



وزارة البيئة  
مركز الوقاية من الاشعاع  
قسم التخطيط والمتابعة

ملفات

التقرير الفني  
لمنجزات مركز الوقاية من الاشعاع  
لشهر تشرين الثاني (٢٠١٨)



وزارة البيئة  
مركز الوقاية من الاشعاع  
قسم التخطيط والمتابعة

التقرير الفني لمنجزات مركز الوقاية من الاشعاع  
لشهر تشرين الثاني (٢٠١٨)

## المقدمة-

مركز الوقاية من الاشعاع جهة رقابية مسؤولة عن كافة حركة المصادر المشعة و الممارسات المتعلقة بالاشعاع المؤين و لعموم العراق بموجب قانون مستقل و هو قانون الوقاية من الاشعاع المؤين رقم ٩٩ لسنة ١٩٨٠ النافذ و التعليمات الصادرة بموجبه عملاً بإحكام المادة (١٥/اولا) منه و التي نصت (يؤسس بموجب هذا القانون مركز يسمى مركز الوقاية من الاشعاع يرتبط برئيس هيئة الوقاية من الاشعاع الذي هو رئيس مجلس حماية و تحسين البيئة / وزير 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 تمت قراءته قراءة اولى و ثانية و المتضمنة تعديل للقانون انفا .

و عملاً بإحكام المادة (١٤/اولا) من الفصل الرابع للنظام الداخلي لتشكيلات وزارة البيئة و مهامها رقم (١) لسنة ٢٠١١ و التي نصت على (يرتبط مركز الوقاية من الاشعاع بالوزير و يتولى مراقبة استعمال مصادر الاشعاع للاستخدامات السلمية كافة و ضمان الوقاية من التعرض لها او التلوث بها) .

## مهام مركز الوقاية من الاشعاع

١. السيطرة على حركة مصادر الاشعاع داخل العراق من خلال منح التراخيص الخاصة بجميع التصرفات الخاصة بمصادر الاشعاع كالاستيراد و التصدير و النقل و البيع و الشراء و الخزن و التداول... الخ
٢. مراقبة اماكن العمل و تحديد الضوابط للعمل على مصادر الاشعاع و المتمثلة بأجراء الكشوفات الموقعية و المسوحات الإشعاعية الاولية و الدورية لهذه المواقع لعموم العراق من خلال قسم الرقابة الإشعاعية و شعب الوقاية من الاشعاع في مديريات البيئة بالمحافظات كافة.



وزارة البيئة  
مركز الوقاية من الاشعاع  
قسم التخطيط والمتابعة

٣. متابعة تعرض العاملين في حقل الاشعاع من خلال قياس جرعة التعرض الشخصي لهم دوريا عن طريق استخدام تقنية مقاييس وأفلام قياس مستوى الاشعاع خاصة بذلك كما يتم متابعة التأثيرات البيولوجية للاشعاع لهم من خلال فحوصاتهم الطبية الدورية.
٤. تحديد مصادر الاشعاع في الاستخدامات السلمية كافة وضمان الوقاية من التعرض او التلوث بها.
٥. منح أجازة لكل من التشغيل التجريبي والمستمر لمصادر الاشعاع.
٦. الموافقة على تشغيل الاشخاص في حقول الاشعاع.
٧. مراقبة بيئة العراق من الناحية الاشعاعية وتتمثل في قياس الخلفية الاشعاعية في النماذج البيئية ( تربة ، ماء ، هواء ) التي يتم جمعها من قبل مديريات البيئة في المحافظات وشعبة المسح البيئي في مركز الوقاية من الاشعاع وكذلك الفحوصات الغذائية.
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 استنادا 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.
  - د. نزع اسلحة الدمار الشامل .
  - هـ. تفكيك المنشآت النووية .
  - و. التقييم البيئي للنفايات المشعة الطبيعية المنشأ NORM .
  - ز. الهيئة الاستشارية للاغذية .
  - ح. خطة الطوارئ الاشعاعية



وزارة البيئة  
مركز الوقاية من الاشعاع  
قسم التخطيط والمتابعة

وان الخطة السنوية لعام ٢٠١٨ 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. مركز صحي ٩ نيسان / النهران (تم توجيه توصيات الوقاية من الاشعاع).
٢. عيادة الفيحاء / الحارثية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة).
٣. مستشفى الراهبات الاهلي (تم توجيه توصيات الوقاية من الاشعاع).
٤. مستشفى القمّة الجراحي / الاعظمية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة).
٥. عيادة الدكتور ايناس فاضل كاظم (تم توجيه توصيات الوقاية من الاشعاع).

**المؤسسات البحثية:-**

٦. كلية الطب البيطري / جهاز اشعة عموم الجسم (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة).

**المؤسسات الصناعية:-**

٧. مسح اشعاعي على المصادر المشعة في مختبرات قسم الفيزياء / كلية العلوم / الجامعة المستنصرية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة).

**ثانياً :- اجراء المسح الاشعاعي لمصادر الاشعاع في مواقع العمل في بغداد.**

١. مركز صحي الخامس / مدينه الصدر (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة).
٢. مركز صحي يوسف البهادلي / مدينه الصدر (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة).
٣. مستشفى الصدر العام (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة).
٤. مركز صحي التخصصي للاسنان / المامون (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة).
٥. مستشفى بغداد التعليمي (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة).
٦. مستشفى الهلال الاحمر للجراحة العامة (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة).



وزارة البيئة  
مركز الوقاية من الاشعاع  
قسم التخطيط والمتابعة

٧. مستشفى عبد المجيد الاهلي / جهاز مفراس / الكرادة (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة).

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

١. مركز صحي النفط النموذجي / الامين (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة).
٢. مستشفى الشهيد غازي الحريري للجراحات التخصصية / جهاز 3D-OPG (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة).
٣. المركز الصحي التخصصي لطب الاسنان / الشيخ عمر (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة).

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

- مركز صحي السابع / مدينة الصدر :
- ١) جهاز اشعة عموم الجسم / (لايوجد حيود في الجهاز)
  - ٢) جهاز اشعة اسنان (١) / (لايوجد حيود في الجهاز)
  - ٣) جهاز اشعة اسنان (٢) / (لايوجد حيود في الجهاز)

**خامساً: متابعة تنفيذ التوصيات.**

١. عيادة الدكتور رسول علي رسول لطب الاسنان / الكاظمية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة).
٢. عيادة اسماعيل ناجي الطبية الشعبية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة).
٣. مستشفى بغداد التعليمي (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة).
٤. مركز صحي اجنادين (تم توجيه توصيات الوقاية من الاشعاع)
٥. مركز صحي السادس / مدينة الصدر (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة).



