



وزارة البيئة  
مركز الوقاية من الاشعاع  
قسم التخطيط والمتابعة

التقرير الفني  
لمنجزات مركز الوقاية من الاشعاع  
لشهر آب (٢٠١٨)



وزارة البيئة  
مركز الوقاية من الاشعاع  
قسم التخطيط والمتابعة

التقرير الفني لمنجزات مركز الوقاية من الاشعاع  
لشهر آب (٢٠١٨)

## المقدمة-

مركز الوقاية من الاشعاع جهة رقابية مسؤولة على 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 عملا باحكام المادة (٥/١٥) اولاً) 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 وتحسين 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 الاشعاعية 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 انفاً .

و عملاً باحكام المادة (١٤/١٤) من الفصل الرابع للنظام الداخلي لتشكيلات وزارة البيئة ومهامها رقم (١) لسنة ٢٠١١ و التي نصت على (يرتبط مركز الوقاية من الاشعاع بالوزير ويتولى 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 المصادر المشعة داخل العراق من خلال منح التراخيص الخاصة بجميع التصرفات الخاصة بمصادر الاشعاع كالاتيراد والتصدير والنقل والبيع والشراء والخزن والتداول... الخ
٢. مراقبة اماكن العمل وتحديد الضوابط للعمل على مصادر الاشعاع والمتمثلة بأجراء الكشوفات الموقعية والمسوحات الإشعاعية الاولية والدورية لهذه المواقع لعموم العراق من



وزارة البيئة  
مركز الوقاية من الاشعاع  
قسم التخطيط والمتابعة

خلال قسم الرقابة الإشعاعية وشعب الوقاية من الاشعاع في مديريات البيئة بالمحافظات كافة.

٣. متابعة تعرض العاملين في حقل الاشعاع من خلال قياس جرع 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 الملوثة.

ج. السيطرة على المنافذ الحدودية .

د. نزع اسلحة الدمار الشامل .

هـ. تفكيك المنشآت النووية .

و. التقييم البيئي للنفايات المشعة الطبيعية المنشأ NORM .



وزارة البيئة  
مركز الوقاية من الاشعاع  
قسم التخطيط والمتابعة

ز. الهيئة الاستشارية للاغذية .  
ح. خطة الطوارئ الاشعاعية

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 الكشف الموقعي والمسح الاشعاعي للمؤسسات الصحية ادناه :-

١. عيادة د. سامر سعيد ناظم / اسنان / السيدية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
٢. المركز العراقي الالمانى للتشخيصات الوظيفية / الحارثية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
٣. مختبر المأمون للتحليلات الهرمونية / المأمون (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
٤. مركز الشفاء الطبي / الأعظمية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
٥. مستشفى الصدر (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
٦. مستشفى بغداد التعليمي / العيادة الاستشارية ، غرفة المفراس الحلزوني (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
٧. عيادة د. بسام صلاح عبد الحميد / صليخ (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)

المؤسسات الصناعية:-

٨. كشف موقعي لجهاز كشف المتفجرات Xplm والمتواجدة في سيطرة سبع قصور (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)

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

١. عيادة النبا للأشعة / بغداد الجديدة (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
٢. عيادة د. نور حميد الكعبي (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)



وزارة البيئة  
مركز الوقاية من الاشعاع  
قسم التخطيط والمتابعة

٣. المركز الصحي التخصصي لطب الاسنان الوقائي / العلوية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
٤. مركز صحي الشهيد نوار التخصصي لطب الاسنان (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
٥. مستشفى الامل الوطني (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
٦. مستشفى اليرموك التعليمي (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
٧. مستشفى الزعفرانية العام (تم توجيه توصيات الوقاية من الاشعاع)

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

١. المركز العراقي التشخيصي للمفراص والاشعة / بغداد الجديدة (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
٢. مركز الرازي الطبي الاستشاري التخصصي (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
٣. عيادة الروان للاشعة / الغزالية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
٤. عيادة النور للاشعة / حي العامل (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
٥. مستشفى الحروق التخصصي / باب المعظم (تم توجيه توصيات الوقاية من الاشعاع)
٦. مستشفى الاورام / مدينة الطب (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
٧. مستشفى دار التمريض الخاص / مدينة الطب (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)

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

١. مستشفى الكرامة / الاستشارية / جهاز اشعة عموم الجسم غرفة رقم (١) (لايوجد حيود في الجهاز)
٢. مستشفى الكرامة / الاستشارية / جهاز اشعة عموم الجسم غرفة رقم (٢) (لايوجد حيود في الجهاز)
٣. مستشفى الكرامة / الثلاثيميا / جهاز اشعة اسنان (لايوجد حيود في الجهاز اسنان (لايوجد حيود في الجهاز)



وزارة البيئة  
مركز الوقاية من الاشعاع  
قسم التخطيط والمتابعة

خامسا: متابعة تنفيذ التوصيات.

