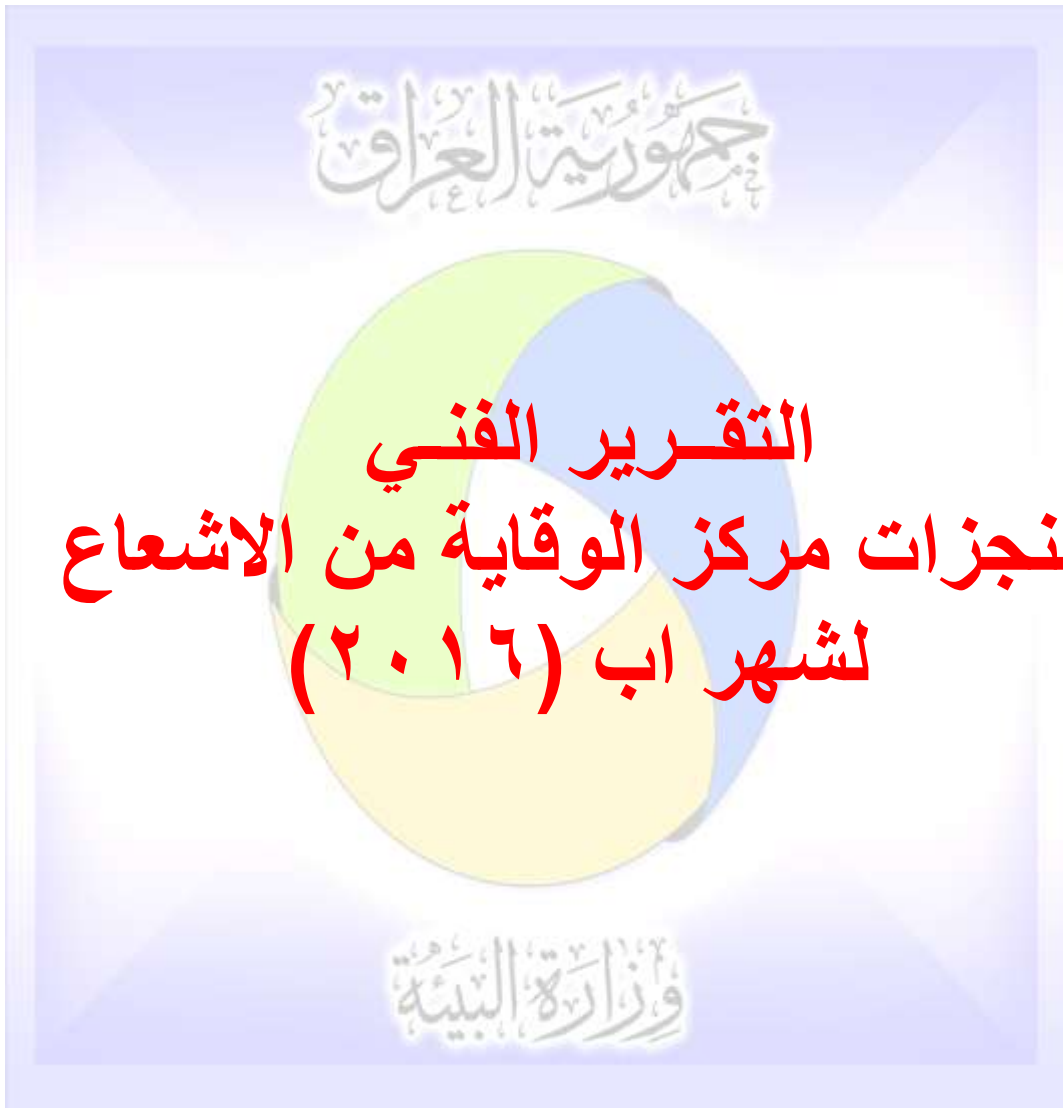




Ministry of Environment
Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الاشعاع
شعبة التخطيط والمتابعة





المقدمة :-

تم إنفاذ مهام المراقبة والتقييم والسيطرة على البيئة الإشعاعية في العراق لمركز الوقاية من الإشعاع من خلال القوانين والتشريعات الصادرة وبتأييد من الوكالة الدولية للطاقة الذرية .

ان الخطة السنوية لعام ٢٠١٦ من خلال البرنامج الحكومي (الاطار الموحد) لمركز الوقاية من الإشعاع توضح مهام المركز في متابعة ومراقبة حركة المصادر المشعة والأنشطة المتعلقة بها ومراقبة التلوث البيئي الإشعاعي على عموم مساحة العراق وكذلك مراقبة التعرض والتلوث للعاملين وعموم الناس والبيئة للإشعاع وفقا للضوابط المقررة والمعتمدة رسميا والتي تتماشى مع ضوابط الوكالة الدولية للطاقة الذرية في هذا المجال .

