



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الاشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة / شباط ٢٠١٧





Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة / شباط 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

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة / شباط 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 الامل الوطني / جهاز المفراس التطبقي (تم تثبيت عدة توصيات عامة في مجال الوقاية من الإشعاع)

٢- عيادة الطبيب حيدر سعدون محسن لاسنان (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)

المؤسسات البحثية :-

١- كلية دجلة الجامعة / الدورة / اجهزة اشعة اسنان (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الاشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة / شباط ٢٠١٧

المؤسسات الصناعية :-

- ١- منظومات الكشف العاملة بتقنية الاشعة السينية (X-ray) التابعة للسيطرات الامنية لقاطع الكراة (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
 - ٢- الشركة العامة للمعدات الهندسية الثقيلة / الدورة / اجهزة فحص مفاصل اللحام المعادن (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
 - ٣- منظومة (XPLM) العاملة بتقنية الاشعة السينية (X-ray) والمنصوبة في في السيطرة الامنية في معسكر الرشيد قرب الزيوت النباتية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ثانياً- اجراء المسح الاشعاعي الاولي لمصادر الاشعاع في مواقع العمل في بغداد.

- ١- مركز صحي الدهاليك / الاعظمية (تم تثبيت توصيات باعلام المركز عند تشغيل الجهاز)
- ٢- مركز الجيبه جي / الحارثية / جهاز قسطرة (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٣- مستشفى العلوية للولادة / ساحة الاندلس / جهاز ماموكرافي (تم تثبيت توصيات باعلام المركز عند اصلاح الجهاز)
- ٤- مركز صحي سلمان المحمدي / جهاز اشعة اسنان (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٥- عيادة بغداد للاشعة / الحارثية (تم اعطاء توصيات الوقاية من الاشعاع)

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

- ١- مستشفى العلوية للاطفال (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
 - ٢- مدينة الامامين الكاظميين (ع) الطبية / مركز الجواد لعلاج الاورام (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
 - ٣- عيادة الشفاء الاهلية / بغداد الجديدة (تم تثبيت توصيات باعلام المركز عند تشغيل الجهاز)
 - ٤- مستشفى الامل الوطني / جهاز المفراس الحلزوني (تم تثبيت توصيات باعلام المركز عند تشغيل الجهاز)
 - ٥- مركز صحي العدل لصحة الاسرة / حي العدل (تم تثبيت توصيات باعلام المركز عند تشغيل الجهاز)
 - ٦- مركز صحي بوب الشام الثاني (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- رابعاً - اجراء قياسات ضمان الجودة والسيطرة النوعية على اجهزة الاشعة السينية

المستخدمة في المجال الطبي.

- ١- مركز صحي الجيبه جي / جهاز عموم الجسم (لايوجد حيود في الجهاز)
 - ٢- عيادة مجمع فلسطين الطبي الخيري / جهاز عموم الجسم (يوجد حيود في الجهاز وتم اعطاء توصيات باجراء معايرة على جهاز الاشعة)
 - ٣- عيادة مجمع فلسطين الطبي الخيري / جهاز عموم الجسم (لايوجد حيود في الجهاز)
- خامساً - متابعة تنفيذ التوصيات.

- ١- مركز صحي شهداء العطفية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٢- مستشفى الامام علي (ع) / مدينة الصدر / جهاز قسطرة (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٣- مركز صحي الاعلام النموذجي (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الاشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة / شباط ٢٠١٧

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

- ١- قام فريق فني من المركز باجراء زيارة تفتيشية الى محافظة البصرة / شركة نفط الجنوب لاجراء التقييم البيئي من الناحية الاشعاعية للمنشآت النفطية والمواقع وكما يلي :-
 - حفر الباطن (موقع خضر الماء) / حقل الرميلة .
 - الموقع المركزي لمعالجة النفايات / حقل الرميلة .
 - موقع الاتربة الحاوية على بقايا المواد الهيدروكربونية / حقل الرميلة .
 - موقع تجمع السكراب خلف محطة الشامية / حقل الرميلة .
 - مواقع باتجاه الطريق المؤدي الى محطة الشامية .
 - موقع مجاور لمحطة عزل الغاز الرابعة / حقل الرميلة .
- ٢- عجلات مدمرة والعائدة الى مقر الفوج الاول / الشرطة الاتحادية (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي) ٣- مدرسة ثانوية ام عمارة / الاعطيفية (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- ٤- سكراب عائد الى شركة ماس العراق للحديد والصلب / جرف النداف (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- ٥- ملجا (١) تابع الى وزارة الداخلية / مديرية السجلات والوثائق / منطقة زيونة (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)

سابعاً - متابعة خطط الطوارئ للمؤسسات المالكة لمصادر الاشعاع.

- ١- شركة اويل نيشنز المحدودة
- ٢- شركة اراك للفحص الهندسي

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

- ١- صداري رصاصية تابعة لدائرة صحة بغداد / الكرخ / مكتب المدير العام / مركز المصطفى التخصصي لتأهيل المعاقين .

