



*Radiation Protection Center*

مركز الوقاية من الاشعاع

**RPC**



شعبة التخطيط والمتابعة/تموز ٢٠١٧



**التقرير الفني  
لمنجزات مركز الوقاية من الاشعاع  
لشهر تموز (٢٠١٧)**



## Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

**RPC**



شعبة التخطيط والمتابعة/تموز ٢٠١٧

### المقدمة -

مركز الوقاية من الإشعاع جهاز رقابي مسؤول على كافة حركة المصادر المشعة و الممارسات المتعلقة بالإشعاع المؤين و لعموم العراق بموجب قانون مستقل و هو قانون الوقاية من الإشعاع المؤين رقم ٩٩ لسنة ١٩٨٠ النافذ و التعليمات الصادرة بموجبه عملاً بأحكام المادة (٥/أولاً) منه و التي نصت (يؤسس بموجب هذا القانون مركز يسمى مركز الوقاية من الإشعاع يرتبط برئيس هيئة الوقاية من الإشعاع الذي هو رئيس مجلس حماية و تحسين البيئة / وزارة الصحة و البيئة حالياً .

و هو مؤسسة عريقة منذ ما يزيد على (٤٠ سنة ) و لديه خبرة متراكمة في مجال الرقابة على التصرف بالمصادر المشعة و حماية العاملين و منح التراخيص لكافة الفعاليات منذ ان كان العراق في اوسع استخداماته السلمية للطاقة الذرية و يمتلك الغطاء القانوني الكافي بموجب القانون.

علماً ان هناك مشروع قانون الهيئة الوطنية للرقابة النووية و الإشعاعية حالياً قيد التشريع في مجلس النواب استناداً الى قرار مجلس الوزراء الموقر رقم ١٦٩ لسنة ٢٠١١ و تم قرائته اولى و ثانية و المتضمنة تعديل للقانون انفاً .

و عملاً بأحكام المادة (٤/أولاً) من الفصل الرابع للنظام الداخلي لتشكيلات وزارة البيئة و مهامها رقم (١) لسنة ٢٠١١ و التي نصت على (يرتبط مركز الوقاية من الإشعاع بالوزير و يتولى مراقبة استعمال مصادر الإشعاع للاستخدامات السلمية كافة و ضمان الوقاية من التعرض لها او التلوث بها)

### مهام مركز الوقاية من الإشعاع:-

- ١- السيطرة على حركة المصادر المشعة داخل العراق من خلال منح التراخيص الخاصة بجميع التصرفات الخاصة بمصادر الإشعاع كالاستيراد و التصدير و النقل و البيع و الشراء و الخزن و التداول... الخ .
- ٢- مراقبة اماكن العمل و تحديد الضوابط للعمل على مصادر الإشعاع و المتمثلة بأجراء الكشوفات الموقعية و المسوحات الإشعاعية الاولية و الدورية لهذه المواقع لعموم العراق من خلال قسم الرقابة الإشعاعية و شعب الوقاية من الإشعاع في مديريات البيئة بالمحافظات كافة.
- ٣- متابعة تعرض العاملين في حقل الإشعاع من خلال قياس جرع التعرض الشخصي لهم دورياً عن طريق استخدام تقنية مقاييس و أفلام قياس مستوى الإشعاع خاصة بذلك كما يتم متابعة التأثيرات البيولوجية للإشعاع لهم من خلال فحوصاتهم الطبية الدورية .
- ٤- تحديد مصادر الإشعاع في الاستخدامات السلمية كافة و ضمان الوقاية من التعرض او التلوث بها.
- ٥- منح أجازة لكل من التشغيل التجريبي و المستمر لمصادر الإشعاع .
- ٦- الموافقة على تشغيل الأشخاص في حقول الإشعاع .
- ٧- مراقبة بيئة العراق من الناحية الإشعاعية و تتمثل في قياس الخلفية الإشعاعية في النماذج البيئية ( تربة ، ماء ، هواء ) التي يتم جمعها من قبل مديريات البيئة في المحافظات و شعبة المسح البيئي في مركز الوقاية من الإشعاع وكذلك الفحوصات الغذائية.



## Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

**RPC**



شعبة التخطيط والمتابعة/تموز ٢٠١٧

- ٨- منح شهادات الصلاحية للاستهلاك او الاستخدام البشري للمواد المستوردة ( غذائية ، غير غذائية ) من الناحية الاشعاعية كذلك شهادة الخلو من الملوثات الاشعاعية للمواد المصدرة الى خارج العراق .
  - ٩- بناء قواعد معلومات بيئية خاصة بمهام المركز وادامتها .
  - ١٠- بناء قاعدة بيانات تعطي صورة واضحة عن التلوث الاشعاعي لبيئة العراق يمكن الرجوع اليها عند المراقبة .
  - ١١- وضع وتحديث المحددات البيئية الاشعاعية استناداً الى المحددات العالمية وفق المصادر العالمية من الوكالة الدولية للطاقة الذرية ذات الصلة مع الاخذ بنظر الاعتبار الظروف البيئية والجغرافية وطبيعة التربة الجيولوجية والظروف الاقتصادية ... الخ للبلاد.
  - ١٢- المشاركة مع الجهات ذات العلاقة بما يتعلق بمواضيع الاشعاع من اهمها :
    - أ- استراتيجية التعامل مع النفايات المشعة
    - ب- السكراب وحديد الخردة الملوث
    - ج- السيطرة على المنافذ الحدودية
    - هـ- نزع اسلحة الدمار الشامل
    - د- تفكيك المنشآت النووية
    - و- التقييم البيئي للنفايات المشعة الطبيعية المنشأ NORM
    - ز- الهيئة الاستشارية للاغذية
    - ط- خطة الطوارئ الاشعاعية
- وان الخطة السنوية لعام ٢٠١٧ من خلال البرنامج الحكومي (الاطار الموحد) لمركز الوقاية من الاشعاع توضح المهام والاعمال والبرامج الخاصة بمراقبة التلوث البيئي الاشعاعي على عموم مساحة العراق وعموم الناس وفقاً للضوابط المقررة والمعتمدة رسمياً والتي تتماشى مع ضوابط الوكالة الدولية للطاقة الذرية :-

