



*Radiation Protection Center*

مركز الوقاية من الاشعاع

**RPC**



شعبة التخطيط والمتابعة / ايلول ٢٠١٧

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



## Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة / ايلول 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 حقول 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 / ايلول 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 النور للاشعة / الشعلة (تم اعطاء توصيات باصلاح مصباح محدد الحزمة difrom)
- ٢- مستشفى الفرات العام (تم اعطاء توصيات بمعالجة التسرب الاشعاعي خلف باب غرفة الاشعة)
- ٣- عيادة الدكتور علاء عبد الجبار / مدينة الصدر (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٤- مركز صحي الخطيب (تم اعطاء توصيات بوضع حاجز رصاصي محل وقوف المصور الشعاعي)
- ٥- عيادة ابن البيطار للاشعة / الحارثية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)



## Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة / ايلول ٢٠١٧

٦- مسح اشعاعي على منظومات كشف المتفجرات (الرابسكان) العاملة بتقنية الاشعة السينية (X-ray) الخاصة بفحص الحقايب التابع لمصرف الرافدين فروع (الزوية ، الفردوس ، الباب الشرقي ، السنك) (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)

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

١- عيادة السامر للاشعة / شارع فلسطين (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)

٢- مستشفى العربي الاهلي / حي الوحدة (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)

٣- مستشفى الكرامة التعليمي / جهاز تفتيت الحصى (تم اعطاء توصيات بمعالجة التسرب الاشعاعي خلف باب غرفة الاشعة)

٤- عيادة عادل القيسي للاشعة والسونار / شارع فلسطين (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)

٥- عيادة الدكتور حسين هاشم للاسنان / الكرادة (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)

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

١- مستشفى اطفال العلوية التعليمي (تم اعطاء توصيات بوضع كاميرا مراقبة في غرفة الاشعة )

٢- عيادة الطبيب عبد نافع محسن اختصاص جراحة العظام والكسور (تم اعطاء توصيات بمعالجة التسرب الاشعاعي محل وقوف المصور الشعاعي )

٣- عيادة المصطفى للاشعة والسونار / شارع فلسطين (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)

٤- مركز الحسيني لجراحة العظام / الحارثية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)

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

١- مركز الشهيد نوار التخصصي لطب الاسنان غرفة رقم (٣) / (لايوجد حيود في الجهاز )

٢- مركز الشهيد نوار التخصصي لطب الاسنان / قسم حشوات الجذور (لايوجد حيود في الجهاز )

٣- مركز تخصصي اسنان المامون / قسم الجراحية(لايوجد حيود في الجهاز )

### خامساً - متابعة تنفيذ التوصيات.

١- عيادة مركز الوليد للاشعة / الرحمانية (تم اعطاء توصيات بمعالجة التسرب الاشعاعي خلف باب غرفة الاشعة )

٢- مجمع الامال الطبي / السيدية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)

٣- مجمع الفردوس الطبي / العامرية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)

٤- عيادة الدكتور محمد امين لطب الاسنان (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)

٥- مركز صحي الجامعة (تم اعطاء توصيات الوقاية من الاشعاع )

### سادساً - التقييم البيئي الاشعاعي للمواقع والابنية والمنشآت النفطية (الحكومية والاهلية) المشكوك بتلوثها.

١- عجلات تابعة الى وزارة النفط / شركة تعبئة الغاز (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)



## Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة / ايلول ٢٠١٧

- ٢- سكراب عائد الى وزارة النفط / شركة مصافي الوسط / مصفى الدورة (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- ٣- تقييم بيئي للمفوضية العليا المستقلة للانتخابات (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- ٤- عجلات تابعة الى وزارة الداخلية / وكالة الوزارة لشؤون الاستخبارات والتحقيقات الاتحادية / المديرية الفنية (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- ٥- سكراب تابع الى شركة الانماء لصناعة المواد الانشائية العامة المحدودة (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- ٦- سكراب عائد الى وزارة الصناعة والمعادن / الشرطة العامة للمنتوجات الغذائية (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- ٧- عجلة تابعة الى وزارة الداخلية / مديرية شرطة الطاقة / مديرية شرطة نفط الوسط (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- ٨- سيارات تابعة لوزارة النفط / دائرة الدراسات والتخطيط والمتابعة (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- ٩- سكراب تابع الى وزارة النفط / شركة المشاريع النفطية (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- ١٠- تقييم بيئي لناحية الوحدة / قرية ١٠ / بسماية (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- ١١- سكراب عائد الى شركة الكهف للتجارة العامة المحدودة / الموصل / الساحل الايسر (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- ١٢- تقييم بيئي لاعدادية امانة الصدر للبنات خلف مستشفى الامام علي (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
- ١٣- كشف موقعي ومسح اشعاعي على اسلحة قديمة من مقتنيات الجيش العراقي السابق والمدمرة من قبل قوات التحالف / البلديات تابعة لوزارة الداخلية / مديرية حماية المنشآت والشخصيات (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)

