



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الاشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة / ايار ٢٠١٧





Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة / ايار 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/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 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

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة / ايار 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 صحي المثني الثاني / زيونة (تم اعطاء توصيات باعلام مركزنا عند تشغيل الجهاز)

٢- مستشفى الحارثية الاهلي جهاز اشعة عموم الجسم (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)

٣- مستشفى الحارثية الاهلي جهاز فلورو سكوبي (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)

المؤسسات الصناعية :-

٤- مسح شعاعي لاربعة اجهزة فحص الطرود والحقائب والامتعة في مداخل مبنى الامانة العامة لمجلس النواب (القراءات ضمن حدود الخلفية الاشعاعية)



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة / ايار ٢٠١٧

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

- ١- مستشفى دار التمريض / مدينة الطب (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٢- عيادة الجادرية للمفراص الحلزوني / عرصات الهندية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٣- مستشفى الامل الوطني لعلاج الاورام / جهاز المفراص التطاقي (تم اعطاء توصيات بمعالجة التسرب خلف باب غرفة الاشعة)
- ٤- عيادة الشفاء التخصصية / شارع فلسطين (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٥- مستشفى الشهيد الصدر العام (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)

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

- ١- عيادة الطبيب كاظم محمد علي للاشعة / الكرادة (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٢- مستشفى ابن الهيثم التعليمي للعيون (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٣- مستشفى اليرموك / غرفة المفراص الحلزوني (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)

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

- ١- عيادة مستشفى الحارثية الاهلي / جهاز اشعة عموم الجسم (لا يوجد حيود في الجهاز)
- ٢- مركز صحي الحضر النموذجي / جهاز اشعة عموم الجسم (لا يوجد حيود في الجهاز)
- ٣- مركز صحي الحضر النموذجي / جهاز اشعة اسنان (لا يوجد حيود في الجهاز)

خامساً - متابعة تنفيذ التوصيات

- ١- مستشفى دار السلام الاهلي / المنصور (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٢- عيادة الشفاء للاشعة / بغداد الجديدة (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٣- المركز التخصصي لامراض الغدد الصم والسكري (تم توجيه توصيات بمعالجة التسرب خلف باب غرفة الاشعة)

سادساً - التقييم البيئي الاشعاعي للمواقع والابنية والمنشآت النفطية (الحكومية

والاهلية) المشكوك بتلوثها

- ١- مسح اشعاعي لعجلات تابعة لوزارة الداخلية / مديرية الاستخبارات ومكافحة الارهاب / القسم الفني / شعبة الاليات / مركز شرطة القناة(لا يوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- ٢- مسح اشعاعي لعجلات تابعة لوزارة الداخلية / مديرية الاستخبارات ومكافحة الارهاب / القسم الفني / شعبة الاليات / موقع بوب الشام (لا يوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- ٣- الشركة العامة لتسويق الادوية والمستلزمات الطبية (كيماديا) / قسم خزن وتوزيع الادوية (لا يوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- ٤- مدرسة رابعة العدوية للبنات / حي القاهرة (لا يوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- ٥- تقييم البيئي لمنطقة شارع فلسطين (لا يوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- ٦- مسح اشعاعي لعجلات مدمرة نتيجة الحوادث الارهابية تابعة لوزارة الداخلية / مكتب الوزير / مديرية امن وسلامة الوزارة (لا يوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)

سابعاً - متابعة خطط الطوارئ للمؤسسات المالكة لمصادر الاشعاع.

- ١- شركة ٧٧ للانشاءات والمقاولات العامة.
- ٢- شركة النخبة العراقية للمقاولات العامة .



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الاشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة / ايار ٢٠١٧

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

صداري رصاصية تابعة لقطاع الرعاية الصحية الاولى / مركز صحي العدل لطب الاسرة

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

لا يوجد طلبات في شهر ايار

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

- ١- مستشفى عفك العام / اجازة تملك واستخدام (رقم الاجازة ٢٠٠٦ في ٢٦/٤/٢٠١٧) القادسية
- ٢- مركز صحي الشهيد فرحان عبود / اجازة تملك واستخدام (رقم الاجازة ٢٠٠٣ في ٢٦/٤/٢٠١٧) القادسية
- ٣- مركز صحي الشهيد فرحان عبود / اجازة تملك واستخدام (رقم الاجازة ٢٠١٤ في ٢٦/٤/٢٠١٧) القادسية
- ٤- مركز صحي النهروان الثاني / اجازة تملك واستخدام (رقم الاجازة ٢٠١٣ في ٢٦/٤/٢٠١٧) بغداد
- ٥- مستشفى الديوانية التعليمي / غرفة (٢) / اجازة تملك واستخدام (رقم الاجازة ٢٠٠٩ في ٢٦/٤/٢٠١٧) القادسية
- ٦- مستشفى الديوانية التعليمي / غرفة (٥) / اجازة تملك واستخدام (رقم الاجازة ٢٠١٠ في ٢٦/٤/٢٠١٧) القادسية
- ٧- مركز صحي الزهراء (ع) / اجازة تملك واستخدام (رقم الاجازة ٢٢٣٦ في ١٠/٥/٢٠١٧) القادسية
- ٨- مستشفى الحلة التعليمي جناح مرجان الخاص / اجازة تملك واستخدام (رقم الاجازة ٢٢٣٩ في ١٠/٥/٢٠١٧) بابل
- ٩- مستشفى الحلة التعليمي / اجازة تملك واستخدام (رقم الاجازة ٢٣٣٩ في ١٤/٥/٢٠١٧) بابل
- ١٠- مركز شط العرب للرعاية الصحية الاولى / اجازة تملك واستخدام (رقم الاجازة ٢٣٣٧ في ١٤/٥/٢٠١٧) البصرة