1. مستشفى الطفل المركزي / ردهة الانعاش ووحدة الخدج (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
2. عيادة الشفاء للاشعة / الكاظمية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
3. المركز العالمي التخصصي للاشعة / شارع المغرب (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
4. عيادة د. ايمان صلاح للاسنان / الغزالية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
5. عيادة الروافد للاشعة / السيدية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
6. عيادة الدكتور يعرب قحطان / الغزالية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
7. عيادة الميار للاشعة / الحارثية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)

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

1. سكراب تابع لوزارة النفط / شركة خطوط الانابيب (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
2. سكراب تابع لوزارة النفط / الشركة العامة للمعدات الهندسية الثقيلة / مصرفي الدورة (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
3. عجلات تابعة لوزارة الداخلية / مكتب الوزير / مديرية الشرطة العربية والدولية (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
4. تقييم بيئي اشعاعي لدار المواطن مناف غازي / الكريعات (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
5. عجلة تابعة لوزارة الداخلية / المفتش العام / مديرية الادارية والمالية (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
6. عجلات تابعة لوزارة الداخلية / قيادة فرقة التدخل السريع / لواء التدخل السريع الثالث (الاليات) (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
7. عجلات تابعة لوزارة الداخلية / قيادة فرقة التدخل السريع / مديرية الادارة والميرة (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)



وزارة البيئة  
مركز الوقاية من الاشعاع  
قسم التخطيط والمتابعة

٨. سكراب تابع لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي / جامعة بغداد / عمادة كلية الطب (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)
٩. سكراب تابع لوزارة النفط / شركة تعبئة الغاز (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي)

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

وزارة المالية / دائرة تكنولوجيا المعلومات رقم الشهادة (٤٤٣٩ في ٢٠١٨/٨/٧) بغداد

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

١. مستشفى اطفال الكاظمية / غرفة رقم ٢ / اجازة تملك واستخدام رقم الاجازة (٤١٢٥ في ٢٠١٨/٧/٢٣) بغداد
٢. مركز صحي الزهيرات / اجازة تملك واستخدام (٤٠٨٠ في ٢٠١٨/٧/٢٢) ديالى
٣. مستشفى تكريت التعليمي / اجازة تملك واستخدام (٤٠٨١ في ٢٠١٨/٧/٢٢) صلاح الدين
٤. مستشفى الامام الحسن التعليمي / اجازة تملك واستخدام (٤٠٨٢ في ٢٠١٨/٧/٢٢) ذي قار
٥. مستشفى ابن سينا التعليمي / قسم الاشعة / اجازة تملك واستخدام (٤٠٨٣ في ٢٠١٨/٧/٢٢) نينوى
٦. مستشفى سامراء العام غرفة ٢ / اجازة تملك واستخدام (٤١٤٦ في ٢٠١٨/٧/٢٤) صلاح الدين
٧. مستشفى الكرامة التعليمي / غرفة تفتيت الحصى / اجازة تملك واستخدام (٤١٤٧ في ٢٠١٨/٧/٢٤) بغداد
٨. مستشفى الفيحاء العام / اجازة تملك واستخدام (٤٢١٣ في ٢٠١٨/٧/٢٦) البصرة
٩. مستشفى الموانئ العام / اجازة تملك واستخدام (٤٢٢٢ في ٢٠١٨/٧/٢٦) البصرة





وزارة البيئة  
مركز الوقاية من الاشعاع  
قسم التخطيط والمتابعة

١٠. مستشفى البصرة العام / الاستشارية / اجازة تملك واستخدام ( ٤٢٢١ في ٢٦/٧/٢٠١٨ )  
البصرة
١١. مستشفى الصدر التعليمي / فلوروسكوبي رقم ٤ / اجازة تملك واستخدام ( ٤٢١٧  
في ٢٦/٧/٢٠١٨ ) البصرة
١٢. مستشفى البصرة العام / غرفة ٥ / اجازة تملك واستخدام ( ٤٢٢٥ في ٢٦/٧/٢٠١٨ )  
البصرة .
١٣. مستشفى الصدر التعليمي / غرفة ١ / اجازة تملك واستخدام ( ٤٢٢٤ في ٢٦/٧/٢٠١٨ )  
البصرة .
١٤. مستشفى الصدر التعليمي / غرفة ٣ / اجازة تملك واستخدام ( ٤٢٢٣ في ٢٦/٧/٢٠١٨ )  
البصرة .
١٥. مركز صحي السلام لطب الاسرة / اجازة تملك واستخدام ( ٤٢٤٧ في ٢٩/٧/٢٠١٨ )  
بغداد .
١٦. مركز صحي الزبيرانية / اجازة تملك واستخدام ( ٤٣٨٩ في ٧/٨/٢٠١٨ ) بغداد .
١٧. مستشفى بغداد التعليمي / الطوارئ الجراحية غرفة ٢ / اجازة تملك واستخدام ( ٤٤٠٧  
في ٧/٨/٢٠١٨ ) بغداد
١٨. مركز صحي الجمهوري / اجازة تملك واستخدام ( ٤٤٥٢ في ٨/٨/٢٠١٨ ) القادسية
١٩. مستشفى كيو ان العام / غرفة الطوارئ المستحدثة / اجازة تملك واستخدام ( ٤٤٥٣ في  
٨/٨/٢٠١٨ ) كركوك
٢٠. مستشفى الموصل العام / غرفة ١ / اجازة تملك واستخدام ( ٤٤٥٤ في ٨/٨/٢٠١٨ ) نينوى
٢١. مستشفى الفلوجة التعليمي / غرفة ١ / اجازة تملك واستخدام ( ٤٤٥٥ في ٨/٨/٢٠١٨ )  
الانبار
٢٢. مستشفى الموصل العام / غرفة ٣ / اجازة تملك واستخدام ( ٤٤٥٦ في ٨/٨/٢٠١٨ )  
نينوى
٢٣. مركز صحي القدس / اجازة تملك واستخدام ( ٤٤٥٨ في ٨/٨/٢٠١٨ ) الانبار
٢٤. دائرة مدينة الطب / مستشفى الحروق التخصصي / اجازة تملك واستخدام ( ٤٥٧٨ في  
١٢/٨/٢٠١٨ ) بغداد
٢٥. مستشفى النعمانية العام / بناية الطوارئ / اجازة تملك واستخدام ( ٤٥٨١ في  
١٢/٨/٢٠١٨ ) واسط