### سابعا - متابعة خطط الطوارئ للمؤسسات المالكة لمصادر الاشعاع.

١- شركة نفط الجنوب / قسم الفحص الهندسي / هيئة تشغيل الرميثة

٢- شركة المشاريع النفطية / البصرة / الشعبية

### ثامناً - فحص مستلزمات الوقاية من الاشعاع ( صداري رصاصية ، واقيات رقبة ) .

صدرية تابعة لدائرة صحة بغداد الكرخ / قطاع الطارمية للرعاية الصحية الاولية .

### تاسعاً - تقييم وفحص اجهزة الوقاية من الاشعاع التابعة والواردة اليها من

المؤسسات (الصحية والصناعية والبحثية) .

لايوجد

### عاشراً - منح تراخيص الاجهزة المولدة للاشعة والمصادر المشعة في المؤسسات

الصحية والصناعية والبحثية (الحكومية والاهلية) .

١- مستشفى آزادي التعليمي / اجازة تملك واستخدام ( رقم الاجازة ٤١٦٢ في ٢٠١٧/٨/٢١ ) كركوك



## Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الاشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة / ايلول ٢٠١٧

- ٢- مركز صحي البكرية / اجازة تملك واستخدام ( ٤٢٣٧ في ٢٠١٧/٨/٢٧ ) بغداد
  - ٣- مركز صحي الزهراء النموذجي / اجازة تملك واستخدام ( ٤٢٦١ في ٢٠١٧/٨/٢٧ ) بغداد
  - ٤- مركز صحي الخضراء / اجازة تملك واستخدام ( ٤٣٢٣ في ٢٠١٧/٨/٣٠ ) بغداد
  - ٥- مركز الرعاية الصحية الاولى في الشنافية / اجازة تملك واستخدام ( ٤٣٧٥ في ٢٠١٧/٩/٧ ) القادسية
  - ٦- مركز البطحاء الصحي الاول / اجازة تملك واستخدام ( ٤٣٧٦ في ٢٠١٧/٩/٧ ) ذي قار
  - ٧- مركز القمة للمفراس الحلزوني د. خليل عكيش هادي / اجازة عمل ( ٤١٤٠ في ٢٠١٧/٨/٢٠ ) بغداد
  - ٨- عيادة النخلة للاشعة والسونار د. هدى صلاح قاسم / اجازة عمل ( ٤١٤٥ في ٢٠١٧/٨/٢٠ ) بغداد
  - ٩- عيادة هشام العباس للاشعة د. قاسم عبد عباس / اجازة عمل ( ٤١٥٥ في ٢٠١٧/٨/٢١ ) بغداد
  - ١٠- مجمع الامال الطبي د. لقاء جمال منير / اجازة عمل ( ٤١٨٥ في ٢٠١٧/٨/٢٢ ) بغداد
  - ١١- عيادة السامر للاشعة د. رؤى محمد حسن / اجازة عمل ( ٤٢٤٢ في ٢٠١٧/٨/٢٧ ) بغداد
  - ١٢- عيادة الناصرية التشخيصية للمفراس الحلزوني والاشعة والسونار / د. عبد الكريم غالب فليح / اجازة عمل ( ٤٢٣٩ في ٢٠١٧/٨/٢٧ ) ذي قار
  - ١٣- عيادة الناصرية التشخيصية للمفراس الحلزوني والاشعة والسونار / د. عبد الكريم غالب فليح / اجازة عمل ( ٤٢٨٠ في ٢٠١٧/٨/٢٧ ) ذي قار
  - ١٤- عيادة عادل القيسي للاشعة والسونار د. دينا نادر غياض / اجازة عمل ( ٣٢٦٣ في ٢٠١٧/٨/٢٧ ) بغداد
  - ١٥- عيادة التميز التشخيصية الاهلية للمفراس الحلزوني د. رياض عادل جاعد الخزاعي / اجازة عمل ( ٤٢٥٧ في ٢٠١٧/٨/٢٨ ) ذي قار
  - ١٦- عيادة الرحمة للاشعة د. رجاء عزيز جبار / اجازة عمل ( ٤٢٥٥ في ٢٠١٧/٨/٢٨ ) المثنى
  - ١٧- عيادة ابن البيطار للاشعة د. احمد عبد الجبار الصباغ / اجازة عمل ( ٤٢٧٣ في ٢٠١٧/٨/٢٨ ) بغداد
  - ١٨- عيادة بغداد للاشعة د. احمد عبد الرؤوف عبد الرزاق / اجازة عمل ( ٤٣٠٥ في ٢٠١٧/٨/٢٩ ) بغداد
  - ١٩- عيادة بغداد للاشعة د. احمد عبد الرؤوف عبد الرزاق / اجازة عمل ( ٤٢٩٩ في ٢٠١٧/٨/٢٩ ) بغداد
  - ٢٠- مركز عشتار للمفراس الحلزوني د. عصام متي عزيز / اجازة عمل ( ٤٣٠٤ في ٢٠١٧/٨/٢٩ ) بغداد
  - ٢١- عيادة كهربانة للاشعة د. محمد علي جعفر / اجازة عمل ( ٤٣١٨ في ٢٠١٧/٨/٣٠ ) بغداد
  - ٢٢- مركز الاشعة التخصصي د. احمد حمودي كريم / اجازة عمل ( ٤٣٦١ في ٢٠١٧/٩/٦ ) ديالى
- احدى عشر - تراخيص البدء بتنفيذ خطط الازالة والمعالجة بعد المصادقة من الجهة الرقابية.**

