



*Ministry of Environment
Radiation Protection Center*

مركز الوقاية من الاشعاع
شعبة التخطيط والمتابعة

**التقرير الفني
لمنجزات مركز الوقاية من الاشعاع
لشهر حزيران (٢٠١٦)**



المقدمة :-

تم إنفاضة مهام المراقبة والتقييم والسيطرة على البيئة الاشعاعية في العراق لمركز الوقاية من الاشعاع من خلال القوانين والتشريعات الصادرة وبتمديد 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 والانشطة 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 والمستخدمات 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 الاشعاعية 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. مستشفى الاندلس الاهلي / شارع الاندلس (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
٢. مستشفى الامل الوطني لعلاج الورام / ساحة الاندلس (تم توجيه توصيات باكمل تنصيب جهاز المحاكات للمعجل الخطي).
٣. مركز صحي سلمان المحداوي / المدائن (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة).
٤. مركز صحي سليمان فيضي / الشعب (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة).
٥. مركز صحي الصدرين / مدينة الصدر (جهاز الاشعة عاقل).



٦- عيادة الروان للأشعة / الغزالية (شروط الوقاية من الأشعاع متوفرة)

المؤسسات الصناعية :-

٧- شركة نفط الوسط / حقل شرق بغداد (شروط الوقاية من الأشعاع متوفرة)

المؤسسات البحثية :-

لا يوجد

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

١- مستشفى الامل الوطني لعلاج الاورام (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)

٢- عيادة الحياة للأشعة / مدينة الصدر (شروط الوقاية من الأشعاع متوفرة)

٣- عيادة الزيتون للأشعة / ابو غريب (شروط الوقاية من الأشعاع متوفرة)

٤- مركز صحي الزيتون / ابو غريب (شروط الوقاية من الأشعاع متوفرة)

٥- مركز صحي القادسية / المنطقة الخضراء (شروط الوقاية من الأشعاع متوفرة)

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

١- مستشفى ابن النفيس / ساحة الاندلس (شروط الوقاية من الأشعاع متوفرة)

٢- عيادة الأشعة العائدة الى الطبيب محمد علي المحمداني (شروط الوقاية من الأشعاع متوفرة) .

٣- عيادة المروة للأشعة والسونار / الكاظمية (شروط الوقاية من الأشعاع متوفرة) .

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

١- مركز صحي المثني الثاني / جهاز اشعة عموم الجسم (لا يوجد حيود) .

٢- مركز صحي المثني الثاني / جهاز اشعة اسنان (لا يوجد حيود) .

٣- مركز صحي بغداد الجديدة الثاني / جهاز عموم الجسم (لا يوجد حيود) .

خامساً- متابعة تنفيذ توصيات

١- مركز صحي الدولي / الدولي (شروط الوقاية من الأشعاع متوفرة) .

٢- مركز صحي المستنصرية / المستنصرية (شروط الوقاية من الأشعاع متوفرة) .

٣- مركز صحي الخضراء الصحة والاسرة / الخضراء / تمت التوصية إضافة حاجز رصاصي آخر .



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

- ١- عجلات متضررة تابعة لوزارة الداخلية / مديرية شرطة المدائن (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- ٢- عجلات متضررة تابعة لوزارة الداخلية / مديرية شرطة المحمودية (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- ٣- بناية مصرف الرافدين / فرع حي العامل (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي) .
- ٤- عجلات متضررة تابعة لوزارة الداخلية / مديرية شرطة ابي غريب (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)

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

- ١- شركة نفط الوسط / سكرا ب وبرا ميل فارغة (لا يوجد تلوث اشعاعي) .