وزارة البيئة  
مركز الوقاية من الاشعاع  
قسم التخطيط والمتابعة

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

١. سكراب تابع لوزارة الصناعة والمعادن / الشركة العامه للمنتوجات الغذائية / التبوغ والسكائر (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
٢. عجلة تابعة لوزارة الداخلية / قيادة فرقة التدخل السريع / اللواء الاول (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)

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

لم ترد طلبات لشهر تشرين الثاني ٢٠١٨ .

ثامناً : منح تراخيص الاجهزة المولدة للاشعة والمصادر المشعة في المؤسسات الصحية والصناعية والبحثية (الحكومية والاهلية).

١. مستشفى سوق الشيوخ العام / غرفة ١ / اجازة تملك واستخدام رقم الاجازة ( ٥٦٩١ في ٢٠١٨/١٠/٢١ ) ، غرفة ٢ / اجازة تملك واستخدام ( ٥٦٨٩ في ٢٠١٨/١٠/٢١ ) ذي قار .
٢. مستشفى الطفل المركزي / اجازة تملك واستخدام ( ٥٨٢٨ في ٢٠١٨/١٠/٢٥ ) بغداد
٣. مركز كركوك للاورام السرطانية / اجازة تملك واستخدام ( ٥٨٥٢ في ٢٠١٨/١٠/٣١ ) كركوك .
٤. مركز صحي تازة / اجازة تملك واستخدام ( ٥٨٤٨ في ٢٠١٨/١٠/٣١ ) كركوك .
٥. المركز الصحي في حي الجمعية / اجازة تملك واستخدام ( ٥٧٩٧ في ٢٠١٨/١٠/٢٤ ) الانبار .
٦. مركز صحي حي الشهداء / اجازة تملك واستخدام ( ٥٧٩٨ في ٢٠١٨/١٠/٢٤ ) الانبار .
٧. مركز شهيد المحراب لقسطرة القلب / اجازة تملك واستخدام ( ٥٨٦٠ في ٢٠١٨/١١/١ ) بابل .
٨. مركز شهيد المحراب لقسطرة القلب / اجازة تملك واستخدام ( ٥٨٦١ في ٢٠١٨/١١/١ ) بابل .
٩. مركز صحي ١٥ شعبان / اجازة تملك واستخدام ( ٥٨٦٦ في ٢٠١٨/١١/١ ) النجف الاشرف .





وزارة البيئة  
مركز الوقاية من الاشعاع  
قسم التخطيط والمتابعة

١٠. مركز صحي الاصلاح النموذجي / اجازة تملك واستخدام ( ٥٨٦٣ في ٢٠١٨/١١/١ )  
ذي قار .
١١. مركز الامام علي الهادي (ع) / اجازة تملك واستخدام ( ٥٨٥٩ في ٢٠١٨/١١/١ )  
ذي قار .
١٢. مركز الرعاية الصحية في الحسينية / اجازة تملك واستخدام ( ٥٨٢٣ في  
٢٠١٨/١٠/٢٥ ) كربلاء المقدسة .
١٣. مركز الحسين في باب بغداد / اجازة تملك واستخدام ( ٥٨٢٥ في ٢٠١٨/١٠/٢٥ )  
كربلاء المقدسة .
١٤. مستشفى كربلاء التعليمي للاطفال / اجازة تملك واستخدام ( ٥٧٩٣ في  
٢٠١٨/١٠/٢٤ ) كربلاء المقدسة .
١٥. مركز صحي العروبة / اجازة تملك واستخدام ( ٥٨٢٠ في ٢٠١٨/١٠/٢٥ ) القادسية .
١٦. مركز الرعاية الصحية في الحسينية / اجازة تملك واستخدام ( ٥٨٢٢ في  
٢٠١٨/١٠/٢٥ ) كربلاء المقدسة .
١٧. مستشفى الحسينية العام / ردهات / اجازة تملك واستخدام ( ٥٩٤٩ في ٢٠١٨/١١/٧ )  
كربلاء المقدسة .
١٨. عيادة اسماعيل ناجي الطبية الشعبية / اجازة تملك واستخدام ( ٥٩٥١ في  
٢٠١٨/١١/٧ ) بغداد .
١٩. مركز صحي النفط النموذجي / اجازة تملك واستخدام ( ٦٠٤٨ في ٢٠١٨/١١/١٤ )  
بغداد .
٢٠. المركز الصحي التخصصي في الشيخ عمر / اجازة تملك واستخدام ( ٦٠٦٤ في  
٢٠١٨/١١/١٤ ) ، اجازة تملك واستخدام ( ٦٠٦٧ في ٢٠١٨/١١/١٤ ) بغداد
٢١. المركز الصحي السادس في مدينة الصدر / اجازة تملك واستخدام ( ٦٠٦٥ في  
٢٠١٨/١١/١٤ ) ، اجازة تملك واستخدام ( ٦٠٦٦ في ٢٠١٨/١١/١٤ ) ، بغداد .
٢٢. مستشفى المواساة الاهلي / اجازة عمل ( ٥٧٤٣ في ٢٠١٨/١٠/٢٢ ) ، اجازة عمل  
( ٥٧٤٢ في ٢٠١٨/١٠/٢٢ ) البصرة
٢٣. عيادة اشعة الفاو الخاصة / اجازة عمل ( ٥٧٤٤ في ٢٠١٨/١٠/٢٢ ) الانبار
٢٤. عيادة التصويرة للاشعة / اجازة عمل ( ٥٧٤٥ في ٢٠١٨/١٠/٢٢ ) واسط
٢٥. عيادة الروافد للاشعة / اجازة عمل ( ٥٧٣٨ في ٢٠١٨/١٠/٢٢ ) بغداد
٢٦. مستشفى بغداد الاهلي / اجازة عمل ( ٥٧٣٠ في ٢٠١٨/١٠/٢٢ ) بغداد
٢٧. عيادة الرضا الاهلية للاشعة / اجازة عمل ( ٥٧٣١ في ٢٠١٨/١٠/٢٢ ) النجف الاشرف