١- اجراء التقييم للوثائق الخاصة بابراج التبريد التابعة لمفاعل ١٤ تموز البحثي المدمر والمتضمنة ( خطة التوصيف ، تقرير التوصيف الاشعاعي ، خطة تفكيك البرجين ) بالاضافة الى ذلك التوصيف



## Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الاشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة / ايلول ٢٠١٧

الاشعاعي للمنطقة المحيطة ببنائية المفاعل واحواض النفايات المشعة والمقدم من قبل مديرية تصفية المواقع والمنشآت النووية المدمرة / وزارة العلوم والتكنولوجيا / موقع التوثيق .

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

لايوجد طلبات

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 / معمل صب الانابيب / الغزالية / ٤٠٧٨ في ٢٠١٧/٨/١٦ / بغداد

٢- وزارة النفط / دائرة الدراسات والتخطيط والمتابعة / ٤٠٧٩ في ٢٠١٧/٨/١٦ / بغداد

اربعة عشر - تحديث قاعدة البيانات واعداد الخارطة الاشعاعية بالاجهزة المحمولة

١- عيادة النور للاشعة / الشعلة

٢- عيادة الدكتور علاء عبد الجبار / مدينة الصدر

٣- عيادة ابن البيطار للاشعة / الحارثية

٤- شركة الانماء لصناعة المواد الانشائية العامة المحدودة

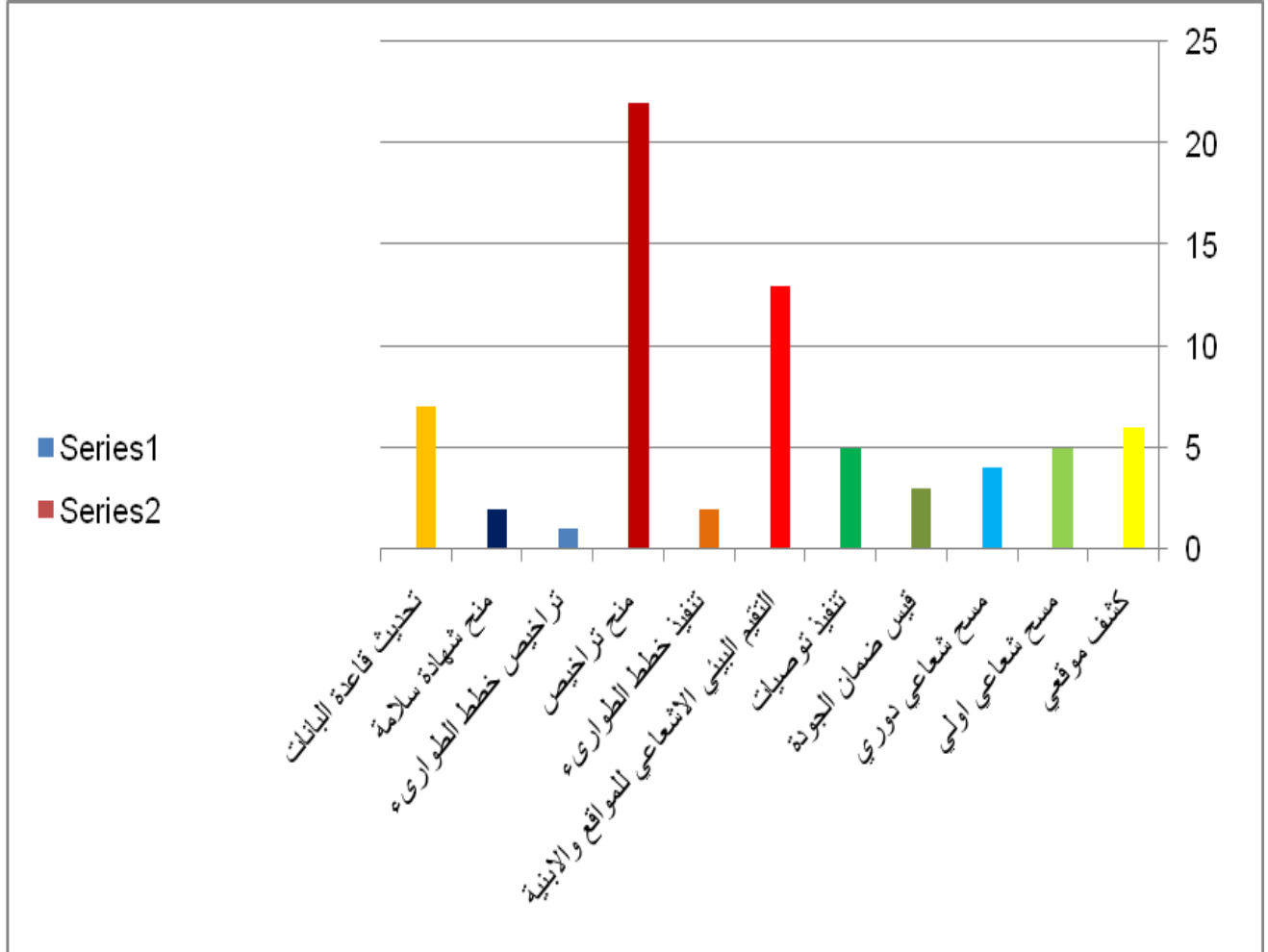
٥- وزارة الصناعة والمعادن / الشرطة العامة للمنتوجات الغذائية

٦- شركة الكهف للتجارة العامة المحدودة / الموصل / الساحل الايسر

٧- اعدادية امنا الصدر للبنات خلف مستشفى الامام علي



المسح الاشعاعي



اربعة عشر - منح اجازة عمل في حقل الاشعاع.

- تم في هذا الشهر منح ( ٣٠ ) اجازة عمل في حقل الاشعاع للمؤسسات في الاماكن التالية :-

١. منح (٢) اجازة الى مؤسسة صحية / بغداد - الكرخ
٢. منح (١٢) اجازة الى للعاملين في المؤسسات الصحية / بغداد - الرصافة