وزارة البيئة  
مركز الوقاية من الاشعاع  
قسم التخطيط والمتابعة

٢٦. مستشفى ابن سينا التدريبي / اجازة تملك واستخدام (٤٦٤٥ في ٢٠١٨/٨/١٤) بغداد
٢٧. المعهد الطبي التقني / اجازة تملك واستخدام (٤٦٤٤ في ٢٠١٨/٨/١٤) بغداد
٢٨. عيادة القمة للاشعة للاشعة / اجازة عمل (٣٩٩٢ في ٢٠١٨/٧/١٩) واسط
٢٩. عيادة السيدير الاهلية للاشعة / اجازة عمل (٣٩٩٣ في ٢٠١٨/٧/١٩) ذي قار
٣٠. عيادة السيدير الاهلية للاشعة / اجازة عمل (٣٩٩٤ في ٢٠١٨/٧/١٩) ذي قار
٣١. عيادة الامل للاشعة والسونار / اجازة عمل (٤٠٠٢ في ٢٠١٨/٧/١٩) بغداد
٣٢. عيادة الامل للاشعة والسونار / اجازة عمل (٤٠٠٣ في ٢٠١٨/٧/١٩) بغداد
٣٣. عيادة فدك للاشعة التخصصية / اجازة عمل (٤٠٠٤ في ٢٠١٨/٧/١٩) كربلاء
٣٤. عيادة طب الاسنان الدكتور محبوب يحيى نعمان اجازة عمل (٤٠٠٥ في ٢٠١٨/٧/١٩) بغداد
٣٥. عيادة المستقبل الخاصة / اجازة عمل (٤٠٠٦ في ٢٠١٨/٧/١٩) ديالى
٣٦. عيادة السلام للاشعة / اجازة عمل (٤٠٠٨ في ٢٠١٨/٧/١٩) بغداد
٣٧. مركز الوركاء التخصصي للاشعة / اجازة عمل (٤٠٠٩ في ٢٠١٨/٧/١٩) بغداد
٣٨. عيادة علي عبدالكريم عطرة لطب الاسنان / اجازة عمل (٤٠١٠ في ٢٠١٨/٧/١٩) بغداد
٣٩. عيادة السلامة للاشعة / اجازة عمل (٣٩٧٤ في ٢٠١٨/٧/١٩) واسط
٤٠. كلية الاسراء الجامعة الاهلية / كلية طب الاسنان / اجازة عمل (٣٩٧٨ في ٢٠١٨/٧/١٩) بغداد
٤١. كلية الاسراء الجامعة الاهلية / كلية طب الاسنان / اجازة عمل (٣٩٧٩ في ٢٠١٨/٧/١٩) بغداد
٤٢. كلية الاسراء الجامعة الاهلية / كلية طب الاسنان / اجازة عمل (٣٩٨٠ في ٢٠١٨/٧/١٩) بغداد
٤٣. عيادة السجاد للاشعة / اجازة عمل (٣٩٩٦ في ٢٠١٨/٧/١٩) كربلاء
٤٤. عيادة الامير (ع) للاشعة التخصصية والسونار / اجازة عمل (٤٠٧٦ في ٢٠١٨/٧/٢٢) النجف
٤٥. عيادة ابو الفضل الاهلية للاشعة / اجازة عمل (٤٠٧٩ في ٢٠١٨/٧/٢٢) النجف
٤٦. عيادة الميامين للاشعة / اجازة عمل (٤٠٨٤ في ٢٠١٨/٧/٢٢) بابل



وزارة البيئة  
مركز الوقاية من الاشعاع  
قسم التخطيط والمتابعة

٤٧. عيادة الباري للأشعة الرقمية / اجازة عمل ( ٤١٤١ في ٢٤/٧/٢٠١٨ ) بغداد
٤٨. عيادة النجاة للأشعة والسونار / اجازة عمل ( ٤١٤٢ في ٢٤/٧/٢٠١٨ ) بغداد
٤٩. عيادة التاج ٣ لطب الاسنان / اجازة عمل ( ٤١٤٣ في ٢٤/٧/٢٠١٨ ) بغداد
٥٠. عيادة طب الاسنان الدكتور انس فلاح مهدي / اجازة عمل ( ٤١٤٥ في ٢٤/٧/٢٠١٨ )  
بغداد
٥١. عيادة البنفسج للأشعة / اجازة عمل ( ٤١٧٥ في ٢٤/٧/٢٠١٨ ) بغداد
٥٢. عيادة توليب لطب وتجميل الاسنان / اجازة عمل ( ٤٢١٥ في ٢٦/٧/٢٠١٨ ) بغداد واجازة  
عمل ( ٤٢٢٦ في ٢٦/٧/٢٠١٨ ) بغداد
٥٣. عيادة الماسة لطب وتجميل الاسنان / اجازة عمل ( ٤٢١٤ في ٢٦/٧/٢٠١٨ ) بغداد
٥٤. عيادة الشفاء للأشعة / اجازة عمل ( ٤٢١٩ في ٢٦/٧/٢٠١٨ ) بغداد
٥٥. عيادة اشعة الدير / اجازة عمل ( ٤٢١٦ في ٢٦/٧/٢٠١٨ ) البصرة
٥٦. عيادة المدينة للأشعة / اجازة عمل ( ٤٢٢٠ في ٢٦/٧/٢٠١٨ ) المثنى
٥٧. عيادة الشفاء للأشعة / اجازة عمل ( ٤٢٣١ في ٢٩/٧/٢٠١٨ ) بغداد
٥٨. عيادة د. صلاح كاظم لطب الاسنان / اجازة عمل ( ٤٢٤٦ في ٢٩/٧/٢٠١٨ ) بغداد
٥٩. عيادة الامل لطب الاسنان / اجازة عمل ( ٤٢٤٨ في ٢٩/٧/٢٠١٨ ) ذي قار
٦٠. عيادة اشعة الامل الخاصة / اجازة عمل ( ٤٢٥٠ في ٢٩/٧/٢٠١٨ ) ديالى
٦١. عيادة اشعة الصادق / اجازة عمل ( ٤٢٣٢ في ٢٩/٧/٢٠١٨ ) البصرة
٦٢. عيادة المرتضى للأشعة / اجازة عمل ( ٤٢٨٦ في ٣١/٧/٢٠١٨ ) واسط
٦٣. عيادة د. نور حميد الكعبي / اجازة عمل ( ٤٢٨٨ في ٣١/٧/٢٠١٨ ) بغداد
٦٤. عيادة حازم للأشعة / اجازة عمل ( ٤٣٠٥ في ٣١/٧/٢٠١٨ ) واسط
٦٥. عيادة السلام للأشعة / اجازة عمل ( ٤٣٣١ في ٢/٨/٢٠١٨ ) بغداد
٦٦. عيادة الروافد للأشعة / اجازة عمل ( ٤٣٣٤ في ٢/٨/٢٠١٨ ) بغداد
٦٧. عيادة د. سامر سعيد ناظم / اجازة عمل ( ٤٣٣٩ في ٢/٨/٢٠١٨ ) بغداد
٦٨. عيادة بركات موسى الكاظم (ع) للأشعة / اجازة عمل ( ٤٣٥٠ في ٢/٨/٢٠١٨ )  
كربلاء
٦٩. العيادة التخصصية للأشعة / اجازة عمل ( ٤٣٥١ في ٢/٨/٢٠١٨ ) كربلاء
٧٠. العيادة التخصصية للأشعة / اجازة عمل ( ٤٣٥٢ في ٢/٨/٢٠١٨ ) كربلاء