المسوحات الميدانية لأجهزة ومصادر الإشعاع في مواقع العمل :-

اجراء الكشوفات الموقعية والمسوحات الاشعاعية الأولية والدورية للمؤسسات المالكة والمستخدمة للمصادر المشعة والأجهزة الاشعاعية (طبية ، بحثية ، صناعية ، مناطق متعرضة للقصف) للوقوف على توفير مستلزمات الوقاية من الإشعاع وتوفير وسائل الخزن الآمنة لمصادر الأشعاع وتقييم المواقع وتأثير مصادر الأشعاع وتحديد حدود التلوث أو التعرض واعطاء التوصيات بالمعالجة وفق التعليمات والمعايير الدولية المطلوبة في السلامة الإشعاعية كمايلي:-

المؤسسات الصحية والعيادات الخاصة :-

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

تم اجراء مسح شعاعي للمؤسسات الصحية ادناه:-

- ١- مركز التدرن الخاص (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٢- مستشفى حماية الاطفال التعليمي / باب المعظم (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٣- مستشفى اليرموك التعليمي بناية الاشعة الداخلية(شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٤- عيادة بغداد للاشعة والسونار / بغداد الجديدة (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٥- مركز د. محمد الحسني لجراحة العظام / الحارثية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)

ثانياً - اجراء المسح الاشعاعي الاول لمصادر الاشعاع في مواقع العمل في بغداد

- ١- المركز الصحي التخصصي لطب الاسنان / الكاظمية (تم توجيه توصيات بتغليف باب غرفة الاشعة بطبقة من الرصاص بسمك 2mm)



- ٢- المركز التخصصي لطب الاسنان الوقائي (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٣- مستشفى دار التمريض الخاص (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٤- وحدة الامراض الصدرية والتنفسية / الدورة (تم توجيه توصيات بتغليف باب غرفة الاشعة بطبقة من الرصاص بسمك 2mm)
- ٥- مستشفى المدائن (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)

ثالثا - اجراء المسح الاشعاعي الدوري لمصادر الاشعاع في مواقع العمل في بغداد المدرجة ادناه:-

- ١- عيادة الراوي للاشعة / الحارثية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٢- مركز صحي اليرموك (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٣- مستشفى النعمان / الاعظمية (تم توجيه توصيات بتدعيم اطار باب غرفة الاشعة بطبقة من الرصاص وبسمك 2mm)

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

- ١- وحدة الامراض الصدرية والتنفسية / الدورة جهاز اشعة عموم الجسم ((لايوجد حيود في الجهاز))
- ٢- مركز صحي الدورة جهاز اشعة عموم الجسم ((لايوجد حيود في الجهاز))
- ٣- مركز صحي الدورة جهاز اشعة اسنان ((لايوجد حيود في الجهاز))

خامسًا - متابعة تنفيذ توصيات

- ١- عيادة الزيتون للاشعة / ابو غريب (تم توجيه توصيات برفع الجدار الفاصل بين غرفة الاشعة وغرفة السيطرة الى السقف)
- ٢- عيادة الفرح التخصصية للفحوصات الاشعاعية / بغداد الجديدة (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٣- عيادة نادين للاشعة /السعدون (تم توجيه توصيات بتغليف باب غرفة الاشعة بطبقة من الرصاص بسمك 2mm)

سادسًا - التقييم البيئي الاشعاعي للمواقع والابنية (الحكومية والاهلية) المشكوك بتلوثها

- ١- وزارة الداخلية قيادة قوات الشرطة الاتحادية قيادة الفرقة الثانية اللواء الثامن الفوج الثالث (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- ٢- وزارة الداخلية وكالة الوزارة لشؤون الشرطة قيادة شرطة محافظة بغداد /مديرية شؤون البنى التحتية /المدخل الرئيسي لمحافظة بغداد سيطرة الدورة (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- ٣- اليات تابعة لمركز شرطة الطارمية (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- ٤- اليات تابعة لمركز شرطة المشاهدة (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)



- ٥-اليات تابعة لمديرية شرطة المنصور (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- ٦-اليات تابعة لمركز شرطة الدورة (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- ٧-اليات تابعة لمركز شرطة عرب جبور (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- ٨-اليات تابعة لمديرية شرطة الكاظمية (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- ٩- قطعة ارض المرقمة ١٥/٣١ / المحمودية القديمة (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- ١٠- مواقع الخبث والافران الاهلية المستخدمة لصهر المعادن / كسرة و عطش سوق الهادي (وجود **تلوث اشعاعي في الموقع**)