### أولاً - اجراء الكشف الموقعي لمواقع نصب مصادر ومولدات الاشعاع في مواقع العمل:

تم اجراء مسح شعاعي للمؤسسات الصحية ادناه :-

- ١- عيادة الشفاء للاشعة / العامرية ( تم اعطاء توصيات بمعالجة التسرب خلف باب غرفة الاشعة )
- ٢- مستشفى القمة الاهلي / العطيفية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٣- عيادة اونست لطب الاسنان / اللطيفية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٤- مجمع الامال الطبي / السيدية ( تم اعطاء توصيات بمعالجة التسرب خلف باب غرفة الاشعة )



## Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الاشعاع

**RPC**



شعبة التخطيط والمتابعة/تموز ٢٠١٧

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

- ١- مركز صحي الرحمانية / صحة الاسرة (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٢- مدينة الامامين الكاظمين (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٣- مستشفى القديس رافائيل (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٤- عيادة الطبية شيماء شبلي / الدورة شارع ابو الطيارة (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٥- عيادة اشور للاشعة والسونار / الحارثية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)

### ثالثاً - اجراء المسح الاشعاعي الدوري لمصادر الاشعاع في مواقع العمل في بغداد.

- ١- مدينة الامامين الكاظمين (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٢- عيادة القناة للاشعة / ساحة بيروت (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٣- مستشفى المدائن (تم اعطاء توصيات برفع اجهزة الاشعة الثانية من غرفة الاشعة)
- ٤- مستشفى الواسطي للجراحات التقيومية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٥- مستشفى الهلال الاحمر (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٦- مركز صحي عبد السلام البهادلي (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)

### رابعاً - اجراء قياسات ضمان الجودة والسيطرة النوعية على اجهزة الاشعة السينية

#### المستخدمة في المجال الطبي.

- ١- مركز صحي بابل جهاز اشعة عموم الجسم (لايوجد حيود في الجهاز)
- ٢- مركز صحي بابل جهاز اشعة اسنان (١) (لايوجد حيود في الجهاز)
- ٣- مركز صحي بابل جهاز اشعة اسنان (٢) (لايوجد حيود في الجهاز)

#### خامساً - متابعة تنفيذ التوصيات.

- ١- مستشفى الطفل المركزي (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٢- وحدة الامراض الصدرية / قطاع الدورة للرعاية الصحية الاولى / الجمعية (تم اعطاء توصيات بمعالجة التسرب خلف باب غرفة الاشعة)
- ٣- مركز الشفاء الطبي / شارع المغرب (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٤- مركز عشتار للمفاس الحزوني والاشعة (تم اعطاء توصيات بنصب كاميرا مراقبة في غرفة الاشعة)

((((((

### سادساً - التقييم البيئي الاشعاعي للمواقع والابنية والمنشآت النفطية (الحكومية

#### والاهلية) المشكوك بتلوثها.

- ١- وزارة الاعمار والاسكان والبلديات والاشغال العامة / شركة الفاروق العامة للمقاولات الانشائية (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- ٢- اليات تابعة وزارة الاعمار والاسكان / المركز الوطني للاستشارات الهندسية (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- ٣- سكراب تابع لديوان الوقف الشيعي (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)



## Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة/تموز ٢٠١٧

- ٤- عجلة تابعة الى وزارة الهجرة والمهجرين (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
  - ٥- عجلات مدمرة تابعة لوزارة الداخلية / قيادة قوات الشرطة الاتحادية (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
  - ٦- سيارات تابعة لشركة انوار بابل / الكرادة (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
  - ٧- عجلات تابعة لوزارة الداخلية / وكالة الوزارة للشؤون الادارية والمالية / مديرية البنى التحتية (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
  - ٨- سكراب تابعة لوزارة النفط / شركة تعبئة الغاز (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
  - ٩- امانة بغداد / دائرة المخلفات الصلبة (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
  - ١٠- سكراب تابع لوزارة النفط / شركة المشاريع النفطية / هيئة مشاريع الوسط/ اللطيفية (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
  - ١١- تقييم بيئي لبناية المفوضية العليا المستقلة للانتخابات (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
  - ١٢- عجلات تابعة لوزارة الداخلية / وكالة الوزارة لشؤون الشرطة / مديرية مكافحة اجرام بغداد(لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
  - ١٣- تقييم بيئي لبنايات معسكر الولاء (الامن العامة سابقا) (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
  - ١٤- سكراب تابع الى شركة اعمار البصرة للاستثمارات العقارية والتجارة العامة ( تم اعطاء توصيات بفرش السكراب ) /كسرة وعطش
- سابعاً - متابعة خطط الطوارئ للمؤسسات المالكة لمصادر الاشعاع.**
- ١- شركة المجسات للفحص الهندسي والمقاولات العامة المحدودة / البصرة
  - ٢- شركة مصافي الجنوب / قسم العلاقات العامة / البصرة
- ثامناً - فحص مستلزمات الوقاية من الاشعاع ( صداري رصاصية ، واقيات رقبة ) .**
- صدرية رصاصية تابعة لدائرة صحة بغداد / الكرخ / قطاع الكرخ للرعاية الصحية الاولية / مركز صحي اليرموك