- ١١- مستشفى الامام علي (ع) العام / اجازة تملك واستخدام (رقم الاجازة ٢٣٣٨ في ١٤/٥/٢٠١٧) بغداد
- ١٢- عيادة الجواد للاشعة د. سامان محمد عبد الرزاق / اجازة عمل (رقم الاجازة ٢٠٢٤ في ٢٧/٤/٢٠١٧) بغداد
- ١٣- عيادة بعقوبة المركزية للاشعة د.رشا ياسين احمد / اجازة عمل (رقم الاجازة ٢٠٣٣ في ٣٠/٤/٢٠١٧) ديالى
- ١٤- عيادة الاسراء للاشعة د. سافرة هادي عبد الله / اجازة عمل (رقم الاجازة ٢٠٨١ في ٢/٥/٢٠١٧) بابل
- ١٥- عيادة بغداد للاشعة د. امل جاسم حمود / اجازة عمل (رقم الاجازة ٢٢٢٠ في ٨/٥/٢٠١٧) المثنى
- ١٦- عيادة د. ميثم صبيح للاشعة د. ميثم صبيح اسماعيل / اجازة عمل (رقم الاجازة ٢٢٢٣ في ٨/٥/٢٠١٧) المثنى
- ١٧- عيادة الشفاء للاشعة د.ياس خضير رهياف / اجازة عمل (رقم الاجازة ٢٢٥٢ في ١٠/٥/٢٠١٧) واسط
- ١٨- عيادة الغدير للاشعة والسونار د. قاسم امير تاج الدين / اجازة عمل (رقم الاجازة ٢٣٢٠ في ١١/٥/٢٠١٧) بابل
- ١٩- عيادة الغدير اولا للاشعة والسونار د.حسين احمد جاسم / اجازة عمل (رقم الاجازة ٢٣٢١ في ١١/٥/٢٠١٧) بابل

- ٢٠- عيادة الهيثم للاشعة د. علي خلف سالم / اجازة عمل (رقم الاجازة ٢٢٥٤ في ١٠/٥/٢٠١٧) كركوك
- ٢١- شركة اوائل العراق للاستشارات الهندسية / اجازة تملك واستخدام اجهزة الاشعة السينية المستخدمة في التطبيقات البحثية والصناعية (رقم الاجازة ١٩٥٧ في ٢٤/٤/٢٠١٧) البصرة

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

- ١- تقييم ودراسة تقرير حالة الامان المقدم من قبل وزارة العلوم والتكنولوجيا / مديرية معاملة وادارة النفايات المشعة والخاصة بطلب ترخيص المخزن الجديد للنفايات المشعة ضمن موقع التويثة النووي . الاصدار الثالث بعد تقييمها سابقا من قبل مركز الوقاية من الاشعاع وتقديم الملاحظات بشأنها



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الاشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة / ايار ٢٠١٧

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

لا يوجد طلبات في شهر ايار

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

الخالي من التلوث الاشعاعي.

لا يوجد طلبات في شهر ايار

اربعة عشر - تحديث قاعدة البيانات واعداد الخارطة الاشعاعية بالاجهزة المحمولة

١- مركز شرطة القناة

٢- وزارة الداخلية / مديرية الاستخبارات ومكافحة الارهاب / القسم الفني / شعبة الاليات / موقع بوب الشام