وزارة البيئة  
مركز الوقاية من الاشعاع  
قسم التخطيط والمتابعة

٧١. عيادة الفرات للاشعة / اجازة عمل (٤٣٥٣ في ٢٠١٨/٨/٢) كربلاء
٧٢. عيادة الروان للاشعة / اجازة عمل (٤٦٣٦ في ٢٠١٨/٨/١٤) بغداد
٧٣. عيادة النور للاشعة / اجازة عمل (٤٦٣٩ في ٢٠١٨/٨/١٤) بغداد
٧٤. عيادة البركة للاشعة / اجازة عمل (٤٦٣٨ في ٢٠١٨/٨/١٤) بابل
٧٥. عيادة الكوت للاشعة / اجازة عمل (٤٦٣٧ في ٢٠١٨/٨/١٤) واسط
٧٦. وزارة الصناعة والمعادن / الشركة العامة للفحص والتاهيل الهندسي / تملك واستخدام (٣٩٧٣ في ٢٠١٨/٧/١٩) بغداد

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

١. بعد دراسة الخطة المقدمة من قبل وزارة العلوم والتكنولوجيا / مديرية معاملة وادارة النفايات المشعة والخاصة بازالة التلوث الاشعاعي من موقع الاسالة خارج السدادة الترابية وبعد استكمال المتطلبات الرقابية تم منح الرخصة من قبل المركز الى وزارة العلوم والتكنولوجيا للبدء باعمال ازالة التلوث الاشعاعي من الموقع والتوصية باشعار المركز في حال البدء بالتنفيذ وحسب فقرات الخطة المقدمة لاجراء اللازم ( عملية المراقبة والاشراف) من قبل الفرق التفتيشية التابعة للمركز .
٢. تم تقديم خطط وتقارير الى مركز الوقاية من الاشعاع خاصة بمحطة معالجة النفايات المشعة (RWTS) في موقع التويثة النووي التابعة الى مديرية معاملة وادارة النفايات المشعة / وزارة العلوم والتكنولوجيا ضمن متطلبات الترخيص للمنشآت النووية ، وبعد دراسة الخطط والتقارير ومراجعتها وتقييمها من قبل مركز الوقاية من الاشعاع والتأكد من مطابقتها للمعايير والمتطلبات الرقابية واستيفائها لكل شروط الوقاية والامان الاشعاعي تم منح الترخيص لمحطة المعالجة (RWTS) للبدء بأعمال معالجة النفايات المشعة المتولدة من نشاطات تفكيك المنشآت النووية المدمرة والنفايات الناتجة عن ازالة التلوث الاشعاعي من المواقع الملوثة.



وزارة البيئة  
مركز الوقاية من الاشعاع  
قسم التخطيط والمتابعة

عاشراً : اطلاق مواقع بعد ازالة التلوث وتوفير شروط السلامة الاشعاعية

لم ترد طلبات لشهر آب ٢٠١٨

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

١. شركة نفط الجنوب / قسم الفحص الهندسي / هيئة تشغيل الرميطة
٢. شركة المشاريع النفطية / البصرة / الشعبية

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

١. عيادة د. سامر سعيد ناظم / اسنان / السيدية
٢. المركز العراقي الالمانى للتشخيصات الوظيفية / الحارثية
٣. مختبر المامون للتحليلات الهرمونية / المامون
٤. دار المواطن مناف غازي / الكريعات
٥. عيادة د. بسام صلاح عبد الحميد / صليخ

