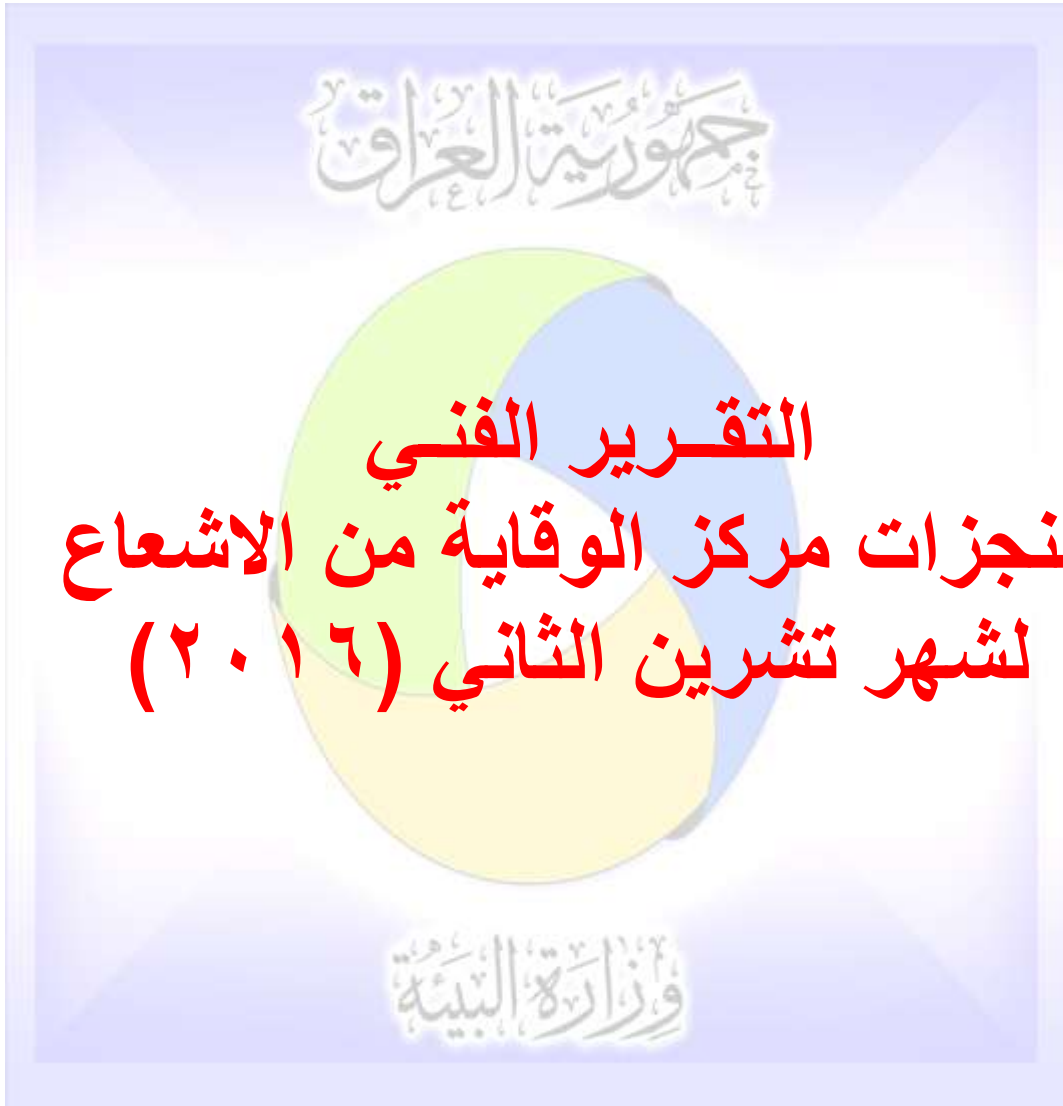




Ministry of Environment
Radiation Protection Center

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 الإشعاعية الأولية والدورية للمؤسسات المالكة والمستخدمه للمصادر المشعة والأجهزة الإشعاعية (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 صحي الدولي (تم توجيه توصيات بتغليف باب غرفة الأشعة بطبقة من الرصاص)
- ٢- عيادة المغرب للمفراس الحلزوني / شارع المغرب (شروط الوقاية من الإشعاع متوفرة)
- ٣- مستشفى الكرخ العام / العطيفية (تم توجيه توصيات بتغليف باب غرفة الأشعة بطبقة من الرصاص)
- ٤- جامعة بغداد كلية طب الاسنان (شروط الوقاية من الإشعاع متوفرة)
- ٥- مستشفى الشهيد ضاري الفياض / الحسينية (تم توجيه توصيات باعلام مركز نا عند اصلاح جهاز الأشعة)
- ٦- عيادة الرافدين للأشعة والسونار (شروط الوقاية من الإشعاع متوفرة)