٣- مدرسة رابعة العدوية للبنات / حي القاهرة

٤- وزارة الداخلية / مكتب الوزير / مديرية امن وسلامة الوزارة

٥- عيادة الجادرية للمفراس الحلزوني / عرصات الهندية



Radiation Protection Center

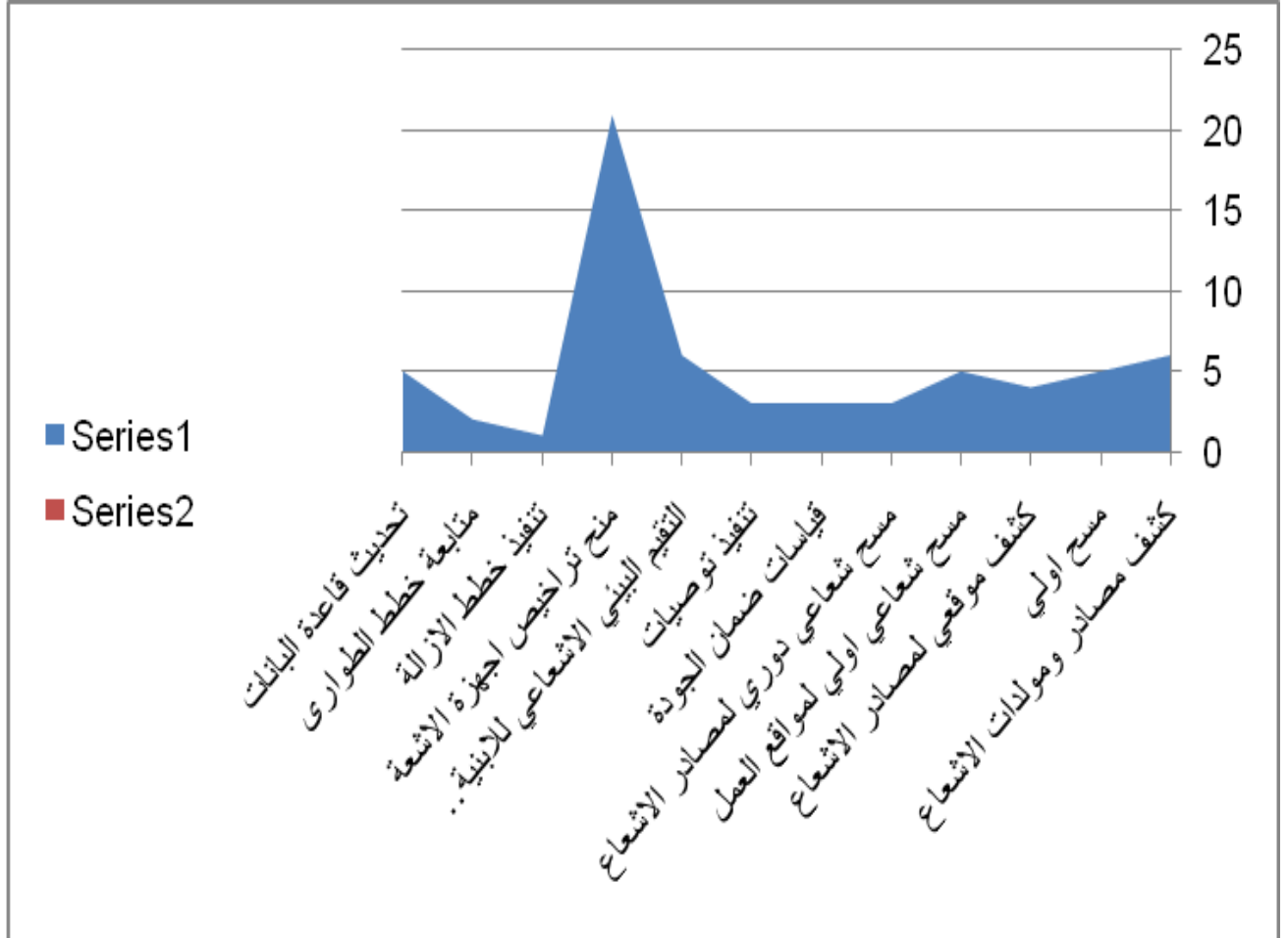
مركز الوقاية من الاشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة / ايار ٢٠١٧

المسح الاشعاعي



اربعة عشر - منح اجازة عمل في حقل الاشعاع.

- تم في هذا الشهر منح (٣٠) اجازة عمل في حقل الاشعاع للمؤسسات في الاماكن التالية :-
- ١- منح (٣) اجازة الى مؤسسة صحية / بغداد - الكرخ
 ٢. منح (٥) اجازة الى للعاملين في المؤسسات الصحية / بغداد - الرصافة
 ٣. منح (١) اجازة الى مؤسسات صحية ذي قار
 ٤. منح (٣) اجازة الى مؤسسات صحية / بابل
 ٥. منح (٢) اجازة الى مؤسسات صحية / كربلاء
 ٦. منح (٢) اجازة الى مؤسسات صحية / ديالى
 ٧. منح (٣) اجازة الى مؤسسة صحية / القادسية
 ٨. منح (٩) اجازة الى مؤسسة نفطية
 ٩. منح (١) اجازة الى مؤسسات صحية / مثنى



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الاشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة / ايار ٢٠١٧

١٠. منح (١) اجازة الى دائرة مدينة الطب

خمس عشرة - منح الافلام و الحاملات و بدل التالف للمستمرين بالخدمة.