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- م. ص شهداء نادر النموذجي / اجازة تملك واستخدام / بابل (رقم الاجازة ٢٨٤٧)
- ٢- م. ص الثالث / اجازة تملك واستخدام / بغداد (٢٨٤٧)
- ٣- مستشفى المسيب العام / الردهات / اجازة تملك واستخدام / بابل (٢٨٤٩) .
- ٤- مستشفى الحلة التعليمي العام / اجازة تملك واستخدام / بابل (٢٨٥١) .
- ٥- مستشفى الزهراء (ع) للولادة / اجازة تملك واستخدام / بابل (٢٨٥٢) .
- ٦- مستشفى الهاشمية العام / غرفة ١ / اجازة تملك واستخدام / بابل (٢٨٥٣) .
- ٧- مستشفى الموانئ العام / اجازة تملك واستخدام / البصرة (٢٨٥٤) .
- ٨- م. ص النور / اجازة تملك واستخدام / النجف الاشرف (٢٨٨٧) .
- ٩- مستشفى الشهيد غازي الحريري / قسطنطينة / اجازة تملك واستخدام / بغداد (٢٨٨٦) .
- ١٠- م. ص الاول / قطاع الصدر / اجازة تملك واستخدام / بغداد (٢٨٨٥) .
- ١١- المركز الصحي التخصصي لطب الاسنان / اجازة تملك واستخدام / بابل (٢٩٠٥) .
- ١٢- م. ص السندباد النموذجي / اجازة تملك واستخدام / بغداد (٢٩١٦) .
- ١٣- مستشفى الامام علي (ع) العام / اجازة تملك واستخدام / بغداد (٣٠٢٠) .
- ١٤- م. ص سلمان الحمدي / اجازة تملك واستخدام / بغداد (٣٠٢١) .



Ministry of Environment
Radiation Protection Center

- ١٥- مستشفى ابن النفيس التعليمي / غرفة/ اجازة تملك واستخدام/ بغداد (٣٠٢٢).
 - ١٦- مستشفى الشهيد غازي الحريري/ اجازة تملك واستخدام/ بغداد (٣٠٢٩).
 - ١٧- عيادة الرحمة للمفراس العلزوني. سامان انور نور الدين/ اجازة عمل/ كركوك (٢٧٥٤).
 - ١٨- مستشفى القمّة الجراحي د. علي باقر الحلبي/ اجازة عمل/ بغداد (٢٧٥٣).
 - ١٩- عيادة النور للاشعة د. اسعد موسى جودة البعاج/ اجازة عمل/ القادسية (٢٧٥٢).
 - ٢٠- عيادة الغدير للاشعة د. ساجدة كاظم محمد/ اجازة عمل/ ذي قار (٢٩٤٢).
 - ٢١- عيادة الاتقان للاشعة د. محمد قاسم حسن/ اجازة عمل/ واسط (٢٩٤١).
 - ٢٢- عيادة النور للاشعة د. غالب علي مهدي/ اجازة عمل/ واسط (٢٩٦٩).
 - ٢٣- عيادة شط العرب للاشعة د. حيدر مجيد رستم/ اجازة عمل/ ذي قار (٢٩٧٠).
 - ٢٤- عيادة الروان للاشعة د. عمار مسلم كاظم/ اجازة عمل/ بغداد (٣٠١٩).
 - ٢٥- عيادة الزهراء للاشعة د. مالك كاظم شكر/ اجازة عمل/ كربلاء (٣٠٤٠).
 - ٢٦- عيادة د. محمد علي الحمداني للاشعة / بغداد (٢٩٠٦).
- (منح شهادة سلامة من التلوث الاشعاعي للمواقع المدرجة ادناه)
- ٢٧- محافظة بغداد / مكتب معاون الاقتصادي / بغداد / موقع الصالحية (٢٨٣٧).
 - ٢٨- مؤسسة بيت الحكمة / بغداد / باب المعظم (٢٨٤٤).
 - ٢٩- وزارة الداخلية / بغداد / مركز شرطة الغزالية (٢٠١).
 - ٣٠- وزارة الداخلية / بغداد / مركز شرطة الوحدة (٢٠٠٩).
 - ٣١- وزارة الداخلية / بغداد / مركز شرطة الحمودية (٢٠١٠).
 - ٣٢- وزارة الداخلية / بغداد / مركز شرطة الرشيد الجنوبي (٢٠١١).
 - ٣٣- وزارة الداخلية / بغداد / مركز شرطة البياع (٢٠١٢).
 - ٣٤- وزارة الداخلية / بغداد / مركز شرطة المصطفى (٢٠١٤).
 - ٣٥- وزارة الداخلية / بغداد / مركز شرطة المدائن (٢٠١٤).
 - ٣٦- وزارة الداخلية / بغداد / مركز شرطة ابي غريب (٢١٢٧).
 - ٣٧- وزارة الداخلية / بغداد / مركز شرطة النصر والسلام (٢١٢٨).
 - ٣٨- وزارة الداخلية / بغداد / مركز شرطة الرسالة (٢١٢٦).