٧- عيادة السراء للاشعة والمفراس الحلزوني /البياع (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة) ثانياً - اجراء المسح الاشعاعي الاولي لمصادر الاشعاع في مواقع العمل في بغداد

- ١- مستشفى ابن سينا / جهاز قسطرة (تم توجيه توصيات بتوفير مستلزمات الوقاية من الاشعاع)
- ٢- مركز صحي ابن البلدي / قطاع الشعب (تم اعطاء توصيات بوضع زجاجة مكافئة للرصاص)
- ٣- عيادة الجواد للاشعة والسونار / الكاظمية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٤- عيادة المنصور / الحارثية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٥- عيادة الرحمة / الكاظمية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٦- عيادة المغرب الاقصى للاشعة / شارع المغرب (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٧- عيادة العراق للاشعة والسونار / بغداد الجديدة (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٨- عيادة بابل النصر للاشعة والسونار / شارع النصر (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)

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

- ١- مركز صحي التخصصي للاسنان / الكاظمية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٢- عيادة بغداد التخصصية للاشعة العادية والملونة / الحارثية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٣- عيادة الكندي للاشعة / الحارثية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٤- مستشفى القديس رافائيل (الراهبات) / الكرادة (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٥- مركز مديكا الطبي / الكاظمية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٦- عيادة النجم الثاقب للاشعة / الحارثية (تم اعطاء توصيات بوضع زجاجة مكافئة للرصاص)
- ٧- عيادة المشجر للاشعة والسونار / شارع المشجر (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)

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

- ١- مركز صحي التحدي النودجي / الدورة / جهاز اشعة اسنان (لايوجد حيود في الجهاز)
- ٢- مركز صحي الدورة لصحة الاسرة / جهاز اشعة عموم الجسم (لايوجد حيود في الجهاز)
- ٣- مركز صحي الدورة لصحة الاسرة / جهاز اشعة اسنان (لايوجد حيود في الجهاز)

خامساً - متابعة تنفيذ توصيات

- ١- مستشفى اليرموك / غرفة جهاز هشاشة العظام (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٢- مركز صحي اللطيفية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٣- مركز صحي اليوسفية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٤- عيادة السلام التخصصية للاشعة والسونار / الكرادة (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٥- عيادة الرحمة للاشعة / مدينة الصدر (تم توجيه توصيات باستبدال مكان غرفة الاشعة)



سادساً - التقييم البيئي الإشعاعي للمواقع والابنية (الحكومية والاهلية) المشكوك بتلوثها

- ١- عجلات تابعة لوزارة الداخلية / وكالة الوزارة للشؤون الادارية والمالية / عمادة كلية الشرطة (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- ٢- عجلات تابعة لوزارة الداخلية / وكالة الوزارة للشؤون الادارية والمالية / المديرية العامة لشؤون البنى التحتية (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- ٣- اليات تابعة لوزارة الداخلية / وكالة الوزارة لشؤون الشرطة / مديرية مكافحة المتفجرات (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- ٤- عجلة تابعة لوزارة الداخلية / مكتب الوزير / مديرية عمليات الوزارة / قسم الاليات / ابو غريب (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- ٥- جهاز ياباني المنشأ خاص بفحوصات شهداء المقابر الجماعية والتفجيرات تابع للشركة العامة لتسويق الادوية والمستلزمات الطبية (كيماديا) / معهد الطب العدلي (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- ٦- عجلات تابعة للشرطة الاتحادية / اللواء السابع / الفوج الثاني / الميرة / منطقة البياع (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- ٧- سكراب تابع لوزارة العلوم والتكنولوجيا / مديرية معاملة وادارة النفايات المشعة / التويثة (تم اعطاء توصيات بفرش السكراب واعطاء تفاصيل عن نوع ومصدر السكراب)
- ٨- اجهزة مختبرية يابانية المنشأ تابع للشركة العامة لتسويق الادوية والمستلزمات الطبية (كيماديا) / (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- ٩- تم اجراء التقييم البيئي الاشعاعي للمناطق (حي الاكراد القديم ، المنطقة خلف محطة خيري ، مشروع وحدة المعالجة ، ناحية السدير قرية الملاحه) / محافظة القادسية (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- ١٠- اليات تابعة لوزارة الداخلية / وكالة الوزارة للشؤون الادارية والمالية / مديرية البنى التحتية / مديرية التمويل والنقل / ابو غريب (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)