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

لا يوجد في هذا الشهر

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

- ١- مستشفى الزهراء التعليمي / غرفة رقم (١) / اجازة تملك واستخدام (رقم الاجازة ١١٢٤ في ٢٠١٧/٣/١٥) واسط
- ٢- مركز صحي تخصصي لطب الاسنان / غرفة رقم (٢) / اجازة تملك واستخدام (رقم الاجازة ١١٢٣ في ٢٠١٧/٣/١٥) واسط
- ٣- مركز صحي الصويرة / اجازة تملك واستخدام (رقم الاجازة ١١٢٢ في ٢٠١٧/٣/١٥) واسط



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة / شباط ٢٠١٧

- ٤- مستشفى ابن سيف للاطفال / اجازة تملك واستخدام (رقم الاجازة ١١٠٤ في ٢٠١٧/٣/١٥) بابل
- ٥- مستشفى دافوق العام / الطوارئ / اجازة تملك واستخدام (رقم الاجازة ١١٦٥ في ٢٠١٧/٣/١٦) كركوك
- ٦- مستشفى دافوق العام / اجازة تملك واستخدام (رقم الاجازة ١١٦٩ في ٢٠١٧/٣/١٦) كركوك
- ٧- مركز صحي الاطباء / اجازة تملك واستخدام (رقم الاجازة ١١٦٦ في ٢٠١٧/٣/١٦) النجف الاشرف
- ٨- مركز صحي كنعان / اجازة تملك واستخدام (رقم الاجازة ١١٦٧ في ٢٠١٧/٣/١٦) ديالى
- ٩- مركز صحي الدهاليك / اجازة تملك واستخدام (رقم الاجازة ١١٧٥ في ٢٠١٧/٣/١٦) بغداد
- ١٠- مركز صحي هور رجب / اجازة تملك واستخدام (رقم الاجازة ١١٧٦ في ٢٠١٧/٣/١٦) بغداد
- ١١- مستشفى اطفال العلوية / الاستشارية / اجازة تملك واستخدام (رقم الاجازة ١١٨٢ في ٢٠١٧/٣/١٦) بغداد
- ١٢- مركز صحي المدائن الاول / اجازة تملك واستخدام (رقم الاجازة ١١٩٢ في ٢٠١٧/٣/١٦) بغداد
- ١٣- كلية دجلة الجامعة / قسم طب الاسنان / غرفة (١) / د. صفا حسن علوان / اجازة عمل (رقم الاجازة ٧٤٤ في ٢٠١٧/٢/١٩) بغداد
- ١٤- كلية دجلة الجامعة / قسم طب الاسنان / غرفة (٢) / د. صفا حسن علوان / اجازة عمل (رقم الاجازة ٧٤٣ في ٢٠١٧/٢/١٩) بغداد
- ١٥- كلية دجلة الجامعة / قسم طب الاسنان / غرفة (٣) / د. صفا حسن علوان / اجازة عمل (رقم الاجازة ٧٤٢ في ٢٠١٧/٢/١٩) بغداد
- ١٦- كلية دجلة الجامعة / قسم طب الاسنان / غرفة (٤) / د. صفا حسن علوان / اجازة عمل (رقم الاجازة ٧٤١ في ٢٠١٧/٢/١٩) بغداد
- ١٧- كلية دجلة الجامعة / قسم طب الاسنان / غرفة (٥) / د. صفا حسن علوان / اجازة عمل (رقم الاجازة ٧٤٠ في ٢٠١٧/٢/١٩) بغداد
- ١٨- كلية دجلة الجامعة / قسم طب الاسنان / غرفة (٦) / د. صفا حسن علوان / اجازة عمل (رقم الاجازة ٧٣٩ في ٢٠١٧/٢/١٩) بغداد
- ١٩- عيادة الحياة للاشعة / د.محمد صالح مهدي البكري / اجازة عمل (رقم الاجازة ٨٧٠ في ٢٠١٧/٢/٢٦) بغداد
- ٢٠- المركز الاستشاري للاشعة / د. رنا عدنان عبد الحميد / اجازة عمل (رقم الاجازة ٩٠١ في ٢٠١٧/٢/٢٨) بغداد
- ٢١- المركز الاستشاري للاشعة / د. رنا عدنان عبد الحميد / اجازة عمل (رقم الاجازة ٩٠٠ في ٢٠١٧/٢/٢٨) بغداد
- ٢٢- عيادة السلام للاشعة / د.اياد حامد حسين / اجازة عمل (رقم الاجازة ١١٠٦ في ٢٠١٧/٣/١٥) واسط
- ٢٣- عيادة الشفاء للاشعة / د. سلام محمد جواد / اجازة عمل (رقم الاجازة ١١٠٧ في ٢٠١٧/٣/١٥) ميسان
- ٢٤- عيادة حي الزهراء للاشعة / د. علاء عبد الحسين الدراج / اجازة عمل (رقم الاجازة ١١٠٢ في ٢٠١٧/٣/١٥) بابل



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الاشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة / شباط ٢٠١٧

٢٥- عيادة البصرة للاشعة / د. عسل بداي شندي / اجازة عمل (رقم الاجازة ١١٩٨ في ٢٠١٧/٣/١٦) البصرة

٢٦- عيادة البصرة للاشعة / د. عسل بداي شندي / اجازة عمل (رقم الاجازة ١١٩٩ في ٢٠١٧/٣/١٦) البصرة

٢٧- مستشفى طيبة الاهلي / د.حسن فلاح حسن / اجازة عمل (رقم الاجازة ١١٨٠ في ٢٠١٧/٣/١٦) بابل

٢٨- شركة نفط الجنوب / قسم الفحص الهندسي / اجازة تملك واستخدام اجهزة الاشعة السينية المستخدمة في التطبيقات البحثية والصناعية (رقم الاجازة ١١٤٠ في ٢٠١٧/٣/١٥) البصرة

٢٩- شركة جسور النهرين / اجازة تملك واستخدام اجهزة الاشعة السينية المستخدمة في التطبيقات البحثية والصناعية (رقم الاجازة ١٠١٩ في ٢٠١٧/٣/١٢) البصرة

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

تم عقد ثلاثة اجتماعات مع ممثلين عن وزارة العلوم والتكنولوجيا / مديرية معاملة وادارة النفايات المشعة في المركز لغرض مناقشة المحاور التالية :