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

دراسة التقارير المنفذة من قبل وزارة العلوم والتكنولوجيا وبالخاصة بخطط ادارة النفايات المشعة لمنشئتي (تصنيع الوقود الايطالي و انتاج النظائر المشعة لغرض مطابقتة هذه الخطط وفق المعايير الدولية المعتمدة حيث تم اعطاء الملاحظات بشأنها والتاكيد على تنفيذها كما هو مطلوب في مخاطباتنا السابقة .

احدى عشر- اطلاق مواقع بعد ازالة التلوث وتوفير شروط السلامة الاشعاعية (لا يوجد)

اثني عشر- متابعة خطط الطوارئ للمؤسسات المالكة لمصادر الاشعاع
١- الشركة العامة للمعدات الهندسية الثقيلة /الدورة .
٢- وزارة الاسكان والاعمار /المركز الوطني للمختبرات الانشائية /مختبر بغداد .
٣- شركة الرخاء لاعمال الفحص الهندسي المحدودة

ثلاثة عشر- قياس غاز الرادون في داخل الابنية وخارجها اجريت القياسات في محافظة بغداد وكالتالي :-

- ١- شركة مصافي الوسط /مصفي الدورة /موقع هدرجة دهون ٣٠ وغرفة العاملين
 - ٢- شركة مصافي الوسط /مصفي الدورة /موقع قسم الدهون ٢ /السيطرة وغرفة العاملين والوحدات التشغيلية
 - ٣- مدرسة امل الابتدائية المختلطة /كرادة داخل
 - ٤- اعدادية الحريري للبنات /الاعظمية
 - ٥- حدائق ابو نؤاس - مطعم البغدادي
- القرابات كلها ضمن الحدود الطبيعية



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

(ا دراسة / تقدم في شهر كانون الاول ٢٠١٦)

خمسة عشر- تحديث قاعدة البيانات واعداد الخارطة الاشعاعية بالأجهزة المحمولة

- ١- مركز شرطة الغزالية
- ٢- مركز شرطة الوحدة
- ٣- مركز شرطة المحمودية
- ٤- مركز شرطة الرشيد الجنوبي
- ٥- مركز شرطة البياع
- ٦- مركز شرطة المصطفى
- ٧- مركز شرطة المدائن
- ٨- مركز شرطة ابي غريب
- ٩- مركز شرطة النصر والسلام
- ١٠- مركز شرطة الرسالة



ستة 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 .

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

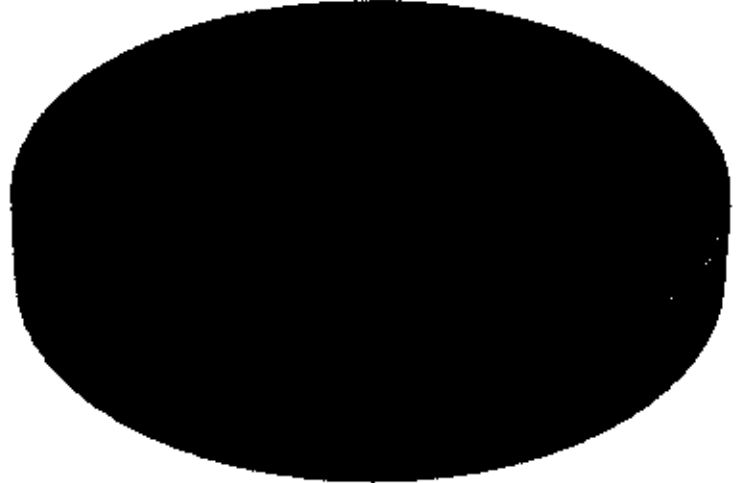
ت	نوع النشاط	المنجز	الملاحظات
٠١	قياس نماذج بيئية (تربة ، ماء)	٤٥	- اشارت نتائج التحاليل المختبرية في جميع النماذج الى عدم وجود تلوث اشعاعي
٠٢	قياس جرع الخلفية الاشعاعية في الجو	٥٠	- اشارت قياسات جرع الخلفية الاشعاعية الى انها ضمن الحدود الطبيعية وهي $0.08 - 0.14 \mu\text{Sv/h}$
٠٣	قياس نماذج غذائية	١٥٣	- اشارت نتائج التحاليل المختبرية الى صلاحية النماذج الغذائية للاستهلاك والاستخدام البشري من الناحية الاشعاعية فقط .
٠٤	قياس نماذج متفرقة	٤١	- اشارت نتائج التحاليل المختبرية في جميع النماذج الى عدم وجود تلوث اشعاعي .
٠٥	قياس نماذج مياه شرب	-	- ليست ضمن خطة شهر حزيران .
٠٦	قياس نماذج مياه آبار	-	- ليست ضمن خطة شهر حزيران .
٠٧	قياس نماذج المياه المتخلقة عن مستشفيات الطب النووي	١٠	- اشارت نتائج التحاليل المختبرية في جميع النماذج الى عدم وجود تلوث اشعاعي .
٠٨	قياس نماذج حليب ومشتقاته	-	- ليست ضمن خطة شهر حزيران .