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

لم ترد طلبات لشهر آب ٢٠١٨

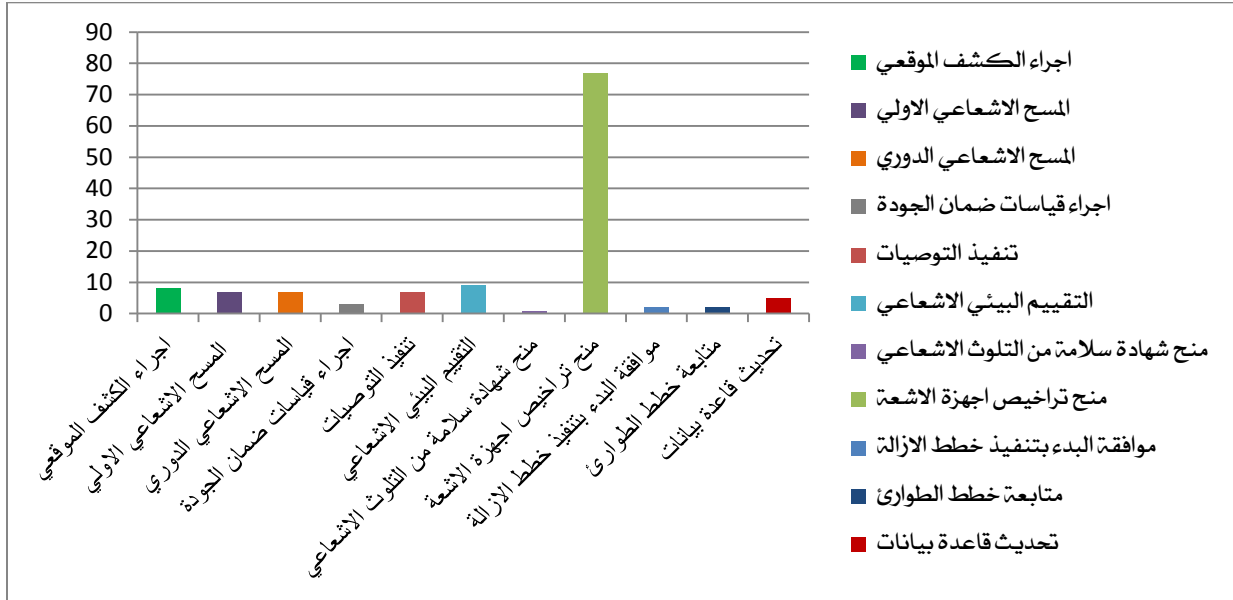
اربعة عشر:- تقييم وفحص اجهزة الوقاية من الاشعاع التابعة للمؤسسات (الصحية والصناعية والبحثية).

لم ترد طلبات لشهر اب ٢٠١٨



وزارة البيئة  
مركز الوقاية من الاشعاع  
قسم التخطيط والمتابعة

المسح البيئي الاشعاعي



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

تم منح (٤٦) اجازة عمل في حقل الاشعاع للمؤسسات التالية :-

١. منح (١١) اجازة الى للعاملين في المؤسسات الصحية / بغداد - الرصافة .
٢. منح (٦) اجازة الى مؤسسات صحية / كربلاء .
٣. منح (١٢) اجازة الى مؤسسات صحية / بابل .
٤. منح (١) اجازة الى مؤسسات صحية / المثنى .
٥. منح (١) اجازة الى مؤسسات صحية / ذي قار .
٦. منح (١) اجازة الى مؤسسات صحية / واسط .
٧. منح (١) اجازة الى مؤسسات صحية / صلاح الدين .
٨. منح (٤) اجازة الى مؤسسات صحية / ديالى .
٩. منح (٤) اجازة الى مؤسسات نفطية .
١٠. منح (٢) اجازة الى مؤسسات صناعية .
١١. منح (١) اجازة الى وزارة العلوم والتكنولوجيا .
١٢. منح (٢) اجازة الى مؤسسات اهلية .



وزارة البيئة  
مركز الوقاية من الاشعاع  
قسم التخطيط والمتابعة

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

تم تزويد (٩٤) حاملتة و(١٠٤) فلم قياس مستوى الاشعاع للعاملين الجدد وبدل تالف للمستمرين بالخدمة وكما يلي :

١. تزويد (٢٢) حاملتة و(٢٢) فلم للمؤسسات الصحية في بغداد / الكرخ .
٢. تزويد (١٥) حاملتة و(١٥) فلم لمؤسسات صحية في بغداد / الرصافة .
٣. تزويد (١٣) حاملتة و(٢٣) فلم للمؤسسات الصناعية في بغداد .
٤. تزويد (٧) حاملتة و(٧) فلم لمؤسسات وعيادات اهلية .
٥. تزويد (١٠) حاملتة و(١٠) فلم لمؤسسات محافظة بابل .
٦. تزويد (٣) حاملتة و(٣) فلم لمؤسسات محافظة واسط .
٧. تزويد (٢) حاملتة و(٢) فلم لمؤسسات محافظة النجف .
٨. تزويد (٢) حاملتة و(٢) فلم لمؤسسات محافظة ديالى .
٩. تزويد (٢) حاملتة و(٢) فلم لمؤسسات محافظة ميسان .
١٠. تزويد (٩) حاملتة و(٩) فلم لمؤسسات محافظة البصرة .
١١. تزويد (١) حاملتة و(١) فلم لمؤسسات محافظة كركوك .
١٢. تزويد (٤) حاملتة و(٤) فلم لمؤسسات محافظة كربلاء .
١٣. تزويد (١) حاملتة و(١) فلم لمؤسسات محافظة ذي قار .
١٤. تزويد (٣) حاملتة و(٣) فلم لمؤسسات محافظة المثنى .

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 الستة الاولى من عام ٢٠١٨ متضمنة اعداد الاستثمارات الخاصة بارسال وترقيم الافلام واعداد الكتب الخاصة بارسالها .