**تاسعاً - تقييم وفحص اجهزة الوقاية من الاشعاع التابعة والواردة اليها من المؤسسات (الصحية والصناعية والبحثية).**

لا يوجد طلبات في شهر تموز

**عاشراً - منح تراخيص الاجهزة المولدة للاشعة والمصادر المشعة في المؤسسات الصحية والصناعية والبحثية (الحكومية والاهلية).**

- ١- مركز صحي البلديات / اجازة تملك واستخدام ( ٣٣١٢ في ٢٠١٧/٦/٢١ ) بغداد
- ٢- مركز صحي عبد السلام البهادلي / اجازة تملك واستخدام ( ٣٣٠٩ في ٢٠١٧/٦/٢١ ) بغداد
- ٣- مدينة الامام الحسين (ع) الطبية /شعبة الاشعة / رقم ١ / اجازة تملك واستخدام ( ٣٤٢٠ في ٢٠١٧/٧/٥ ) كربلاء
- ٤- مدينة الامام الحسين (ع) الطبية شعبة الطوارئ / صالة العمليات / اجازة تملك واستخدام ( ٣٤١٨ في ٢٠١٧/٧/٥ ) كربلاء





## Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

**RPC**



شعبة التخطيط والمتابعة/تموز ٢٠١٧

- ٥- مدينة الصدر الطبية / العربية المتنقلة / اجازة تملك واستخدام ( ٣٤٢٦ في ٢٠١٧/٧/٥ ) النجف
- ٦- مركز صحي الرئيسي في قلعة سكر غرفة ٢ / اجازة تملك واستخدام ( ٣٤٢٧ في ٢٠١٧/٧/٥ )  
ذي قار
- ٧- مستشفى الشهيد ضاري الفياض غرفة ٢ / اجازة تملك واستخدام ( ٣٤٢٩ في ٢٠١٧/٧/٥ ) بغداد
- ٨- مركز صحي الامام علي (ع) في كرمة بني سعيد / اجازة تملك واستخدام ( ٣٤٨٩ في ٢٠١٧/٧/٩ ) ذي قار
- ٩- مركز الشهيد وائل الصحي في ناحية النصر / اجازة تملك واستخدام ( ٣٤٨٠ في ٢٠١٧/٧/٩ ) ذي قار
- ١٠- عيادة الامين الاهلية للاشعة د. مروة حسن كريم / اجازة عمل ( ٣٤٢٢ في ٢٠١٧/٧/٥ ) ذي قار
- ١١- عيادة ينبوع الحياة للاشعة د. احمد ابراهيم حبيب / اجازة عمل ( ٣٥٠٥ في ٢٠١٧/٧/١٢ )  
البصرة
- ١٢- عيادة البنوك للاشعة د. انيس عادل طه ( اجازة عمل / ٣٥٠٦ في ٢٠١٧/٧/١٢ ) بغداد
- ١٣- عيادة أور الاهلية لأشعة الاسنان د. أزهر عمران مجيد ( اجازة عمل / ٣٥٢٥ في ٢٠١٧/٧/١٧ )  
ذي قار
- ١٤- عيادة د. حمد الله هادي البصيصي للاشعة / اجازة عمل ( ٣٥٢٦ في ٢٠١٧/٧/١٧ ) النجف  
الاشرف
- ١٥- عيادة ميسان للاشعة والسونار د. حسين مطشر عزيز / اجازة عمل ( ٣٥٢٨ في ٢٠١٧/٧/١٧ )  
ميسان

### احدى عشر - تراخيص البدء بتنفيذ خطط الازالة والمعالجة بعد المصادقة من الجهة الرقابية.

- ١- تقييم برامج الوقاية من الاشعاع للمديريات العاملة في موقع التويثة النووي والمرسلة من قبل وزارة العلوم والتكنولوجيا والخاصة بمديرية البحوث والتطبيقات النووية ، مديرية المختبرات المركزية مديرية تصفية المنشآت والمواقع النووية المدمرة مديرية معاملة وادارة النفايات المشعة ، مديرية السلامة الاشعاعية والنووية . حيث تم التأكيد على الالتزام بكل معايير السلامة والامان الاشعاعي ككل وسائل الوقاية من الاشعاع من مقاييس جرع شخصية ومراقبة اماكن العمل بشكل مستمر واجراء الفحوصات الدورية لكافة العاملين في حقل الاشعاع .