- ١١- اليات تابعة لمركز شرطة المسبح / طريق معسكر الرشيد (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- ١٢-اليات تابعة لمديرية شرطة العلوية (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- ١٣-اليات تابعة لمركز شرطة الزعفرانية (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- ١٤- عمادة كلية الطب / الجامعة المستنصرية (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- ١٥-اليات تابعة ل/مقر وزارة الداخلية /قرب ملعب الشعب (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- ١٦-اليات تابعة لمديرية شرطة السعدون (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- ١٧-مدرسة متوسطة عطارد للبنات /المعالف (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- ١٨-المعهد الطبي التقني / المنصور (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- ١٩- قضاء الفلوجة / محافظة الانبار (مستشفى الفلوجة التعليمي ،المجمع الحكومي ، مجمع اسالة الماء القديم ، مجمع اسالة الماء الجديد ، قائممقامية الفلوجة) (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)

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

- ١ - وزارة الداخلية / مركزي شرطة الطارمية والمشاهدة (رقم الاجازة ٣٩١٠) في ١٠/٨/٢٠١٦ / بغداد
- ٢- وزارة الداخلية / مركزي شرطة الدورة وعرب جبور (٣٩١١) في ١٠/٨/٢٠١٦ / بغداد
- ٣- وزارة الداخلية / مركز شرطة المسبح (٤٠٠٢) في ١٦/٨/٢٠١٦ / بغداد
- ٤- وزارة الداخلية / موقع تجميع السيارات في الحسينية (٤٠٠٩) في ١٦/٨/٢٠١٦ / بغداد
- ٥- وزارة الداخلية / موقع تجميع السيارات في الزعفرانية (٤٠١٠) في ١٦/٨/٢٠١٦ / بغداد

ثامناً - التقييم البيئي الاشعاعي للمنشآت النفطية في العراق

لا توجد طلبات

تاسعاً- منح تراخيص اجهزة الاشعة والمصادر المشعة في المؤسسات الصحية والصناعية والبحثية (الحكومية والاهلية)

- ١- مستشفى بنت الهدى / غرفة (٢) / اجازة تملك واستخدام (رقم الاجازة ٣٦٣٤) في ٢٦/٧/٢٠١٦ - ذي قار
- ٢- مركز الخصوبة والعقم / اجازة تملك واستخدام (٣٧٠٩) في ٢٧/٧/٢٠١٦ - النجف الاشرف



Ministry of Environment
Radiation Protection Center

- ٣- مستشفى الزهراء للولادة والاطفال / اجازة تملك واستخدام (٣٧١٠) في ٢٧/٧/٢٠١٦ - النجف الاشرف
- ٤- مركز صحي الباقر / اجازة تملك واستخدام (٣٧٦٠) في ٢٨/٧/٢٠١٦ - بابل
- ٥- مستشفى بابل للنسائية والاطفال / اجازة تملك واستخدام (٣٧٤١) في ٢٨/٧/٢٠١٦ - بابل
- ٦- مستشفى بابل للنسائية والاطفال/ الاستشارية / اجازة تملك واستخدام (٣٧٤٢) في ٢٨/٧/٢٠١٦ - المثنى
- ٧- مستشفى بابل للنسائية والاطفال / اجازة تملك واستخدام (٣٧٤٣) في ٢٨/٧/٢٠١٦ - المثنى
- ٨- مستشفى الشوملي العام / اجازة تملك واستخدام (٣٧٤٤) في ٢٨/٧/٢٠١٦ - بابل
- ٩- مستشفى الديوانية التعليمي / غرفة (٥) / اجازة تملك واستخدام (٣٧٤٥) في ٢٨/٧/٢٠١٦ - القادسية
- ١٠- مركز بابل لعلاج الاورام / مدينة مرجان الطبية / اجازة تملك واستخدام (٣٨٣٠) في ٧/٨/٢٠١٦ - بابل
- ١١- مستشفى ابن سينا التدريبي / اجازة تملك واستخدام (٣٨٥٨) في ٨/٨/٢٠١٦ - بغداد
- ١٢- مستشفى الهندية العام / اجازة تملك واستخدام (٣٩٠٧) في ١٠/٨/٢٠١٦ - كربلاء
- ١٣- مستشفى الهندية العام / اجازة تملك واستخدام (٣٩٠٨) في ١٠/٨/٢٠١٦ - كربلاء
- ١٤- مستشفى الحسين التعليمي / اجازة تملك واستخدام (٣٩٤٥) في ١١/٨/٢٠١٦ - المثنى
- ١٥- مركز صحي الصدرين / اجازة تملك واستخدام (٣٩٤٤) في ١١/٨/٢٠١٦ - بغداد
- ١٦- مركز التدرن في البلديات / اجازة تملك واستخدام (٣٩٤٣) في ١١/٨/٢٠١٦ - بغداد
- ١٧- مركز صحي النموذجي في حي الامام / اجازة تملك واستخدام (٣٩٤٢) في ١١/٨/٢٠١٦ - بابل
- ١٨- مستشفى بعقوبة التعليمي / اجازة تملك واستخدام (٣٩٤٦) في ١١/٨/٢٠١٦ - ديالى
- ١٩- عيادة الخيام للاشعة / د. لينا سالم دنحا / اجازة عمل (٣٦٣٣) في ٢٦/٧/٢٠١٦ - واسط
- ٢٠- عيادة النور للاشعة / د. مهند غزال حسن / اجازة عمل (٣٦٣٢) في ٢٦/٧/٢٠١٦ - واسط
- ٢١- عيادة الكندي للاشعة / د. سميرة جاسم محمد / اجازة عمل (٣٦٣١) في ٢٦/٧/٢٠١٦ - بغداد
- ٢٢- عيادة الدقة التخصصية للاسنان / د.بندى علي مهدي / اجازة عمل (٣٦٣٠) في ٢٦/٧/٢٠١٦ - بغداد
- ٢٣- مستشفى الشفاء الخيري/ د.فؤاد زيدان مصطفى / اجازة عمل (٣٦٢٩) في ٢٦/٧/٢٠١٦ - كركوك
- ٢٤- عيادة بغداد للاشعة والسونار / د. احمد عبد الرؤوف / اجازة عمل (٣٨٨١) في ٩/٨/٢٠١٦ - بغداد
- ٢٥- عيادة المنار للاشعة / د. راشد نجم جاسم / اجازة عمل (٣٨٨٥) في ٩/٨/٢٠١٦ - ذي قار
- ٢٦- عيادة نور الرافدين للاشعة / د. محمد مجذاب رفاعي / اجازة عمل (٣٨٨٦) في ٩/٨/٢٠١٦ - كركوك
- ٢٧- عيادة سعيد بن جبير للاشعة / د. فاضل فرمان نايلي / اجازة عمل (٣٨٨٧) في ٩/٨/٢٠١٦ - واسط



