



Ministry of Environment
Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الاشعاع
شعبة التخطيط والمتابعة





المقدمة :-

تم إنفاضة 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 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 :-

- ١- مركز صحي السابع / مدينة الصدر (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٢- مستشفى الكرامة التعليمي / ساحة المتحف (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٣- كلية طب الاسنان / بغداد (تم توجيه توصيات بتغليف باب غرفة الاشعة بطبقة من الرصاص وبسمك 2mm)

- ٤- مستشفى محمد باقر الحكيم / الشعلة (تم توجيه توصيات بتغليف باب غرفة الاشعة بطبقة من الرصاص وبسمك 2mm)

المؤسسات الصناعية :-

- ١- وزارة النفط / شركة المشاريع النفطية / مصفى الدورة (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)



ثانياً:- اجراء المسح الاشعاعي الاولـي لمصادر الاشعاع في مواقع العمل المدرجة ادناه:-

- 1- مركز صحي المنصور (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- 2- مستشفى الكندي / النهضة (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- 3- عيادة النجاة للاشعة / شارع السعدون (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- 4- عيادة نادين القيسي لطب الاسنان / الحارثية (تم توجيه توصيات بوضع كاميرا مراقبة في غرفة جهاز الاشعة)
- 5- مركز صحي سلمان محمدي / المدائن (تم توجيه توصيات باحكام اغلاق باب غرفة الاشعة)

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

- 1- عيادة الوركاء للاشعة والسونار / الحارثية (تم توجيه توصيات باحكام اغلاق باب غرفة الاشعة ووضع الزجاجات المكافئ للرصاص)
- 2- عيادة الرشيد للاشعة والسونار (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- 3- عيادة النبأ / حي المواصلات (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)

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

- 1- مركز صحي الكرادة جهاز عموم الجسم (لايوجد حيود بالجهاز)
- 2- مركز صحي الضباط / شارع فلسطين جهاز عموم الجسم (لايوجد حيود بالجهاز)
- 3- مركز صحي الضباط / شارع فلسطين جهاز اشعة اسنان (لايوجد حيود بالجهاز)

خامساً- متابعة تنفيذ توصيات

- 1- عيادة البياع للاشعة (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- 2- عيادة السلام للاشعة / شارع سلمان فائق (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- 3- مستشفى الكندي / النهضة (تم توجيه توصيات باعلام مركزنا عند تشغيل الجهاز)

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

- 1- مدرسة الاحساء الابتدائية مقاطعة عشرة مناصير منطقة الزجالية / ابو غريب (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- 2- مخازن تمور ابو الفضل (ع) / كربلاء المقدسة (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- 3- مجموعة مخازن الطف (تمور) / كربلاء المقدسة (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)



٤- سكراب سيارات تابعة لهيئة النزاهة / الدائرة الادارية والمالية / كمب سارة (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)

٥- عجلات تابعة لوزارة الداخلية / مديرية شرطة البياع / مركز شرطة السيدية (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)

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

١- سكراب سيارات تابعة لهيئة النزاهة / الدائرة الادارية والمالية / كمب سارة.