### اثنى عشر - اطلاق مواقع بعد ازالة التلوث وتوفير شروط السلامة الاشعاعية.

- ١- اطلاق موقع المحطات الكهربائية / الناصرية / رخصة ( ٢٠١٧/١٢ ) مرفق كتاب ٣٥٢١ في ٢٠١٧/٧/١٧ / ذي قار

### ثلاثة عشر - منح شهادة سلامة من التلوث الاشعاعي لمخلفات الحديد (السكراب) الخالي من التلوث الاشعاعي.

- ١- وزارة الاعمار والاسكان والبلديات والاشغال العامة / شركة الفاروق العامة للمقاولات الانشائية / ٣٣٤٦ في ٢٠١٧/٧/٣٠ / بغداد

### اربعة عشر - تحديث قاعدة البيانات واعداد الخارطة الاشعاعية بالاجهزة المحمولة

- ١- وزارة الاعمار والاسكان والبلديات والاشغال العامة / شركة الفاروق العامة للمقاولات الانشائية
- ٢- عيادة اونست لطب الاسنان / اللطيفية



## Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الاشعاع

**RPC**



شعبة التخطيط والمتابعة/تموز ٢٠١٧

- ٣- مجمع الامال الطبي / السيدية
- ٤- عيادة اشور للاشعة والسونار / الحارثية
- ٥- عيادة الطبية شيماء شبلي / الدورة شارع ابو الطيارة
- ٦- ديوان الوقف الشيعي
- ٧- وزارة الهجرة والمهجرين
- ٨- شركة انوار بابل / الكرادة
- ٩- وزارة النفط / شركة المشاريع النفطية / هيئة مشاريع الوسط/ اللطيفية
- ١٠- شركة اعمار البصرة للاستثمارات العقارية والتجارة العامة /كسرة وعطش



## Radiation Protection Center

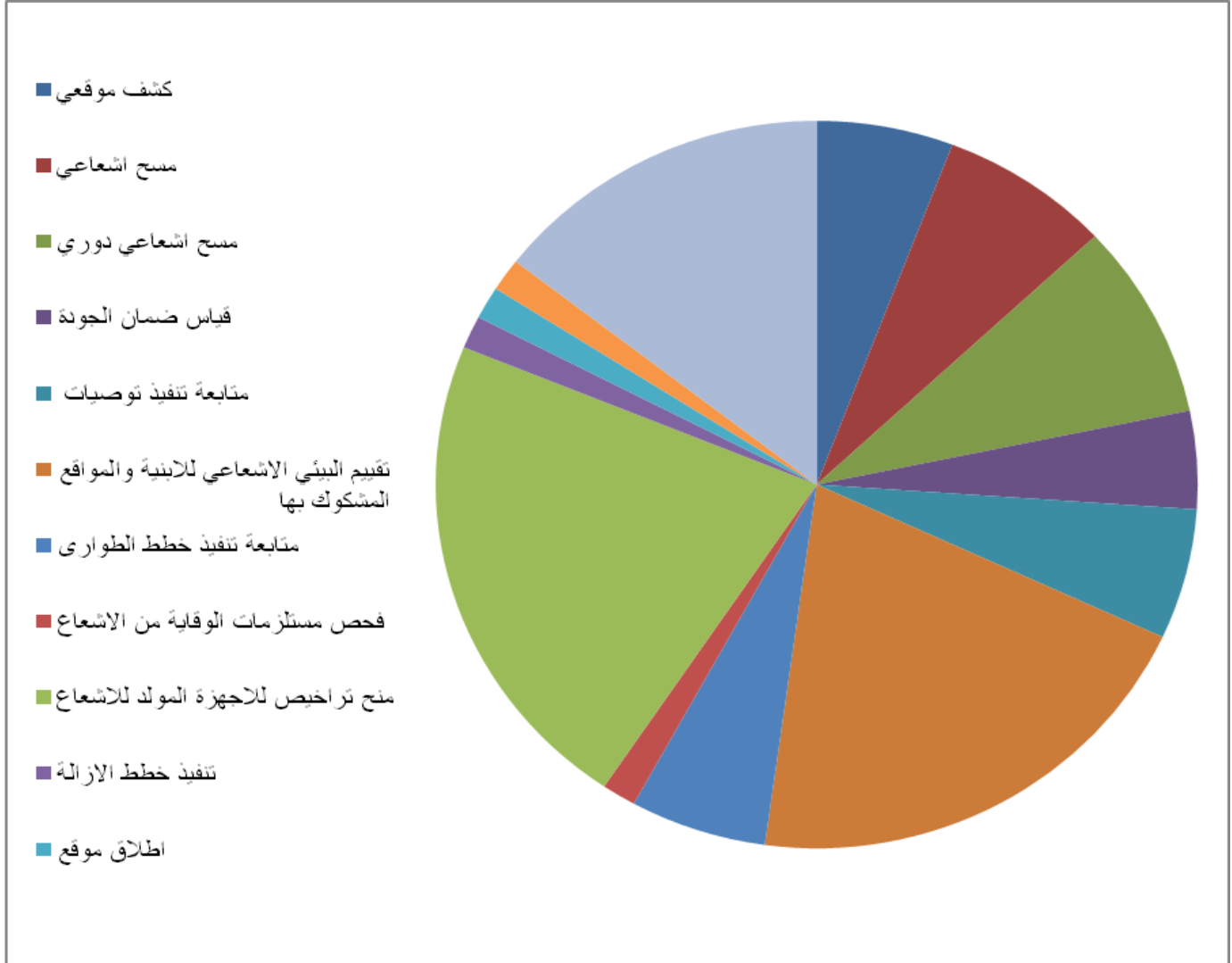
مركز الوقاية من الإشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة/تموز ٢٠١٧