٣. منح (١) اجازة الى مؤسسات صحية بابل
٤. منح (٢) اجازة الى مؤسسات صحية / ديالى
٥. منح (٣) اجازة الى مؤسسات كربلاء الصحية
٦. منح (٢) اجازة الى مؤسسات صحية / القادسية
٧. منح (١) اجازة الى مؤسسات صحية كركوك
٨. منح (٢) اجازة الى مؤسسات صحية ميسان
٩. منح (١) اجازة الى مؤسسات النجف الصحية
١٠. منح (٤) اجازة الى المؤسسات النفطية





## Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الاشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة / ايلول ٢٠١٧

### خمس عشرة - منح الافلام و الحاملات و بدل التالف للمستمرين بالخدمة.

تم تزويد (٦٣) حاملة و (٩٧) فلم قياس مستوى الاشعاع للعاملين الجدد وبدل تالف للمستمرين بالخدمة وكما يلي :

- ١- تزويد (١٠) حاملة و (١٢) فلم للمؤسسات الصحية في بغداد/ الكرخ
- ٢- تزويد (٨) حاملة و (٢١) فلم لمؤسسات صحية في بغداد/ الرصافة
- ٣- تزويد (-) حاملة و (١) فلم لمؤسسات صحية في محافظة ميسان
- ٥- تزويد (١٣) حاملة و (١٣) فلم لمؤسسات البصرة الصحية
- ٦- تزويد (٣) حاملة و (٤) فلم لمؤسسة صحية في محافظة القادسية
- ٧- تزويد (١٠) حاملة و (١٣) فلم لمؤسسة صحية في محافظة ديالى
- ٨- تزويد (٢) حاملة و (٢) فلم لمؤسسة صحية في محافظة كركوك
- ٩- تزويد (٥) حاملة و (٩) فلم لمؤسسة صحية في محافظة بابل
- ١٠- تزويد (٤) حاملة و (٥) فلم لمؤسسة صحية في محافظة كربلاء
- ١١- تزويد (١) حاملة و (٦) فلم للمؤسسات الصناعية
- ١٢- تزويد (-) حاملة و (٢) فلم لعيادات اهلية
- ١٣- تزويد (٢) حاملة و (٢) فلم لمؤسسة صحية في محافظة النجف
- ١٤- تزويد (٥) حاملة و (١) فلم لمؤسسة صحية في محافظة واسط
- ١٥- تزويد (-) حاملة و (٦) فلم لمؤسسة صحية في محافظة صلاح الدين

