاز الاشعة وبواقع (٢)
- ٣- تم ابداء الرأي والمشورة القانونية في عقود تنفيذ المشاريع الاستثمارية الخاصة بمركزنا مع الجهات المعنية في الوزارة والاجابة على الاستفسارات التي ترد الى المركز وبقية الاقسام والجهات ذات العلاقة وبواقع عدد (١٧)

خمسة و ثلاثون - خارج الخطة.

١. بخصوص نظام ادارة الجودة لمختبر كما ISO/IEC 17025:2005 : تمت الموافقة على استخدام الشعار الخاص بالاعتماد من قبل الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية / قسم الاعتماد ويعتبر هذا سياق عمل ثابت لإستخدامه في نتائج فحص لمختبر اطيفاف كما (تربة ، ماء وحشائش) .
٢. قام فريق فني من القسم بالتعاون مع مديرية معاملة وادارة النفايات المشعة / وزارة العلوم والتكنولوجيا بنقل براميل نفايات مشعة عدد (٣) الى موقع التويثة بتاريخ ١٦ / ٨ / ٢٠١٧ .
٣. حضور اجتماع في الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية عن اللجنة الفنية الاستشارية للاعلاف والمنتجات الزراعية المحورة وراثياً .
٤. تم التحضير الكيماوي بطريقة التقطير لـ (٥) نماذج (١ مياه احوار / ذي قار ، ٢ ماء نهر / بغداد ، ١ ماء نهر / بابل ، ١ ماء نهر / كربلاء) وقياسها على جهاز العداد الوميضي السائل LSC.
٥. استلام (٥٨٧) فلم مستعمل من قبل العاملين في حقل الاشعاع لغرض تحميضها وقراءة جرع تعرضها .
٦. تزويد عدد (٦) استمارة فحص طبي اولي لعاملين جدد في حقل الاشعاع .
٧. تحديث قاعدة بيانات العاملين في حقل الاشعاع على نظام الاكسل وتنزيل بيانات (١١٧) عامل متضمنة اسمائهم وعناوينهم الوظيفية ،مواليدهم ،مجال عملهم،رقم وتاريخ منح الاجازة ونتيجة الفحص الطبي الدوري لهم .
٨. تزويد عدد (٣) من طلبة الدراسات العليا بافلام قياس مستوى التعرض الشخصي لغرض المراقبة فقط بدون منح اجازة عمل استنادا الى ضوابط مراقبة تعرض طلبة الدراسات العليا لاطباء الاشعة .
٩. ارسال نسخة من (ضوابط مراقبة طلبة الدراسات العليا)الى دائرة صحة بغداد /الرصافة بناءا على طلبهم لاعلامهم عن مدى استحقاق الاطباء المشتركين بدورة الاشعة والسونار في مدينة الطب لمخصصات الاشعاع .
١٠. لم يتم ترخيص العاملين على جهاز تقنيت الحصى في مستشفى اليرموك التعليمي للعمل في مجال الاشعاع وذلك لعطل الجهاز وعدم وجود ممارسة اشعاعية فعلية للكوادر العاملة عليه .
١١. عدم ترويج معاملة منح اجازة عمل لاحدى العاملات على جهاز المعجل الخطي في مركز معالجة بابل للاورام في محافظة بابل لكونها مصابة بفقر الدم الحاد مستندين بذلك الى التعليمات فحوصات اللياقات البدنية الواجب توفرها عند تشغيلالعاملين في حقل الاشعاع الوارد ذكرها في قانون الاشعاع المؤين رقم ٩٩ لسنة ١٩٨٠ .