وزارة البيئة  
مركز الوقاية من الاشعاع  
قسم التخطيط والمتابعة

٢٨. عيادة الراوي للاشعة / اجازة عمل ( ٥٧٣٧ في ٢٠١٨/١٠/٢٢ ) بغداد
٢٩. عيادة الكوثر للاشعة / اجازة عمل ( ٥٧٣٩ في ٢٠١٨/١٠/٢٢ ) بغداد
٣٠. عيادة اشعة الرافدين الخاصة / اجازة عمل ( ٥٧٤٠ في ٢٠١٨/١٠/٢٢ ) ديالى
٣١. عيادة اور التخصصية للاشعة والمفراس الحلزوني الاهلية / اجازة عمل ( ٥٧٤١ في ٢٠١٨/١٠/٢٢ ) ذي قار
٣٢. عيادة الجامعة ( د. خليل كريم والي ) / اجازة عمل ( ٥٦٩٢ في ٢٠١٨/١٠/٢١ ) القادسية
٣٣. مركز واسط للمفراس الحلزوني / اجازة عمل ( ٥٧٦٣ في ٢٠١٨/١٠/٢٣ ) واسط
٣٤. المستشفى العالمي للجراحات التخصصية / اجازة عمل ( ٤٩٩٥ في ٢٠١٨/٩/١٢ ) بغداد
٣٥. عيادة الدكتور رسول علي رسول لطب الاسنان / اجازة عمل ( ٥٨٥٤ في ٢٠١٨/١٠/٣١ ) بغداد
٣٦. عيادة الحبيبية للاشعة / اجازة عمل ( ٥٨٢٤ في ٢٠١٨/١٠/٢٥ ) بغداد
٣٧. عيادة ميسان الاهلية للاشعة / اجازة عمل ( ٥٨٣١ في ٢٠١٨/١٠/٢٥ ) النجف الاشرف
٣٨. عيادة الدكتور بسيم داخل جاسم / اجازة عمل ( ٥٨٥١ في ٢٠١٨/١٠/٣١ ) بابل .
٣٩. عيادة الدكتور ناصح جواد سوادى / اجازة عمل ( ٥٨٦٥ في ٢٠١٨/١١/١ ) البصرة .
٤٠. مستشفى الامل الاهلي الاستثماني / اجازة عمل ( ٥٩٥٢ في ٢٠١٨/١١/٧ ) ذي قار .
٤١. كلية النخبة الجامعة / اجازة عمل ( ٥٩٧٧ في ٢٠١٨/١١/٧ ) بغداد .
٤٢. عيادة الفيحاء للاشعة / اجازة عمل ( ٥٩٢٩ في ٢٠١٨/١١/٧ ) بغداد .
٤٣. مركز ابسامة بغداد / اجازة عمل ( ٥٩٢٧ في ٢٠١٨/١١/٧ ) بغداد .
٤٤. عيادة الزهراء للاشعة / اجازة عمل ( ٥٩٥٥ في ٢٠١٨/١١/٧ ) بابل .
٤٥. عيادة الاتقان الاهلية للاشعة / اجازة عمل ( ٥٩٢٤ في ٢٠١٨/١١/٧ ) ، اجازة عمل ( ٥٩٤٣ في ٢٠١٨/١١/٧ ) ، اجازة عمل ( ٥٩٤٣ في ٢٠١٨/١١/٧ ) ذي قار .
٤٦. عيادة الزهراء الاهلية للمفراس الحلزوني / اجازة عمل ( ٥٩٢٨ في ٢٠١٨/١١/٧ ) ميسان
٤٧. عيادة الغدير الاهلية للاشعة / اجازة عمل ( ٥٩٨٩ في ٢٠١٨/١١/٨ ) ذي قار
٤٨. عيادة الاتقان للاشعة / اجازة عمل ( ٦٠٧٠ في ٢٠١٨/١١/١٤ ) واسط
٤٩. مركز العراق الطبي للاشعة / اجازة عمل ( ٦٠٦٩ في ٢٠١٨/١١/١٤ ) البصرة
٥٠. عيادة الحكمة للاشعة / اجازة عمل ( ٦١٥٨ في ٢٠١٨/١١/١٨ ) ، اجازة عمل ( ٦١٥٧ في ٢٠١٨/١١/١٨ ) البصرة





وزارة البيئة  
مركز الوقاية من الاشعاع  
قسم التخطيط والمتابعة

٥١. معمل سمنت سامان / شركة خيرات الابار العراقية (اهلي) / تملك واستخدام  
(٥٧٤٧ في ٢٢/١٠/٢٠١٨) المثنى
٥٢. وزارة الصناعة والمعادن / شركة نفط ذي قار / حقل الناصرية / تملك واستخدام  
(٥٦٠٦ في ١٦/١٠/٢٠١٨) ذي قار

**تاسعا: تراخيص البدء بتنفيذ خطط الازالة والمعالجة بعد المصادقة من الجهة الرقابية**

١. استنادا الى احكام القوانين النهائية النافذة قامت الفرق التفتيشية التابعة للمركز بزيارة موقع التويشة النووي لمتابعة تطبيق معايير الامان النووي خلال تنفيذ اعمال تصفية المنشآت النووية والاطلاع على اعمال ادارة النفايات المشعة واثناء الزيارة تم ملاحظة قيام الفرق التابعة لوزارة العلوم والتكنولوجيا بتنفيذ اعمال احاطة حوض مفاعل ١٤ تموز بالخرسانة المسلحة وان هذا الاجراء يتقاطع مع قرار لجنة الطاقة الوزارية رقم (١) المتخذ في الجلسة المرقمة (٣٧) وبذلك تنسب ايقاف الانشطة التي قامت بها الوزارة دون علم او ترخيص المركز بصفته الجهة الرقابية على تنفيذ اعمال تصفية المنشآت النووية وادارة النفايات المشعة بموجب القوانين الرقابية النافذة وتعليمات تصفية المنشآت النووية العراقية رقم (١) لسنة ٢٠١٤.
٢. تم اجراء زيارة الى مفاعل ١٤ تموز المدمر في موقع التويشة النووي للمتابعة والتحقق من الالتزام بالتعليمات الصادرة من المركز حول توقف العمل في تصفية وطمر المفاعل آنف الذكر.

