



*Ministry of Environment
Radiation Protection Center*

مركز الوقاية من الاشعاع
شعبة التخطيط والمتابعة





المقدمة :-

تم إناطة مهام المراقبة والتقييم والسيطرة على البيئة الاشعاعية في العراق لمركز الوقاية من الاشعاع 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 الاشعاع توضح مهام المركز في متابعة ومراقبة حركة المصادر المشعة والأنشطة المتعلقة بها ومراقبة التلوث البيئي الاشعاعي على عموم مساحة العراق وكذلك مراقبة التعرض والتلوث للعاملين وعموم الناس والبيئة للاشعاع وفقا للضوابط المقررة والمعتمدة رسميا والتي تتماشى مع ضوابط الوكالة الدولية للطاقة الذرية في هذا المجال .

المسوحات الميدانية لأجهزة ومصادر الاشعاع في مواقع العمل :-

اجراء الكشوفات الموقعية والمسوحات الاشعاعية الأولية والدورية للمؤسسات المالكة والمستخدمه للمصادر المشعة والأجهزة الاشعاعية (طبية ، بحثية ، صناعية ، مناطق متعرضة للقصف) للوقوف على توفير مستلزمات الوقاية من الاشعاع 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 الأشعاعية 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- عيادة بغداد للاشعة / المغرب (تم توجيه توصيات بتدعيم الحاجز الفاصل بين غرفة الاشعة وغرفة السيطرة بطبقة من الرصاص وبسمك 2mm)
- ٢- عيادة الرحمة للاشعة / مدينة الصدر (تم توجيه توصيات بتغليف باب غرفة الاشعة بطبقة من الرصاص بسمك 2mm)
- ٣- المركز التشخيصي المتطور / الحارثية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٤- مستشفى الطفل المركزي / ردهة الطوارئ - الاسكان (تم توجيه توصيات باعلام مركز الوقاية من الاشعاع عند تشغيل الجهاز)
- ٥- منسق التدرن التابع لقطاع البلديات (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)



- ٦- مركز صحي اللطيفية/ وحدة الاشعة (تم توجيه توصيات باعلام مركز الوقاية من الاشعاع عند تشغيل الجهاز)
- ٧- مركز صحي اليوسفية / وحدة الاشعة (تم توجيه توصيات باعلام مركز الوقاية من الاشعاع عند تشغيل الجهاز)
- ٨- عيادة الرقة التخصصية لطب الاسنان / كراة (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٩- وزارة التعليم العالي والبحث العلمي - جامعة ابن سينا / غرفة مفراس (تم توجيه توصيات باعلام مركز الوقاية من الاشعاع عند تشغيل الجهاز).

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

- ١- مستشفى اليرموك التعليمي (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٢- عيادة النور للاشعة / بغداد الجديدة (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٣- مستشفى العلوية للاطفال التعليمي / الكراة (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٤- عيادة السلام للاشعة والسونار / الكراة (تم توجيه توصيات بتغليف باب غرفة الاشعة بطبقة من الرصاص بسمك 2mm)
- ٥- مستشفى الطفل المركزي / الاسكان (تم توجيه توصيات بتغليف باب غرفة الاشعة بطبقة من الرصاص بسمك 2mm)

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

- ١- عيادة الشفاء للاشعة / الدورة الجمعيات (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٢- عيادة الفرح التخصصية للفحوصات الاشعاعية / بغداد الجديدة (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٣- عيادة الزيتون للاشعة / ابو غريب (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٤- عيادة الطبيبة فادية عبد الوهاب / الحارثية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)

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

- ١- مركز صحي المعلمين / جهاز عموم الجسم (لايوجد حيودفي الجهاز).
- ٢- مركز صحي المعلمين / جهاز اشعة اسنان (يوجد حيود في الجهاز).
- ٣- مركز صحي بلاط الشهداء / جهاز عموم الجسم (لايوجد حيود في الجهاز)

خامساً - متابعة تنفيذ توصيات

- ١- وحدة الامراض الصدرية والتنفسية / الكاظمية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٢- مركز صحي صليخ الثاني (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٣- عيادة الشمس / شارع فلسطين (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)