### المسح الإشعاعي



### اربعة عشر - منح اجازة عمل في حقل الاشعاع.

- تم في هذا الشهر منح ( ٣٩ ) اجازة عمل في حقل الاشعاع للمؤسسات في الاماكن التالية :-

١. منح (١) اجازة الى مؤسسة صحية / بغداد - الكرخ
٢. منح (٤) اجازة الى للعاملين في المؤسسات الصحية / بغداد - الرصافة
٣. منح (١٦) اجازة الى مؤسسات صحية بابل
٤. منح (٢) اجازة الى مؤسسات صحية / كربلاء
٥. منح (٢) اجازة الى مؤسسة صحية / الانبار
٦. منح (٤) اجازة الى مؤسسات صحية / القادسية





## Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

**RPC**



شعبة التخطيط والمتابعة/تموز ٢٠١٧

٧. منح (٧) اجازة الى مؤسسات صناعية  
٩. منح (٣) اجازة الى مؤسسات صحية / اهلية

### خمسة عشر - منح الافلام و الحاملات و بدل التالف للمستمرين بالخدمة.

تم تزويد (٣٣) حاملة و (٩٤) فلم قياس مستوى الاشعاع للعاملين الجدد وبدل تالف للمستمرين بالخدمة وكما يلي :

- ١- تزويد (٦) فلم للمؤسسات الصحية في بغداد/ الكرخ
- ٢- تزويد (١٤) حاملة و (١٥) فلم لمؤسسات صحية في بغداد/ الرصافة
- ٣- تزويد (٢) حاملة و (٢) فلم لمؤسسات صحية في محافظة النجف
- ٥- تزويد (٦) فلم لمؤسسة صحية في محافظة ذي قار
- ٦- تزويد (٤) حاملة و (٤) فلم لمؤسسة صحية في محافظة القادسية
- ٧- تزويد (٢) حاملة و (٣) فلم لمؤسسة صحية في محافظة ديالى
- ٨- تزويد (٢) حاملة و (٢) فلم لمؤسسة صحية في محافظة كركوك
- ٩- تزويد (٢) حاملة و (٢) فلم لمؤسسة صحية في محافظة بابل
- ١٠- تزويد (٤) حاملة و (٤) فلم لمؤسسة صحية في محافظة واسط
- ١١- تزويد (٢) حاملة و (٢) فلم لمؤسسة صحية في محافظة البصرة
- ١٢- تزويد (٤٤) فلم للمؤسسات الصناعية
- ١٣- تزويد (١) حاملة و (٤) فلم لمؤسسة صحية / اهلية

### ستة عشر - ارسال افلام قياس مستوى الاشعاع للعاملين في عموم البلاد بصورة دورية.

ليست ضمن خطة تموز

### سبعة عشر - قياس جرع التعرض الشخصي للعاملين في حقل الاشعاع.

تم في شهر نيسان الماضي تحميص ١٣٨٠ فلم وتمت قراءة الجرع الشعاعية لتلك الافلام وتسجيلها في سجلات القسم ومن ثم فرز الجرع التي تزيد قيمها عن الحدود المرجعية لاجراء التحقق والتحري عن اسباب التعرض

### ثمانية عشر - التحري عن سبب التعرض.

تم اجراء التحري عن سبب تعرض العاملين في المؤسسات الاتية:  
١. مستشفى الكرامة التعليمي / واسط (١) متعرض غير فعلي



## Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الاشعاع

**RPC**



شعبة التخطيط والمتابعة/تموز ٢٠١٧

### تسعة عشر - تجديد منح اجازة عمل للعاملين في حقل الاشعاع لعام ٢٠١٧

تم ارسال (١٦٣) نتيجة فحص طبي دوري للعاملين في حقل الاشعاع وكانت جميعها طبيعية ما عدا (٣٤) حالة تمت التوصية باعادتها بعد فترة زمنية محددة وقد تمت متابعة الفحوصات الطبية للعاملين في الاماكن التالية :

١. (٢١) فحص لمؤسسات صحية في محافظة بابل
٢. (١٧) فحص لمؤسسات صحية في محافظة كركوك
٣. (٦) فحص لمؤسسات صحية في محافظة ذي قار
٤. (٥) فحص لمؤسسات صحية في محافظة ديالى
٥. (١٦) فحص لمؤسسات صحية في محافظة بغداد / الكرخ
٦. (٣٧) فحص لمؤسسات صحية في محافظة بغداد / الرصافة
٧. (٤) فحص لمؤسسات صحية في محافظة النجف
٨. (٣) فحص لمؤسسات صحية في محافظة الانبار
٩. (٥) فحص لمؤسسات صحية في محافظة واسط
١٠. (٢٠) فحص لعيادات و مستشفيات اهلية
١١. (٧) فحص لمؤسسات صحية في محافظة المثنى
١٢. (٧) فحص لمؤسسات صناعية
١٣. (٢) فحص لمؤسسات صحية في محافظة كربلاء
١٤. (٩) فحص لمؤسسات صحية في محافظة صلاح الدين
١٥. (١٠) فحص لمؤسسات صحية في محافظة القادسية

كذلك تمت متابعة اعادة فحص (٢٦) حالة تغيرات طفيفة في فحوصات الدم تمت التوصية مسبقا باعادتها في (١٤) مؤسسة . 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 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.