**عاشرا: اطلاق مواقع بعد ازالة التلوث وتوفير شروط السلامة الاشعاعية**

لم ترد طلبات لشهر تشرين الثاني ٢٠١٨

**احدى عشر: متابعة خطط الطوارئ للمؤسسات المالكة لمصادر الاشعاع.**

١. شركة نفط الجنوب / هيئة حقول نفط ميسان .
٢. شركة البهيج للفحص الهندسي / واسط .



وزارة البيئة  
مركز الوقاية من الاشعاع  
قسم التخطيط والمتابعة

اثنا عشر :- تحديث قاعدة البيانات واعداد الخارطة الاشعاعية بالاجهزة المحمولة

1. مركز صحي ٩ نيسان / النهروان .
2. عيادة الفيحاء / الحارثية .
3. مستشفى القمّة الجراحي / الاعظمية .
4. المركز الصحي الخامس / مدينه الصدر .
5. المركز الصحي التخصصي للاسنان / المامون .

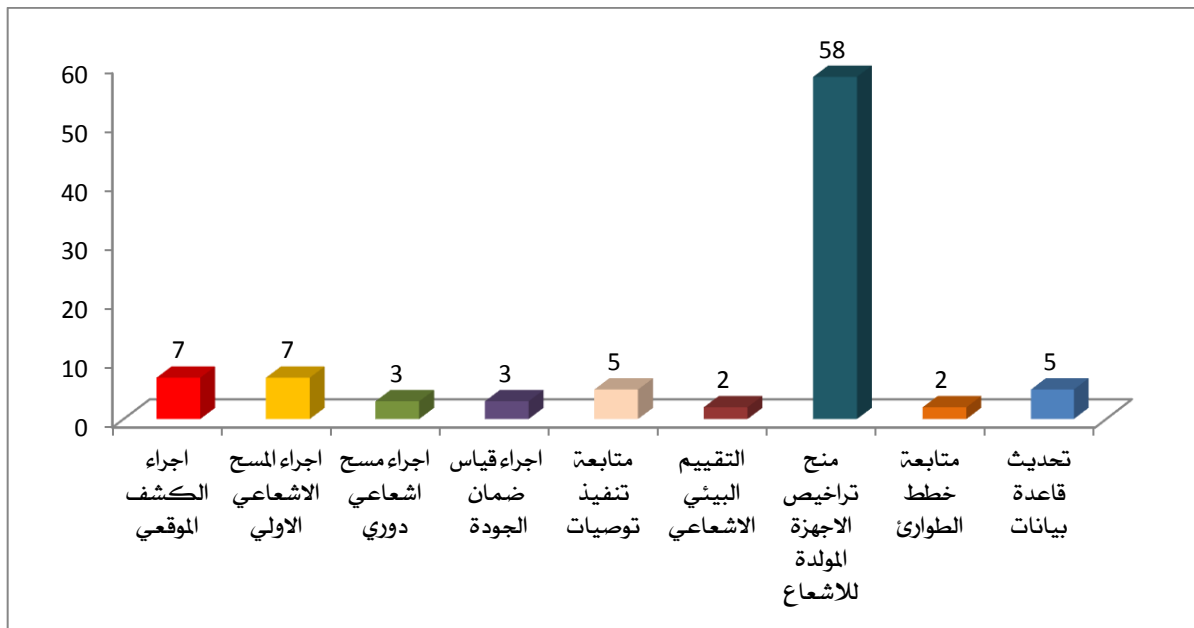
ثلاثة عشر :- فحص مستلزمات الوقاية من الاشعاع ( صداري رصاصية ، واقيات رقبة )

لم ترد طلبات لشهر تشرين الثاني ٢٠١٨

اربعة عشر:- تقييم وفحص اجهزة الوقاية من الاشعاع التابعة للمؤسسات (الصحية والصناعية والبحثية).

لم ترد طلبات لشهر تشرين الثاني ٢٠١٨

الرقابة الاشعاعية





وزارة البيئة  
مركز الوقاية من الاشعاع  
قسم التخطيط والمتابعة

**خمسة عشر :- منح اجازة عمل للعاملين الجدد في حقل الاشعاع.**

تم منح (٢٦) اجازة عمل في حقل الاشعاع للمؤسسات التالية :-

١. منح (٤) اجازة للعاملين في المؤسسات الصحية / بغداد - الرصافة .
٢. منح (٤) اجازة للعاملين في المؤسسات الصحية / كربلاء .
٣. منح (٣) اجازة للعاملين في المؤسسات الصحية / بابل .
٤. منح (٧) اجازة للعاملين في المؤسسات الصحية / ذي قار .
٥. منح (٤) اجازة للعاملين في المؤسسات الصحية / ديالى .
٦. منح (١) اجازة للعاملين في المؤسسات الصحية / واسط .
٧. منح (٢) اجازة للعاملين في المؤسسات الصحية / البصرة .
٨. منح (١) اجازة للعاملين في المؤسسات الصحية / قادسية .
٩. منح (٢) اجازة للعاملين في المؤسسات الصحية / الانبار .
١٠. منح (٣) اجازة للعاملين في المؤسسات الصناعية لعموم العراق .
١١. منح (٥) اجازة للعاملين في المؤسسات الاهلية لعموم العراق .

**ستة عشر :- منح الافلام و الحاملات للعاملين الجدد و بدل التالف للمستثمرين  
بالخدمة.**

تم تزويد (٦٣) حاملة و (١٠٣) فلم قياس مستوى الاشعاع للعاملين الجدد و بدل تالف للمستثمرين بالخدمة وكما يلي :

١. تزويد (-) حاملة و (٦) فلم لمؤسسات صحية في بغداد / الرصافة .
٢. تزويد (٣) حاملة و (٥) فلم للمؤسسات الصناعية والبحثية في بغداد .
٣. تزويد (٢٥) حاملة و (٣٧) فلم لمؤسسات و عيادات اهلية لعموم العراق .
٤. تزويد (١) حاملة و (٢) فلم لمؤسسات صحية حكومية في محافظة بابل .
٥. تزويد (١) حاملة و (١) فلم لمؤسسات صحية حكومية في محافظة واسط .
٦. تزويد (٢) حاملة و (٢) فلم لمؤسسات صحية حكومية في محافظة القادسية .
٧. تزويد (٩) حاملة و (١١) فلم لمؤسسات صحية حكومية في محافظة ديالى .
٨. تزويد (١١) حاملة و (١٢) فلم لمؤسسات صحية حكومية في محافظة البصرة .
٩. تزويد (٥) حاملة و (٥) فلم لمؤسسات صحية حكومية في محافظة كربلاء .
١٠. تزويد (٤) حاملة و (٤) فلم لمؤسسات صحية حكومية في محافظة ذي قار .
١١. تزويد (-) حاملة و (١٥) فلم لمؤسسات صحية حكومية في محافظة النجف .