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

تم في شهر حزيران الماضي ارسال افلام الوجبة التاسعة البالغة (٥٢٥٠) فلم الى جميع المؤسسات الصحية والصناعية والبحثية لاستعمالها خلال الاشهر (٧ و ٨ و ٩ و ١٠ و ١١ و ١٢ / ٢٠١٧)

### 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 (٤) عاملين في شركة نفط الجنوب / قسم الفحص الهندسي واطهرت النتائج ان تعرضهم غير فعلي

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



## Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الاشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة / ايلول ٢٠١٧

تم ارسال (٢٩٢) نتيجة فحص طبي دوري للعاملين في حقل الاشعاع وكانت جميعها طبيعية ما عدا (٥٨) حالة تمت التوصية باعادتها بعد فترة زمنية محددة وقد تمت متابعة الفحوصات الطبية للعاملين في الاماكن التالية :

١. (١) فحص لمؤسسات صحية في محافظة المثنى
٢. (٧٣) فحص لمؤسسات صحية في محافظة بابل
٣. (٢) فحص لمؤسسات صحية في محافظة ذي قار
٤. (١٦) فحص لمؤسسات صحية في محافظة ديالى
٥. (٢) فحص لمؤسسات صحية في محافظة بغداد / الكرخ
٦. (٦٣) فحص لمؤسسات صحية في محافظة بغداد / الرصافة
٧. (١٣) فحص لمؤسسات صحية في محافظة النجف
٨. (٧) فحص لمؤسسات صحية في محافظة صلاح الدين
٩. (٤) فحص لمؤسسات صحية في محافظة واسط
١٠. (٩) فحص لعيادات و مستشفيات اهلية
١٢. (٣٤) فحص لمؤسسات صحية في محافظة ميسان
١٣. (٢٢) فحص لمؤسسات صحية في محافظة البصرة
١٤. (٤) فحص لمؤسسات صحية في محافظة كربلاء
١٥. (٧) فحص لمؤسسات صحية في محافظة القادسية
١٦. (٤) فحص لمؤسسات نفطية
١٧. (٢٠) فحص لمؤسسات صناعية
١٨. (١١) فحص لوزارة العلوم والتكنولوجيا

كذلك تمت متابعة اعادة فحص (٨) حالة تغيرات طفيفة في فحوصات الدم تمت التوصية مسبقا باعادتها في (٤) 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 (١٥) نموذج دم هذا الشهر في مختبر التأثير البيولوجي وكانت جميعها طبيعية ماعدا:

- (٢) حالة Anemia
- (٢) حالة High ESR



## Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

**RPC**



شعبة التخطيط والمتابعة / ايلول ٢٠١٧

**(١) حالة Polycythemia**

**(١) حالة Leucopenia**

**(١) حالة Lymphopenia**

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

١- (٨) عامل من مركز الوقاية من الاشعاع

٢- (١) عامل من مصفى الدورة

٣- (٣) عامل من المؤسسات الصحية في محافظة بغداد / الرصافة

٤- (٢) عامل من المؤسسات الصحية في محافظة بغداد / الكرخ

٥- (١) عامل عيادة الرفاعي

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

- لم يتم ارسال أي نماذج للخطة هذا الشهر

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

- تم اجراء قياسات الجرع 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 (٤٦٥) نموذج ( لحوم حمراء ، لحوم بيضاء ، معلبات ، حبوب ، حلويات ، حليب والبان ، عصائر ، زيت ، اعلاف ) وردت من دوائر مختلفة وهي كالاتي :-

٢- (٤٦٣) نموذج من دائرة صحة بغداد( اشارت نتائج التحاليل المختبرية الى صلاحية النماذج للاستهلاك البشري من الناحية الاشعاعية فقط).

٣- (٢) نموذج من وزارة الزراعة( اشارت نتائج التحاليل المختبرية الى صلاحية النماذج للاستخدام البشري من الناحية الاشعاعية فقط).