- ملاحظات المركز على تقارير السلامة والامان لمحطة معاملة النفايات المشعة المعدة من قبل وزارة العلوم والتكنولوجيا لتوضيح فقرات مهمة ضمن التقارير والاستفسار عن نقاط الضعف وعوامل الارتقاء بمستوى السلامة لاي منشأة تتعامل مع النفايات المشعة لحماية العاملين وعموم الناس والبيئة

- ادارة النفايات المشعة بصورة سلمية وامنة طبقاً الى تعليمات الوكالة الدولية للطاقة الذرية لكل المنشآت التي يتعامل فيها المشغل مع النفايات المشعة بصورة مباشرة

- ملاحظات المركز على الخطط المعدلة لادارة النفايات المشعة لنواتج تصفية المنشآت (انتاج النظائر المشعة الايطالي ومنشأة لاما) المقدمة من قبلهم وتقديم توجيهات تخص تحديد مستويات التلوث الاشعاعي في التربة والية التوصيف الاشعاعي لبراميل النفايات المشعة وتوضيح جرد النفايات المشعة بصورة تتناسق مع تعليمات الوكالة الدولية والمتطلبات الرقابية الخاصة بالادارة السليمة للنفايات المشعة

اثني 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.

لايوجد طلبات



Radiation Protection Center

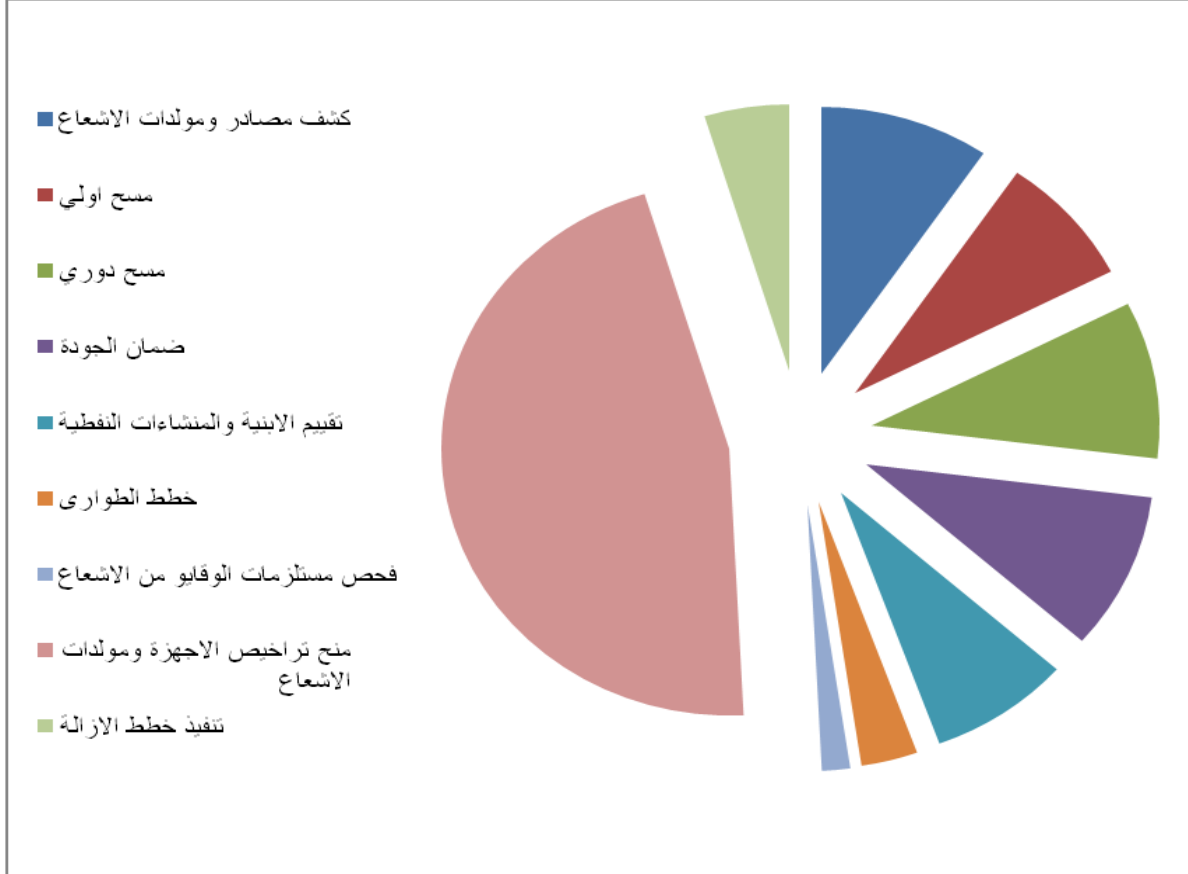
مركز الوقاية من الإشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة / شباط ٢٠١٧

المسح الإشعاعي



اربعة عشر - منح اجازة عمل في حقل الإشعاع.

- تم في هذا الشهر منح (٢٥) اجازة عمل في حقل الإشعاع للمؤسسات في الاماكن التالية :-
- ١- منح (١) اجازة الى مؤسسة صحية / بغداد - الكرخ
 ٢. منح (٢) اجازة الى للعاملين في مستشفيات وعيادات اهلية في بغداد
 ٣. منح (٥) اجازة الى للعاملين في المؤسسات الصحية / بغداد - الرصافة
 ٤. منح (٦) اجازة الى وزارة العلوم و التكنولوجيا
 ٥. منح (٢) اجازة الى مؤسسات صحية / بابل
 ٦. منح (٤) اجازة الى مؤسسات صحية / كربلاء
 ٧. منح (٣) اجازة الى مؤسسات صحية / ديالى
 ٩. منح (١) اجازة الى مؤسسة صحية / القادسية
 ١٠. منح (١) اجازة الى مؤسسة بحثية



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة/ شباط ٢٠١٧

خمس عشرة عشر - منح الأفلام و الحاملات و بدل التالف للمستمريين بالخدمة.