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



وزارة البيئة  
مركز الوقاية من الاشعاع  
قسم التخطيط والمتابعة

تم في شهر حزيران تحميض ( ٢٦٧٣ ) 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 اطفال كربلاء (٤) متعرض غير فعلي .
٢. مستشفى الهندية / كربلاء (١) متعرض غير فعلي .
٣. مستشفى الحسينية / كربلاء (١) متعرض غير فعلي .
٤. مستشفى الحلة التعليمي / بابل (٢) متعرض غير فعلي .

عشرون: - تجديد نتائج الفحص الطبي الدوري لعام ٢٠١٨.

تم ارسال (٤٤٨) نتيجة فحص طبي دوري للعاملين في حقل الاشعاع وكانت جميعها طبيعية ما عدا (٩١) حالة تمت التوصية باعادتها بعد فترة زمنية محددة وقد تمت متابعة الفحوصات الطبية العاملين في الاماكن التالية :

١. (٢٠) فحص لمؤسسات صحية في محافظة بغداد / الكرخ .
٢. (٧٤) فحص لمؤسسات صحية في محافظة بغداد / الرصافة .
٣. (٣٠) فحص لمؤسسات صناعية وبحثية .
٤. (٣٤) فحص لعيادات ومؤسسات اهلية .
٥. (٧٠) فحص لمؤسسات البصرة الصحية .
٦. (١٦) فحص لمؤسسات النجف الصحية .
٧. (٢) فحص لمؤسسات المثنى الصحية .
٨. (٣) فحص لمؤسسات واسط الصحية .
٩. (١٢) فحص لمؤسسات كركوك الصحية .
١٠. (١٢) فحص لمؤسسات القادسية الصحية .
١١. (٧٠) فحص لمؤسسات بابل الصحية .
١٢. (٥) فحص لمؤسسات ديالى الصحية .





وزارة البيئة  
مركز الوقاية من الاشعاع  
قسم التخطيط والمتابعة

١٣. (٤٧) فحص لمؤسسات كربلاء الصحية .
١٤. (١٨) فحص لمؤسسات ذي قار الصحية .
١٥. (٢) فحص لمؤسسات ميسان الصحية .
١٦. (١) فحص لمؤسسات صلاح الدين الصحية.
١٧. (١) فحص لمؤسسات نينوى الصحية.
١٨. (١٨) فحص لوزارة العلوم التكنولوجيا .
١٩. (١٣) فحص لمؤسسات نفطية .

كذلك تمت متابعة اعادة فحص (١٦) حالة تغيرات طفيفة في فحوصات الدم تمت التوصية مسبقا باعادتها في (١١) 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 .

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

تم اجراء فحص (٧٢) نموذج دم في شهر تموز في مختبر التأثير البيولوجي وكانت جميعها طبيعية ماعدا الحالات التالية :

- Thrombocytopenia (1)
- Anemia (2)
- High ESR (11)
- Neutrophilia (2)
- polycythemia (12 )
- neutropenia (1)
- lymphopenia (2)

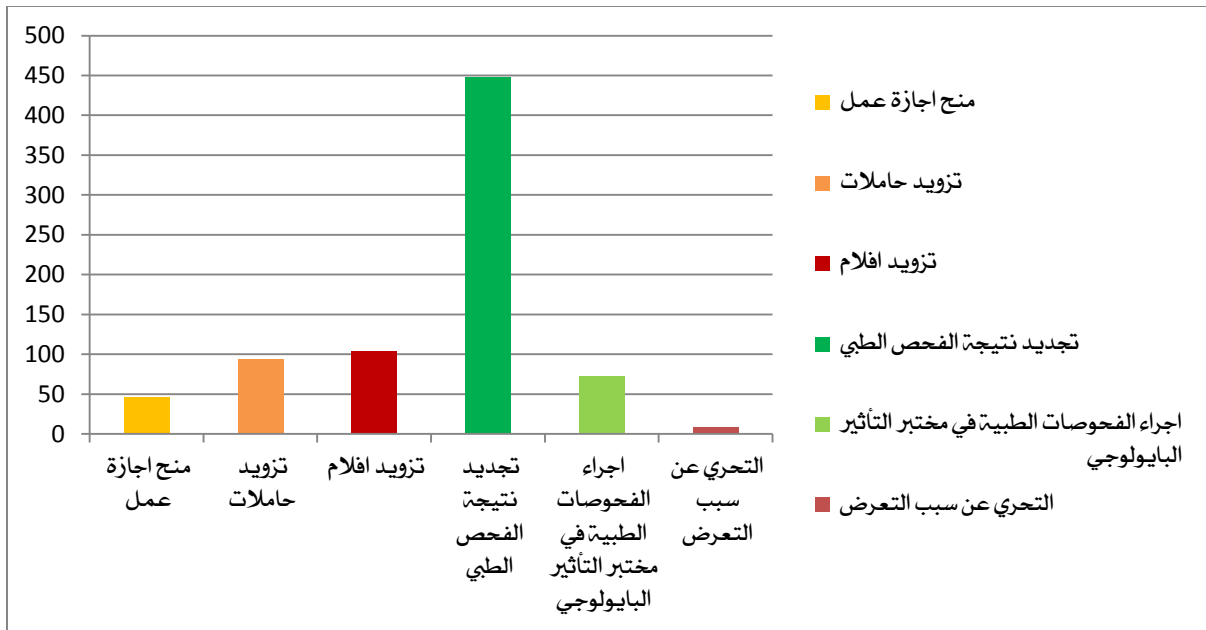


وزارة البيئة  
مركز الوقاية من الاشعاع  
قسم التخطيط والمتابعة

thrombocytosis (1)

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

١. (٣) عامل من مركز الوقاية من الاشعاع .
٢. (٦) عامل من مؤسسات الكرخ الصحية .
٣. (٢٣) عامل من مؤسسات الرصافة الصحية .
٤. (٤٠) عامل من مؤسسات صناعية وبحثية .