- ٢٨- مركز الدكتور محمد الحسني لجراحة العظام والكسور / د. رياض محمد كاظم / اجازة عمل (٤٠٠٤) في ٢٠١٦/٨/١٦ - بغداد
- ٢٩- عيادة الراوي للاشعة / د. عبد الرحيم مهدي صالح / اجازة عمل (٤٠٠٥) في ٢٠١٦/٨/١٦ - بغداد
- ٣٠- المركز العراقي الالمانى للتشخيصات الوظيفية / د. ابراهيم عبد الرزاق البطيحي / رخصة رقم (٢٠١٦/١٠) تصميم وانشاء (٤٠٩٣) في ٢٠١٦/٨/٢١ - بغداد
- ٣١- شركة الافاق الهندسية / اجازة تملك واستخدام (٣٣١٢) في ٢٠١٦/٦/٢٢ - البصرة

عاشراً - تراخيص البدء بتنفيذ خطط الازالة والمعالجة بعد المصادقة من الجهة الرقابية

زيارة الى محطة كهرباء شمال الناصرية لمتابعة اعمال ازالة التلوث من المواقع من قبل الجهة التنفيذية واعطاء التوصيات الخاصة باعمال الازالة .

احدى عشر - اطلاق مواقع بعد ازالة التلوث وتوفير شروط السلامة الاشعاعية

(لا يوجد)

اثني عشر - متابعة خطط الطوارئ للمؤسسات المالكة لمصادر الاشعاع

١- شركة الرخ للخدمات الهندسية المحدودة

٢- وزارة النقل / المديرية العامة للطيران المدني

ثلاثة عشر - قياس غاز الرادون في داخل الابنية وخارجها

يعود السبب لعدم امكانية انجاز العمل لعدم توفر الوقود وعدم توفر وسائل النقل من والى المركز

اربعة عشر - اعداد دراسة بحثية بخصوص تراكيز غاز الرادون في

العناصر البيئية

(١ دراسة / تقدم في شهر كانون الاول ٢٠١٦)

خمس عشر - تحديث قاعدة البيانات واعداد الخارطة الاشعاعية بالأجهزة

المحمولة

١- وزارة الداخلية قيادة قوات الشرطة الاتحادية قيادة الفرقة الثانية اللواء الثامن الفوج الثالث