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

لا توجد طلبات

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)



Ministry of Environment
Radiation Protection Center

- ١- جامعة بغداد / كلية طب الاسنان / اجازة تملك واستخدام (رقم الاجازة ٥٢٧٦ في ٢٠١٦/١١/٨) بغداد
- ٢- مستشفى الحلة التعليمي / قسم الاستشارية / غرفة رقم (٣) / اجازة تملك واستخدام (٥٢٩٠ في ٢٠١٦/١١/٩) بابل
- ٣- مدينة الصدر الطبية / قسم الاشعة / غرفة رقم (٦) / اجازة تملك واستخدام (٥٢٨٧ في ١١/٩ / ٢٠١٦) النجف
- ٤- مركز صحي تخصصي للاسنان في الكاظمية / اجازة تملك واستخدام (٥٣٠٢ في ٢٠١٦/١١/١٠) بغداد
- ٥- عيادة الكوثر للاشعة / د.سامان محمد عبد الرزاق / اجازة عمل (٤٩٧٠ في ٢٠١٦/١٠/٢٣) واسط
- ٦- عيادة المبارك للاشعة / د.سعد مبارك رشيد / اجازة عمل (٤٩٦٤ في ٢٠١٦/١٠/٢٣) بغداد
- ٧- عيادة المبارك للاشعة / د.محمد سعيد محمد / اجازة عمل (٤٩٦٣ في ٢٠١٦/١٠/٢٣) بغداد
- ٨- عيادة د.حنان حامد عيسى للاشعة / اجازة عمل (٥٠٣٨ في ٢٠١٦/١٠/٢٦) - بابل
- ٩- عيادة المشجر للاشعة والسونار / د.غازي جواد كاظم / اجازة عمل (٥٠٣٣ في ٢٠١٦/١٠/٢٦) بغداد
- ١٠- المركز العراقي التخصصي للمفراس الحلزوني / د.علي عبد الجبار عبد الهادي الصباغ / اجازة عمل (٥١٣٢ في ٢٠١٦/١١/١) بغداد
- ١١- عيادة الدكتور مضر معاذ يوسف للاشعة / اجازة عمل (٥١٦٢ في ٢٠١٦/١١/١) بغداد
- ١٢- عيادة المنصور للاشعة / د.مازن منير ياسين / اجازة عمل (٥٢٤٢ في ٢٠١٦/١١/٦) بغداد
- ١٣- عيادة اشعة الرحمة / د. ضياء جعفر صادق / اجازة عمل (٥٢٥٥ في ٢٠١٦/١١/٧) بغداد
- ١٤- عيادة المغرب الاقصى للاشعة / د.حبيب ظاهر حبيب / اجازة عمل (٥٢٧٧ في ٢٠١٦/١١/٨) بغداد
- ١٥- عيادة النور للاشعة / د. ابتهاج عبد الوهاب فاضل / اجازة عمل (٥٣٠٤ في ٢٠١٦/١١/١٠) بابل
- ١٦- عيادة السلام التخصصية للاشعة والسونار / د. سندس محمد خضر / اجازة عمل (٥٣٢١ في ٢٠١٦/١١/١٣) بغداد
- ١٧- عيادة الكندي للاشعة / د.اينار عادل اسماعيل / اجازة عمل (٥٣٢٢ في ٢٠١٦/١١/١٣) بغداد
- ١٨- مستشفى القديس رافائيل (الراهبات) / د.هشام شفيق سليمان / اجازة عمل (٥٣٢٣ في ٢٠١٦/١١/١٣) - بغداد
- ١٩- شركة كاما للخدمات البترولية / اجازة تملك واستخدام (٥١٧٠ في ٢٠١٦/١١/١) - البصرة