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

- ١- فحص مخلفات بلاستيكية المصدرة خارج العراق / منطقة العبيدي (عدم وجود مؤشر لتلوث اشعاعي)
- ٢- عجلات مستهلكة تابعة لشركة فندق بابل (عدم وجود مؤشر لتلوث اشعاعي)
- ٣- اجراء مسح شعاعي لعجلة روب سكان لكشف المتفجرات في سيطرة اللج والتابعة لقيادة شرطة واسط (تم اعطاء توصيات بوضوح حاجز اضافي من الصبات الكونكريتية)
- ٤- اليات تابعة لوزارة الداخلية / محكمة قوى الامن الداخلي / معسكر الرشيد(عدم وجود مؤشر لتلوث اشعاعي)
- ٥- فحص سيارة نوع تويوتا لاندكروز موديل ٢٠١٥ تابعة للمواطن حازم محسن جواد / الجادرية (عدم وجود مؤشر لتلوث اشعاعي)
- ٦- الية تابعة لوزارة الداخلية / وكالة الوزارة للاستخبارات والتحقيقات الاتحادية / المديرية الفنية / قسم الاليات (عدم وجود مؤشر لتلوث اشعاعي)
- ٧- اليات تابعة لوزارة الداخلية / وكالة الوزارة للشؤون الادارية والمالية / المديرية العامة لشؤون البنى التحتية / مديرية الفحص والقبول(عدم وجود مؤشر لتلوث اشعاعي)
- ٨- اليات تابعة لوزارة الداخلية / قيادة قوات الشرطة الاتحادية / قيادة الفرقة الثانية / اللواء الثامن / الفوج الثالث (عدم وجود مؤشر لتلوث اشعاعي)

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

شركة فندق بابل / ٤٢٩٠ في ٢٠١٦/٨/٣١ / بغداد

ثامناً - التقييم البيئي الإشعاعي للمنشآت النفطية في العراق

لا توجد طلبات

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

- ١- مستشفى المدائن العام / اجازة تملك واستخدام / بغداد (رقم الاجازة / ٤١٦١ في ٢٠١٦/٨/٢٥)
- ٢- مركز صحي اليرموك / اجازة تملك واستخدام / بغداد(٤١٨٢ في ٢٠١٦/٨/٢٨)
- ٣- مركز الفرات الاوسط للاورام / اجازة تملك واستخدام / النجف الاشرف (٤٢٠٥ في ٢٠١٦/٨/٢٩)
- ٤- مستشفى دار التمريض الخاص / اجازة تملك واستخدام / بغداد (٤٢٨٤ في ٢٠١٦/٨/٣١)
- ٥- مركز صحي اليرموك / اجازة تملك واستخدام / بغداد (٤٢٩٣ في ٢٠١٦/٨/٣١)



