



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- مستشفى الكرامة التعليمي (تم توجيه توصيات باعلام مركز نا عند تشغيل الجهاز وتوفير حواجز رصاصية وصداري رصاصية)
- ٢- عيادة الدقة للاسنان / الاعظمية (تم اعطاء توصيات بوضع زجاجة مكافئ للرصاص)
- ٣- مركز صحي المستنصرية (شروط الوقاية من الإشعاع متوفرة)
- ٤- مستشفى النعمان / الاعظمية(شروط الوقاية من الإشعاع متوفرة)
- ٥- مستشفى اليرموك (شروط الوقاية من الإشعاع متوفرة)

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



- ١- مستشفى ابن سينا (تم توجيه توصيات برفع جهاز الاشعة الثاني من غرفة الاشعة)
 - ٢- مستشفى اليرموك التعليمي (تم توجيه توصيات برفع جهاز الاشعة الثاني من غرفة الاشعة)
 - ٣- عيادة الشمس للاشعة / شارع فلسطين (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
 - ٤- مركز صحي الصدرين / البلديات الثانية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- المؤسسات البحثية :-**

١- جامعة بغداد / كلية طب الاسنان / باب المعظم (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)

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

- ١- عيادة النور للاشعة / حي العامل (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٢- المركز الصحي التخصصي لطب الاسنان غرفة رقم (١) / شارع المغرب (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٣- المركز الصحي التخصصي لطب الاسنان غرفة رقم (٢) / شارع المغرب (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)

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

- ١- مركز صحي اجنادين جهاز اشعة عموم الجسم (لا يوجد حيود في الجهاز)
- ٢- مركز صحي اجنادين جهاز اشعة اسنان (١) (لا يوجد حيود في الجهاز)
- ٣- مركز صحي اجنادين جهاز اشعة اسنان (٢) (لا يوجد حيود في الجهاز)

خامسًا - متابعة تنفيذ توصيات

- ١- عيادة المروة للاشعة / الكاظمية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٢- مستشفى النعمان / الاعظمية (تم اعطاء توصيات بوضع زجاجة مكافئ للرصاص)
- ٣- مركز صحي الباوية (تم توجيه توصيات بتغليف الجدران ووضع باب لغرفة الاشعة مغلقة بطبقة من الرصاص وبسمك 2mm)

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

- ١- مجمع الاخوة السكني / العامرية (لا يوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- ٢- مركز شرطة التاجي (لا يوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- ٣- اليات متضررة تابعة لمصفاى الدورة / شركة المشاريع النفطية (لا يوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- ٤- موقع التفجير الارهابي في منطقة الكرادة (لا يوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)



- ٥- مركز شرطة النهضة (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- ٦- مركز شرطة العدالة (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- ٧- اليات تابعة شركة ابن البلد/ عويريج (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)

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

- ١ - وزارة الداخلية / مراكز شرطة الاعظمية والقاهرة (رقم الاجازة ٣٢٤٨) بغداد
- ٢- وزارة الداخلية / مركز شرطة القناة (٣٤٦٤) بغداد
- ٣- وزارة الداخلية / مركز شرطة الصليخ (٣٤٦٥) بغداد
- ٤- وزارة الداخلية / مركز شرطة الصالحية (٣٤٦٦) بغداد
- ٥- وزارة الداخلية / مركز شرطة باب الشيخ (٣٤٦٧) بغداد
- ٦- وزارة الداخلية / مركز شرطة الزهور والعدالة (٣٥٠٥) بغداد
- ٧- وزارة النفط / هيئة المشاريع النفطية (٣٥٤٨) بغداد
- ٨- وزارة الثقافة / دار ثقافة الاطفال (٣٣٤٦) 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- المركز الطبي لجهاز المخابرات العراقي / اجازة تملك واستخدام (رقم الاجازة ٣٢٥٣) بغداد
- ٢- مركز صحي سليمان الفيضي / اجازة تملك واستخدام (٣٤٥٧) بغداد
- ٣- مركز صحي الحمزة الاول / اجازة تملك واستخدام (٣٤٧٤) القادسية
- ٤- مستشفى الحلة التعليمي / الاشعة الداخلية / غرفة رقم (١) / اجازة تملك واستخدام (٣٤٧٣) بابل
- ٥- مستشفى المدائن العام / اجازة تملك واستخدام (٣٤٧١) بغداد
- ٦- مستشفى خانقين العام / اجازة تملك واستخدام (٣٤٧٢) ديالى
- ٧- مركز صحي المستنصرية / اجازة تملك واستخدام (٣٥١٢) بغداد
- ٨- عيادة الحياة للاشعة / د. مازن عبد الغفور علي / اجازة عمل (٣٣١٢) بغداد
- ٩- عيادة بغداد للاشعة / د. هديل خالد حميد / اجازة عمل (٣٤١٩) كربلاء المقدسة
- ١٠- مستشفى الشفاء الاهلي / د. راغب بدر طعمة/ اجازة عمل (٣٤٢٤) بغداد
- ١١- عيادة البروج للاشعة / د. أحمد يونس لفته / اجازة عمل (٣٤٦٣) ذي قار
- ١٢- عيادة النور الاهلية للاشعة/ د. أثير ريسان السعداوي / اجازة عمل (٣٤٦٢) ذي قار
- ١٣- عيادة النور للاشعة / د. زيدان خلف جمعة / اجازة عمل (٣٤٥٩) بغداد
- ١٤- عيادة المروة للاشعة التشخيصية والسونار / د. وسن ماجد عبد اللطيف / اجازة عمل (٣٤٦١) بغداد
- ١٥- عيادة الكوت للاشعة / د. زينة مالك جاسم / اجازة عمل (٣٤٧٥) واسط