تم تزويد (٥٨) حاملة و (٩٤) فلم قياس مستوى الاشعاع للعاملين الجدد وبدل تالف للمستمريين بالخدمة وكما يلي :

- ١- تزويد (١) حاملة و (٢) فلم للمؤسسات الصحية في محافظة ديالى
- ٢- تزويد (٤) حاملة و (٧) فلم للمؤسسات الصحية في بغداد/ الكرخ
- ٣- تزويد (٤) حاملة و (٩) فلم لعدد من المستشفيات والعيادات الاهلية في بغداد
- ٤- تزويد (٣٠) و (٤٠) فلم حاملة لمؤسسات صحية في بغداد/ الرصافة
- ٥- تزويد (٣) حاملة و (١٢) فلم لمؤسسات صحية مختلفة في محافظة بابل
- ٦- تزويد (٥) حاملة و (١) فلم لمؤسسات صناعية
- ٧- تزويد (٦) فلم لاحدى المؤسسات البحثية
- ٨- تزويد (١) حاملة و (١) فلم لمؤسسات صحية في محافظة كربلاء
- ٩- تزويد (١) فلم لمؤسسة صحية في محافظة واسط
- ١٠- تزويد (٦) حاملة و (٦) فلم الى مديرية تصفية المنشآت النووية المدمرة
- ١١- تزويد (٧) فلم لمؤسسات صحية في محافظة ذي قار
- ١٢- تزويد (٤) حاملة و (١) فلم لمؤسسات صحية في محافظة المثنى

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

تم في هذا الشهر تزويد (٧٤) 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.

لا يوجد في هذا الشهر .

ثمانية عشر - التحري عن سبب التعرض.

لم يتم اجراء التحري عن سبب تعرض العاملين في هذا الشهر

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

تم ارسال (٣٤٢) نتيجة فحص طبي دوري للعاملين في حقل الاشعاع وكانت جميعها طبيعية ما عدا (٦٥) حالة تمت التوصية باعادتها بعد فترة زمنية محددة وقد تمت متابعة فحوصات العاملين في الاماكن التالية :

١. (٤) فحوصات لمؤسسات صحية في محافظة كربلاء
٢. (٤٦) فحص لمؤسسات صحية في محافظة بابل
٣. (٣) فحوصات لمؤسسات صحية في محافظة كركوك
٤. (٣) فحوصات لمؤسسات صحية في محافظة ذي قار
٥. (٢٣) فحص لمؤسسات صحية في محافظة ديالى



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة / شباط ٢٠١٧

٦. (٦١) فحص لمؤسسات صحية في محافظة بغداد / الكرخ
٧. (١١٩) فحص لمؤسسات صحية في محافظة بغداد / الرصافة
٨. (٤) فحوصات لمؤسسات بحثية
٩. (٢٥) فحص لمؤسسات صحية و صناعية في محافظة البصرة
١٠. (٩) فحوصات لمؤسسات صحية في محافظة صلاح الدين
١١. (٧) فحوصات لعيادات و مستشفيات اهلية
١٢. فحص لمؤسسة صناعية في محافظة بغداد
١٣. فحوصات لمؤسسات صحية في محافظة المثنى
١٤. فحص لدائرة مدينة الطب
١٥. فحوصات لوزارة العلوم و التكنولوجيا
١٦. فحص لمؤسسة صحية في محافظة القادسية

كذلك تمت متابعة اعادة فحص (٢٦) حالة تغيرات طفيفة في فحوصات الدم تمت التوصية مسبقا باعادتها في (١٠) 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 (١٣٠) نموذج دم هذا الشهر في مختبر التأثير البيولوجي وكانت جميعها طبيعية ماعدا:

POLYCYTHEMIA	حالة (٢٣)
ANEMIA	حالة (٧)
THROMBOCYTOSIS	حالة (٣)
THROMBOCYTOPENIA	حالة (١)
HIGH ESR	حالة (١٦)
LYMPHOCYTOSIS	حالة (٥)
LYMPHOPENIA	حالة (٢)
NEUTROPHILIA	حالة (٣)
LEUCOCYTOSIS	حالة (١)
MONOCYTOSIS	حالة (٣)



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة / شباط ٢٠١٧

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

- ١- (١٤) عامل من مركز الوقاية من الاشعاع
- ٢- (١٠) عامل من شركة نفط الجنوب / البصرة
- ٣- (٢٤) عامل من المؤسسات الصحية في محافظة بغداد / الرصافة
- ٤- (٢٦) عامل من المؤسسات الصحية في محافظة بغداد / الكرخ
- ٥- (٤٨) عامل من وزارة الداخلية
- ٦- (٤) عامل من وزارة العلوم و التكنولوجيا
- ٧- (٣) عامل من الشركة العامة للتصاميم و تنفيذ المشاريع
- ٨- (١) عامل من مصفى الدورة