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

قياس (٨) نموذج المياه الثقيلة ( اشارت نتائج التحاليل المختبرية الى عدم وجود تلوث اشعاعي)

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

لايوجد (ليست ضمن خطة شهر ايلول ٢٠١٧)

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

لايوجد (ليست ضمن خطة شهر ايلول ٢٠١٧)

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

لايوجد (ليست ضمن خطة شهر ايلول ٢٠١٧)



## Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة / ايلول ٢٠١٧

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

قياس (١٥) قراءة للهباب الذري (اشارت نتائج التحاليل المختبرية الى عدم وجود تلوث اشعاعي) 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 (١٠ سماد) من وزارة الزراعة / الشركة العامة للتجهيزات الزراعية .
٢. قياس ( ٢ تربة ، ٢ ماء ) من بغداد / مدينة الصدر / اعدادية امنة الصدر .
٣. قياس ( ٣ تربة ، ٤ ماء ) من بسماية / ناحية الوحدة .
٤. قياس ( ١١ تربة ، ١٤ ماء ) من محافظة صلاح الدين / ناحية العلم .

### احدى وثلاثون - قياس جرع الخلفية الاشعاعية

الملاحظات	معدل الخلفية الاشعاعية بوحدة $\mu\text{Sv/h}$	المنفذ	المخطط	المحافظات
كانت قياسات جرع الخلفية الاشعاعية مقبولة ومقاربة الى المديات المقاسة وهي $0.08 - 0.14 \mu\text{Sv/h}$	0.081	50	50	١- مديرية بيئة بغداد
	0.095	50	50	٢- مديرية بيئة البصرة
	0.121	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 / ايلول ٢٠١٧

اثنان وثلاثون - فحص المواد بمختلف انواعها و الداخلة عبر المنافذ الحدودية  
جدول يوضح عمليات الفحص الاشعاعي في منافذ البصرة الحدودية لشهر ايلول - ٢٠١٧

ت	الموقع	الفترة	عدد الاليات	عدد الارساليات والحاويات	عدد القطع او المواد المختلفة	الملاحظات
1	مديرية كمرك ام قصر	من ٢٠١٧/٨/١ الى ٢٠١٧/٨/٢٨	155 آلية	15 ارسالية 30 حاوية 171 شاحنة	2772 انبوب 159 طرد مدفأة نفطية ادوات احتياطية مواد كهربائية اجهزة قياس	خالية من التلوث الاشعاعي
2	مديرية كمرك سفوان	من ٢٠١٧/٨/٧ الى ٢٠١٧/٨/١٦	10 آلية	4 ارسالية	-	خالية من التلوث الاشعاعي
3	مطار البصرة الدولي	من ٢٠١٧/٨/١ الى ٢٠١٧/٨/١٦	-	5 شحنة	قطع غيار لانتاج الطاقة الكهربائية ادوات واجهزة لفحص المعدات والبطاريات كاميرات وملحقاتها	خالية من التلوث الاشعاعي
4	مديرية كمرك خور الزبير	من ٢٠١٧/٧/١٢ الى ٢٠١٧/٧/٢٧	81 آلية	3 ارسالية	400 اطار للسيارات	خالية من التلوث الاشعاعي



## Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

**RPC**



شعبة التخطيط والمتابعة / ايلول ٢٠١٧

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

ت	المحافظة	المخطط	عدد القراءات	الملاحظات
١	المركز	حسب مايرد	١١٤	
٢	ديالى	حسب مايرد	٢٩	
٣	بابل	حسب مايرد	٥٧	
٤	ذي قار	حسب مايرد	٢٤	
٥	البصرة	حسب مايرد	٣٩	
٦	شط العرب	حسب مايرد	١٥	
٧	سفوان	حسب مايرد	لم ترد	لم ترد وتم تبليغهم
٨	واسط	حسب مايرد	٣٠	
٩	ميسان	حسب مايرد	٢٢	
١٠	النجف	حسب مايرد	٥١	
١١	كربلاء	حسب مايرد	٣٠	
١٢	المنثى	حسب مايرد	لم ترد	بسبب عطل المنظومة
١٣	كركوك	حسب مايرد	٦٠	
١٤	سليمانية	حسب مايرد	لم ترد	لم ترد وتم الاتصال بهم هاتفياً
١٥	دهوك	حسب مايرد	لم ترد	لم ترد وتم الاتصال بهم هاتفياً
١٦	اربيل	حسب مايرد	لم ترد	لم ترد وتم الاتصال بهم هاتفياً
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 / ايلول ٢٠١٧