٩.	قياس نماذج الهباب الذري	١٥	- اشارت نتائج التحاليل المختبرية في جميع النماذج الى عدم وجود تلوث اشعاعي.
----	-------------------------	----	--

المسح الاشعاعي:

- قياس سادح بنفثه (نردة - ماء)
- قياس حرع الضففة الانشاعية في
أحو
- قياس سادح عذائفة
- قياس نماذج مشرفة
- قياس نماذج الساء المنخفة عن
مستشفيات الطب النووي
- قياس نماذج هباب ذري





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

ت	المحافظة	المخطط	المنفذ	نسبة الانجاز	الملاحظات
١	القادسية	٤ قرية ٤ ماء	٤ قرية ٤ ماء	%100	
٢	الثنى	٤ قرية ٤ ماء	٤ قرية ٤ ماء	%100	
٣	ديالى	٥ قرية ٢ ماء	٤ قرية ٢ ماء	%٨٥,٧	
٤	ذي قار	٥ قرية ٥ ماء	٥ قرية ٥ ماء	%100	
٥	البصرة	٦ قرية ٥ ماء	٧ قرية ٦ ماء	%١١٨,١	

ثمانية عشر- قياس جرع الخلفية الاشعاعية في الجو :-

ت	المحافظة	المخطط	المنفذ	الملاحظات
١.	بغداد	٥٠	٥٠	ان معدل الخلفية الاشعاعية يقع ضمن الحدود الطبيعية الاشعاعية وهي 0.08 – 0.14 μ Sv/h
٢.	البصرة	٥٠	٥٠	
٣.	القادسية	٥٠	٥٠	
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	تراكميز 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	0.11	1.77	8.50	0.01	0.135
٢	بصرة	0.06	0.98	0	0	0.151
٣	نينوى	متوقفة بسبب الظروف الأمنية				
٤	الانبار	متوقفة بسبب الظروف الأمنية				
		البصرة		ديالى		
	Weather station	Temp.: 42 C Real humidity: 19 % Atm pressure: 1004 mBar Wind speed: 0.5 m/s Wind direction: 172 Rain: 0 mm		Temp.: 35 C Real humidity: 18% Atm pressure: 1002 mBar Wind speed: 0.6 m/s Wind direction: 154 Rain: 0 mm		
تحليل ودراسة النتائج: (البصرة ، ديالى) يتبين ان قراءات المحطة ضمن الحدود الطبيعية للخلفية الاشعاعية في العراق وتوجد زيادة في تراكميز 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	0.137	ضمن الحدود الطبيعية للخلفية الاشعاعية في العراق			
٢	ديالى	0.135				
٣	بابل	0.120				
٤	ذي قار	0.137				
٥	البصرة	0.151				
٦	شطر العرب	0.158				
٧	سفوان	0.164				
٨	واسط	0.142				
٩	ميسان	0.163				



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

ت	المحافظة	المخطط	عدد القراءات	الملاحظات
١	المركز	حسب مايرد	120	
٢	ديالى	حسب مايرد	30	
٣	بابل	حسب مايرد	48	
٤	ذي قار	حسب مايرد	24	
٥	البصرة	حسب مايرد	90	
٦	شط العرب	حسب مايرد	12	
٧	سفوان	حسب مايرد	42	
٨	واسط	حسب مايرد	48	
٩	ميسان	حسب مايرد	12	
١٠	النجف	حسب مايرد	57	
١١	كربلاء	حسب مايرد	57	
١٢	المتن	حسب مايرد	27	
١٣	كركوك	حسب مايرد	63	
١٤	سليمانية	حسب مايرد	-	
١٥	دهوك	حسب مايرد	-	
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 :-

استنادا 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 (٣٣) حاملة و (٢٢) فلم قياس مستوى الاشعاع للعاملين الجدد وبدل تالف للعاملين المستمرين بالخدمة في حقل الاشعاع.