- ١٦- عيادة القمة للاشعة / د. وميض رشيد خزعل / اجازة عمل (٣٥١١) واسط
- ١٧- عيادة ابن سينا للاشعة / د. فاضل فخري مصطفى / اجازة عمل (٣٥٤٢) كركوك
- ١٨- عيادة الزهور للاشعة / د. هدير علي طلب / اجازة عمل (٣٥٤٣) واسط
- ١٩- مستشفى الفيحاء الاهلي / د. نبيل محمد جواد حسن / اجازة عمل (٣٥٦٧) بابل

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

دراسة خطة نقل النفايات المشعة من محافظة البصرة (موقع معمل الحديد والصلب) الى موقع التويثة النووي والمعدة من قبل وزارة العلوم والتكنولوجيا / مديرية معاملة ادارة النفايات المشعة حيث تم اجراء الملاحظات واعطاء التوصيات اللازمة وفق المتطلبات الرقابية لعملية نقل النفايات المشعة وحسب القوانين النافذة .

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

(لا يوجد)

اثني عشر - متابعة خطط الطوارئ للمؤسسات المالكة لمصادر الاشعاع

١- شركة الكرامة العامة

٢- شركة النبا للخدمات الهندسية

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)

خمسة عشر - تحديث قاعدة البيانات واعداد الخارطة الاشعاعية بالأجهزة المحمولة

١- مجمع الاخوة السكني / العامرية

٢- مركز شرطة النهضة

٣- موقع التفجير الارهابي في منطقة الكرادة

٤- شركة ابن البلد/ عويريج

٥- مركز شرطة العدالة



سنة عشر - المسح البيئي الإشعاعي

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

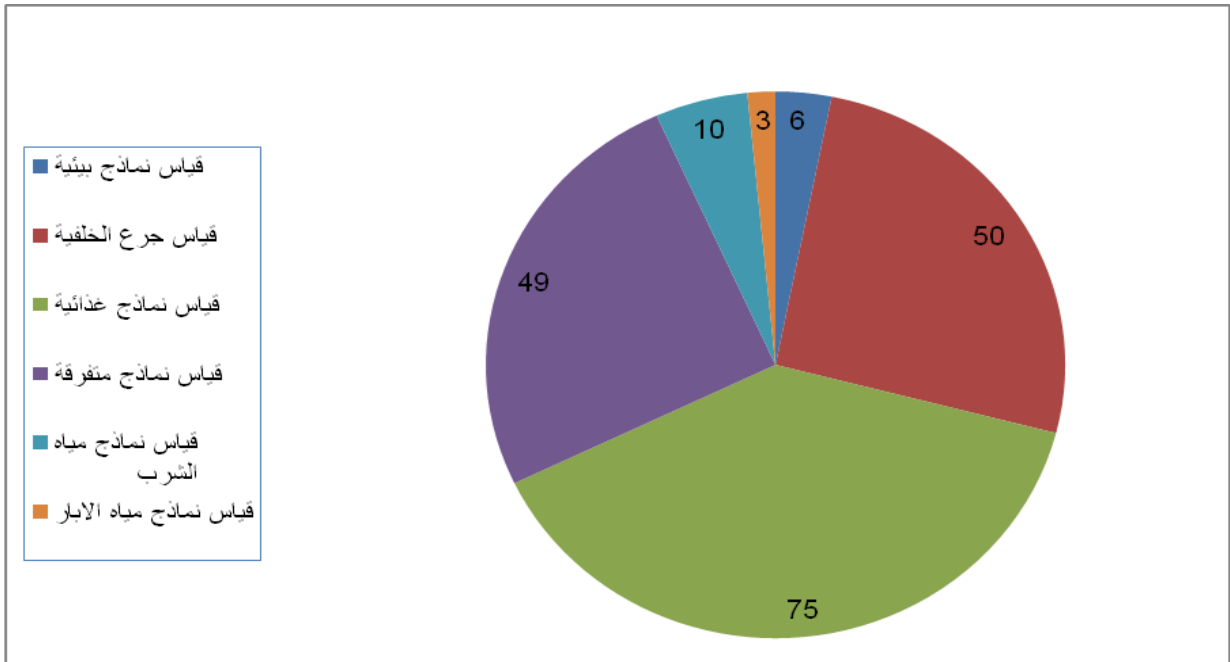
أما بخصوص مراقبة الرصد البيئي والتلوث الإشعاعي في الهواء يتم من خلال استخدام التقنيات الحديثة ونصب منظومات الانذار المبكر في بغداد والمحافظات وبضمنها اقليم كردستان وخاصة المناطق الحدودية .