### (ب) معدل القراءات لمنظومات الانذار المبكر

ت	المحافظة	معدل الخلفية الاشعاعية (كاما)	الملاحظات
١	بغداد	0.137	ضمن الحدود الطبيعية للخلفية الاشعاعية في العراق
٢	ديالى	0.134	ضمن الحدود الطبيعية للخلفية الاشعاعية في العراق
٣	بابل	0.115	ضمن الحدود الطبيعية للخلفية الاشعاعية في العراق
٤	ذي قار	0.140	ضمن الحدود الطبيعية للخلفية الاشعاعية في العراق
٥	البصرة	0.150	ضمن الحدود الطبيعية للخلفية الاشعاعية في العراق
٦	شط العرب	0.161	ضمن الحدود الطبيعية للخلفية الاشعاعية في العراق
٧	سفوان	لم ترد	انقطاع الانترنت
٨	واسط	0.145	ضمن الحدود الطبيعية للخلفية الاشعاعية في العراق
٩	ميسان	0.158	ضمن الحدود الطبيعية للخلفية الاشعاعية في العراق



## Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الإشعاع

**RPC**



شعبة التخطيط والمتابعة / أيلول ٢٠١٧

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

معدل الخلفية الإشعاعية dose rate ( $\mu\text{s/h}$ )	تراكيز نظير الثورون Cetratio ( $\text{bq/m}^3$ )	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 / ايلول ٢٠١٧

### اربعة و ثلاثون - الشعبة القانونية.

- ١- تعهدات خطية عدد (١)
- ٢- فرض غرامة بواقع (١) وتوجيه انذار من قبل مركز الوقاية من الاشعاع الى عيادة اهلية وذلك لمخالفتها احكام قانون حماية وتحسين البيئة رقم ٢٧ لسنة ٢٠٠٩ كونها غير حاصلة على اجازة تملك واستخدام جهاز الاشعة وبواقع (١) واصدار اوامر غلق على عيادات اهلية بواقع (٢) لانتهاء مدة الانذار واستمرار المخالفة
- 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 (٢٠)

### خمسة و ثلاثون - خارج الخطة.

١. بخصوص نظام ادارة الجودة لمختبر كما ISO/IEC 17025:2005 :
  - تم البدء باستخدام شعار الاعتماد على نتائج الفحص المختبرية لمختبر اطياف كما ( تربة ، ماء ) بعد استحصال الموافقات اللازمة .
  - حالياً بصدد الاعدادات الاولية لضم مختبر فحوصات شعبة التأثير البيولوجي / قسم التعرض الشخصي ضمن المواصفة الدولية .
٢. بخصوص نظام ادارة الجودة ISO 9001:2015 " الاصدار الخامس " :
  - تم استحصال الموافقات اللازمة بخصوص توحيد صيغة عامة للاستمارات المستخدمة في المركز حسب الشروط والضوابط المعمول بها في نظام ادارة الجودة وحسب تعليمات الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية / هيئة الاعتماد وتم تفعيل الاقرار بالنسبة لقسم التعرض الشخصي / شعبة التأثير البيولوجي .
  - يتم حالياً مواصلة إعداد دليل الجودة لتغطية كافة متطلبات المواصفة والايفاء بمهامها .
٣. تم اجراء المسح الاشعاعي ضمن فريق فني مشترك مع قسم الرقابة الاشعاعية في ناحية الوحدة / بسماية وتم جلب نماذج لغرض القياس .
٤. تم اجراء المسح الاشعاعي ضمن فريق فني مشترك مع قسم الرقابة الاشعاعية في بغداد / مدينة الصدر / اعدادية امانة الصدر وتم جلب نماذج لغرض القياس .
٥. تم اجراء المسح الاشعاعي ضمن فريق فني مشترك مع قسم الرقابة الاشعاعية في بغداد / منطقة البلديات / مبنى مديرية الامن العامة وتم جلب نماذج لغرض القياس .
٦. حضور اجتماع في الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية عن اللجنة الفنية الاستشارية للحوم والزيت والتبوغ .
٧. تم التحضير الكيمياوي بطريقة التقطير لـ (١ ماء نهر / تكرير) وقياسها على جهاز العداد الوميضي السائل LSC.
٨. تم التحضير الكيمياوي لنماذج ( ١٠ تربة ) وقياسه على جهاز الـ KPA .



## Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الاشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة / ايلول ٢٠١٧

٩. استلام (٥٨٧) فلم مستعمل من قبل العاملين الجدد في حقل الاشعاع لغرض تحميضها وقراءة جرع تعرضها
١٠. تزويد (٥) استمارات فحص طبي اولي للعاملين الجدد
١١. تحديث قاعدة بيانات العاملين في حقل الاشعاع على نظام الاكسل وتنزيل بيانات (٣٧١) عامل متضمنة اسمائهم وعناوينهم الوظيفية، مواليدهم، مجال عملهم، رقم وتاريخ منح اجازة العمل ونتيجة الفحص الطبي الدوري لهم .
١٢. تزويد عدد (٤) من طلبة الدراسات العليا في المعهد الطبي التقني بافلام قياس مستوى التعرض الشخصي لغرض المراقبة فقط بدون منح اجازة عمل استنادا الى ضوابط مراقبة تعرض طلبة الدراسات العليا لاطباء الاشعة .
١٣. لم يتم منح تراخيص للعاملين على اجهزة مرسلات (am) و (fm) الموجودة في اذاعة الخالدون في نصب الشهيد كونها ذات اشعة غير مؤينة .
١٤. اشترك احد منتسبي القسم في القاء محاضرة في الوقاية من الاشعاع لعدد من منتسبي مستشفى الواسطي لتاهيلهم للعمل في حقل الاشعاع .
١٥. تم حجب افلام قياس مستوى الاشعاع عن العاملين في معمل اسمنت الكوفة كون جهاز الاشعة محمي ذاتية .

### الانشطة الرقابية خارج الخططة :-

- استناداً 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 محافظة صلاح الدين / ناحية العلم وذلك لغرض اجراء التقييم البيئي الاشعاعي للناحية التي تعرضت الى عمليات ارهابية من قبل عصابات داعش الارهابية وزيادة حالات الاصابة بامراض السرطان.

### وندرج ادناه المؤسسات الحكومية والاهلية والمنازل والساحات والحدائق المحيطة :

- ١- قائممقامية ناحية العلم
- ٢- المجلس المحلي لناحية العلم
- ٣- مستشفى العلم النموذجي
- ٤- مديرية شرطة العلم
- ٥- مدرسة الوعي الابتدائية
- ٦- مركز الرعاية الصحية الاولى العلم
- ٧- بدالة العلم
- ٨- ثانوية العلم للبنات
- ٩- دائرة توزيع كهرباء العلم
- ١٠- اعدادية العلم المهنية المختلطة
- ١١- معمل تفخيخ العصابات الارهابية داعش
- ١٢- مديرية بلدية العلم



## Radiation Protection Center

مركز الوقاية من الاشعاع

RPC



شعبة التخطيط والمتابعة / ايلول ٢٠١٧

- ١٣- سيطرة ١٤ المدخل الرئيسي لناحية العلم
- ١٤- محطة تصفية ماء العويز
- ١٥- محطة ماء الوعي
- ١٦- مشروع ماء البني
- ١٧- سوق البورصة التجاري
- ١٨- محطة تعبئة الشهيذة امية الجبارة
- ١٩- مشروع ماء العلم الموحد
- ٢٠- مشروع ماء العالي
- ٢١- مقر السيدة طوعة (ام قصي)
- ٢٢- محكمة العلم
- ٢٣- مضيف شيخ ناجي الجبارة
- ٢٤- منازل ودور سكنية
- ٢٥- معمل الفارس للمياه المعدنية
- ٢٦- معمل غاز الخيرات الاهلي

- في اطار تفعيل اللقاءات المشتركة بين وزارتنا والوزارات والمؤسسات الحكومية بعقد الندوات وورش العمل واعداد الدراسات والبحوث لمرحلة مابعد داعش وبالشكل الذي يخدم اهداف بلدنا في نبذ الارهاب والتطرف وترسيخ القيم الوطنية وتعزيز التعايش السلمي وحفظ الارث الحضاري للعراق واعادة بناء الانسان في المناطق المحررة التي كانت يسيطر عليها تنظيم داعش الارهابي ، تم الاشتراك بورشة العمل بعنوان ( بالبحث العلمي والثقافة نواجه الارهاب ) المقامة في وزارة الثقافة وبالتنسيق مع جهاز مكافحة الارهاب .
- المشاركة ضمن فعاليات الاستجابة للحوادث الطارئة في وزارة الداخلية / مديرية الدفاع المدني .
- تم اجراء فحص نماذج مكافئة للرصاص في مستشفى اليرموك التعليمي لطالبة الماجستير (بشرى ماجد محمود) لغرض انجاز بحثها الموسوم ( التحقق من التدريع ضد الاشعة السينية الطبية باستخدام مركبات البوليمر ) .