### عشرون - اجراء الفحوصات الطبية للدم للعاملين في حقل الاشعاع و عموم الناس في مختبر التأثير البيولوجي في المركز.

تم اجراء فحص (٢١) نموذج دم هذا الشهر في مختبر التأثير البيولوجي وكانت جميعها طبيعية ماعدا:

- (٥) حالة Anemia  
(٩) حالة High ESR



## Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الاشعاع

**RPC**



شعبة التخطيط والمتابعة/تموز ٢٠١٧

**Thrombocytosis حالة (٣)**

**Neutrophilia حالة (٢)**

**Monocytosis حالة (١)**

وندرج في ادناه عدد العاملين الذين اجرو الفحص الطبي في مختبر التأثير البيولوجي مع اسماء المؤسسات الصحية التي يعملون فيها.

- ١- (٧) عامل من مركز الوقاية من الاشعاع
- ٢- (٣) عامل من هيئة الرقابة الوطنية
- ٣- (٤) عامل من المؤسسات الصحية في محافظة بغداد / الرصافة
- ٤- (٥) عامل من المؤسسات الصحية في محافظة بغداد / الكرخ
- ٥- (١) عامل الشركة العامة للمعدات الهندسية الثقيلة
- ٦- (١) عامل من المعهد الطبي التقني

### احدى و عشرون - قياس نماذج بيئية (تربة ، ماء) في محافظات العراق.

- ١- قياس نماذج ( ٥ تربة ، ٥ ماء) من محافظة ذي قار ( نماذج متأخرة خاصة بشهر آيار ) ( اشارة نتائج التحليل المخبرية الى عدم وجود تلوث اشعاعي)
- ٢- قياس نماذج ( ٣ تربة) من محافظة بغداد(نماذج اضافية ) ( اشارة نتائج التحليل المخبرية الى عدم وجود تلوث اشعاعي) .

### اثنان و عشرون - قياس الجرع الخلفية الاشعاعية في الهواء في بغداد والمحافظات.

- تم اجراء قياسات لجرع الخلفية الاشعاعية لمواقع مختلفة من بغداد وبواقع (٥٠) جرعة (كانت قياسات جرع الخلفية الاشعاعية مقبولة ومقاربة الى المديات المقاسة وهي (  $0.08 - 0.14 \mu\text{Sv} / \text{h}$  )

### ثلاثة و عشرون - قياس نماذج غذائية.

- ١- نماذج غذائية مختلفة (٣٧٢) نموذج ( لحوم حمراء ، لحوم بيضاء ، معلبات ، حبوب ، حلويات ، حليب والبان ، عصائر ، زيت ، اعلاف ) وردت من دوائر مختلفة وهي كالآتي :-
- ٢- (٣٧٠) نموذج من دائرة صحة بغداد(اشارت نتائج التحليل المخبرية الى صلاحية النماذج للاستهلاك البشري من الناحية الاشعاعية فقط).
- ٣- (٢) نموذج من وزارة الزراعة(اشارت نتائج التحليل المخبرية الى صلاحية النماذج للاستهلاك البشري من الناحية الاشعاعية فقط).

### اربع و عشرون - قياس الخلفية الاشعاعية للمياه المتخلفة عن مستشفيات الطب

النووي.

لايوجد (ليست ضمن خطة شهر تموز ٢٠١٧)



## Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

**RPC**



شعبة التخطيط والمتابعة/تموز ٢٠١٧

### خمسة عشرون - قياس الخلفية الإشعاعية لمياه الشرب في مدينة بغداد.

قياس (١٠) نموذج لمياه الشرب من محافظة بغداد (اشارت نتائج التحاليل المختبرية الى عدم وجود تلوث اشعاعي)

### ست و عشرون - قياس الخلفية الإشعاعية في الحليب ومشتقاته.

لايوجد (ليست ضمن خطة شهر تموز ٢٠١٧)

### سبع و عشرون - قياس الخلفية الإشعاعية في مياه الابار.

قياس (٣) نموذج لمياه الشرب من محافظة بغداد (اشارت نتائج التحاليل المختبرية الى عدم وجود تلوث اشعاعي)

### ثمان و عشرون - قياس الهباب الذري لمناطق مختلفة من بغداد لتحديد تراكيز الفا

وبيتا.