**Ministry of Environment
Radiation Protection Center**

- ٦- مركز صحي الصليخ الثاني / اجازة تملك واستخدام / بغداد (٤٢٨٦ في ٢٠١٦/٨/٣١)
- ٧- مستشفى ابي الخصيب العام / اجازة تملك واستخدام / البصرة (٤٤٥٠ في ٢٠١٦/٩/١٨)
- ٨- مدينة الصدر الطبية / غرفة اشعة طب الالم / اجازة تملك واستخدام / النجف الاشرف (٤٤٥ في ٢٠١٦/٩/١٨)
- ٩- قطاع الكاظمية /وحدة الامراض الصدرية والتنفسية /اجازة تملك واستخدام / بغداد (٤٤٥٤ في ٢٠١٦/٩/١٨)
- ١٠- عيادة الوسام للاشعة / د. وفيق كطران زغير / اجازة عمل /كربلاء المقدسة (٤١١٥ في ٢٠١٦/٨/٢٢)
- ١١- عيادة نور الحياة الاهلية للاشعة / د. هند بيان عبد الحسن / اجازة عمل / ذي قار (٤١٦٠ في ٢٠١٦/٨/٢٥)
- ١٢- عيادة الشفاء للاشعة / د.خالد عباس رضا / اجازة عمل / كربلاء المقدسة (/ ٤٣٢٨ في ٢٠١٦/٩/١)
- ١٣- عيادة الشفاء للاشعة /د. عمار صلاح مولود / اجازة عمل / بغداد (/ ٤٤٣٢ في ٢٠١٦/٩/٨)
- ١٤- عيادة د. كريم جاسم الطائي للاشعة/ د.كريم جاسم محمد / اجازة عمل / بابل (/ ٤٤٣٠ في ٢٠١٦/٩/٨)
- ١٥- عيادة الحياة للاشعة / د. ابتسام صفاء عبد الجبار / اجازة عمل / ديالى (/ ٤٤٥٣ في ٢٠١٦/٩/١٨)
- ١٦- عيادة د. رؤوف للاشعة الوجه والفكين / د. رؤوف رشيد جواد / اجازة عمل / كربلاء المقدسة (٤٤٦٨ في ٢٠١٦/٩/١٩)
- ١٧- وزارة النفط / شركة نفط الوسط / اجازة تملك واستخدام / بغداد (/ ٤١٩١ في ٢٠١٦/٨/٢٨)
- ١٨- شركة الاساس للخدمات الهندسية / موافقة استيراد مولدات اشعاع / بغداد (٤٤٧٠ في ٢٠١٦/٩/٩)

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

- ١- دراسة وتقييم اجابة وزارة العلوم والتكنولوجيا / مديرية معاملة وادارة النفايات بصدد ملاحظات مركزنا الخاصة بخطة نقل النفايات المشعة المتولدة عند ازالة التلوث الاشعاعي في معمل الحديد والصلب من محافظة البصرة الى موقع التويثة في بغداد .
- ٢-دراسة برنامج الوقاية من الاشعاع المعد والمقدم من قبل وزارة العلوم والتكنولوجيا والخاص بموقع التويثة النووي والذي يشمل برامج الوقاية من الاشعاع لكل المنشآت ضمن موقع التويثة النووي .



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

موقع شبكة كهرباء الناصرية الشمالي / رخصة (٢٠١٦/١١) / ذي قار .

اثنى عشر - متابعة خطط الطوارئ للمؤسسات المالكة لمصادر الاشعاع

- ١- الشركة العامة للاتصالات والبريد / دائرة البريد والتوفير / قسم التبادل البريدي .
- ٢- شركة اسيا للمقاولات العامة .

ثلاثة عشر - قياس غاز الرادون في داخل الابنية وخارجها

تم نقل هيكلية شعبة قياس غاز الرادون من قسم الرقابة الاشعاعية الى قسم البحوث الاشعاعية حسب كتاب دائرة التخطيط والمتابعة / قسم التخطيط والاحصاء ذي العدد م /٢٤٢/٣ في ٢٠١٦/٨/٧ .

اربعة عشر - اعداد دراسة بحثية بخصوص تراكيز غاز الرادون في العناصر البيئية

(١ دراسة / تقدم في شهر كانون الاول ٢٠١٦)

خمسة عشر - تحديث قاعدة البيانات واعداد الخارطة الاشعاعية بالأجهزة المحمولة

- ١- شركة فندق بابل / الجادرية
- ٢- المركز التشخيصي المتطور / الحارثية
- ٣- مستشفى العلوية للاطفال التعليمي / الكرادة
- ٤- وزارة الداخلية / محكمة قوى الامن الداخلي / معسكر الرشيد
- ٥- السلام للاشعة والسونار / الكرادة عيادة
- ٦- عيادة الرقة التخصصية لطب الاسنان / كرادة
- ٧- وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / جامعة ابن سينا

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 كوردستان وخاصة المناطق الحدودية .