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

- ١- اجراء زيارة ميدانية الى موقع تجمع السكراب النظيف الناتج من مشروع تاهيل محيط بناية محطة ادارة ومعاملة النفايات المشعة (RWTS) احد مشاريع تصفية المنشآت النووية المدمرة حيث تم اعطاء التوصيه بضرورة نشر السكراب على ابعاد تسهل عملية اجراء التفيتش عليها اضافة الى ضرورة تقديم التوصيف الاشعاعي له كاحد المتطلبات الرقابية الخاصة باطلاق السكراب الى البيئة
- ٢- مراجعة النسخة المعدلة من تقرير تقييم الحالة لمخزن النفايات المشعة المؤقت في موقع التوثية والمقدم من قبل وزارة العلوم والتكنولوجيا / مديرية ادارة ومعاملة النفايات المشعة واعطاء الملاحظات الخاصة بشأنها على تقدم الاجابة ضمن الخطة اضافة الى ضرورة اكمال باقي متطلبات الترخيص الخاصة بالموقع .

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

لايوجد طلبات

اثني عشر - متابعة خطط الطوارئ للمؤسسات المالكة لمصادر الاشعاع

- ١- وزارة العلوم والتكنولوجيا / دائرة بحوث كيمياء وفيزياء المواد
- ٢- الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية

ثلاثة عشر - تحديث قاعدة البيانات واعداد الخارطة الاشعاعية بالأجهزة المحمولة

- ١- وزارة الداخلية / وكالة الوزارة للشؤون الادارية والمالية / عمادة كلية الشرطة
- ٢- وزارة الداخلية / وكالة الوزارة للشؤون الادارية والمالية / المديرية العامة لشؤون البنى التحتية
- ٣- وزارة الداخلية / وكالة الوزارة لشؤون الشرطة / مديرية مكافحة المتفجرات
- ٤- وزارة الداخلية / مكتب الوزير / مديرية عمليات الوزارة / قسم الاليات / ابو غريب
- ٥- الشرطة الاتحادية / اللواء السابع / الفوج الثاني / الميرة / البياع
- ٦- (حي الاكراد القديم ، المنطقة خلف محطة خيري ، مشروع وحدة المعالجة ، ناحية السدير قرية الملاحه) / محافظة القادسية
- ٧- مستشفى الشهيد ضاري الفياض / الحسينية
- ٨- شركة العامة لتسويق الادوية والمستلزمات الطبية (كيماديا)
- ٩- عيادة الجواد للاشعة والسونار / الكاظمية
- ١٠- عيادة الرحمة / الكاظمية
- ١١- وزارة العلوم والتكنولوجيا / مديرية معاملة وادارة النفايات المشعة / التوثية
- ١٢- عيادة العراق للاشعة والسونار / بغداد الجديدة
- ١٣- عيادة بابل النصر للاشعة والسونار / شارع النصر



اربعة 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 .