تم تزويد (٢٠) حاملة و (٤٠) فلم قياس مستوى الاشعاع للعاملين الجدد وبدل تالف للمستمرين بالخدمة وكما يلي :

- ١- تزويد (١) حاملة و (٥) فلم للمؤسسات الصحية في محافظة ديالى
- ٢- تزويد (٣) حاملة و (١٠) فلم للمؤسسات الصحية في بغداد/ الكرخ
- ٣- تزويد (٦) و (١٠) فلم حاملة لمؤسسات صحية في بغداد/ الرصافة
- ٤- تزويد (٢) حاملة و (٢) فلم لمؤسسات صحية مختلفة في محافظة بابل
- ٥- تزويد (-) حاملة و (١) فلم لمؤسسات صحية في محافظة واسط
- ٦- تزويد (١) حاملة و (١) فلم الى مدينة الطب
- ٧- تزويد (١) حاملة و (١) فلم لمؤسسات صحية في محافظة ذي قار
- ٨- تزويد (١) حاملة و (٣) فلم لمؤسسة صحية في محافظة المثنى
- ٩- تزويد (١) حاملة لمؤسسة صحية في النجف
- ١٠- تزويد (١) حاملة و (٢) فلم لمؤسسات صحية في محافظة القادسية
- ١١- تزويد (١) حاملة و (٣) فلم لمؤسسات صحية في محافظة كربلاء
- ١٢- تزويد (١) حاملة لمؤسسات صحية في محافظة ميسان
- ١٣- تزويد (١) حاملة و (٣) فلم لمؤسسات صحية في محافظة البصرة

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

تم في هذا الشهر تزويد (٥٠٠) فلم قياس مستوى الاشعاع من افلام الوجبة الثامنة الى عدد من المؤسسات التي دفعت ما بذمتها من مستحقات مالية.

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

تم في شهر نيسان الماضي تحميص 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 الشيخ زايد (١) متعرض غير فعلي
٢. مستشفى الكاظمية التعليمي (٢) متعرض غير فعلي
٣. مستشفى الصدر العام (١) متعرض غير فعلي
٤. مستشفى الامام العام (١) متعرض غير فعلي
٥. مستشفى اليرموك (١٠) متعرض غير فعلي
٦. قسم الهندسة والصيانة في دائرة صحة واسط (١) متعرض غير فعلي



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الاشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة / ايار ٢٠١٧

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

تم ارسال (٦٣٤) نتيجة فحص طبي دوري للعاملين في حقل الاشعاع وكانت جميعها طبيعية ما عدا (١٤٣) حالة تمت التوصية باعادتها بعد فترة زمنية محددة وقد تمت متابعة فحوصات العاملين في الاماكن التالية :

١. (٨) فحوصات لمؤسسات صحية في محافظة بابل
٢. (١٦) فحص لمؤسسات صحية في محافظة كركوك
٣. (٩٦) فحص لمؤسسات صحية في محافظة ذي قار
٤. (١٦) فحص لمؤسسات صحية في محافظة ديالى
٥. (١٠٢) فحص لمؤسسات صحية في محافظة بغداد / الكرخ
٦. (٤١) فحص لمؤسسات صحية في محافظة بغداد / الرصافة
٧. (٩٥) فحص لوزارة العلوم والتكنولوجيا
٨. (٥٥) فحص لمؤسسات صحية و صناعية في محافظة البصرة
٩. (٥٢) فحوصات لمؤسسات صحية في محافظة واسط
١٠. (٢) فحوصات لعيادات و مستشفيات اهلية
١١. (١١) فحوصات لمؤسسات صحية في محافظة النجف
١٢. (٩) فحوصات لمؤسسات صحية في محافظة المثنى
١٣. (٥) فحوصات لدائرة مدينة الطب
١٤. (٢) فحوصات لمؤسسات صحية في محافظة صلاح الدين
١٥. (٤٧) فحوصات لمؤسسات صحية في محافظة القادسية
١٦. (٢) فحوصات لمؤسسات صحية في محافظة ميسان
١٧. (٧٥) فحوصات لمؤسسات نفطية

كذلك تمت متابعة اعادة فحص (٢٤) 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.



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الاشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة / ايار ٢٠١٧

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:

POLYCYTHEMIA	حالة (٣)
ANEMIA	حالة (٤)
THROMBOCYTOSIS	حالة (٤)
HIGH ESR	حالة (٦)
LYMPHOPENIA	حالة (٢)
NEUTROPHILIA	حالة (٢)
NEUTROPENIA	حالة (١)
MONOCYTOSIS	حالة (١)

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

- ١- (٤) عامل من مركز الوقاية من الاشعاع
- ٢- (٩) عامل من شركة نفط الجنوب / البصرة
- ٣- (٤) عامل من المؤسسات الصحية في محافظة بغداد / الرصافة
- ٤- (١٩) عامل من المؤسسات الصحية في محافظة بغداد / الكرخ
- ٥- (١) عامل المركز التعليمي لطب الاسنان في النور
- ٦- (٣) عمال مركز الحمزة لتاهيل المعاقين
- ٧- (١) عامل مركز صحي واقعة الطف
- ٨- (١) عامل مديرية مكافحة المتفجرات
- ٩- (٢) عمال مركز المصطفى لتاهيل المعاقين

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

قياس نماذج (٣ تربة ، ٢ ماء) من محافظة النجف الاشرف (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.