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



**وزارة البيئة**  
**مركز الوقاية من الاشعاع**  
**قسم التخطيط والمتابعة**

الملاحظات	نسبة الانجاز	المنفذ	المخطط	المحافظات
-	٪ ١٠٠	٤ قرية ١ ماء	٤ قرية ١ ماء	كركوك
-	٪ ١٠٠	٦ قرية ٨ ماء	٦ قرية ٨ ماء	بغداد
-	٪ ١٠٠	٣ قرية ٣ ماء	٣ قرية ٣ ماء	بابل
-	٪ ١٠٠	٣ قرية ٣ ماء	٣ قرية ٣ ماء	كربلاء
-	٪ ١٠٠	٤ قرية ٤ ماء	٤ قرية ٤ ماء	ميسان

**اشارت نتائج التحاليل المخبرية الى عدم وجود تلوث اشعاعي**

**ثلاثة وعشرون: - قياس جرع الخلفية الاشعاعية في الهواء في بغداد (١٥٠ قراءة) كانت قياسات جرع الخلفية الاشعاعية مقبولة ومقاربة الى المديات المقاسة واقل من حدود الوكالة الدولية للطاقة الذرية**

**اربعة وعشرون: - قياس النماذج الغذائية وحسب مايرد.**

مفردات الخطة	الخطوات التنفيذية	المخطط	المنجز	الملاحظات
نماذج مختلفة واردة من مختلف الجهات وحسب متطلبات العمل	أ- (استلام ، تحضير ، قياس) النماذج أ- توثيق النتائج باستمارات خاصة	حسب مايرد	٦٠٦	- قياس ( ٦٠٥ ) نموذج غذائي ( لحوم ، اجبان ، عصائر ومواد غذائية متنوعة ... الخ من دائرة صحة بغداد . - قياس (١) نموذج بريمكس من وزارة الزراعة .

**واشارت نتائج التحاليل المخبرية 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 الثالث		نسبة الانجاز	النتائج	الملاحظات
	المخطط	المنفذ			
قياس الخلفية الاشعاعية للمياه المتخلفة عن مستشفيات الطب النووي (اذار، حزيران، ايلول، كانون الاول)	-	-	-	-	ليست ضمن خطة شهر آب
قياس الخلفية الاشعاعية في مياه الشرب في مدينة بغداد (تشرين الثاني، نيسان، تموز، تشرين الاول)	-	-	-	-	ليست ضمن خطة شهر آب
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 آب
قياس الهباب الذري لمناطق مختلفة من بغداد لتحديد تراكيز دقائق الفا وبيتا (اذار، حزيران، ايلول، كانون الثاني)	-	-	-	-	ليست ضمن خطة شهر آب

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



وزارة البيئة  
مركز الوقاية من الاشعاع  
قسم التخطيط والمتابعة

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 ) ب- توثيق النتائج بإستمارات خاصة	حسب مايرد	١٦	١- قياس (٦ سماد) من وزارة الزراعة / الشركة العامة للتجهيزات الزراعية . ٢- قياس (٢ تربة ٢ ماء) مديرية بيئة صلاح الدين / ناحية يثرب . ٣- قياس (١ تربة) مديرية بيئة ميسان ٤- قياس (٢ تربة ، ٢ ماء) من محافظة بغداد ٥- قياس (١) مياه ثقيلة مستشفى الامل

اشارت نتائج التحاليل المخبرية ان جميع النماذج مستوفيه من الناحية الاشعاعية و عدم وجود تلوث اشعاعي باستثناء نموذج (١) مياه ثقيلة من مستشفى الامل الطبي حيث ظهر نظير اليود - ١٣١ بتركيز عالي كونها مستشفى علاج بالطب نووي

ثمانية وعشرون : قياس الخلفية الاشعاعية

المحافظات	المخطط	المنفذ	معدل الخلفية الاشعاعية بوحدة $\mu\text{Sv/h}$	الملاحظات
مديرية بيئة بغداد	50	50	0.084	كان معدل قيم جرع الخلفية الاشعاعية المقاسة (-0.118 0.084) بوحدة $\mu\text{Sv/h}$ حيث
مديرية البصرة	50	50	0.106	كان اوطأ معدل في محافظة بغداد واعلى معدل في
مديرية القادسية	50	50	0.118	محافظة القادسية وهي ضمن حدود الخلفية الاشعاعية الطبيعية.
مديرية نينوى	50	50		لم ترد بسبب الظروف الامنية وحسب كتاب دائرة حماية وتحسين البيئة / المنطقة الشمالية ذي العدد د ف / ٢٧٥٨ في ٢٢/٩/٢٠١٤