وزارة البيئة  
مركز الوقاية من الاشعاع  
قسم التخطيط والمتابعة

١٢. تزويد (٢) حاملة و (٣) فلم لمؤسسات صحية حكومية في محافظة الانبار.

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

تم في شهر تموز الماضي ارسال الوجبة الحادية عشر (١١) من افلام قياس مستوى الاشعاع البالغة ( ٤٩٨٦ ) لجميع العاملين في المؤسسات الصحية والصناعية والبحثية في عموم العراق لغرض استخدامها خلال الاشهر القادمة من عام ٢٠١٨ متضمنة اعداد الاستثمارات الخاصة بارسال وترقيم الافلام واعداد الكتب الخاصة بارسالها .

### ثمانية عشر: - قياس جرعة التعرض الشخصي للعاملين في حقل الاشعاع.

تم في شهر تشرين الاول الماضي تحميص ( ٥٢٧٣ ) فلم وقراءة الجرعة الاشعاعية لتلك الافلام وتسجيلها في سجلات القسم ومن ثم فرز الجرعة التي تزيد قيمها عن الحدود المرجعية لاجراء التحقق والتحري عن اسباب التعرض .

### تسعة عشر: - التحري عن سبب التعرض.

تم اجراء تحري عن سبب تعرض فلم قياس مستوى الاشعاع في المؤسسات التالية :

١. مستشفى الامام علي (ع) (٢) متعرض غير فعلي .
٢. مستشفى الشهيد الصدر العام (١) متعرض غير فعلي .
٣. مستشفى الواسطي (١) متعرض غير فعلي .

### عشرون: - تجديد نتائج الفحص الطبي الدوري لعام ٢٠١٨ .

تم ارسال (١٦٠) نتيجة فحص طبي دوري للعاملين في حقل الاشعاع وكانت جميعها طبيعية ما عدا (٢٠) حالة تمت التوصية باعادتها بعد فترة زمنية محددة وقد تمت متابعة الفحوصات الطبية للعاملين في الاماكن التالية :

١. (٢٦) فحص لمؤسسات صحية حكومية في محافظة بغداد / الكرخ .
٢. (١٣) فحص لمؤسسات صحية حكومية في محافظة بغداد / الرصافة .
٣. (٦) فحص لمؤسسات صناعية وبحثية .
٤. (٢٧) فحص لعيادات ومؤسسات اهلية .
٥. (٩) فحص لمؤسسات البصرة الصحية .



وزارة البيئة  
مركز الوقاية من الاشعاع  
قسم التخطيط والمتابعة

٦. (٢١) فحص لمؤسسات النجف الصحية .
٧. (٤) فحص لمؤسسات واسط الصحية .
٨. (١) فحص لمؤسسات القادسية الصحية .
٩. (٩) فحص لمؤسسات بابل الصحية .
١٠. (٤) فحص لمؤسسات كربلاء الصحية .
١١. (٩) فحص لمؤسسات ذي قار الصحية .
١٢. (٢) فحص لمؤسسات الانبار الصحية .
١٣. (٤) فحص لمؤسسات ديالى الصحية .
١٤. (٢٥) فحص لمؤسسات المثنى الصحية .

**كذلك تمت متابعة اعادة فحص (٤١) حالة تغيرات طفيفة في فحوصات الدم تمت التوصية مسبقا باعادتها في (٢٢) 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 استشاري بهذا المجال 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 المرسله الى المركز ضمن تقرير طبي .

**واحد وعشرون : - اجراء الفحوصات الطبية للدم للعاملين في حقل الاشعاع و عموم الناس في مختبر التأثير البيولوجي في المركز.**

**تم اجراء فحص (١٠) نموذج دم في هذا الشهر في مختبر التأثير البيولوجي وكانت جميعها طبيعية ماعدا الحالات التالية :**

High ESR (3)  
Thrombocytosis (1)

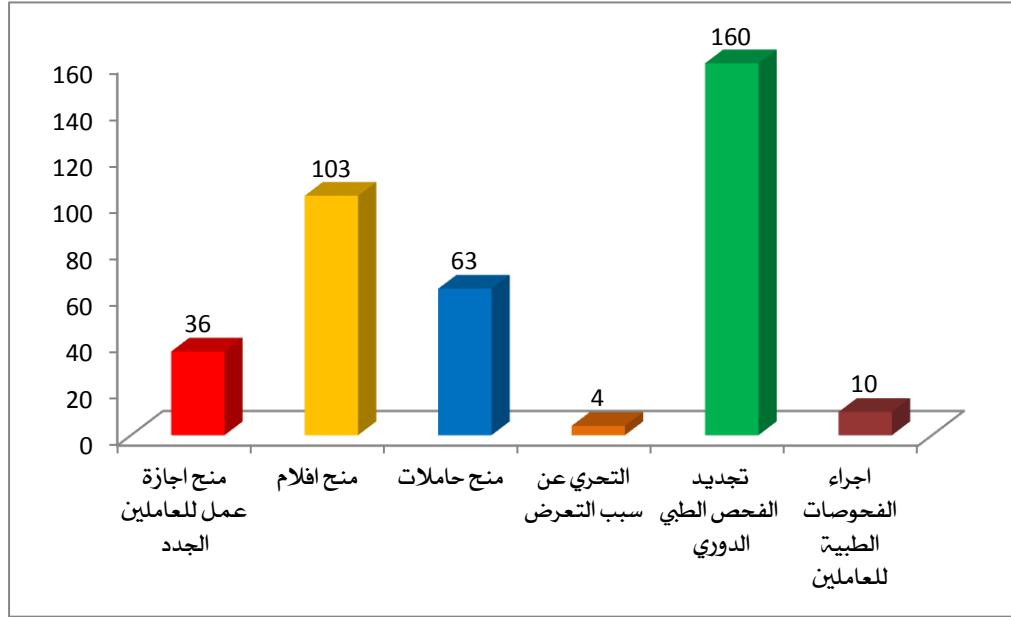
وندرج في ادناه عدد العاملين الذين اجري عليهم الفحص الطبي في مختبر التأثير البيولوجي مع اسماء المؤسسات الصحية التي يعملون فيها:

١. (٤) عامل من مركز الوقاية من الاشعاع .
٢. (٢) عامل من مركز السلام لتأهيل المعاقين .