٢- ارسال (٤٩٧) نتيجة فحص طبي دوري للعاملين في حقل الاشعاع في المؤسسات الصحية والصناعية والبحثية وتمت التوصية باعادة فحص (١٠٣) حالة بعد فترة زمنية مع صلاحيتهم للعمل في حقل الاشعاع.

٣- منح (٥٨) اجازة عمل للعاملين الجدد في حقل الاشعاع

٤ متابعة (١٣) حالة تغير في فحوصات الدم للعاملين في حقل الاشعاع للتأكد من سلامتهم في (٧) 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.



أحدى وعشرون - مختبر التأثير البيولوجي

تم فحص (٥٢) نموذج دم في مختبر مركز الوقاية من الاشعاع لعدد من العاملين في حقل الاشعاع وكانت النتائج ضمن الحدود الطبيعية ماعدا الحالات المدرجة ادناه اذ اظهرت تغيرات في فحوصات الدم وكما يلي :-

- ١ - (٢ حالة) High ESR
- ٢ - (١ حالة) polycythemia
- ٣ - (٢ حالة) Anemia

تم في شهر مايس الماضي تحميمض (٣٠٠٠) فلم وفي هذا الشهر تمت قراءة الجرع الاشعاعية لتلك الافلام وتسجيلها في سجلات القسم ومن ثم فرز الجرع التي تزيد قيمها عن الحدود المرجعية لاجراء التحقق و التحري عن اسباب التعرض.

اثنى وعشرون - الشعبة القانونية

- ١- تم تصديق تعهدات خطية عدد (٣) .
- ٢- تم 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 واستخدم جهاز الاشعة وبيواقع (٧) انذارات .
- ٣- 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 وبيواقع عدد (٣١) .



ثلاثة وعشرون - نشاط خارج الخطّة

- ١- استلام (١١٦) فلم مستعمل من قبل العاملين في حقل الاشعاع لغرض تحميضها وقراءة جرع تعرضها.
- ٢- تزويد (١٩) استمارة فحص طبي اولي لعاملين جدد في حقل الاشعاع.
- ٣- تمت اجابة طلب عدد من العاملين في المؤسسات الصحية والصناعية والبحثية في تأييد منحهم اجازة عمل في حقل الاشعاع واستمرارنا بتزويدهم افلام قياس مستوى الاشعاع لغرض شمولهم بمخصصات الوقاية من الاشعاع.
- ٤- تم احتساب الخدمة المضافة للتقاعد لعدد (١) من العاملين في المجال الصحي للموافقة على اضافة (٢٠٪) من خدمتهم الفعلية في حقل الاشعاع الى الخدمة التقاعدية.
- ٥- تم تحديث استمارة الفحص الطبي الاولي والدوري المحدث ذات الترميز (RPC-PM-1) و (RPC-PM-2) على التوالي وضوابط ملئ الاستمارة وشروط المنح على الموقع الالكتروني واختصارها باستمارة واحدة بدلا من ثلاث استمارات.
- ٦- الحاقا بالضوابط التي تم اصدارها وفق القانون رقم ٩٩ لسنة ١٩٨٠ تم تزويد اطباء طلبية الدراسات العليا في معهد الاشعة بافلام قياس مستوى الاشعاع لغرض المراقبة الشخصية فقط بدون منح اجازة عمل طيلة فترة الدراسة.
- ٧- تمت مخاطبة مديريات البيئة في كل من محافظة واسط والمثنى في ضرورة توجيه اذار رسمي للمؤسسات الصحية في تلك المحافظات لدفع ما بذمتهم من مستحقات مالية مقابل الخدمات المقدمة لهم في مجال الوقاية الاشعاعية وفي حالة عدم الامتثال يتخذ الاجراء القانوني بذمتهم.
- ٨- تم ايقاف معاملات العاملين في حقل الاشعاع فيما يخص منح اجازة العمل وتجديد منح الاجازة لعدم تسديد ما بذمة مؤسساتهم من مستحقات مالية مقابل الخدمات المقدمة لهم في مجال الوقاية الاشعاعية.
- ٩- تحديث قاعدة بيانات العاملين في حقل الاشعاع على نظام الاكسل وتنزيل بيانات (٥٥٥) عامل متضمنة اسمائهم وعناوينهم الوظيفية ، مواليدهم ، مجال عملهم ، رقم وتاريخ منح اجازة العمل ونتيجة الفحص الطبي الدوري لهم اعتبارا من ٢٠١٦/٥/١٥ .
- ٧- تم مفاتحة وزارة النقل / دائرة التخطيط والمتابعة / شعبة البيئة في تزويد عاملها في موقع الشحن الجوي العائدة الى الشركة العامة للخطوط الجوية العراقية بافلام قياس مستوى الاشعاع لاجل المراقبة فقط بدون منح اجازة عمل بعد تزويدنا بالدورات التي شاركوا بها في مجال الاشعاع وجدول اعمالهم بهذا المجال لسنة اشهر ماضية .
- ٨- مشاركة احد منتسبي القسم في الدورة التدريبية المقامة في كوريا الجنوبية في مجال تقييم التعرض المهني الداخلي للفترة من ٢٣ - ٢٧ / ٥ / ٢٠١٦ .
- ٩- تم اعتبار العاملين في مختبرات كلية التربية للعلوم الصرفة في جامعة بابل عاملين غير فعليين في حقل الاشعاع لانتهاء فترة استخدام المصدر المشع وتم الاتفاق على تزويدهم بافلام قياس مستوى