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

قياس نماذج (٥ تربة ، ٣ ماء) من محافظة الانبار (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 (١٤٦) نموذج (لحوم حمراء ، لحوم بيضاء ، معلبات ، حبوب ، حلويات ، حليب والبان ، عصائر ، زيت ، اعلاف) وردت من دوائر مختلفة وهي كالاتي :-
(١٣٧) نموذج من دائرة صحة بغداد(اشارت نتائج التحاليل المختبرية الى صلاحية النماذج للاستهلاك البشري من الناحية الاشعاعية فقط).
- ٢- (٤) نموذج من وزارة الزراعة(اشارت نتائج التحاليل المختبرية الى صلاحية النماذج للاستهلاك البشري من الناحية الاشعاعية فقط).
- ٣- (٣) نموذج من دائرة صحة البصرة(اشارت نتائج التحاليل المختبرية الى صلاحية النماذج للاستهلاك البشري من الناحية الاشعاعية فقط).
- ٤- (٢) نموذج من دائرة صحة الانبار(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) نموذج للمياه الثقيلة من محافظة بغداد (اشارت نتائج التحاليل المختبرية الى عدم وجود تلوث اشعاعي)
خمسة و عشرون - قياس الخلفية الاشعاعية لمياه الشرب في مدينة بغداد.



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الاشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة / شباط ٢٠١٧

- لا يوجد (ليست ضمن خطة شهر آذار ٢٠١٧)
ست و عشرون - قياس الخلفية الاشعاعية في الحليب ومشتقاته.
لا يوجد (ليست ضمن خطة شهر آذار ٢٠١٧)
سبع و عشرون - قياس الخلفية الاشعاعية في مياه الابار.
لا يوجد (ليست ضمن خطة شهر آذار ٢٠١٧)

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

- قياس (١٥) قراءة للهباب الذري من محافظة بغداد (اشارت نتائج التحاليل المختبرية الى عدم وجود تلوث اشعاعي)
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.

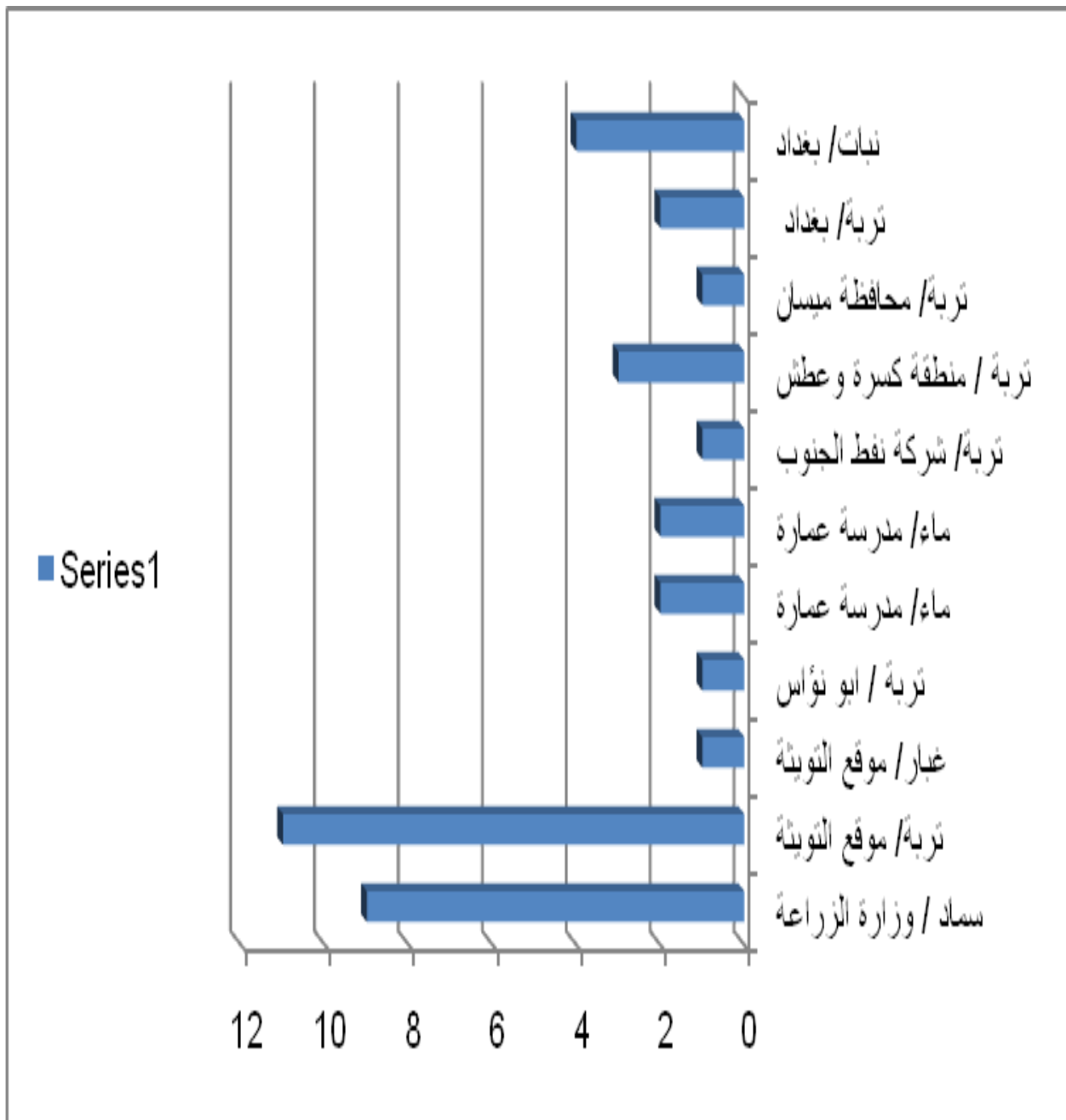
١. قياس (٩ سماد) من وزارة الزراعة / الشركة العامة للتجهيزات الزراعية .
٢. قياس (١١ تربة ، ١ غبار) من بغداد/موقع التويثة النووي
٣. قياس (١ تربة) من بغداد / ابو نؤاس
٤. قياس (٢ تربة ، ٢ ماء) من بغداد / مدرسة ام عمارة
٥. قياس (١ تربة) من محافظة البصرة / شركة نفط الجنوب /حقل الرميثة النفطي.
٦. قياس (٣ تربة) من بغداد / منطقة كسرة وعطش .
٧. قياس (١ تربة) من محافظة البصرة
٨. قياس (٢ تربة ، ٤ نبات) من بغداد/ طلب خاص (اقبال لطيف جابر)