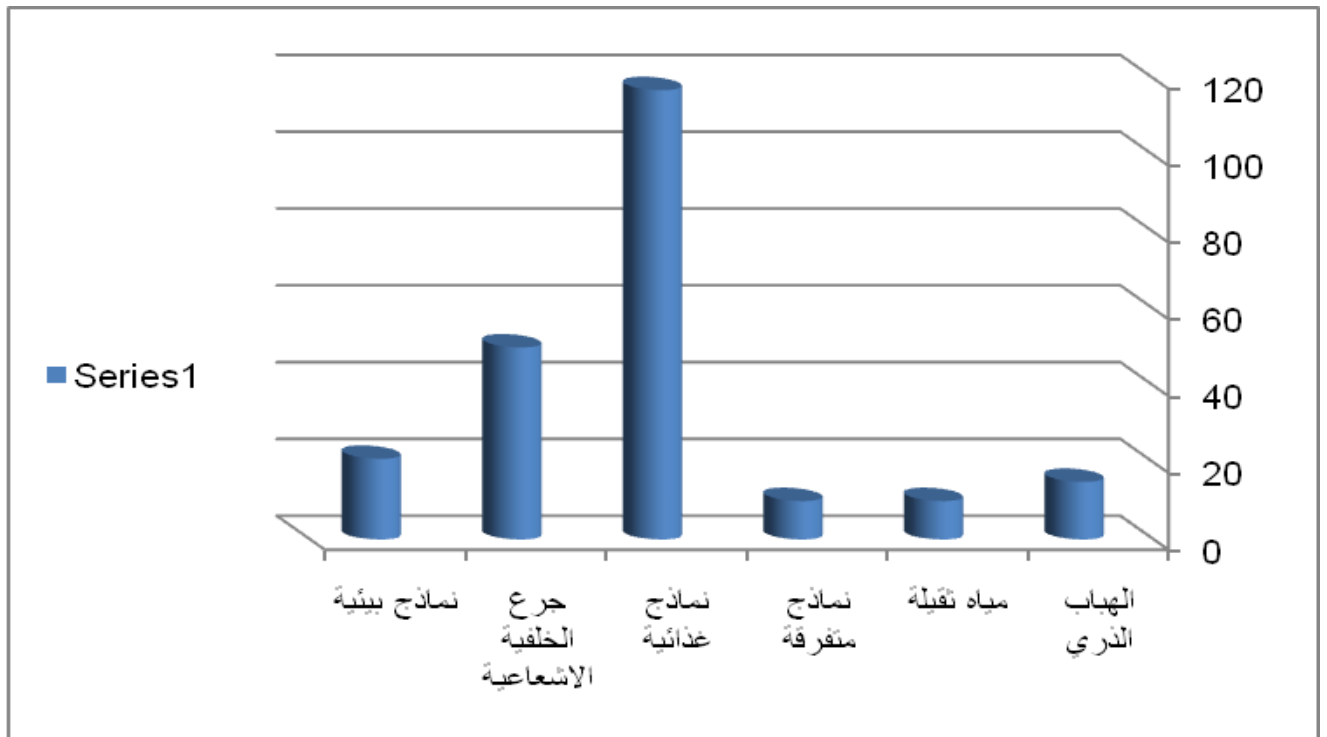
Ministry of Environment
Radiation Protection Center

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

ت	نوع النشاط	المنجز	الملاحظات
١ .	قياس نماذج بيئية (تربة ، ماء)	٢١	- اشارت نتائج التحاليل المختبرية في جميع النماذج الى عدم وجود تلوث اشعاعي
٢ .	قياس جرع الخلفية الإشعاعية في الجو	٥٠	- كانت قياسات جرع الخلفية الإشعاعية مقبولة ومقاربة الى المديات المقاسة 0.08 – 0.14 μSv/h .
٣ .	قياس نماذج غذائية	١١٧	- اشارت نتائج التحاليل المختبرية الى صلاحية النماذج الغذائية للاستهلاك والاستخدام البشري من الناحية الإشعاعية فقط .
٤ .	قياس نماذج متفرقة	١٠	- اشارت نتائج التحاليل المختبرية في جميع النماذج الى عدم وجود تلوث اشعاعي.
٥ .	قياس نماذج مياه شرب	-	- ليست ضمن خطة شهر ايلول
٦ .	قياس نماذج مياه آبار	-	- ليست ضمن خطة شهر ايلول .
٧ .	قياس نماذج المياه المتخلفة عن مستشفيات الطب النووي	١٠	- اشارت نتائج التحاليل المختبرية في جميع النماذج الى عدم وجود تلوث اشعاعي
٨ .	قياس نماذج حليب ومشتقاته	-	- ليست ضمن خطة شهر ايلول .
٩ .	قياس نماذج الهباب الذري	١٥	- اشارت نتائج التحاليل المختبرية في جميع النماذج الى عدم وجود تلوث اشعاعي