- نماذج غذائية مختلفة (٢٤١) نموذج (لحوم حمراء ، لحوم بيضاء ، معلبات ، حبوب ، حلويات ، حليب والبان ، عصائر ، زيت ، اعلاف) وردت من دوائر مختلفة وهي كالآتي :-



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة / أيار ٢٠١٧

١- (٢٣٣) نموذج من دائرة صحة بغداد (اشارت نتائج التحاليل المختبرية الى صلاحية النماذج للاستهلاك البشري من الناحية الاشعاعية فقط).

٢- (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.

لا يوجد (ليست ضمن خطة شهر أيار ٢٠١٧)

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

لا يوجد (ليست ضمن خطة شهر أيار ٢٠١٧)

ست و عشرون - قياس الخلفية الاشعاعية في الحليب ومشتقاته.

قياس (١٤) قراءة للحليب ومشتقاته من محافظة بغداد (اشارت نتائج التحاليل المختبرية الى عدم وجود تلوث اشعاعي)

سبع و عشرون - قياس الخلفية الاشعاعية في مياه الابار.

لا يوجد (ليست ضمن خطة شهر أيار ٢٠١٧)

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

لا يوجد (ليست ضمن خطة شهر أيار ٢٠١٧)

تسع و عشرون - 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)

ثلاثون - قياس نماذج متفرقة.

١. قياس (٨ سماد ، ١ نخالة) من وزارة الزراعة / الشركة العامة للتجهيزات الزراعية .

٢. قياس (٤ ماء) من بغداد/ مدينة الصدر .

٣. قياس (١ ماء) من وزارة النفط / شركة نفط ميسان / بئر بزركان ٣٠ .

٤. قياس (٢ مستلزمات طبية) من شركة MEDI TRADING FZCO .

٥. قياس (٤ ماء) من محافظة ذي قار .

٦. قياس (٢٣ تربة ، ٣ ماء) من محافظة نينوى / سهل نينوى .

٧. قياس (٧ نخالة ، ٧ حنطة ، ١ حبوب) من محافظة نينوى / الجانب الايسر .

اشارت نتائج التحاليل المختبرية في جميع النماذج الى انها مستوفيه من الناحية الاشعاعية و عدم وجود تلوث اشعاعي .



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة / ايار ٢٠١٧

احدى 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 كمرک ام قصر	من ٢٠١٧/٣/٣٠ الى ٢٠١٧/٥/٤	147 آلیة	32 ارسالية 63 حاوية	910 قطعة مختلفة 2945 طرد 4 بكج 150 كارتون 4 عربة محملة حديد سقف زيت محركات مواد كهربائية وحدة كبس الغاز قوايش سيارات انابيب ادوات احتياطية للسيارات والدراجات	خالية من التلوث الاشعاعي
2	مديرية كمرک سفوان	من ٢٠١٧/٤/٢ الى ٢٠١٧/٥/٤	236 آلیة	8 ارسالية	-	خالية من التلوث الاشعاعي
3	مطار البصرة الدولي	من ٢٠١٧/٤/١٠ الى ٢٠١٧/٥/٧	-	12 ارسالية	-	خالية من التلوث الاشعاعي
4	مديرية كمرک خور الزبير	٢٠١٧/٤/٢٧	-	3 ارسالية	1950 قطعة اطار للسيارات 80 انبوب حديدية	خالية من التلوث الاشعاعي
5	مديرية كمرک ابو فلوس	٢٠١٧/٥/٢	-	2 ارسالية 1 حاوية	150 قطعة اطار للسيارات	خالية من التلوث الاشعاعي
6	مديرية كمرک الشلامجة	٢٠١٧/٥/٤	-	1 ارسالية محملة داخل (3) شاحنات	بلاط سيراميك + موكيت	خالية من التلوث الاشعاعي



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة / ايار ٢٠١٧

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

ت	المحافظة	المخطط	عدد القراءات	الملاحظات
١	المركز	حسب مايرد	٩٤	
٢	ديالى	حسب مايرد	٢٤	
٣	بابل	حسب مايرد	٢٩	
٤	ذي قار	حسب مايرد	١٢	
٥	البصرة	حسب مايرد	١٧	
٦	شط العرب	حسب مايرد	٩	
٧	سفوان	حسب مايرد	لم ترد	لم ترد وتم تبليغهم
٨	واسط	حسب مايرد	٢٠	
٩	ميسان	حسب مايرد	١٢	
١٠	النجف	حسب مايرد	٥٤	
١١	كربلاء	حسب مايرد	٣٩	
١٢	المتنى	حسب مايرد	لم ترد	بسبب عطل المنظومة
١٣	كركوك	حسب مايرد	٣٩	
١٤	سليمانية	حسب مايرد	٢٤	
١٥	دهوك	حسب مايرد	٢٤	
١٦	اربيل	حسب مايرد	١٨	
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 / ايار ٢٠١٧