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

ت	نوع النشاط	المنجز	الملاحظات
١ .	قياس نماذج بيئية (تربة ، ماء)	٦	- 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 $\mu\text{Sv/h}$.
٣ .	قياس نماذج غذائية	٧٥	- اشارت نتائج التحاليل المختبرية الى صلاحية النماذج الغذائية للاستهلاك والاستخدام البشري من الناحية الاشعاعية فقط .
٤ .	قياس نماذج متفرقة	٤٩	- اشارت نتائج التحاليل المختبرية في جميع النماذج الى عدم وجود تلوث اشعاعي .
٥ .	قياس نماذج مياه شرب	١٠	- اشارت نتائج التحاليل المختبرية الى عدم وجود تلوث اشعاع .
٦ .	قياس نماذج مياه آبار	٣	- اشارت نتائج التحاليل المختبرية الى عدم وجود تلوث اشعاعي .
٧ .	قياس نماذج المياه المتخلفة عن مستشفيات الطب النووي	-	- ليست ضمن خطة شهر تموز .
٨ .	قياس نماذج حليب ومشتقاته	-	- ليست ضمن خطة شهر تموز .
٩ .	قياس نماذج الهباب الذري	١٥	- ليست ضمن خطة شهر تموز .



المسح الإشعاعي:





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

ت	المحافظة	المخطط	المنفذ	نسبة الانجاز	الملاحظات
١	نينوى	١٠ تربة ٥ ماء	- تربة - ماء	صفر %	لم ترد بسبب الظروف الامنية
٢	كربلاء	٣ تربة ٣ ماء	٣ تربة ٣ 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	-	-	
٣.	القادسية	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	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	0.92	11.36	0.01	0.133
٢	بصرة	0.07	0	0	0.002	0.151
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	0.137	ضمن الحدود الطبيعية للخلفية الاشعاعية في العراق			
٢	ديالى	0.133				
٣	بابل	0.118				
٤	ذي قار	0.135				
٥	البصرة	0.148				
٦	شط العرب	0.158				
٧	سفوان	0.170				
٨	واسط	0.150				
٩	ميسان	لم ترد	بسبب اطفاء نظام المراقبة وتم تبليغهم هاتفيا للمتابعة والتشغيل أكثر من مرة			



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

ت	المحافظة	المخطط	عدد القراءات	الملاحظات
١	المركز	حسب مايرد	96	
٢	ديالى	حسب مايرد	54	
٣	بابل	حسب مايرد	42	
٤	ذي قار	حسب مايرد	48	
٥	البصرة	حسب مايرد	72	
٦	شط العرب	حسب مايرد	30	
٧	سفوان	حسب مايرد	30	
٨	واسط	حسب مايرد	72	
٩	ميسان	حسب مايرد	-	لم ترد بسبب اطفاء نظام المراقبة و تم تبليغهم هاتفيا لاكثر من مرة للمتابعة و التشغيل
١٠	النجف	حسب مايرد	39	
١١	كربلاء	حسب مايرد	30	
١٢	المتنى	حسب مايرد	30	
١٣	كركوك	حسب مايرد	42	
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 الإشعاعية.



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 (٣٤) حاملة و (٤) فلم قياس مستوى الاشعاع للعاملين الجدد وبدل تالف للعاملين المستمرين بالخدمة في حقل الاشعاع.

٢- ارسال (٢١١) 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 (٦٠) اجازة عمل للعاملين الجدد في حقل الاشعاع

٤- متابعة (٢٨) حالة تغير في فحوصات الدم للعاملين في حقل الاشعاع للتأكد من سلامتهم في (٢٠) 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 ارسال افلام الوجبة السابعة البالغ عددها (٣٢٤٥) فلم ارسلت الى جميع المؤسسات الصحية و الصناعية و البحثية ما عدا المؤسسات التي لم تسدد ما بذمتها من مستحقات مالية في بغداد و المحافظات لاستعمالها خلال الاشهر من ٧-٢٠١٦/١٢.