لايوجد (ليست ضمن خطة شهر تموز ٢٠١٧)

### تسع و عشرون - قياس نماذج الاهوار.

لايوجد (تم الاعتذار عن جلب نماذج الاهوار بموجب كتاب دائرة حماية وتحسين البيئة في المنطقة الجنوبية ذي العدد د ج / ٤ / ١١٥٢ في ١٦ / ٥ / ٢٠١٦)

### ثلاثون - قياس نماذج متفرقة.

١. قياس (٦ سماد) من وزارة الزراعة / الشركة العامة للتجهيزات الزراعية .
٢. قياس (٧ تربة ، ٣ ماء ) من بغداد/ كسرة وعطش.
٣. قياس (٢ تربة ، ٢ ماء ) من مديرية بغداد / الحسينية .
٤. قياس ( ٢ ماء ) من مديرية بيئة ذي قار / هور الجبايش .

اشارت نتائج التحاليل المختبرية في جميع النماذج الى انها مستوفيه من الناحية الاشعاعية و عدم وجود تلوث اشعاعي .



## Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

**RPC**



شعبة التخطيط والمتابعة/تموز ٢٠١٧

### احدى وثلاثون - قياس جرعة الخلفية الإشعاعية

الملاحظات	معدل الخلفية الإشعاعية بوحدة $\mu\text{Sv/h}$	المنفذ	المخطط	المحافظات
كانت قياسات جرعة الخلفية الإشعاعية مقبولة ومقاربة الى المديات المقاسة وهي <b>0.08 – 0.14 <math>\mu\text{Sv}</math> / h</b>	0.096	50	50	١- مديرية بيئة بغداد
	0.099	50	50	٢- مديرية بيئة البصرة
	0.120	50	50	٣- مديرية بيئة القادسية
	-	لم ترد بسبب الظروف الامنية وحسب كتاب دائرة حماية وتحسين البيئة / المنطقة الشمالية ذي العدد د ف / ٢٧٥٨ في ٢٢/٩/٢٠١٤	50	٤- مديرية بيئة نينوى



## Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة/تموز ٢٠١٧

### اثتان وثلاثون - فحص المواد بمختلف انواعها و الداخلة عبر المنافذ الحدودية

ت	الموقع	الفترة	عدد الاليات	عدد الارساليات والحاويات	عدد القطع او المواد المختلفة	الملاحظات
1	مديرية كمرک ام قصر	من ٢٠١٧/٥/٢٨ الى ٢٠١٧/٧/٣	175 آلیة	20 ارسالية 16 حاوية	121 قطعة مختلفة 1399 انبوب 1143 طرد 24 متقاب 1500 اطار للسيارات فلنجات ادوات احتياطية مضخات ماء زراعية	خالية من التلوث الاشعاعي
2	مديرية كمرک سفوان	من ٢٠١٧/٥/٢٨ الى ٢٠١٧/٦/١٨	18 آلیة	5 ارسالية	-	خالية من التلوث الاشعاعي
3	مطار البصرة الدولي	من ٢٠١٧/٦/٥ الى ٢٠١٧/٦/٢٢	-	10 شحنة	قطع غيار وادوات كهربائية 2 كاميرا كاما مع ملحقاتهم	خالية من التلوث الاشعاعي
4	مديرية كمرک خور الزبير	من ٢٠١٧/٦/٤ الى ٢٠١٧/٦/٢٢	25 آلیة	2 ارسالية	2250 طن سممت آبار 700 اطار للسيارات	خالية من التلوث الاشعاعي
5	مديرية كمرک ابو فلوس	٢٠١٧/٥/٢٥	-	1 ارسالية	1702 طن شيش حديد	خالية من التلوث الاشعاعي
6	مديرية كمرک المعقل	٢٠١٧/٦/١٨	-	1 ارسالية 2 حاوية	الواح بلاستيكية	خالية من التلوث الاشعاعي





## Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

**RPC**



شعبة التخطيط والمتابعة/تموز ٢٠١٧

### ثلاثة و ثلاثون - (أ) متابعة منظومة الانذار المبكر في بغداد والمحافظات.

ت	المحافظة	المخطط	عدد القراءات	الملاحظات
١	المركز	حسب مايرد	٨٧	
٢	ديالى	حسب مايرد	٤١	
٣	بابل	حسب مايرد	٣٠	
٤	ذي قار	حسب مايرد	٢٨	
٥	البصرة	حسب مايرد	٢١	
٦	شط العرب	حسب مايرد	٦	
٧	سفوان	حسب مايرد	لم ترد	لم ترد وتم تبليغهم
٨	واسط	حسب مايرد	٢٧	
٩	ميسان	حسب مايرد	٢١	
١٠	النجف	حسب مايرد	١٥	
١١	كربلاء	حسب مايرد	٤٢	
١٢	المنثى	حسب مايرد	لم ترد	بسبب عطل المنظومة
١٣	كركوك	حسب مايرد	٣٣	
١٤	سليمانية	حسب مايرد	لم ترد	لم ترد وتم الاتصال بهم هاتفياً
١٥	دهوك	حسب مايرد	١٥	
١٦	اربيل	حسب مايرد	١٤	
١٧	القادسية	حسب مايرد	-	لم ترد 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.



## Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

**RPC**



شعبة التخطيط والمتابعة/تموز ٢٠١٧

### (ب) معدل القراءات لمنظومات الانذار المبكر

ت	المحافظة	معدل الخلفية الإشعاعية (كاما)	الملاحظات
١	بغداد	0.137	ضمن الحدود الطبيعية للخلفية الإشعاعية في العراق
٢	ديالى	0.135	ضمن الحدود الطبيعية للخلفية الإشعاعية في العراق
٣	بابل	0.119	ضمن الحدود الطبيعية للخلفية الإشعاعية في العراق
٤	ذي قار	0.142	ضمن الحدود الطبيعية للخلفية الإشعاعية في العراق
٥	البصرة	0.152	ضمن الحدود الطبيعية للخلفية الإشعاعية في العراق
٦	شط العرب	0.159	ضمن الحدود الطبيعية للخلفية الإشعاعية في العراق
٧	سفوان	لم ترد	انقطاع الانترنت
٨	واسط	0.148	ضمن الحدود الطبيعية للخلفية الإشعاعية في العراق
٩	ميسان	0.161	ضمن الحدود الطبيعية للخلفية الإشعاعية في العراق



## Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الاشعاع

**RPC**



شعبة التخطيط والمتابعة/تموز ٢٠١٧

### (ج) موقف منظومة الرصد البيئي والانذار المبكر

معدل الخلفية الاشعاعية dose rate ( $\mu\text{s/h}$ )	تراكيز نظير الثورون cetration ( $\text{bq/m}^3$ )	تراكيز نظير الرادون Cocetratio ( $\text{bq/m}^3$ )n	تراكيز جسيمات بيتا Cocetratio ( $\text{bq/m}^3$ )n	تراكيز جسيمات الفا	المحافظة	ت
				متوقفة عن العمل بسبب عطل فني	ديالى	١
				متوقفة عن العمل بسبب عطل فني	البصرة	٢
				متوقفة عن العمل بسبب الظروف الامنية	نينوى	٣
				متوقفة عن العمل بسبب الظروف الامنية	الانبار	٤

ديالى	البصرة	Weather Station
Tem. : Real : % humidity Atm pressure: mBar wind speed: m/s wind direction: Rain: mm	Tem. : Real : % humidity Atm mBar wind speed: m/s wind direction: Rain: mm	pressure:



## Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

**RPC**



شعبة التخطيط والمتابعة/تموز ٢٠١٧

### اربعة و ثلاثون - الشعبة القانونية

- ١- تعهدات خطية (١)٠
- ٢- توجيه انذارات من قبل مركز الوقاية من الاشعاع الى مجموعة من العيادات و المستشفيات وذلك لمخالفتهم احكام قانون حماية وتحسين البيئة رقم ٢٧ لسنة ٢٠٠٩ وذلك لعدم تجديدهم اجازة تملك واستخدام جهاز الاشعة وبواقع (٢)٠
- ٣- تم ابداء الراي 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 (١٨)٠

### خمسة و ثلاثون - خارج الخطة

الانشطة الرقابية خارج الخطة :-

١- أستناداً الى الدور الرقابي وسياسة وزارتنا/ مركز الوقاية من الاشعاع في حماية الافراد والمجتمع والبيئة من التعرض الى مصادر الاشعاع المؤين او التلوث وتجنب الاثار والمخاطر الكامنة للاشعاع، قامت فرقنا الفنية باجراء زيارة الى كور الصهر في سوق الهادي / الحي الصناعي في منطقة كسرة وعطش ومن خلال الزيارة تم اجراء المسوحات الاشعاعية للسكراب المستعمل في هذه الكور بالاضافة الى جمع النماذج البيئية ( تربة ، مياه ) لاجراء الفحص المختبري الاشعاعي عليها باستخدام منظومات التحليل الطيفي لاطياف اشعة كما بكاشف الجرمانيوم عالي النقاوة للتأكد من خلو المنطقة من التلوث الاشعاعي ،

**حيث اظهرت النتائج ان جميع القراءات ضمن النشاط الاشعاعي الطبيعي وعدم وجود مؤشر لتلوث اشعاعي يذكر .**

٢- بخصوص نظام ادارة الجودة لمختبر كما ISO/IEC 17025:2005 : العمل مستمر على تطبيق ضوابط وتعليمات العمل و بانتظار إقرار الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية / قسم الاعتماد على اضافة رمز الاعتماد على نتائج الفحص لمختبر قياسات اطياف كما .

٣- المشاركة بإحتفالية وزارة الصحة والبيئة الخاصة بحصول المركز على شهادة الجودة ( الاعتماد ) بحضور وزيرة الصحة والبيئة والسيدة مدير عام مركز الوقاية من الاشعاع .

حيث تم خلال الاحتفالية تسليم شهادة الجودة الخاصة بمختبر قياسات اطياف كما حسب المواصفة الدولية ISO/IEC: 17025:2005

٤- تم اجراء المسح الاشعاعي ضمن فريق فني مشترك مع قسم الرقابة الاشعاعية في بغداد / الحسينية / مدرسة فاطمة الزهراء للبنات وتم جلب نماذج لغرض القياس .

٥- تم التحضير الكيماوي بطريقة التقطير لنماذج ( ٢ ماء اسالة/ نينوى / سهل نينوى) وقياسها على جهاز العداد الوميضي السائل LSC.

٦- استلام (٢٢٢) فلم مستعمل من قبل العاملين في حقل الاشعاع لغرض تحميضها وقراءة جرع تعرضها

٧- تزويد (٣) استمارات فحص طبي اولي للعاملين الجدد