٢- مركز شرطة الطارمية

٣- مركز شرطة المشاهدة

٤- مديرية شرطة المنصور

٥- مركز شرطة الدورة

٦- مركز شرطة عرب جبور



- ٧- مديرية شرطة الكاظمية
- ٨- قطعة ارض المرقمة ١٥/٣١ / المحمودية القديمة
- ٩- اليات تابعة لمركز شرطة المسبح
- ١٠- اليات تابعة لمركز شرطة الزعفرانية
- ١١- اليات تابعة لمديرية شرطة العلوية
- ١٢- المعهد الطبي التقني / المنصور
- ١٣- قضاء الفلوجة / محافظة الانبار
- ١٤- مدرسة متوسطة عطارد للبنات /المعالف

سنة عشر - المسح البيئي الاشعاعي

من المهام الرئيسية لمركز الوقاية من الاشعاع هي مراقبة البيئة من الناحية الاشعاعية في الظروف الطبيعية والطارئة من خلال قياس النشاط الاشعاعي في عناصر البيئة الاساسية (تربة ، مياه ، هواء) لدور هذه العناصر في انتقال النظائر المشعة الى الانسان عبر السلسلة الغذائية . على ضوء ذلك يتم تنفيذ خطة المسح الاشعاعي البيئي السنوية والتي تهدف الى بناء قاعدة بيانات بيئية والخاصة بدراسة مستوى النشاط الاشعاعي في هذه العناصر ومراقبة المتغيرات الحاصلة فيها وتحليل النتائج في بغداد والمحافظات .

أما بخصوص مراقبة الرصد البيئي والتلوث الاشعاعي في الهواء يتم من خلال استخدام التقنيات الحديثة ونصب منظومات الانذار المبكر في بغداد والمحافظات وبضمنها اقليم كردستان وخاصة المناطق الحدودية .

وبناءً على الدور الرقابي للمركز فيتم فحص المواد الغذائية المستوردة والمحلية ومنح شهادات بصلاحيتهما للاستهلاك البشري من الناحية الاشعاعية فقط .

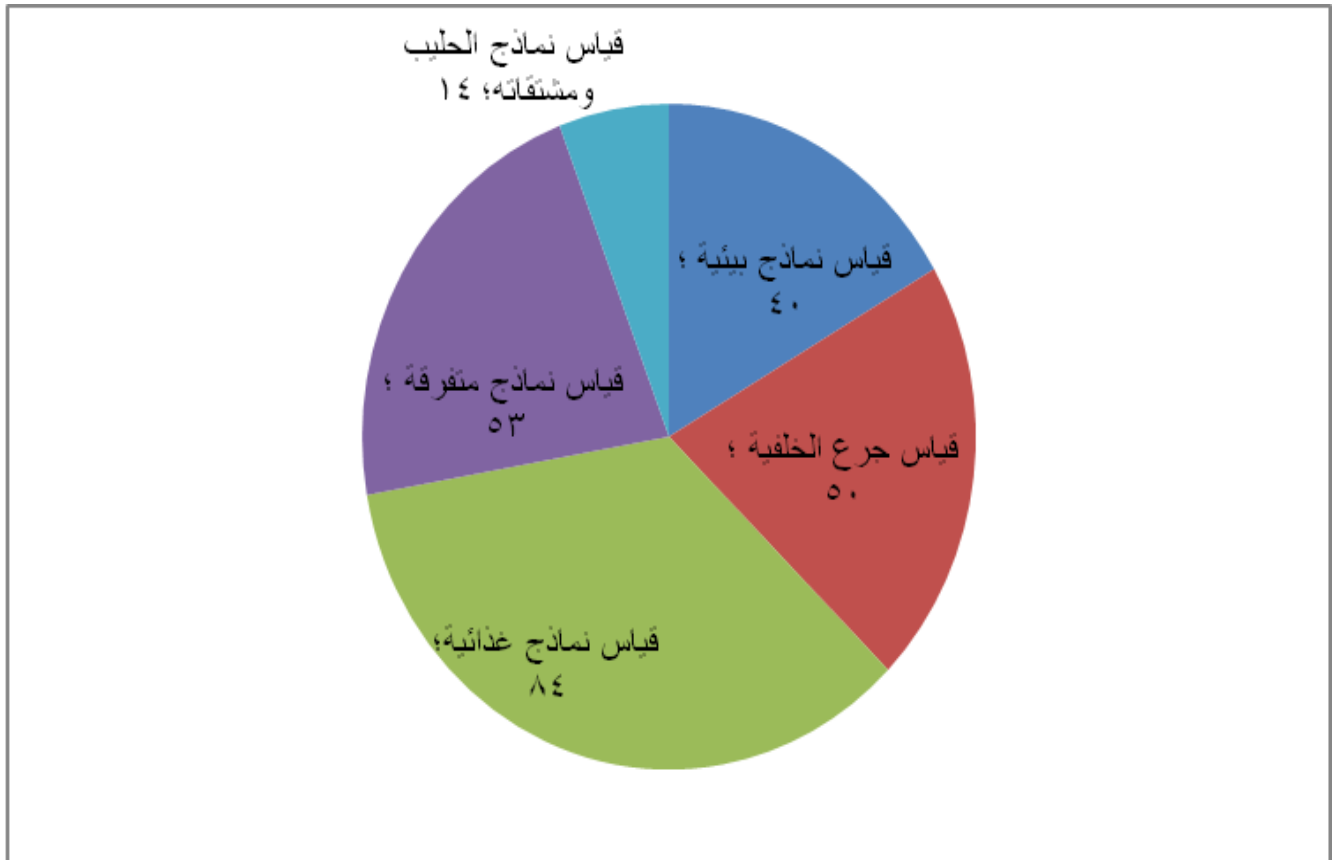
ت	نوع النشاط	المنجز	الملاحظات
١ .	قياس نماذج بيئية (تربة ، ماء)	٤٠	- اشارت نتائج التحاليل المختبرية في جميع النماذج الى عدم وجود تلوث اشعاعي
٢ .	قياس جرع الخلفية الاشعاعية في الجو	٥٠	- كانت قياسات جرع الخلفية الاشعاعية مقبولة ومقاربة الى المديات المقاسة 0.08 – 0.14 μSv/h .
٣ .	قياس نماذج غذائية	٨٤	- اشارت نتائج التحاليل المختبرية الى صلاحية النماذج الغذائية للاستهلاك والاستخدام البشري من الناحية الاشعاعية فقط .
٤ .	قياس نماذج متفرقة	٥٣	- اشارت نتائج التحاليل المختبرية في جميع النماذج الى عدم وجود تلوث اشعاعي .