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- مركز صحي الكريعات الثاني / اجازة تملك واستخدام- بغداد (رقم الاجازة ٨٨٤) .
- ٢- مستشفى الحسينية العام / اجازة تملك واستخدام- كربلاء (٨٨٣) .
- ٣- مستشفى ذي الكفل العام / اجازة تملك واستخدام- بابل (٨٨٢) .
- ٤- مستشفى ابي غريب / اجازة تملك واستخدام - بغداد (٩٤٩) .
- ٥- مركز شهداء الانتفاضة / اجازة تملك واستخدام - البصرة (٩٨١) .
- ٦- مستشفى ام قصر العام / اجازة تملك واستخدام - البصرة (٩٨٣) .
- ٧- مركز صحي السابع / اجازة تملك واستخدام - بغداد (١٠٦٥) .
- ٨- مركز صحي المنصور النموذجي لصحة الاسرة / اجازة تملك واستخدام- بغداد (١٠٩٦) .
- ٩- عيادة الشفاء للاشعة / د. انعام عزيز خليل / اجازة عمل - بغداد (٨٨٠) .
- ١٠- عيادة د. علاء عبد الهادي ابو غزالته / اجازة عمل - البصرة (٩٥٠) .
- ١١- عيادة الامير الاهلية للاشعة / د. حيدر حميد شاكرعلي / اجازة عمل- المثنى (٩٣٩) .
- ١٢- عيادة الشفاء الاهلية للاشعة / د. خالد عبد الكريم حمودي / اجازة عمل - ديالى (٩٤٠) .
- ١٣- عيادة الوسن للاشعة / د. نور امير بشارة / اجازة عمل - بغداد (٩٩٣) .
- ١٤- عيادة الشفاء للاشعة / د. نور عماد شريف / اجازة عمل - واسط (٩٩٢) .
- ١٥- عيادة حازم للاشعة / د. نورس قحطان مجيد / اجازة عمل - واسط (٩٩١) .
- ١٦- عيادة النبأ ٢ للاشعة / د. علاء سعود سالم / اجازة عمل - بغداد (١٠٤٤) .
- ١٧- عيادة الرشيد للاشعة / داوود جاسم صحن / اجازة عمل - بغداد (١٠٣٦) .
- ١٨- عيادة البياع للاشعة / د. سوؤد هادي كاظم / اجازة عمل - بغداد (١٠٢٩) .
- ١٩- عيادة الاشعة والسونار / د. ندى رضا علي الحارس / اجازة عمل - النجف الاشرف (١٠٦٢) .
- ٢٠- عيادة الاخلاص للاشعة / د. فيصل غازي حسين / اجازة عمل- ميسان (١٥٩٠) .



- ٢١- عيادة الجوادين للاشعة / د. احمد كريم هظل / اجازة عمل - واسط (١٥٩١) .
- ٢٢- عيادة الوركاء للاشعة / د. ظافر مجيد جودة / اجازة عمل - بغداد (١٥٩٢) .
- ٢٣- عيادة السلام للاشعة / د. احمد شاكر تركي / اجازة عمل - بغداد (١٥٩٣) .
- ٢٤- عيادة الحياة للاشعة / د. صفاء منعر طلاب / اجازة عمل - ذي قار (١٥٨٩) .

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

(لا يوجد)

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

١- تم اطلاق موقع تجمع السكراب اطلاق غير مقيد بموجب رخصة الاطلاق رقم (٢٠١٦/٩) والتابع لسيطرة النصر بعد ان تم معالجة التلوث الاشعاعي للقطع المعدنية الملوثة والمتواجدة في الموقع من قبل وزارة العلوم والتكنولوجيا / مديرية ادارة ومعاملة النفايات المشعة وبأشراف مديرية بيئة ذي قار / وحدة السيطرة على المصادر بعد استكمال المتطلبات الوقائية وفق الخطة المعدة مسبقاً والموضوعة من قبل مركز الوقاية من الاشعاع .

اثنى عشر- متابعة خطط الطوارئ للمؤسسات المالكة لمصادر الاشعاع

- ١- وزارة النفط / شركة مصافي الوسط
- ٢- وزارة النفط / شركة خطوط الانابيب
- ٣- وزارة النفط / شركة المشاريع النفطية في الدورة

ثلاثة عشر- قياس غاز الرادون في داخل الابنية وخارجها

اجريت القياسات في محافظة بغداد وكالتالي :-

- ١- مدرسة الجليل الابتدائية المختلطة / البتاوين الثانية
- ٢- متوسطة بغداد للبنات / الكرادة
- ٣- هواء خارجي قرب مديرية شهادة الجنسية / الكرادة
- ٤- مدرسة مرجعيون الابتدائية المختلطة / الكرادة
- ٥- مدرسة الهدى للبنات / الكرادة



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- مدرسة الاحساء الابتدائية مقاطعة عشرة مناصير منطقة الزجالية / ابو غريب
- ٢- مخازن تمور ابو الفضل (ع) / كربلاء المقدسة
- ٣- مجموعة مخازن الطف (تمور) / كربلاء المقدسة
- ٤- هيئة النزاهة / الدائرة الادارية والمالية / كمب سارة
- ٥- مركز صحي سلمان محمدي / المدائن
- ٦- وزارة الداخلية / مركز شرطة السيدية



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 ويضمنها اقليم كوردستان وخاصة المناطق الحدودية .