اشارت نتائج التحاليل المختبرية في جميع النماذج الى انها مستوفيه من الناحية الاشعاعية و عدم وجود تلوث اشعاعي . باستثناء (٦ تربة) من موقع التويثة النووي كونه موقع تفكيك



شعبة التخطيط والمتابعة / شباط ٢٠١٧

المسح البيئي الاشعاعي





Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الاشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة / شباط ٢٠١٧

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

ت	الموقع	الفترة	عدد الاليات	عدد الارساليات والحاويات	عدد القطع او المواد المختلفة	الملاحظات
1	مديرية كمرک ام قصر	من ٢٠١٧/٢/١٣ الى ٢٠١٧/٣/٦	168 آلیة	5 ارسالية حاوية 10	3 طرد ضاغطات تدوير مواد احتياطية	خالية من التلوث الاشعاعي
2	مديرية كمرک سفوان	٢٠١٧/٢/٢٨	2 آلیة	1 ارسالية	-	خالية من التلوث الاشعاعي
3	مطار البصرة الدولي	من ٢٠١٧/٢/٢١ الى ٢٠١٧/٢/٢٨	-	3 شحنة	معدات كهربائية	خالية من التلوث الاشعاعي
4	مديرية كمرک خور الزبير	من ٢٠١٧/٢/٢١ الى ٣/٥ / ٢٠١٧	-	3 ارسالية	1600 قطعة اطار للسيارات	خالية من التلوث الاشعاعي
5	مديرية مرور البصرة	٢٠١٧/٣/٢١	1 آلیة	-	-	خالية من التلوث الاشعاعي
6	مكتب رئاسة الوزراء / القصور الحكومية	٢٠١٧/٢/٢٦	1 آلیة	1 ارسالية	5 سباطات مدافع مدرعة	خالية من التلوث الاشعاعي



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة / شباط ٢٠١٧

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

ت	المحافظة	المخطط	عدد القراءات	الملاحظات
١	المركز	حسب مايرد	١١٧	
٢	ديالى	حسب مايرد	٧٨	
٣	بابل	حسب مايرد	٦٦	
٤	ذي قار	حسب مايرد	٥٤	
٥	البصرة	حسب مايرد	٣٥	
٦	شط العرب	حسب مايرد	١٨	
٧	سفوان	حسب مايرد	-	
٨	واسط	حسب مايرد	٥٥	
٩	ميسان	حسب مايرد	٢٩	
١٠	النجف	حسب مايرد	٥٦	
١١	كربلاء	حسب مايرد	٤٢	
١٢	المتنى	حسب مايرد	-	بسبب عطل المنظومة
١٣	كركوك	حسب مايرد	٣٠	
١٤	سليمانية	حسب مايرد	٣٠	
١٥	دهوك	حسب مايرد	٢٤	
١٦	اربيل	حسب مايرد	٢٧	
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 الاشعاعية.



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة / شباط ٢٠١٧

(ب) معدل القراءات لمنظومات الإنذار المبكر

ت	المحافظة	معدل الخلفية الإشعاعية (كاما)	الملاحظات
١	بغداد	0.134	ضمن الحدود الطبيعية للخلفية الإشعاعية في العراق
٢	ديالى	0.136	ضمن الحدود الطبيعية للخلفية الإشعاعية في العراق
٣	بابل	0.115	ضمن الحدود الطبيعية للخلفية الإشعاعية في العراق
٤	ذي قار	0.139	ضمن الحدود الطبيعية للخلفية الإشعاعية في العراق
٥	البصرة	0.151	ضمن الحدود الطبيعية للخلفية الإشعاعية في العراق
٦	شط العرب	0.162	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 / شباط 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 wind direction: Rain: mm	pressure:



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة / شباط ٢٠١٧

ثلاث و ثلاثون - الشعبة القانونية.

- ١- توجيه انذارات من قبل مركز الوقاية من الإشعاع 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 و بواقع (٤) .
- ٢- تم ابداء الرأي و المشورة القانونية في عقود تنفيذ المشاريع الاستثمارية الخاصة بمركزنا مع الجهات المعنية في الوزارة و الاجابة على الاستفسارات التي ترد الى المركز و بقية الاقسام و الجهات ذات العلاقة و بواقع عدد (٢٢) .

اربع و ثلاثون - خارج الخطة.