وزارة البيئة  
مركز الوقاية من الاشعاع  
قسم التخطيط والمتابعة

٣. (٢) عامل من مستشفى المحمودية العام .
٤. (١) عامل من المركز الصحي التخصصي للاسنان في البلديات .
٥. (١) عامل من شركة العامة للمعدات الهندسية الثقيلة .



اثنان وعشرون : قياس النماذج البيئية ضمن الخطة النصف سنوية لمدينة بغداد وباقي المحافظات :

الملاحظات	نسبة الانجاز	المنفذ	المخطط	المحافظات
	١٠٠ %	٥ تربة ٥ ماء	٥ تربة ٥ ماء	ذي قار

اشارت نتائج التحاليل المختبرية الى عدم وجود تلوث اشعاعي





وزارة البيئة  
مركز الوقاية من الاشعاع  
قسم التخطيط والمتابعة

ثلاثة وعشرون: - قياس جرع الخلفية الاشعاعية في الهواء في بغداد

( ١٥٠ قراءة) كانت قياسات جرع الخلفية الاشعاعية مقبولة ومقاربة الى المديات المقاسة و اقل من حدود الوكالة الدولية للطاقة الذرية

اربعة وعشرون: - قياس النماذج الغذائية وحسب مايرد.

ملاحظات	المنجز	المخطط	الخطوات التنفيذية	مفردات الخطة
- قياس (٤٨٧) نموذج من دائرة صحة بغداد . - قياس (٦) نموذج دائرة صحة الانبار. - قياس (٢) نموذج من وزارة التجارة.	٤٩٥	حسب مايرد	أ- ( استلام ، تحضير ، قياس ) النماذج ب- توثيق النتائج باستمارات خاصة	نماذج مختلفة واردة من مختلف الجهات وحسب متطلبات العمل

واشارت نتائج التحاليل المختبرية الى صلاحية النماذج للاستهلاك البشري من الناحية الاشعاعية فقط



وزارة البيئة  
مركز الوقاية من الاشعاع  
قسم التخطيط والمتابعة

خمسة وعشرون: قياس نماذج ضمن الخطة السنوية ( ٤ فصول)

نوع الانجاز	الفصل الرابع		نسبة الانجاز	النتائج	الملاحظات
	المخطط	المنفذ			
قياس الخلفية الاشعاعية للمياه المتخلفة عن مستشفيات الطب النووي (اذار، حزيران، ايلول، كانون الاول)	-	-	-	-	ليست ضمن خطة شهر تشرين الثاني
قياس الخلفية الاشعاعية في مياه الشرب في مدينة بغداد (تشرين الثاني، نيسان، تموز، تشرين الاول)	-	-	-	-	ليست ضمن خطة شهر تشرين الثاني
قياس الخلفية الاشعاعية في الحليب ومشتقاته (شباط، ايار، اب، تشرين الثاني)	١٤	١٤	١٠٠٪	اشارت نتائج التحاليل المخبرية الى عدم وجود تلوث اشعاعي	
قياس الخلفية الاشعاعية في مياه الابار (كانون الثاني، نيسان، تموز، تشرين الاول)	-	-	-	-	ليست ضمن خطة شهر تشرين الثاني
قياس الهباب الذري لمناطق مختلفة من بغداد لتحديد تراكيز دقائق الفا وبيتا (اذار، حزيران، ايلول، كانون الثاني)	-	-	-	-	ليست ضمن خطة شهر تشرين الثاني

ستة وعشرون: - قياس نماذج الاهوار

تم الاعتذار عن جلب نماذج الاهوار بموجب كتاب دائرة حماية وتحسين البيئة في المنطقة الجنوبية ذي العدد د ج / ١١٥٢/٤ في ٢٠١٦/٥/١١

سبعة وعشرون: - قياس نماذج متفرقة خارج الخطة النصف سنوية وحسب مايرد

مفردات الخطة	الخطوات التنفيذية	المخطط	المنجز	الملاحظات
نماذج مختلفة واردة من مختلف الجهات وحسب متطلبات العمل	أ- (استلام، تحضير، قياس) نماذج ب- توثيق النتائج بإستمارات خاصة	حسب مايرد	٤٤	١- قياس (١٩ سماد) من وزارة الزراعة / الشركة العامة للتجهيزات الزراعية . ٢- قياس (١ تربة) من منطقة السيدية / بغداد . ٣- قياس (٨ تربة) من مديرية بيئة ميسان . ٤- (٥ تربة، ٤ ماء، ٧ نفط) نموذج من دائرة بيئة دهوك، / حقل طاوكي النفطي .

اشارت نتائج التحاليل المخبرية ان جميع النماذج مستوفيه من الناحية الاشعاعية وعدم وجود تلوث اشعاعي



وزارة البيئة  
مركز الوقاية من الاشعاع  
قسم التخطيط والمتابعة

ثمانية وعشرون : قياس الخلفية الاشعاعية

الملاحظات	معدل الخلفية الاشعاعية بوحدة $\mu\text{Sv/h}$	المنفذ	المخطط	المحافظات
كان معدل قيم جرع الخلفية الاشعاعية المقاسة (0.12-0.096) بوحدة $\mu\text{Sv/h}$ حيث كان اوطأ معدل في محافظة البصرة واعلى معدل في محافظة القادسية وهي ضمن حدود الخلفية الاشعاعية الطبيعية.	0.1015	50	50	مديرية بيئته بغداد
	0.0964	50	50	مديرية بيئته البصرة
	0.1200	50	50	مديرية بيئته القادسية
	-	لم ترد بسبب الظروف الامنية وحسب كتاب دائرة حماية وتحسين البيئة / المنطقة الشمالية ذي العدد د ف / ٢٧٥٨ في ٢٠١٤/٩/٢٢	50	مديرية بيئته نينوى