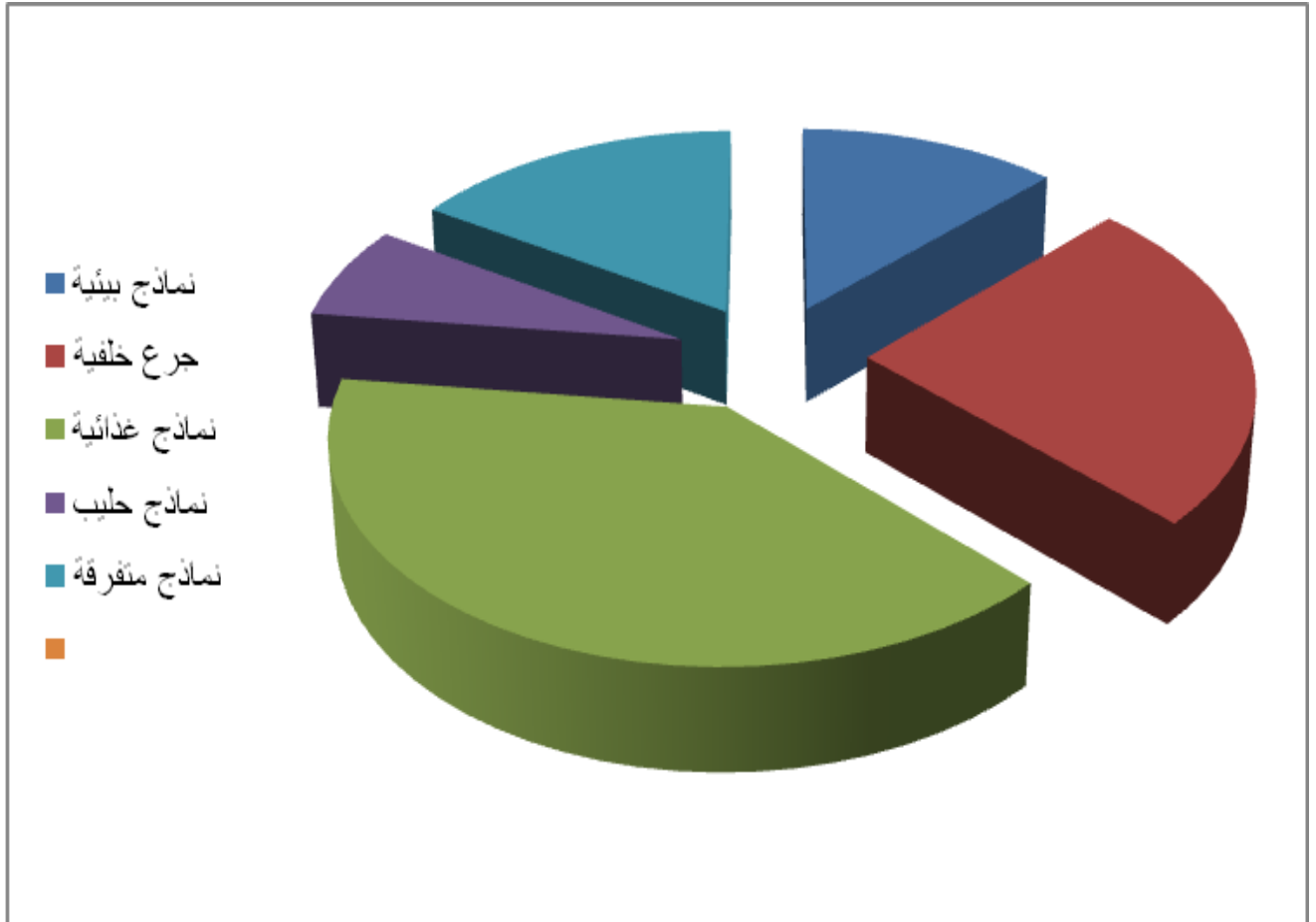
أما بخصوص مراقبة الرصد البيئي والتلوث الاشعاعي في الهواء يتم من خلال استخدام التقنيات الحديثة ونصب منظومات الانذار المبكر في بغداد والمحافظات وبضمنها اقليم كردستان وخاصة المناطق الحدودية .

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

ت	نوع النشاط	المنجز	الملاحظات
١ .	قياس نماذج بيئية (تربة ، ماء)	٢٥	- اشارت نتائج التحاليل المختبرية في جميع النماذج الى عدم وجود تلوث اشعاعي
٢ .	قياس جرعة الخلفية الاشعاعية في الجو	٥٠	- كانت قياسات جرعة الخلفية الاشعاعية مقبولة ومقاربة الى المديات المقاسة $0.08 - 0.14 \mu\text{Sv/h}$
٣ .	قياس نماذج غذائية	٧٩	- اشارت نتائج التحاليل المختبرية الى صلاحية النماذج الغذائية للاستهلاك والاستخدام البشري من الناحية الاشعاعية فقط .
٤ .	قياس نماذج متفرقة	٣٢	- اشارت نتائج التحاليل المختبرية في جميع النماذج الى عدم وجود تلوث اشعاعي .
٥ .	قياس نماذج مياه شرب	-	ليست ضمن خطة شهر تشرين الثاني
٦ .	قياس نماذج مياه آبار	-	ليست ضمن خطة شهر تشرين الثاني
٧ .	قياس نماذج المياه المتخلفة عن مستشفيات الطب النووي	-	- ليست ضمن خطة شهر تشرين الثاني
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 تشرين الثاني