- الإشعاع لغرض المراقبة فقط في حالة استئناف العمل باستخدام المصدر لمحدودية فترة استخدامه (أسابيع) فقط .
- ١٠- تمت الموافقة على إعادة فلم قياس مستوى الإشعاع لعدد من العاملين في حقل الإشعاع بعد حجبهم من خلال تأكيد مسؤوليهم استمرارهم بالعمل في هذا المجال .
- ١١- تم إيقاف معاملات عدد من العاملين في منحهم اجازة العمل في حقل الإشعاع وذلك لاعتبار عدد العاملين الفعليين في المؤسسة كافياً ومستوفياً للعمل في حقل الإشعاع استناداً الى تعليمات الوكالة الدولية للطاقة الذرية في منشورها سلسلة الامان رقم (١١٥) لعام ١٩٩٦ .
- ١٢- تم تحديث البيانات الخاصة بجداول البضائع والآليات والمواد المستوردة من اليابان في المنافذ الحدودية في محافظة البصرة وبيان الاجراءات المتخذة بصددتها والخاصة بشهر أيار ٢٠١٦ .
- ١٣- حضور اجتماع في وزارة النقل / الاسكوا لمناقشة مشروع النافذة الواحدة .
- ١٤- تم اجراء المسح الإشعاعي ضمن فريق فني مشترك مع قسم الرقابة الإشعاعية على ارض مشروع مجمع الاخوة السكني الاستثماري وجلب نماذج بيئية لغرض قياسها من الناحية الإشعاعية .
- ١٥- تم تنفيذ اجراءات خطة التدقيق الداخلي واصدار التقرير الخاص بذلك لمختبر كاما ومن خلال التقرير تم تحديد وتحليل الفجوات وتصنيف كل حالة منها وصولاً الى الاجراءات التصحيحية والوقائية للجانب الاداري والفني مع الالتزام بتنفيذ الملاحظات ومتابعة التوصيات وتطبيقها حسب الضوابط لتلافي حالات عدم المطابقة .
- ١٦- تصميم وتنفيذ قالب رصاصي (Shield) لوضع المصادر المعيارية والتي سيتم استخدامها لمعرفة جودة القراءة في كل نقطة من نقاط الكاشف لمنظومات تحليل اطياف كاما ضمن برنامج نظام ادارة الجودة .
- ١٧- تم التحضير الكيمياوي بطريقة التقطير لنماذج (١ ماء نهر واسط / نهر الكوفة - ١ ماء الهور / الناصرية / هور الجبايش) وقياسها على جهاز العداد الوميضي السائل LSC .
- ١٨- الاستمرار بتوثيق نتائج القياسات المخبرية وفق برنامج ال Excel والارشفة الالكترونية .