**Ministry of Environment
Radiation Protection Center**

٥ .	قياس نماذج مياه شرب	-	- ليست ضمن خطة شهر اب
٦ .	قياس نماذج مياه آبار	-	- ليست ضمن خطة شهر اب .
٧ .	قياس نماذج المياه المتخلفة عن مستشفيات الطب النووي	-	- ليست ضمن خطة شهر اب .
٨ .	قياس نماذج حليب ومشتقاته	١٤	- اشارت نتائج التحاليل المختبرية في جميع النماذج الى عدم وجود تلوث اشعاعي .
٩ .	قياس نماذج الهباب الذري	-	- ليست ضمن خطة شهر اب .

المسح الاشعاعي:





سبعة عشر - جمع النماذج البيئية في بغداد والمحافظات والتي يتم قياسها في مركزنا

ت	المحافظة	المخطط	المنفذ	نسبة الانجاز	الملاحظات
١	بغداد	٦ تربة ٨ ماء	٦- تربة ٨- ماء	١٠٠ %	
٢	كرزك	٤ تربة ١ ماء	- تربة - ماء	صفر %	تمت مفاتحتهم
٣	بايل	٣ تربة ٣ ماء	٣ تربة ٣ ماء	١٠٠ %	
٤	كربلاء	٣ تربة ٣ ماء	٣ تربة ٣ ماء	١٠٠ %	
٥	واسط	٧ تربة ٧ ماء	٧ تربة ٧ ماء	١٠٠ %	

ثمانية عشر - قياس جرع الخلفية الاشعاعية في الجو :-

ت	المحافظة	المخطط	المنفذ	معدل الخلفية الاشعاعية بوحدة $\mu\text{Sv/h}$	الملاحظات
١	بغداد	٥٠	٥٠	0.12	<p>كانت قياسات جرع الخلفية الاشعاعية مقبولة ومقاربة الى المديات المقاسة $0.08 - 0.14 \mu\text{Sv/h}$</p>
٢	البصرة	٥٠	٥٠	0.99	
٣	القادسية	٥٠	٥٠	0.126	
٤	نينوى	٥٠	لم ترد بسبب الظروف الامنية وحسب كتاب دائرة حماية وتحسين البيئة / المنطقة الشمالية ذي العدد د ف / ٢٧٥٨ في ٢٠١٤/٩/٢٢	-	