(ب) معدل القراءات لمنظومات الانذار المبكر

ت	المحافظة	معدل الخلفية الاشعاعية (كاما)	الملاحظات
١	بغداد	0.134	ضمن الحدود الطبيعية للخلفية الاشعاعية في العراق
٢	ديالى	0.136	ضمن الحدود الطبيعية للخلفية الاشعاعية في العراق
٣	بابل	0.115	ضمن الحدود الطبيعية للخلفية الاشعاعية في العراق
٤	ذي قار	0.139	ضمن الحدود الطبيعية للخلفية الاشعاعية في العراق
٥	البصرة	0.151	ضمن الحدود الطبيعية للخلفية الاشعاعية في العراق
٦	شط العرب	0.162	ضمن الحدود الطبيعية للخلفية الاشعاعية في العراق
٧	سفوان	لم ترد	انقطاع الانترنت
٨	واسط	0.145	ضمن الحدود الطبيعية للخلفية الاشعاعية في العراق
٩	ميسان	0.160	ضمن الحدود الطبيعية للخلفية الاشعاعية في العراق



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الاشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة / ايار ٢٠١٧

(ج) موقف منظومة الرصد البيئي والانذار المبكر

معدل الخلفية الاشعاعية dose rate (μ 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 wind direction: Rain: mm	pressure:



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة / ايار ٢٠١٧

ثلاث و ثلاثون - الشعبة القانونية.

١- تعهدات خطية عدد (٢) .

٢- توجيه انذارات من قبل مركز الوقاية من الاشعاع الى مجموعة من العيادات و المستشفيات وذلك لمخالفتهم احكام قانون حماية و تحسين البيئة رقم ٢٧ لسنة ٢٠٠٩ وذلك لعدم تجديدهم اجازة تملك و استخدام جهاز الاشعة وبواقع (٤) .

٢- تم ابداء الرأي و المشورة القانونية في عقود تنفيذ المشاريع الاستثمارية الخاصة بمركزنا مع الجهات المعنية في الوزارة والاجابة على الاستفسارات التي ترد الى المركز وبقية الاقسام و الجهات ذات العلاقة وبواقع عدد (٧) .

اربع و ثلاثون - خارج الخطة.

١- أستناداً الى الدور الرقابي وسياسة وزارتنا/ مركز الوقاية من الاشعاع في حماية الافراد والمجتمع والبيئة من التعرض الى مصادر الاشعاع المؤين او التلوث وتجنب الاثار والمخاطر الكامنة للاشعاع، قامت فرقنا الفنية باجراء زيارة الى محافظة ذي قار 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 (دائرة صحة ذي قار) 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 :-

- مركز الغدد الصماء / قضاء الناصرية
- مركز صحي الامام علي / ناحية كرمة بني سعيد
- مستشفى الحسين (ع) التعليمي
- مستشفى سوق الشيوخ
- مركز الشهيد وائل
- المركز الصحي الرئيسي في الفجر
- مركز حي الزهراء الصحي / قضاء الشطرة
- مركز الصحي الرئيسي في قضاء قلعة سكر

المؤسسات الاهلية :-

- عيادة مركز الناصرية التشخيصي للمفراس الحلزوني
- عيادة ذي قار الاهلية
- مركز التمييز التشخيصي الاهلي
- عيادة الدكتور ازهر عمران لاشعة الاسنان الاهلية
- عيادة الكرار الاهلية للاشعة في قضاء الرفاعي
- عيادة الحياة في مستشفى الامل الاهلي
- عيادة الرحمة للاشعة



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الاشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة / ايار ٢٠١٧

٢- أستناداً الى الدور الرقابي وسياسة وزارتنا/ مركز الوقاية من الاشعاع في حماية الافراد والمجتمع والبيئة من التعرض الى مصادر الاشعاع المؤين او التلوث وتجنب الاثار والمخاطر الكامنة للاشعاع، قامت فرقنا الفنية باجراء زيارة الى محافظة ذي قار لغرض اجراء التقييم البيئي و المسح الاشعاعي لناحية البطحاء وذلك لظهور حالات سرطانية في الناحية بالاضافة الى جمع النماذج البيئية (تربة ، مياه) لاجراء الفحص المختبري الاشعاعي عليها باستخدام منظومات التحليل الطيفي لاطياف اشعة كاما بكاشف الجرمانيوم عالي النقاوة للتأكد من خلو المنطقة من التلوث الاشعاعي ،

حيث اظهرت النتائج ان جميع القراءات ضمن النشاط الاشعاعي الطبيعي وعدم وجود مؤشر لتلوث اشعاعي يذكر .

٣- استنادا الى كتابي مكتب الوكيل الفني ذي العدد و ف / ٢٥٠ في ٢٠١٧/٤/١٩ ، و ف / ٤٧ في ٢٠١٧/٢/١٤ بخصوص كتاب مكتب النائب يونادم كنا / عضو مجلس النواب المرقم ٥١٩٧/س/٢٥ في ٢٠١٧/١/٧ والمتضمن فحص مخلفات اشعاعية وكيميائية لبلدات سهل نينوى التي تعرضت الى عمليات ارهابية من قبل عصابات داعش الاجرامية ، قام فريق فني من مركزنا باجراء زيارة الى محافظة نينوى واجراء المسح الاشعاعي لبلدات سهل نينوى (قره قوش ، بخديدا ، برطلة ، كرمليس) وتم سحب نماذج بيئية (٢٣) نموذج تربة من منازل المصابين اضافة الى (٣) نماذج ماء بغية فحصها في مختبرات المركز حيث اشارت القياسات ونتائج الفحص المختبري الى ان القراءات ضمن حدود الخلفية الاشعاعية الطبيعية ولا يوجد مؤشر لتلوث اشعاعي يذكر.