المسح الإشعاعي





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

ت	المحافظة	المخطط	المنفذ	نسبة الانجاز	الملاحظات
١	الانبار	٩ تربة ٨ ماء	- تربة - ماء	صفر %	لم ترد بسبب الظروف الامنية
٢	ميسان	٤ تربة ٤ ماء	- تربة - ماء	صفر %	ستتم مفاتحتهم
٣	المتنى	٤ تربة ٤ ماء	٤ تربة ٤ ماء	١٠٠ %	
٤	البصرة	٦ تربة ٥ ماء	٦ تربة ٥ 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	0.08	<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	0.12	
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 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) (μ sv/h)
١	ديالى	0.14	0.0	11.96	0.02	0.138
٢	بصرة	متوقفة عن العمل	-	-	-	-
٣	نينوى	متوقفة بسبب الظروف الأمنية				
٤	الانبار					
البصرة			ديالى			
Weather station			Temp.:37 C Real humidity: 14% Atm pressure: 994 mBar Wind speed: 0.5m/s Wind direction: 267 Rain: 0 mm			
Weather station			Temp.:43 C Real humidity:17 % Atm pressure:998 mBar Wind speed:0.6 m/s Wind direction:158 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	0.136	ضمن الحدود الطبيعية للخلفية الاشعاعية في العراق			
٢	ديالى	0.138				
٣	بابل	0.117				
٤	ذي قار	0.135				
٥	البصرة	0.148				
٦	شط العرب	لم ترد				
٧	سفوان	0.164				
٨	واسط	0.148				
٩	ميسان	0.172				



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

ت	المحافظة	المخطط	عدد القراءات	الملاحظات
١	المركز	حسب مايرد	١٠٢	
٢	ديالى	حسب مايرد	٥٤	
٣	بابل	حسب مايرد	٦٦	
٤	ذي قار	حسب مايرد	٣٦	
٥	البصرة	حسب مايرد	٣٦	
٦	شط العرب	حسب مايرد	لم ترد	
٧	سفوان	حسب مايرد	٦	
٨	واسط	حسب مايرد	٧٢	
٩	ميسان	حسب مايرد	٣٠	
١٠	النجف	حسب مايرد	٣٠	
١١	كربلاء	حسب مايرد	٣٩	
١٢	المتن	حسب مايرد	لم ترد	
١٣	كركوك	حسب مايرد	لم ترد	
١٤	سليمانية	حسب مايرد	لم ترد	
١٥	دهوك	حسب مايرد	لم ترد	
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 (٤٧) حاملة و (٦٣) فلم قياس مستوى الاشعاع للعاملين الجدد وبدل تالف للعاملين المستمرين بالخدمة في حقل الاشعاع.
- ٢- ارسال (١٣٩) 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 (١٨٠) اجازة عمل للعاملين الجدد في حقل الاشعاع
- ٤- متابعة (١١٨) حالة تغير في فحوصات الدم للعاملين في حقل الاشعاع للتأكد من سلامتهم في (٤٤) 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.

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- (٤ حالة) High ESR

٢- (٢ حالة) polycythemia

٣- (٢ حالة) Leucocytosis

٤- (٢ حالة) Neutrophilia

اثني 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 (١٤) 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 (٣٠) .