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

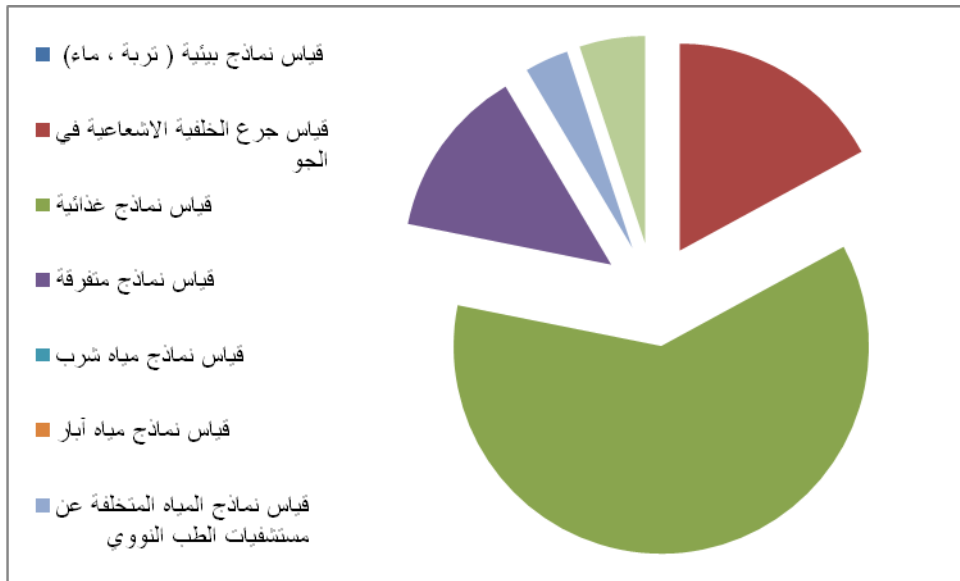
ت	نوع النشاط	المنجز	الملاحظات
١.	قياس نماذج بيئية (تربة ، ماء)	-	- لم ترد نماذج محافظة ميسان وبواقع (٤ تربة ، ٤ ماء) وتمت مفاتحتهم - بسبب الظروف الامنية لم ترد نماذج محافظة الانبار وبواقع (٩ تربة، ٨ ماء)
٢.	قياس جرع الخلفية الاشعاعية في الجو	٥٠	- اشارت قياسات جرع الخلفية الاشعاعية الى انها ضمن الحدود الطبيعية وهي 0.08 – 0.14 μSv/h .
٣.	قياس نماذج غذائية	١٧٩	- اشارت نتائج التحاليل المختبرية الى صلاحية النماذج الغذائية للاستهلاك والاستخدام البشري من الناحية الاشعاعية فقط .
٤.	قياس نماذج متفرقة	٣٩	- اشارت نتائج التحاليل المختبرية في جميع النماذج الى عدم وجود تلوث اشعاعي .
٥.	قياس نماذج مياه شرب	-	ليست ضمن خطة شهر آذار .
٦.	قياس نماذج مياه آبار	-	ليست ضمن خطة شهر آذار .
٧.	قياس نماذج المياه المتخلفة عن مستشفيات الطب النووي	١٠	اشارت نتائج التحاليل المختبرية في جميع النماذج الى عدم وجود تلوث اشعاعي .



Ministry of Environment
Radiation Protection Center

ليست ضمن خطة شهر آذار.	-	قياس نماذج حليب ومشتقاته	.٨
اشارت نتائج التحاليل المخبرية الى عدم وجود تلوث اشعاعي.	١٥	قياس نماذج الهباب الذري	.٩

المسح الاشعاعي:





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%	تمت مفاتحتهم

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	0.1	ان معدل الخلفية الاشعاعية يقع ضمن الحدود الطبيعية الاشعاعية وهي $0.08 - 0.14 \mu\text{Sv/h}$
.٢	البصرة	٥٠	٥٠	0.09	
.٣	القادسية	٥٠	٥٠	0.1	
.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 اذار 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	٠.٢٧	٢٦.٣٧	١٠.٢٢	٠.٣٢	-
٢	بصرة	٠.٢٥	٤,٩٨	٣,٧٩	٠.٩٧	-
٣	نينوى	متوقفة بسبب الظروف الأمنية				
٤	الانبار					
ديالى		البصرة		Temp.: 17 C Real humidity: 43% Atm pressure: 1005 mBar Wind speed: 1.6 m/s Wind direction: 76 Rain: 0 mm		
Weather station		Temp.: 18 C Real humidity: 51 % Atm pressure: 1013 mBar Wind speed: 0.3 m/s Wind direction: 48 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	٠,١٤٠	ضمن الحدود الطبيعية للخلفية الاشعاعية في العراق			
٢	ديالى	٠,١٤٠				
٣	بابل	٠,١٢٠				
٤	ذي قار	٠,١٣٠				
٥	البصرة	٠,١٥٠				
٦	شط العرب	٠,١٥٠				
٧	سفوان	٠,١٧٠				
٨	واسط	٠,١٥٠				
٩	ميسان	٠,١٦٠				



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

ت	المحافظة	المخطط	عدد القراءات	الملاحظات
١	المركز	حسب مايرد	140	
٢	البصرة	حسب مايرد	144	
٣	شط العرب	حسب مايرد	102	
٤	سفوان	حسب مايرد	96	
٥	ميسان	حسب مايرد	84	
٦	ذي قار	حسب مايرد	54	
٧	المثنى	حسب مايرد	30	
٨	القادسية	حسب مايرد	33	
٩	واسط	حسب مايرد	126	
١٠	الانبار	حسب مايرد	-	لم ترد بسبب الظروف الامنية
١١	القائم	حسب مايرد	-	لم ترد بسبب الظروف الامنية
١٢	نينوى	حسب مايرد	-	لم ترد بسبب الظروف الامنية
١٣	كربلاء	حسب مايرد	48	
١٤	النجف	حسب مايرد	69	
١٥	بابل	حسب مايرد	108	
١٦	ديالى	حسب مايرد	120	
١٧	صلاح الدين	حسب مايرد	-	لم ترد بسبب الظروف الامنية
١٨	كركوك	حسب مايرد	33	
١٩	اربيل	حسب مايرد	-	لم ترد بسبب عطل المنظومة
٢٠	دهوك	حسب مايرد	-	
٢١	سليمانية	حسب مايرد	-	لم ترد بسبب اضراب الموظفين عن الدوام

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 (٥٦) حاملة و (٩٥) فلم قياس مستوى الاشعاع للعاملين الجدد وبدل تالف للعاملين المستمرين بالخدمة في حقل الاشعاع.

٢- ارسال (٥٨١) نتيجة فحص طبي دوري للعاملين في حقل الاشعاع في المؤسسات الصحية والصناعية والبحثية وتمت التوصية بإعادة فحص (١٢٧) حالة بعد فترة زمنية مع صلاحيتهم للعمل في حقل الاشعاع.

٣- منح (٧٥) اجازة عمل للعاملين الجدد في حقل الاشعاع وتمت التوصية بأعاده فحص (٧) حالات تغيرات في فحوصات الدم بعد ٦ اشهر.

٤- متابعة (٤٢) حالة تغير في فحوصات الدم للعاملين في حقل الاشعاع للتأكد من سلامتهم في (٢٢) 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 (٢٢) 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- (١ حالة) Anemia
- ٢- (١١ حالة) HESR
- ٣- (٢ حالة) Polycythemia
- ٤- (٤ حالة) Neutrophilia
- ٥- (٢ حالة) Thrombocytopenia
- ٦- (٢ حالة) Lymphocytosis
- ٧- (٢ حالة) Lymphopenia
- ٨- (٥ حالة) Monocytosis