وزارة البيئة  
مركز الوقاية من الاشعاع  
قسم التخطيط والمتابعة

تسعة وعشرون : عمليات الفحص الاشعاعي في منافذ البصرة الحدودية لشهر  
(تشرين الثاني)

ت	الموقع	الفترة	عدد الاليات	عدد الارساليات والحاويات	عدد القطع او المواد المختلفة	الملاحظات
1	مديرية كمرك ام قصر	من ٢٣/٩/٢٠١٨ الى ٥/١١/٢٠١٨	٥١٤ آليّة	١٢٦ ارسالية	مواد نفطية اقمشة اطارات محركات زوارق مواد احتياطية مختلفة مواد مختلفة اخرى	خالية من التلوث الاشعاعي
2	مديرية كمرك سفوان	من ٢٣/٩/٢٠١٨ الى ٤/١١/٢٠١٨	٩٢ آليّة	٢٩ ارسالية	-	خالية من التلوث الاشعاعي
3	مطار البصرة الدولي	من ٨/١٠/٢٠١٨ الى ٢٤/١٠/٢٠١٨	-	٨ شحنة	مواد يابانية	خالية من التلوث الاشعاعي
4	مديرية كمرك خور الزبير	من ٢٣/٩/٢٠١٨ الى ٤/١١/٢٠١٨	٣ اليّة	٥ ارسالية	اطارات سيارات	خالية من التلوث الاشعاعي
5	مركز شرطة الهوير	٢٠١٨/١١/٥	١ اليّة	-	-	خالية من التلوث الاشعاعي
6	قيادة حدود المنطقة الرابعة - امرية الاليات	٢٠١٨/١٠/١٧	٢ اليّة	-	-	خالية من التلوث الاشعاعي



وزارة البيئة  
مركز الوقاية من الاشعاع  
قسم التخطيط والمتابعة

ثلاثون :- (أ) متابعة منظومة الانذار المبكر في بغداد والمحافظات.

ت	المحافظة	المخطط	عدد القراءات	تم اعداد تقرير شهري عن محطات ومنظومات الرصد البيئي الاشعاعي والانذار المبكر للفترة من ٢٣/١٠/٢٠١٨ الى ٢٢/١١/٢٠١٨
١	المركز	حسب مايرد	99	
٢	ديالى	حسب مايرد	42	
٣	بابل	حسب مايرد	42	
٤	ذي قار	حسب مايرد	41	
٥	البصرة	حسب مايرد	42	
٦	شط العرب	حسب مايرد	61	
٧	سفوان	حسب مايرد	61	
٨	واسط	حسب مايرد	42	
٩	ميسان	حسب مايرد	42	
١٠	النجف	حسب مايرد	84	٤٢ قراءة وردت متاخرة خاصة بشهر تشرين الاول
١١	كربلاء	حسب مايرد	42	
١٢	المنشي	حسب مايرد	42	
١٣	كركوك	حسب مايرد	-	عطل المنظومه
١٤	سليمانية	حسب مايرد	-	تم الاتصال بهم هاتفيا ولم ترد
١٥	دهوك	حسب مايرد	-	تم الاتصال بهم هاتفيا ولم ترد
١٦	اربيل	حسب مايرد	-	تم الاتصال بهم هاتفيا ولم ترد
١٧	القادسية	حسب مايرد	42	
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	53	

اشارت نتائج القراءات الى عدم وجود تلوث اشعاعي



وزارة البيئة  
مركز الوقاية من الاشعاع  
قسم التخطيط والمتابعة

(ب) معدل القراءات لمنظومات الانذار المبكر في بغداد والمحافظات المنصب بها برنامج  
المراقبة الاشعاعية

ت	المحافظة	معدل الخلفية الاشعاعية (كاما) (dose rate) ( $\mu\text{sv/h}$ )	ملاحظات
1	بغداد	0.137	كانت معدل قياس جرعة الخلفية الاشعاعية ( $0.112 - 0.153$ ) $\mu\text{sv/h}$ حيث كانت اعلى قيمة في محافظة البصرة في قضاء شط العرب و أوطأ قيمة في محافظتي صلاح الدين و كربلاء وهي ضمن حدود الخلفية الاشعاعية الطبيعية
2	ديالى	0.132	
3	بابل	0.114	
4	ذي قار	0.131	
5	شط العرب	0.153	
6	واسط	0.146	
7	ميسان	0.151	
8	القادسية	0.131	
9	المنشى	0.127	
10	البصرة	0.147	
11	سفوان	0.147	
12	كربلاء	0.112	
13	النجف	0.135	
14	صلاح الدين	0.112	

اشارت نتائج القراءات الى عدم وجود تلوث اشعاعي





وزارة البيئة  
مركز الوقاية من الاشعاع  
قسم التخطيط والمتابعة

معدل قراءات محطات الرصد البيئي للفترة من ٢٠١٨/١٠/٢٣ ولغاية ٢٠١٨/١١/٢٢

ت	المحافظة	تراكيز جسيمات الفا concentration (Bq/m <sup>3</sup> )	تركيز جسيمات بيتا concentration (Bq/m <sup>3</sup> )	تركيز نظير الرادون concentration (Bq/m <sup>3</sup> )	تركيز نظير الثورون concentration (Bq/m <sup>3</sup> )	معدل الخلفية الاشعاعية dose rate (كما) ( $\mu$ Sv/h)
١	ديالى	0.01	67.5	10.13	0.01	0.034
٢	بصرة	0.00	11.2	4.4	0.0	0.008
٣	نينوى	متوقفة بسبب الظروف الأمنية				
٤	الانبار					
<b>Weather Station</b>						
ديالى			البصرة			
Temp.: C Real humidity: % Atm pressure: mBar Wind speed: m/s Wind direction: Rain: mm			Temp.: C Real humidity: % Atm pressure: mBar Wind speed: m/s Wind direction: Rain: mm			
<b>تحليل ودراسة النتائج:</b>						

واحد وثلاثون: قياس غاز الرادون

المناطق	عدد القياسات	نوع القياس	المراكز الصحية	الملاحظات
الاعظمية	١	هواء داخلي	مركز صحي الدهاليك	ضمن الحدود الطبيعية
الاعظمية	١	هواء داخلي	مركز صحي الشماسية	ضمن الحدود الطبيعية
الاعظمية	١	هواء داخلي	مركز صحي الصليخ الاول	ضمن الحدود الطبيعية