المسح الإشعاعي





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

ت	المحافظة	المخطط	المنفذ	نسبة الانجاز	الملاحظات
١	النجف	٣ تربة ٢ ماء	٣ تربة ٢ ماء	١٠٠%	
٢	ديالى	٤ تربة ٢ ماء	٤ تربة ٢ ماء	١٠٠%	نماذج اضافية
٣	واسط	٧ تربة ٧ ماء	٧ تربة ٧ ماء	١٠٠%	نماذج اضافية

سنة عشر - قياس جرع الخلفية الاشعاعية في الجو :-

ت	المحافظة	المخطط	المنفذ	معدل الخلفية الاشعاعية بوحدة $\mu\text{Sv/h}$	الملاحظات
١.	بغداد	٥٠	٥٠	0.11	<p>كانت قياسات جرع الخلفية الاشعاعية مقبولة ومقاربة الى المديات المقاسة $0.08 - 0.14 \mu\text{Sv/h}$</p>
٢.	البصرة	٥٠	٥٠	0.09	
٣.	القادسية	٥٠	٥٠	0.127	
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	-	



Ministry of Environment
Radiation Protection Center

التقرير الشهري لمحطات و منظومات الرصد البيئي و الانذار المبكر لشهر تشرين الاول 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) (μ sv/h)
١	ديالى	0.28	0.08	21.95	0.06	0.137
٢	بصرة	متوقفة عن العمل	-	-	-	-
٣	نينوى	متوقفة بسبب الظروف الأمنية				
٤	الانبار					
البصرة			ديالى			
Weather station			Temp.: 20 C Real humidity: 45 % Atm pressure: 1009 mBar Wind speed: 1.5 m/s Wind direction: 225 Rain: 0 mm			
Weather station			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) (μ sv/h) (dose rate)	ملاحظات			
١	بغداد	0.138	ضمن الحدود الطبيعية للخلفية الاشعاعية في العراق			
٢	ديالى	0.137				
٣	بابل	0.117				
٤	ذي قار	0.135				
٥	البصرة	0.146				
٦	شط العرب	لم ترد				
٧	سفوان	لم ترد				
٨	واسط	0.149				
٩	ميسان	لم ترد				



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

ت	المحافظة	المخطط	عدد القراءات	الملاحظات
١	المركز	حسب مايرد	١٢٩	
٢	ديالى	حسب مايرد	٢٤	
٣	بابل	حسب مايرد	٢٤	
٤	ذي قار	حسب مايرد	١٧	
٥	البصرة	حسب مايرد	١٨	
٦	شط العرب	حسب مايرد	لم ترد	
٧	سفوان	حسب مايرد	لم ترد	
٨	واسط	حسب مايرد	٢٥	
٩	ميسان	حسب مايرد	لم ترد	
١٠	النجف	حسب مايرد	٢١	
١١	كربلاء	حسب مايرد	٣٦	
١٢	المنثى	حسب مايرد	لم ترد	
١٣	كركوك	حسب مايرد	٥٧	
١٤	سليمانية	حسب مايرد	٦٠	
١٥	دهوك	حسب مايرد	٧٥	
١٦	اربيل	حسب مايرد	٤٥	
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.



ثمانية عشر - 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 (٥٤) حاملة و (١٤٨٨٩) فلم قياس مستوى الاشعاع للعاملين الجدد وبدل تالف للعاملين المستمرين بالخدمة في حقل الاشعاع.
- ٢- ارسال (٩٥) نتيجة فحص طبي دوري للعاملين في حقل الاشعاع في المؤسسات الصحية والصناعية والبحثية وتمت التوصية بإعادة فحص (٣٠) حالة بعد فترة زمنية مع صلاحيتهم للعمل في حقل الاشعاع.
- ٣- منح (٢٥) اجازة عمل للعاملين الجدد في حقل الاشعاع
- ٤- متابعة (٦٠) حالة تغير في فحوصات الدم للعاملين في حقل الاشعاع للتأكد من سلامتهم في (٣٠) 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 في هذا الشهر اجراء تحري ل(١) عامل و بواقع عامل واحد في مستشفى الكندي و عامل واحد في مستشفى العلوم العصبية و كانت النتيجة تعرض غير فعلي