ثلاثة وعشرون - نشاط خارج الخطة

- ١- استلام (٣٣) فلم مستعمل من قبل العاملين في حقل الاشعاع لغرض تحميضها و قراءة جرع تعرضها.
- ٢- تزويد (٢٣) استمارة فحص طبي اولي لعاملين جدد في حقل الاشعاع.
- ٣- تم احتساب الخدمة المضافة للتقاعد لعدد (٣) 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 و تنزيل بيانات (٣٠٦) عامل متضمن اسمائهم ، عناوينهم الوظيفية ، مواليدهم، مجال عملهم، رقم و تاريخ منح اجازة العمل و نتيجة الفحص الطبي الدوري لهم.
- ٥- تمت مخاطبة وزارة الاعمار و الاسكان و البلديات بخصوص عدد من العاملين في المركز الوطني للمختبرات و البحوث الانشائية/ مختبر بغداد و المتضمن (٣) اجهزة حيود اشعة سينية بعدم اعتبارهم عاملين في حقل الاشعاع كون الاجهزة مأمونة ذاتيا و غير خاضعة للوقاية الاشعاعية.
- ٦- تمت مخاطبة كل من (دائرة مدينة الطب، مستشفى اليرموك، مدينة الامامين الكاظمين (ع) الطبية) لغرض حضور مخولهم لاستلام افلام المراقبة الشخصية الخاصة بالطلبة دون منحهم اجازة عمل في حقل الاشعاع كونهم طلبة دراسات.



Ministry of Environment
Radiation Protection Center

- ٧- ارسال كتاب رسمي الى مستشفى العلوم العصبية لتأييد شمول عامل واحد بمخصصات بدل الوقاية من الاشعاع.
- ٨- اعداد كتيب بعنوان " دليل تشغيل و معايرة جهاز قارئ الاطباق و المستخدم في اجراء فحص تصفية الكرياتينين" احد الفحوصات المخبرية في مختبر دراسة التأثير البيولوجي لمراقبة صحة العاملين في حقل الاشعاع المؤين.
- ٩- المشاركة في الندوة المقامة في مركزنا بالتعاون مع مكتب المفتش العام حول " صلاحيات مكتب المفتش العام بحسب القوانين النافذة لتقييم الاداء المؤسسي و الوظيفي".
- ١٠- تم مفاتحة وتزويد الامانة العامة لمجلس الوزراء / دائرة المتابعة والتنسيق الحكومي بجدول متضمنة الاجراءات المتخذة للآليات 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 الثاني لعام ٢٠١٦
- ١١- تم تحديث البيانات الخاصة بجدول البضائع والآليات والمواد المستوردة من اليابان في المنافذ الحدودية في محافظتي البصرة وواسط وبيان الاجراءات المتخذة بصدها والخاصة بشهر تموز وآب ٢٠١٦ .
- ١٢- حضور اجتماع في وزارة النقل / الاسكوا لمناقشة مشروع النافذة الواحدة.
- ١٣- تم اجراء المسح الاشعاعي ضمن فريق فني مشترك مع قسم الرقابة الاشعاعية على مدرسة متوسطة عطارد للبنات وتم جلب نماذج لغرض القياس.
- ١٤- تم اجراء المسح الاشعاعي ضمن فريق فني مشترك مع قسم الرقابة الاشعاعية على مخلفات بلاستيكية في منطقة العبيدي وتم جلب نماذج لغرض القياس.
- ١٥- تم القاء محاضرة توعية مشتركة مع قسم الرقابة في مديرية الامن العامة / حماية المنشآت
- ١٦- تم الزيارة الميدانية لمختبرات القسم من قبل فريق اعلامي تابع لقناة السومرية وقد تم عرضه في برنامج تلفازي.
- ١٧- تم المصادقة المباشرة بالتقديم لدى وزارة التخطيط / الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية / قسم الاعتماد لغرض الحصول على الاعتماد لمختبرات كاما / قسم البحوث الاشعاعية في مركزنا والتنسيق جاري مع منتسبي قسم الاعتماد وحسب الضوابط المقدمة من قبلهم .
- ١٨- تم التحضير الكيماوي بطريقة التقطير لنماذج (١ ماء نهر ذي قار- ١ مياه آبار / بغداد / حي العامل) وقياسها على جهاز العداد الوميضي السائل LSC.
- ١٩- الاستمرار بتوثيق نتائج القياسات المخبرية وفق برنامج ال Excel والارشفة الالكترونية