اشارت نتائج القراءات الى عدم وجود تلوث اشعاعي



وزارة البيئة  
مركز الوقاية من الاشعاع  
قسم التخطيط والمتابعة

### اثنان وثلاثون :- بناء القدرات

1. اقامة دورة تدريبية لمنتسبي (شركة نفط البصرة) بواقع (١٣) مشارك بعنوان ( برنامج تدريب مدربين مسؤولي الوقاية من الاشعاع في فريق الفحص الهندسي الوقائية منه ) للفترة من ١٨ - ٢٩ / ١١ / ٢٠١٨

### ثلاثة وثلاثون :- الشعبة القانونية.

- 1- تم ابداء الرأي والمشورة القانونية في الامور الخاصة بالمركز مع الجهات المعنية في الوزارة والاجابة على الاستفسارات التي ترد الى المركز وبقيية الاقسام والجهات ذات العلاقة وبواقع عدد (٢٩) .
- 2- تم توجيه اذار من قبل المركز الى العيادات والانشطة المخالفة وذلك لمخالفتها احكام قانون حماية وتحسين البيئة رقم ٢٧ لسنة ٢٠٠٩ كونها غير حاصلة على اجازة تملك واستخدام وبواقع عدد (١) .

### اربعة وثلاثون :- خارج الخطة

1. المشاركة ضمن فعاليات الاستجابة للحوادث الطارئة في وزارة الداخلية / مديرية الدفاع المدني من خلال المشاركة ضمن فريق التصدي والاستجابة (CBRN)
2. تم الاجتماع والتداول بخصوص متطلبات الترخيص لـ ( PET ، والسايكترون ) ودراسة المخططات والتصاميم الخاصة بمستشفى امير المؤمنين (ع) / النجف الاشرف .
3. إستنادا الى قانون الوقاية من الاشعاع المؤين رقم (٩٩) لسنة ١٩٨٠ وبناء على ضوابط غرف الاشعة السينية وسياقات التفتيش الخاصة بالاجهزة الاشعاعية التشخيصية والعلاجية و 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 محافظتي ( النجف الاشرف ، بابل ) للاطلاع على المستوى الرقابي في المحافظتين والوقوف على اخر المستجدات في مجال الترخيص والتفتيش وفق السياقات الدولية ومعايير الوكالة الدولية للطاقة الذرية لغرض مواكبة التطورات، واللقاء مع الجهات المستفيدة (دائرة صحة النجف الاشرف ، دائرة صحة بابل ) للوقوف على معوقات العمل واطلاعهم على امكانيات المركز للنهوض بالواقع الصحي في المحافظات اعلاه، وتمت الزيارة للمؤسسات الصحية وكما مدرج في ادناه :-



وزارة البيئة  
مركز الوقاية من الاشعاع  
قسم التخطيط والمتابعة

- مركز الفرات الاوسط لعلاج الاورام / النجف الاشرف
- مستشفى (٤٠٠) سرير (الاماني) / النجف الاشرف
- مستشفى امير المؤمنين (ع) / النجف الاشرف
- مدينة مرجان الطبية / بابل
- مستشفى الامام الصادق (ع) / (٤٠٠) سرير / بابل
- ٤. استلام (٥٧٨) فلم مستعمل من قبل العاملين في حقل الاشعاع لغرض تحميضها وقراءة جرع تعرضها.
- ٥. تزويد (٧) استمارة فحص طبي اولي للعاملين الجدد في حقل الاشعاع.
- ٦. تحديث قاعدة بيانات العاملين في حقل الاشعاع على نظام الاكسل وتنزيل بيانات (١٦٠) عامل متضمنة اسماؤهم وعناوينهم الوظيفية ، مواليدهم ، مجال عملهم ، رقم وتاريخ منح اجازة العمل ونتيجة الفحص الطبي الدوري لهم .
- ٧. تم اعداد تقرير النتائج النهائية الخاص بتمرين المقارنة الداخلي Intercomparesim Exercise الذي يشارك فيه قسم مراقبة التعرض الشخصي مع الوكالة الدولية للطاقة الذرية IAEA وذلك باستخدام تقنية الفلم باج الالية المستخدمة في المركز في حساب الجرع الاشعاعية اذ تم تشييع (٢٥) فلم باج في مختبرات المعايير الثانوية في استراليا (SSDL) الى جرع اشعاعية غير معلومة وتم معالجة الافلام المشعة في المركز وحساب الجرعة الاشعاعية لها وتم الحصول على نتائج دقيقة اذ بلغت نسبة دقة القراءات ٩٥٪ وحسب تقييم الوكالة الدولية للطاقة الذرية IAEA.
- ٨. نظام إدارة الجودة :
- بخصوص نظام ادارة الجودة لمختبر كما ISO/IEC 17025:2005 :

  - الاستمرار باصدار ومصادقة كافة نتائج الفحوصات المختبرية (لمختبر كما) المعتمدة .
  - التواصل المستمر مع الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية / هيئة الاعتماد الوطني لغرض تحديث البيانات والمتطلبات الاساسية وبشكل دوري .
  - صياغة مضمون استمارات (Check list) وتعريبها لتكون واضحة بشكل سهل لفريق التدقيق الداخلي .
  - تقييم استمارات التدريب للجانب الفني (المحور الثالث) .



وزارة البيئة  
مركز الوقاية من الاشعاع  
قسم التخطيط والمتابعة

- بخصوص نظام ادارة الجودة ISO 9001:2015 - الاصدار الخامس - :
- صياغة نسخة الهيكل التنظيمي لغرض مواثمتها مع متطلبات الاصدار الاخير للمواصفة اعلاه.
  - صياغة واعداد وتنقيح واصدار قوائم تحقق جديد لنظام ادارة الجودة لغرض تفعيلها في خطة التدقيق الداخلي القادمة.
  - متابعة تنفيذ الخطة السنوية لشعبة ادارة الجودة وحسب التوصيات المقترحة.
٩. تم تزويد المؤسسات الصحية والدوائر ذات العلاقة بالمنشورات التحذيرية وبعدد (٥٥) منشور.
١٠. ارسال (١٥) خبر الى دائرة التوعية والاعلام البيئي لنشرها عبر منافذها الاعلامية.