احدى وعشرون - مختبر التأثير البيولوجي

تم فحص (١٧) نموذج دم في مختبر دراسة التأثير البيولوجي في المركز لعدد من العاملين في حقل الاشعاع وكانت النتائج ضمن الحدود الطبيعية ماعدا الحالات المدرجة ادناه اذ اظهرت تغيرات في فحوصات الدم وكما يلي :-

١- (احالة) High ESR

٢- (٢ حالة) polycythemia

٣- (احالة) Anemia

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 واستخدام جهاز الاشعة وبواقع (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 وبواقع عدد (٣١) .

ثلاثة وعشرون - نشاط خارج الخطة

- ١- تم تحديث البيانات الخاصة بجدول البضائع والاليات والمواد المستوردة من اليابان في المنافذ الحدودية في محافظة البصرة وبيان الاجراءات المتخذة بصددھا والخاص بشهر حزيران ٢٠١٦
- ٢- تم اجراء المسح الاشعاعي ضمن فريق فني مشترك مع قسم الرقابة الاشعاعية على موقع الانفجار في مجمع الليث والهادي في الكرادة وجلب نماذج بيئية لغرض قياسها من الناحية الاشعاعية
- ٣- تم اجراء كافة التعديلات والنواقص والملاحظات التي خرجت به خطة التدقيق الداخلي لنظام ادارة الجودة وحسب ماتضمنه تقرير التدقيق الداخلي
- ٤- استلام (٣٣) فلم مستعمل من قبل العاملين في حقل الاشعاع لغرض تحميضها وقراءة جرعة تعرضها.
- ٥- تزويد (٧) استمارة فحص طبي اولي لعاملين جدد في حقل الاشعاع.
- ٦- 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.



**Ministry of Environment
Radiation Protection Center**

- ٧- تم ايقاف معاملات عدد من 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.
- ٨- تحديث قاعدة بيانات العاملين في حقل الاشعاع على نظام الاكسل وتنزيل بيانات (٥٣٠) عامل متضمنة اسماؤهم وعناوينهم الوظيفية ، مواليدهم ، مجال عملهم ، رقم وتاريخ منح اجازة العمل ونتيجة الفحص الطبي الدوري لهم .
- ٩- تم ايقاف معاملات عدد من العاملين في منحهم اجازة العمل في حقل الاشعاع وذلك لاعتبار عدد العاملين الفعليين في المؤسسة كافيا ومستوفيا للعمل في حقل الاشعاع استنادا الى تعليمات الوكالة الدولية للطاقة الذرية في منشورها سلسلة الامان رقم (١١٥) لعام ١٩٩٦ .
- ١٠- تمت احالة فحوصات احد مرضى مستشفى الامل الوطني لعلاج الاورام الى الطبيب الاختصاص في المركز لمعرفة مدى تآثر حالته المرضية نتيجة العمل في مجال الاشعاع حيث اوضح الطبيب ان لا علاقة للاشعاع بمرضه و تم اعطاء التوصية و المشورة الخاصة بحالته المرضية، علما ان تعرضه للاشعاع كان ضمن الحدود المسموح بها بموجب سجل الجرع التراكمية المسجلة في مركزنا.
- ١١- تم التاكيد على عدد من العاملين الذين يرومون منحهم اجازة عمل في حقل الاشعاع بتزويدنا بآخر تحديث لعدد الاجهزة المولدة للاشعة السينية و عدد المصادر المشعة و نوعها و مواصفاتها الفنية التي يتعاملون معها بصورة مستمرة اضافة الى تزويدنا بجدول اعمالهم للستة اشهر الاخيرة متضمنا عدد ساعات العمل الفعلي مع مصادر الاشعاع للبت في امكانية منحهم اجازة العمل في مجال الاشعاع المؤين.
- ١٢- تمت مخاطبة دائرة صحة ذي قار عن طريق مديرية بيئة ذي قار في اعتبار المهندسين العاملين في دائرة صحة ذي قار (دون اعتماد المهندسين في المؤسسات الصحية) عاملين فعليين في مجال الاشعاع و منحهم اجازة العمل في مجال الاشعاع نظرا لقيامهم بتصليح و صيانة كافة الاجهزة المولدة للاشعة المؤينة في المؤسسات الصحية التابعة لهم اسوة بكافة دوائر الصحة / قسم الورشة استنادا الى قانون الوقاية من الاشعاع رقم ٩٩ لسنة ١٩٨٠ (المادة ١ / سابعا) و المادة (١٤ / اولاً).