وندرج ادناه المواقع التي تم زيارتها ضمن سهل نينوى وعلى النحو الاتي :-
برطلة :-

اولا : مشروع ماء برطلة ومحطة تقوية ناحية بعشيقة

ثانياً : مديرية بلدية برطلة

ثالثاً: متوسطة برطلة للبنين

رابعا: دائرة الجنسية والاحوال المدنية في برطلة

خامسا: مركز دفاع مدني برطلة

سادسا: اعدادية برطلة المهنية للبنات

سابعا: مركز شرطة برطلة

ثامنا: حي العذراء والشوارع والمناطق المحيطة بها وحدود القضاء من الناحية الغربية والجنوبية والشمالية والشرقية

تاسعا: مركز الرعاية الصحية الاولية في برطلة

عاشرا: منزل السيد متي بهنام

احد عشر: منزل السيد سالم بولص توما حيث كان المنزل يستخدم كمركز طبابة للعصابات الاجرامية داعش

اثنا عشر: كلية النور الجامعة

كرمليس :-



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الاشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة / ايار ٢٠١٧

اولا: مزار وكنيسة الشهيدة القديسة مارت بربرة

- انفاق وممرات في مزار وكنيسة الشهيدة القديسة مارت بربرة المقدسة تم حفرها من قبل العصابات الارهابية داعش .

ثانيا: مدرسة كرمليس الابتدائية للبنين

ثالثا: مركز الرعاية الصحية في كرمليس

رابعا: كنيسة مارأدي الرسول

خامسا: كنيسة مريم العذراء

سادسا: مركز ماريوسف الثقافي

- انفاق وممرات في مركز ماريوسف الثقافي تم حفرها من قبل العصابات الارهابية داعش .

- انفاق وممرات تم حفرها من قبل العصابات الارهابية داعش في عدد من المنازل والدور الكائنة في كرمليس .

سابعا: بلدية كرمليس

ثامنا: منزل السيد هاني داوود حناني

تاسعا: رهبانية بنات مريم الكلدانية (بيت الطفولة) تستخدم كورشة لتجهيز وتفخيخ السيارات من قبل عصابات داعش الارهابية

عاشرا: منزل السيد داني

احد عشر: منزل السيد منصور ابراهيم النجار

الحمدانية :-

اولا: مديرية شرطة قضاء الحمدانية

ثانيا: وزارة التربية / مديرية تربية الحمدانية

ثالثا: قاعة عشتار بغديدي للمناسبات

رابعا: كنيسة ماربهنام وسارة

خامسا: مدرسة اور للبنين / مدرسة اور للبنات

سادسا: نقابة المعلمين العراقيين / فرع نينوى / قطاع الحمدانية

سابعا: مقر عمليات كتائب بابلون

- مجموعة من الاسلحة (محلية الصنع) والاعتدة (قنابر هاون ، صواريخ كاتيوشا) تابعة لتنظيم داعش الارهابي والكائنة في الباحة المقابلة لمقر كتائب بابلون .

ثامنا: مركز دفاع مدني الحمدانية

تاسعا: وزارة الزراعة / شعبة زراعة الحمدانية ، المستوصف البيطري في الحمدانية

عاشرا: قيادة شرطة محافظة نينوى

احد عشر: دار القضاء في الحمدانية

اثنا عشر: قطاع الرعاية الصحية الاولى في الحمدانية

ثلاثة عشر: دار مار بولس للخدمات الكنيسية

اربعة عشر: دائرة السينما والمسرح

خمسة عشر: مديرية بلدية الحمدانية



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة / ايار ٢٠١٧

سنة عشر: مدرسة التغلبيية للبنين
سبعة عشر: محطة تعبئة الحمداية
ثامنا عشر: محطة ضخط مياه الحمداية
تسعة عشر: متوسطة قره قوش للبنين
عشرون: شعبة بيئة الحمداية