التقرير الشهري لمحطات و منظومات الرصد البيئي و الانذار المبكر لشهر ايار ٢٠١٦

معدل قراءات محطات الرصد البيئي						
ت	المحافظة	تراكيز جسيمات الفا concentration (Bq/m ³)	تركيز جسيمات بيتا concentration (Bq/m ³)	تركيز نظير الرادون concentration (Bq/m ³)	تركيز نظير الثورون concentration (Bq/m ³)	معدل الخلفية الاشعاعية dose rate (كاما) (μsv/h)
١	ديالى	0.14	0.0	11.96	0.02	0.140
٢	بصرة	متوقفة عن العمل	-	-	-	-
٣	نينوى	متوقفة بسبب الظروف الأمنية				
٤	الانبار					
Weather station			البصرة		ديالى	
Temp.: 46 C Real humidity: 11.4% Atm pressure: 996.3 mBar Wind speed: 0.6m/s Wind direction: 158 Rain: 0 mm			Temp.: C Real humidity: % Atm pressure: mBar Wind speed: m/s Wind direction: Rain: 0 mm			
تحليل ودراسة النتائج: (البصرة ، ديالى) يتبين ان قراءات المحطة ضمن الحدود الطبيعية للخلفية الاشعاعية في العراق وتوجد زيادة في تراكيز بيتا ناتجة عن نواتج عوادم المولدات والغبار الجوي						
معدل قراءات منظومات الانذار المبكر						
ت	المحافظة	معدل الخلفية الاشعاعية (كاما) (μsv/h) (dose rate)	ملاحظات			
١	بغداد	0.140	ضمن الحدود الطبيعية للخلفية الاشعاعية في العراق			
٢	ديالى	0.140				
٣	بابل	0.120				
٤	ذي قار	0.134				
٥	البصرة	0.148				
٦	شط العرب	0.167				
٧	سفوان	0.167				
٨	واسط	0.140				
٩	ميسان	لم ترد	بسبب اطفاء نظام المراقبة وتم تبليغهم هاتفيا للمتابعة والتشغيل اكثر من مرة			



تسعة عشر - قراءات منظومة (الانذار المبكر) وتتضمن المنظومات الفرعية في محافظات العراق

ت	المحافظة	المخطط	عدد القراءات	الملاحظات
١	المركز	حسب مايرد	١١٤	
٢	ديالى	حسب مايرد	٨٢	
٣	بابل	حسب مايرد	٧٦	
٤	ذي قار	حسب مايرد	٤٠	
٥	البصرة	حسب مايرد	٥٢	
٦	شط العرب	حسب مايرد	١٦	
٧	سفوان	حسب مايرد	٣٤	
٨	واسط	حسب مايرد	٧٦	
٩	ميسان	حسب مايرد	-	لم ترد بسبب اطفاء نظام المراقبة و تم تبليغهم هاتفيا لاكثر من مرة للمتابعة و التشغيل
١٠	النجف	حسب مايرد	٢٤	
١١	كربلاء	حسب مايرد	٤٥	
١٢	المتنى	حسب مايرد	-	لم ترد ..تم تبليغهم بذلك
١٣	كركوك	حسب مايرد	٢٧	
١٤	سليمانية	حسب مايرد	-	لم ترد و تم تبليغهم اكثر من مرة
١٥	دهوك	حسب مايرد	-	لم ترد و تم تبليغهم اكثر من مرة
١٦	اربيل	حسب مايرد	-	بسبب عطل المنظومة
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.



عشرون - مراقبة التعرض الشخصي للعاملين :-

استناداً الى قانون الوقاية من الاشعاع رقم ٩٩ لسنة ١٩٨٠ الذي يعرف العامل في حقل الاشعاع (كل من يتعامل بمصادر الاشعاع او يتعرض لها بصورة مستمرة و بحكم عمله) يقوم قسم مراقبة التعرض الشخصي بمراقبة ومتابعة تعرض جميع العاملين في حقل الاشعاع في المؤسسات الصحية والبحثية والصناعية في عموم البلاد من خلال .

- ١- منح تراخيص العمل للعاملين في حقل الاشعاع ومتابعة استمراريتهم بالعمل من خلال فحوصاتهم الطبية الدورية .
- ٢- حساب الجرعة الشخصية للعاملين في حقل الاشعاع من خلال تزويدهم بفلم باج قياس مستوى الاشعاع وحساب الجرعة الاشعاعية والتأكد من انها تقع ضمن الحدود الوطنية المسموح بها وبالتالي تتم حماية جميع العاملين من اخطار التعرض للاشعاعات المؤينة والحفاظ على حقوقهم المستقبلية .

التعرض الشخصي

- ١- تزويد (٨٣) حاملة و (٨٩) فلم قياس مستوى الاشعاع للعاملين الجدد وبديل تالف للعاملين المستمرين بالخدمة في حقل الاشعاع.
- ٢- ارسال (١٠٩) نتيجة فحص طبي دوري للعاملين في حقل الاشعاع في المؤسسات الصحية والصناعية والبحثية وتمت التوصية بإعادة فحص (٢٤) حالة بعد فترة زمنية مع صلاحيتهم للعمل في حقل الاشعاع.
- ٣- منح (٦٧) اجازة عمل للعاملين الجدد في حقل الاشعاع
- ٤- متابعة (٤٥) حالة تغير في فحوصات الدم للعاملين في حقل الاشعاع للتأكد من سلامتهم في (٢٥) مؤسسة صحية وصناعية وبحثية لاعادة الفحوصات. 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... الخ 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.
- ٥- تم تزويد (١١٨) فلم قياس مستوى الاشعاع من افلام الوجيه السابعة الى المؤسسات التي قامت بتسديد ما بذمتها من مستحقات مالية