تسعة عشر - مختبر التأثير البيولوجي

تم فحص (٣٧) نموذج دم في مختبر دراسة التأثير البيولوجي في المركز لعدد من العاملين في حقل الإشعاع وكانت النتائج ضمن الحدود الطبيعية ماعدا الحالات المدرجة ادناه اذ اظهرت تغيرات في فحوصات الدم وكما يلي :-

High ESR	١- (١٦ حالة)
Polycythemia	٢- (٤ حالة)
Anemia	٣- (٥ حالة)
Thrombocytosis	٤- (٣ حالة)
Thrombocytopenia	٥- (١ حالة)
Lymphopenia	٦- (١ حالة)
Lymphocytosis	٧- (٢ حالة)
Neutrophilia	٨- (٢ حالة)
Neutropenia	٩- (٢ حالة)
Monocytosis	١٠- (٢ حالة)

عشرون - الشعبة القانونية

- توجيه انذارات من قبل مركز الوقاية من الإشعاع 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 (٣) انذارات ، ومتابعة استيفاء مبالغ الغرامات المترتبة بذمة النشاطات المخالفة مع مديريات البيئة في المحافظات
- 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 (٣٣) .



احدى وعشرون - نشاط خارج الخطة

١. تم مفاتحة وتزويد الامانة العامة لمجلس الوزراء / دائرة المتابعة والتنسيق الحكومي بجداول متضمنة الاجراءات المتخذة للاليات والبضائع المستوردة الداخلة الى العراق عبر المنافذ الحدودية والتي تم اجراء المسح الاشعاعي عليها من قبل ملاكاتنا الفنية في مديريات البيئة في المحافظات والخاصة بالفصل الثالث لعام ٢٠١٦
٢. تم تحديث البيانات الخاصة بجداول البضائع والاليات والمواد المستوردة من اليابان في المنافذ الحدودية في محافظة البصرة وبيان الاجراءات المتخذة بصدها والخاصة بشهر تشرين الاول ٢٠١٦ .
٣. تم الايفاد الى محافظة القادسية / ناحية خيري ضمن فريق فني مشترك مع قسم الرقابة الاشعاعية لاجراء الكشوفات والمسوحات الاشعاعية على محطة تصفية المياه في حي الانتصار وتم جلب نماذج لغرض القياس.
٤. تم التحضير الكيماوي بطريقة التقطير لنماذج (١ مياه عيون / كربلاء / عين تمر) وقياسها على جهاز العداد الوميضي السائل LSC.
٥. تم تحضير وقياس (١٨ نموذج ادرار) للعاملين في مركز الوقاية من الاشعاع لتحديد تراكيز اليورانيوم باستخدام جهاز ال KPA .
٦. متابعة البحوث العلمية الخاصة بالقياسات الغذائية عن طريق شبكة الانترنت .
٧. سحب مصادر علمية حسب منشورات الوكالة الدولية للطاقة الذرية بخصوص معايير لتراكيز النظائر المشعة في الغذاء ومياه الشرب.
٨. الاستمرار بتوثيق نتائج القياسات المخبرية وفق برنامج ال Excel والارشفة الالكترونية
٩. استلام (٥١٢) فلم مستعمل من قبل العاملين في حقل الاشعاع لغرض تحميضها وقراءة جرع تعرضها
١٠. تزويد (٢) استمارة فحص طبي اولي لعاملين جدد في حقل الاشعاع
١١. تحديث قاعدة بيانات العاملين في حقل الاشعاع على نظام الاكسل وتنزيل بيانات (٩٤) عامل متضمنة اسمائهم وعناوينهم الوظيفية ومواليدهم ومجال العمل ورقم وتاريخ منح اجازة العمل ونتيجة الفحص الطبي الدوري لهم
١٢. ارسال كتاب ضوابط مراقبة تعرض طلبة الدراسات العليا الى مديرية بيئة البصرة ومعهد الاشعة في بغداد رداً على طلب عدد من العاملين فيها
١٣. ارسال اعمام الى (٢٠) مؤسسة صحية للتأكد على مالك المصدر (مدير المستشفى) بضرورة الالتزام باحكام قانون الوقاية من الاشعاع رقم ٩٩ لسنة ١٩٨٠