٤- أستناداً الى الدور الرقابي وسياسة وزارتنا/ مركز الوقاية من الاشعاع في حماية الافراد والمجتمع والبيئة من التعرض الى مصادر الاشعاع المؤين او التلوث وتجنب الاثار والمخاطر الكامنة للاشعاع، واطارة الى توجيه السيد الوكيل الفني (الدكتور جاسم عبد العزيز الفلاحي) ومدير عام مركز الوقاية من الاشعاع بتاريخ ٢٤/٤/٢٠١٧ المتضمن إيفاد فريق مشترك من مركز الوقاية من الإشعاع ودائرة شؤون الألغام الى محافظة نينوى / الساحل الإيسر لغرض إجراء التقييم البيئي على مجموعة من المطاحن المستخدمة في طحن محصول الحنطة وتم سحب نماذج من منتج طحين الحنطة والنخالة عدد (١٤) نموذج وبواقع نموذجين من كل مطحنة لغرض إجراء الفحوصات المخبرية عليها في مختبرات مركز الوقاية من الإشعاع للتأكد من خلو المنطقة من التلوث الإشعاعي حيث إشارت نتائج تحليل أطيايف نماذج الطحين والنخالة المسحوبة من المطاحن أنفة الذكر يتبين أن القراءات والقياسات الإشعاعية تقع ضمن حدود الخلفية الإشعاعية الطبيعية المسموح بها ولا يوجد مؤشر لأي تلوث إشعاعي يذكر في الوقت الحاضر.

يبلغ عدد المطاحن الصالحة للعمل سبعة (٧ مطاحن) وكالاتي :-

- تقع أربعة منها في (قضاء الموصل) وهي على التوالي :-
- شركة الهيثم لطحن الحبوب [مطحنة الهيثم] لمالكها أسماعيل خليل جمعة .
 - شركة مطاحن أم الربيعين [مطحنة أم الربيعين] لمالكها غازي محمد محمود.
 - مطحنة[النوار] لمالكها صلاح جلود سليمان .
 - معمل الفهد لطحن الحبوب [مطحنة الفهد] لمالكها صداع غازي حسن حمود .
- أما الثلاثة الأخرى تقع في (مركز قضاء تلييف) وهي كل من :-
- شركة البشارة لطحن الحبوب المحدودة [مطحنة البشارة] لمالكها سالم محمود عواد .
 - شركة الحامد لطحن الحبوب المحدودة [مطحنة الحامد] لمالكها محمد حامد أحمد .
 - شركة الرايبة لطحن الحبوب المحدودة [مطحنة الرايبة] لمالكها حازم محمد علي .
- ٥- استلام (٤٨٢) فلم مستعمل من قبل العاملين في حقل الاشعاع لغرض تحميضها و قراءة جرع التعرض.
- ٦- تزويد (٩) استمارة فحص طبي اولي لعاملين جدد في حقل الاشعاع.
- ٧- تحديث قاعدة بيانات العاملين في حقل الاشعاع على نظام الاكسل و تنزيل بيانات (١٣١) عامل متضمنة اسمائهم و عناوينهم الوظيفية و مواليدهم و مجال عملهم و رقم و تاريخ منح اجازة العمل و نتيجة الفحص الطبي الدوري.



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الاشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة / ايار ٢٠١٧

- ٨- تمت اجابة طلب عدد (٢٨) عامل في المؤسسات الصحية التابعة الى دائرة صحة بغداد الرصافة في تاييد منحهم اجازة العمل في حقل الاشعاع واستمرارنا بتزويدهم افلام قياس مستوى الاشعاع لغرض شمولهم بمخصصات الوقاية من الاشعاع .
- ٩- ارسال كتاب الى دائرة حماية وتحسين البيئة في المنطقة الجنوبية لتوضيح الية تزويد الفلم باج للعاملين في حقل الاشعاع .
- ١٠- تم احتساب الخدمة المضافة للتقاعد لعدد (١) من العاملين في مجال الاشعاع في محافظة الانبار للموافقة على اضافة ٣٠% من خدمتهم الفعلية في حقل الاشعاع الى الخدمة التقاعدية .
- ١١- ارسال كتاب الى دائرة صحة بغداد الكرخ / القسم الهندسي لتزويدنا بجدول اعمال الخاص بالسيد (جعفر حبيب) العامل ضمن الكادر الهندسي خلال ستة اشهر وعدد الاجهزة التي تم تصليحها وصيانتها خلال تلك الفترة لتسجيله كعامل في حقل الاشعاع .
- ١٢- اعادة افلام قياس مستوى الاشعاع عدد(٢) الى مديرية بيئة واسط بكتاب رسمي لاعادة استخدامها لكونها افلام الوجبة الثامنة حيث تم اعادتها الى مركزنا سهوا .
- ١٣- اجراء زيارة الى مستشفى الاورام في دائرة مدينة الطب لاجراء الكشف عن العاملين الفعليين في حقل الاشعاع وقياس الجرعة الشعاعية المعطاة للمرضى باستخدام جهاز معايرة وقياس الجرعة Dose calibrated isomed 2000 الخاص بقياس ومعايرة كمية الجرعة المعطاة للمرضى الذين يتم اعطائهم (كبسولة ايودين -١٣١) لغرض التشخيص والعلاج .
- ١٤- الاستمرار بارسال كتب تاييد ضرورة اجراء تجديد نتيجة الفحص الطبي الدوري للعاملين في حقل الاشعاع لعموم العراق عدد (٣٥٠) عامل الذين لم يجرو الفحص خلال عام ٢٠١٦ ولحد الان واعتبار منح الاجازة لاغية في حالة عدم اجراء الفحص .