احدى وعشرون - مختبر التأثير البيولوجي

تم فحص (٣٤) نموذج دم في مختبر دراسة التأثير البيولوجي في المركز لعدد من العاملين في حقل الاشعاع وكانت النتائج ضمن الحدود الطبيعية ماعددا الحالات المدرجة ادناه اذ اظهرت تغيرات في فحوصات الدم وكما يلي :-

١- (احالة) High ESR

٢- (١ حالة) polycythemia

اثنى وعشرون - الشعبة القانونية

- تم تصديق تعهدات خطية عدد (١) .
- توجيه انذارات من قبل مركز الوقاية من الاشعاع الى مجموعة من العيادات والمستشفيات وذلك لمخالفتهم احكام قانون حماية وتحسين البيئة رقم ٢٧ لسنة ٢٠٠٩ وذلك لعدم تجديدهم اجازة تملك واستخدام جهاز الاشعة وبواقع (٩) انذارات.
- 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 (٢٦)

ثلاثة وعشرون - نشاط خارج الخطة

- ١- استلام (٢٠٤) فلم مستعمل من قبل العاملين في حقل الاشعاع لغرض تحميضها وقراءة جرع تعرضها.
- ٢- تزويد (٦) استمارة فحص طبي اولي لعاملين جدد في حقل الاشعاع.
- ٣- تم احتساب الخدمة المضافة للتقاعد لعدد (١) من العاملين في المجال الصحي للموافقة على اضافة (٣٠%) من خدمتهم الفعلية في حقل الاشعاع الى الخدمة التقاعدية.
- ٤- تحديث قاعدة بيانات العاملين في حقل الاشعاع على نظام الاكسل وتنزيل بيانات (٤٠٩) عامل متضمنة اسمائهم وعناوينهم الوظيفية ، مواليدهم ، مجال عملهم ، رقم وتاريخ منح اجازة العمل ونتيجة الفحص الطبي الدوري لهم .
- ٥- تمت مخاطبة وزارة الداخلية/ وكالة الوزارة لشؤون الشرطة لبيان الآلية الخاصة بالفحص الدوري الخاص بباچ فلم قياس مستوى الاشعاع.
- ٦- تم ارسال كتاب رسمي الى وزارة النفط/ الدائرة الادارية بخصوص مخصصات مخاطر التعرض الى الاشعاع المؤين و الخاص بـ (٣) عاملين.



**Ministry of Environment
Radiation Protection Center**

- ٧- تم مخاطبة دائرة صحة بغداد/الرصافة/مستشفى العلوم العصبية و التاكيد على تزويدنا بتقرير الكشف الموقعي و تنفيذ التوصيات للبت في امكانية منح عدد من العاملين في قسم جراحة الكاما نايف اجازة عمل في حقل الاشعاع المؤين.
- ٨- حضور اجتماع في وزارة النقل / الاسكوا لمناقشة مشروع النافذة الواحدة.
- ٩- تم اجراء المسح الاشعاعي ضمن فريق فني مشترك مع قسم الرقابة الاشعاعية في منطقة كسرة وعطش وتم جلب نماذج لغرض القياس.
- ١٠- تم اجراء المسح الاشعاعي ضمن فريق فني مشترك مع قسم الرقابة الاشعاعية في كلية الطب / الجامعة المستنصرية وتم جلب نماذج لغرض القياس.
- ١١- تم اجراء المسح الاشعاعي ضمن فريق فني مشترك مع قسم الرقابة الاشعاعية في قضاء الفلوجة / محافظة الانبار وتم جلب نماذج لغرض القياس.
- ١٢- تم زيارة قسم البحوث الاشعاعية من قبل طلبة الكليات الطبية والقيام بجولة علمية في مختبرات القسم وبالتنسيق مع ممثل الدائرة الفنية الدكتورة سلمى عبد الفتاح .
- ١٣- تم المصادقة والاقرار من قبل السيد المدير العام على جميع وثائق نظام ادارة الجودة ISO/IEC 17025:2005 لمختبر كما / قسم البحوث الاشعاعية وسيتم المباشرة بإجراءات التقديم لغرض الاعتماد/ وزارة التخطيط / الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية / قسم الاعتماد
- ١٤- الاستمرار بتوثيق نتائج القياسات المخبرية وفق برنامج ال Excel والارشفة الالكترونية .