- ١- تصفية المنشآت النووية و ادارة المنشآت المشعة :-
أستناداً الى الدور الرقابي لمركز الوقاية من الإشعاع في الرقابة على أنشطة برنامج تفكيك المنشآت النووية المدمرة ، قامت الفراق التفتيشية التابعة للمركز باجراء عدد من الزيارات التفتيشية الى مواقع تصفية المنشآت التابعة لموقع التويثة النووي للوقوف على اخر المستجدات و متابعة المتغيرات و التحقق من الالتزام بتطبيق معايير الامان الاشعاعي و شملت هذه الزيارات المواقع التالية :-
اولاً: موقع منشأة انتاج الوقود الايطالي :-
و تضمنت الاجراءات الرقابية خلال الزيارة :-
عقد اجتماعات مفصلة مع السيد مدير مشروع تصفية موقع انتاج الوقود الايطالي و عدد من كادر العمل في الموقع و التي تم خلالها مناقشة المستجدات الاخيرة في موضوع ازالة التلوث الاشعاعي من الموقع وفق المعايير المعتمدة .
- متابعة برامج الوقاية من الإشعاع المتبعة في المشروع و سياقات حماية العاملين و عموم الناس و البيئة بالاضافة الى اجراء عدد من القياسات الاشعاعية و جمع العينات ليتم فحصها مخبرياً في مختبرات مركز الوقاية من الإشعاع .
- الاطلاع على النفايات المتولدة عن اعمال الازالة و موقع الخزن و طرق التهيئة الاولية قبل تسليمها الى مديرية معاملة و ادارة النفايات المشعة .
- التاكيد على اهمية التعاون مع فرق التفتيش التابعة للمركز من خلال تزويد الفرق بالتقارير و الوثائق و السجلات و العمل بموجب تعليمات تصفية المنشآت النووية رقم (١) لسنة ٢٠١٤ .
ثانياً : موقع محطة كهرباء كصيبة / موقع التويثة :-
شملت الاجراءات المتخذة من قبل فريق التفتيش الفني لمركز الوقاية من الإشعاع :-
- اجراء المسوحات الاشعاعية للمواقع التي تم ازالة التلوث الاشعاعي عنها ضمن موقع المحطة و جمع عينات تربة و اجراء التحليل المخبري لها في مختبرات المركز ، حيث اشارت نتائج التقييم الاشعاعي و التحليل المخبري الى عدم وجود مؤشر لتلوث اشعاعي و ان القياسات تقع ضمن الحدود المسموح بها .
- التحقق من البراميل الخاصة بالنفايات المشعة المتولدة عن اعمال الازالة و البالغة (١) برميل و التي تم تجميعها حالياً في موقع المسقف (المخزن القديم) قرب محطة (RWTS) ، حيث تم خلال الزيارة التأكيد



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة / شباط ٢٠١٧

على ترتيب البراميل داخل المسقف بصورة نظامية واعتماد نظام تتبع (Tracking system) سرعة وانسيابية الوصول الى موقع تخزين النفايات داخل المخزن .
- التأكيد على تدقيق البيانات الخاصة بالبراميل ومطابقتها مع سجلات المخزن بما في ذلك نظام الترميز وتراكيز النظائر المشعة في كل برميل .

ثالثاً : موقع ازالة التلوث في بناية البحوث الزراعية / موقع التوثية :-

شملت الزيارة التحقق من الاجراءات المتخذة من قبل مديرية معاملة وادارة النفايات المشعة في ازالة التلوث الاشعاعي عن محيط دائرة البحوث الزراعية ومناقشة عدد من الملاحظات بشأن تقرير المسح النهائي المرسل من قبل المديرية الى المركز والتحقق من استكمال اعمال الازالة في الموقع وتم خلال الزيارة :-

- عقد لقاء مشترك مع السادة المسؤولين في مديرية معاملة وادارة النفايات المشعة المعنيين بالموضوع ومناقشة المحاور اعلاه .

- اجراء تقييم اشعاعي لموقع الحديقة الخلفية لبناية البحوث الزراعية وجمع عدد من عينات التربة من الموقع وتحليلها في مختبرات المركز حيث بين فريق التفتيش للمركز ضرورة قيام المديرية باعادة تقييم الموقع بالكامل وارسال النتائج الى مركز الوقاية من الاشعاع .

- تم زيارة موقع المخزن القديم القريب من محطة (RWTS) لغرض الاطلاع على النفايات المتولدة جراء اعمال ازالة التلوث الاشعاعي والبلغ عددها (١٦) برميل سعة (٢٢٠) لتر حيث تم التأكيد على ترتيب النفايات داخل المخزن وفق نظام تتبع (Tracking system) ولانم وتوحيد البيانات الخاصة بالنفايات وفق تصنيف يتضمن الترميز وبيانات الموقع وتراكيز النظائر المشعة والجرع الاشعاعية على السطح وتوصيف النفايات بشكل دقيق ومتكامل .

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 ميسان للاطلاع على المستوى الرقابي في المحافظة والوقوف على اخر المستجدات في مجال الترخيص والتفتيش وفق السياقات الدولية ومعايير الوكالة الدولية للطاقة الذرية وتدريب الكادر الرقابي في مديرية بيئة ميسان لغرض مواكبة التطورات، واللقاء مع الجهات المستفيدة (دائرة صحة ميسان) 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 الصدر التعليمي .
- مستشفى الزهراء العام .
- مستشفى الكحلاء العام (١٠٠) سرير .
- مركز امراض القلب .
- مستشفى الطفل والولادة (٢٦٠) سرير .
- مركز الاسنان التخصصي في ميسان .
- مركز الميمونة لعلاج الاورام .



Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة / شباط ٢٠١٧

- مستشفى (٤٠٠) سرير .
- المؤسسات الأهلية :-
- مستشفى الجامعة اللبناني .
- عيادة ميسان للاشعة / د. حسين صدام.
- عيادة طب الاسنان / د. علي حافظ الموسي .
- عيادة طب الاسنان / د. سامي خلف السراجي.
- عيادة المرتضى للاشعة / د. مرتضى حسين جمعة .
- عيادة الرحمة للاشعة / د. قيس قاسم مالك .
- عيادة الزهراء للاشعة / د. احمد غازي جبار .
- عيادة النور للاشعة / د. باسمة كاظم عبود .
- عيادة الدكتور غصون حاتم جبر للاشعة .
- العيادة المركزية التخصصية للاسنان / د. سعد عبد الباقي رمضان .
- عيادة طب الاسنان / د. يحي عبد علي .
- عيادة طب الاسنان / د. قاسم عبد الرسول .
- عيادة الروان للاشعة / د. سعاد خضير .
- عيادة طب الاسنان / د. حسام عبد الزهرة فليح.
- ٣- **المواقع الملوثة في جنوب العراق :-**
- استناداً الى الدور الرقابي لمركز الوقاية من الاشعاع في متابعة المواقع الملوثة ووضع استراتيجيات رقابية في المحافظة على سلامة المواطنين والبيئة من الاثار السلبية التي قد تتجم عن التعرض لهذه المواقع ، تم زيارة المواقع الملوثة في جنوب العراق / محافظة البصرة وموقع تجميع القطع الملوثة في حفر الباطن وشملت الزيارة المواقع التالية :-
- موقع تجمع السكراب العسكري في مقبرة الدبابات (حفر الباطن).
- محطة خزانج (الشركة الهندية) .
- موقع تجمع النفايات المشعة الخاصة بازالة التلوث الاشعاعي الخاصة بمستشفى الزبير (حفر الباطن).
- ٤- تم زيارة فريق التقييم/ قسم الاعتماد / الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية لمختبر كاما/ للايام ١٥ - ٢٠١٧/٣/١٦ لمطابقة وقرار الوثائق والتعليمات والاستمارات ...الخ حسب المتطلبات الخاصة بالموافقة (ISO ICE 17025:2005)
- ٥- اعداد وتنقيح ادلة اجراءات الجودة الخاصة بمركز الوقاية من الاشعاع حسب المواصفة الدولية ISO 9001:2015 .
- ٦- استلام (٨٩٤) فلم مستعمل من قبل العاملين في حقل الاشعاع لغرض تحميضها و قراءة جرع التعرض.
- ٧- تزويد (٩) استمارة فحص طبي اولي لعاملين جدد في حقل الاشعاع.
- ٨- تحديث قاعدة بيانات العاملين في حقل الاشعاع على نظام الاكسل و تنزيل بيانات (٥٢) 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 الإشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة / شباط ٢٠١٧

- ٩- تزويد عدد (١) 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.
- ١٠- ارسال كتاب استفسار عن طبيعة عمل احد الاطباء في وزارة التعليم العالي و البحث العلمي / الجامعة المستنصرية / مستشفى اليرموك.
- ١١- ارسال كتب نتيجة فحص افلام قياس مستوى الاشعاع لعدد من المؤسسات التي تطالب بنتائج فحوصات افلامهم.
- ١٢- عملا باحكام قانون الوقاية من الاشعاع رقم ٩٩ لسنة ١٩٨٠ الخاص بالتزامات مالك المصدر المشع فيما يخص وقاية العاملين في حقل الاشعاع و انه المسؤول دون غيره عن تعويض جميع الاضرار المتحققة فعليا من مصادر الاشعاع و تعتبر مسؤوليته بهذا الشأن مفترضة بحكم القانون و غير قابلة لاثبات العكس من اجل استمرار ديمومة العمل بالشكل الذي يضمن سلامة العاملين و عليه فقد تم ارسال كتاب تاكيد الى م. الكاظمية التعليمي للتاكيد على ما يلي :
 - الالتزام على استلام وجبات افلام قياس مستوى الاشعاع و اعادتها و تسديد مبالغها.
 - الالتزام باجراء الفحوصات الطبية الدورية و تجديد اجازة العمل السنوية للعاملين.
- ١٣- ارسال فلم المراقبة الشخصية للوجبة (٨) للمهندسين العاملين في المؤسسات الصحية التابعة الى مديرية بيئة ذي قار.
- ١٤- ارسال كتاب تاكيد الى مستشفى الكرامة التعليمي حول ضرورة استبدال الحاملة الزرقاء بالحاملة الرصاصية لاحد عاملها كون احتساب جرعة تعرض الحاملة الزرقاء غير معمول به في الوقت الحاضر.
- ١٥- قام فريق من البيولوجيين من منتسبي المركز بزيارة وزارة الداخلية / مديرية السجلات و الملفات و اجراء القياسات اللازمة بغاز الرادون و التاكد من سلامة العاملين و ذلك بحسب نماذج دم من (٤٨) منتسب لغرض اجراء الفحوصات اللازمة عليها في مختبر التأثير البيولوجي.
- ١٦- تم تحليل الادار لعدد من منتسبي المركز (٣) في مختبر التأثير البيولوجي.
- ١٧- تمت التوصية لعدد من المؤسسات بضرورة اكمال تراخيص تملك و استخدام اجهزة و مصادر الاشعاع لغرض استكمال الاجراءات الخاصة بمنح اجازة العمل في حقل الاشعاع لعاملها الجدد.
- ١٨- تمت التوصية لعدد (٦) من العاملين في مركز صحي الصدرين و مستشفى كمال السامرائي و مستشفى الشيخ زايد بضرورة اجراء فحص HEMOGLOBIN ELECTROPHORESIS و حسب التوصية المبينة باستمرار الفحص الطبي الدوري من قبل الطبيب المختص و تزويدنا بتقرير طبي مفصل.
- ١٩- اعتماد المهندسين العاملين في القسم الهندسي في الورشة المركزية في مديرية بيئة ذي قار لتصليح و صيانة كافة الاجهزة الاشعاعية في المؤسسات الصحية التابعة للمديرية.
- ٢٠- ارسال اعمام توصيات للعاملين في حقل الاشعاع و لكافة المؤسسات الصحية و الصناعية و البحثية.