اثنى وعشرون - الشعبة القانونية

- ١- مراجعة المحاكم المختصة لمتابعة الدعوة المقامة ضد عدنان فخري وهي قيد الانجاز
- ٢- تم ايقاف اوامر غلق عدد (٣) والصادرة بحق الانشطة المخالفة اشعاعياً (عيادات اهلية) بعد ازالة المخالفات وحصولها على اجازة تملك واستخدام لجهاز الاشعة وكذلك متابعة الغرامات واستيفاء المبالغ المترتبة على النشاطات المخالفة (الحكومية)
- ٣- تم ابداء الراي والمشورة بعقود المشاريع الاستثمارية التابعة للمركز وكذلك الاجابة على استفسارات الواردة من جهات خارجية حول قانون الوقاية من الاشعاع رقم ٩٩ لسنة ١٩٨٠ وبوقوع ١٨



ثلاثة وعشرون - نشاط خارج الخطة

١. تم تحديث البيانات الخاصة بجداول البضائع والاليات والمواد المستوردة من اليابان في المنافذ الحدودية في محافظة البصرة وبيان الاجراءات المتخذة بصدها والخاصة بشهر شباط ٢٠١٦ .
٢. حضور اجتماع في وزارة النقل / الاسكوا لمناقشة مشروع النافذة الواحدة .
٣. تم اجراء المسح الاشعاعي على مخازن التمور في محافظة بغداد / ابو غريب وكذلك محافظة كربلاء / ناحية الحسينية وجلب نماذج (تمور ، عجينة تمور) لغرض فحصها مختبريا
٤. تم التحضير الكيماوي بطريقة التقطير لنماذج (١ ماء شرب / بغداد) وقياسه على جهاز العداد الوميضي السائل LSC .
٥. تم تحضير نماذج (٢ تربة) والواردة من موقع التويشة لغرض تقييم موقع التويشة النووي / المفاعل الروسي من الناحية الاشعاعية وقياسها على منظومة الفا .
٦. تم تحضير نماذج (٢ ماء) والواردة من محافظة ديالى / بعقوبة وتم قياسها في منظومة LB للقياس .
٧. الاطلاع على البحوث والمصادر العلمية بخصوص القياسات الغذائية الاشعاعية .
٨. الاستمرار بتوثيق نتائج القياسات المختبرية وفق برنامج ال Excel والارشفة الالكترونية .
٩. استلام (٨٠٠) فلم مستعمل من قبل العاملين في حقل الاشعاع لغرض تحميضها وقراءة جرعة تعرضها .
١٠. تزويد (١٨) استمارة فحص طبي اولي لعاملين جدد في حقل الاشعاع .
١١. تمت اجابة طلب (٦٩) شخص من العاملين في المؤسسات الصحية والصناعية في تأييد منحهم اجازة عمل في حقل الاشعاع واستمرارنا بتزويدهم افلام قياس مستوى الاشعاع لغرض شمولهم بمخصصات الوقاية من الاشعاع .
١٢. ايقاف توزيع افلام وحاملات قياس مستوى الاشعاع عن العاملين في حقل الاشعاع في المركز الوطني للمختبرات الانشائية / مختبر بغداد المركزي كونهم يعملون على اجهزة الاشعة السينية المحمية ذاتيا والمعفاة من الرقابة الاشعاعية استنادا الى قانون الوقاية من الاشعاع المؤين والبيانات الصادرة بموجبه .
١٣. لم يؤيد شمول عدد (٣) من الممرضين بمخصصات الوقاية من الاشعاع في مستشفى اليرموك التعليمي لعدم مزاولتهم العمل الفعلي في مجال الاشعاع المؤين كما لم يؤيد شمول العاملين في الهيئة العامة للكمارك بتلك المخصصات كون الاجهزة العاملين عليها محمية ذاتيا .



*Ministry of Environment
Radiation Protection Center*

١٤. قيام فريق عمل شعبة التأثير والمتابعة بزيارة ميدانية الى مستشفى الجملة العصبية لسحب دم من (١٨) عامل في حقل الاشعاع واعطاء نتيجة تجديد منح اجازة العمل وعدم الممانعة في الاستمرار بالعمل في هذا المجال .
١٥. اجابة طلب مديرية بيئة بابل في تزويدها بضوابط عمل العاملين في حقل الاشعاع والتي يتم بموجبها منح العاملين اجازة عمل في حقل الاشعاع وتزويدهم بفلم قياس مستوى الاشعاع والحاملة .