وزارة البيئة  
مركز الوقاية من الاشعاع  
قسم التخطيط والمتابعة

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

ت	الموقع	الفترة	عدد الاليات	عدد الارساليات والحاويات	عدد القطع او المواد المختلفة	الملاحظات
١	مديرية كمرك ام قصر	من ٢٠١٨/٧/١ الى ٢٠١٨/٧/١٠	186 آليّة	4 ارسالية	مواد نفطية اطارات مواد احتياطية مختلفة مواد مختلفة اخرى	خالية التلوث الاشعاعي
٢	مديرية كمرك سفوان	من ٢٠١٨/٧/٢ الى ٢٠١٨/٧/١١	24 آليّة	5 ارسالية	-	خالية التلوث الاشعاعي
٣	مطار البصرة الدولي	٢٠١٨/٧/٤ ٢٠١٨/٧/١٠	-	2 شحنة	قطع غيار	خالية التلوث الاشعاعي
٤	مديرية كمرك خور الزبير	٢٠١٨/٧/٩ ٢٠١٨/٧/١١	-	2 ارسالية	اطارات سيارات	خالية 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 ٢٠١٨/٧/٢١ الى ٢٠١٨/٨/٢٠
١	المركز	حسب مايرد	131	
٢	ديالى	حسب مايرد	125	
٣	بابل	حسب مايرد	124	
٤	ذي قار	حسب مايرد	123	
٥	البصرة	حسب مايرد	121	
٦	شط العرب	حسب مايرد	123	
٧	سفوان	حسب مايرد	122	
٨	واسط	حسب مايرد	124	
٩	ميسان	حسب مايرد	118	
١٠	النجف	حسب مايرد	60	وردت متاخرة خاصة بشهري حزيران وتموز
١١	كربلاء	حسب مايرد	84	وردت متاخرة خاصة بشهر حزيران وتموز
١٢	المنشي	حسب مايرد	123	
١٣	كركوك	حسب مايرد	-	عطل المنظومه
١٤	سليمانية	حسب مايرد	-	تم الاتصال بهم هاتفيا
١٥	دهوك	حسب مايرد	-	عطل المنظومه
١٦	اربيل	حسب مايرد	60	
١٧	القادسية	حسب مايرد	124	
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

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) ( $\mu\text{sv} / \text{h}$ dose rate )	الملاحظات
١	بغداد	0.136	كانت معدل قياس جرع الخلفية الاشعاعية ( 0.117 – 0.154 ) $\mu\text{sv}/\text{h}$ حيث كانت اعلى قيمة في محافظتي / ميسان وقضاء سفوان – شط العرب / البصرة و أوطأ قيمة في محافظة بابل وهي ضمن حدود الخلفية الاشعاعية الطبيعية
٢	ديالى	0.137	
٣	بابل	0.117	
٤	ذي قار	0.139	
٥	شط العرب	0.154	
٦	واسط	0.147	
٧	ميسان	0.154	
٨	القادسية	0.136	
٩	المنشي	0.136	
١٠	البصرة	0.150	
١١	سفوان	0.154	

معدل قراءات محطات الرصد البيئي للفترة من ٢٠١٨/٧/٢١ ولغاية ٢٠١٨/٨/٢٠

ت	المحافظة	تراكيز جسيمات الفا concentration ( $\text{Bq}/\text{m}^3$ )	تركيز جسيمات بيتا concentration ( $\text{Bq}/\text{m}^3$ )	تركيز الرادون concentration ( $\text{Bq}/\text{m}^3$ )	تركيز نظير الثورون concentration ( $\text{Bq}/\text{m}^3$ )	معدل الاشعاعية dose rate (كاما) ( $\mu\text{Sv}/\text{h}$ )	الخلفية
١	ديالى	عاملة					
٢	بصرة	متوقفة عن العمل					
٣	نينوى	متوقفة بسبب الظروف الأمنية					
٤	الانبار						
	البصرة	ديالى					
	Weather station	<b>Temp.: 36 C</b> <b>Real humidity: 25 %</b> <b>Atm pressure: 764.65 mBar</b> <b>Wind speed: 10.2 m/s</b> <b>Wind direction:</b> <b>Rain: mm</b>					
		<b>Temp.: C</b> <b>Real humidity: %</b> <b>Atm pressure: mBar</b> <b>Wind speed: m/s</b> <b>Wind direction:</b> <b>Rain: mm</b>					
تحليل ودراسة النتائج:							



وزارة البيئة  
مركز الوقاية من الاشعاع  
قسم التخطيط والمتابعة

## واحد وثلاثون: قياس غاز الرادون

الملاحظات	نوع القياس	عدد القياسات	المناطق
مركز صحي الرشيد	هواء داخلي	1	الزعفرانية
مركز صحي الداود الجنابي	هواء داخلي	1	زيونة
مركز صحي المشنى	هواء داخلي	1	زيونة
دار المواطن مناف غازي ربيع	هواء داخلي	1	الكريعات
مديرية بيئة واسط / شعبة مراقبة الاشعاع	هواء داخلي	1	محافظة واسط
مستشفى الزهراء / صيدلية	هواء داخلي	1	محافظة واسط
مستشفى الزهراء - مختبر الفحوصات البايولوجية	هواء داخلي	1	محافظة واسط
مستشفى الكوت للنسائية والاطفال - صيدلية	هواء داخلي	1	محافظة واسط
مركز تأهيل المعاقين والاطراف الصناعية - صيدلية	هواء داخلي	1	محافظة واسط
مركز صحي طيبة - مختبر الفحوصات البايولوجية	هواء داخلي	1	محافظة واسط

اشارت نتائج القراءات الى عدم وجود تلوث اشعاعي

## اثنان وثلاثون: بناء القدرات

1. اقامة دورة تدريبية لمنتسبي دائرة صحة بغداد / الرصافة بواقع ٧ مشاركين بعنوان ( تقييم التعرض المهني للعاملين في المجالات الصحية والتطبيقات الخاصة بالاشعاع المؤين ) للفترة من ٢٢ - ٢٦ / ٧ / ٢٠١٨ .
2. اقامة دورة تدريبية لمنتسبي شركة نفط البصرة الوجبة الاولى وشركة تعبئة الغاز بواقع ١٥ مشارك بعنوان ( تطبيقات الاشعاع المؤين في عمليات الفحص اللاتلافي وطرق الوقاية منه ) للفترة من ٥ - ٩ / ٨ / ٢٠١٨ .
3. اقامة دورة تدريبية بعنوان ( تطبيقات الاشعاع المؤين في عمليات الفحص اللاتلافي وطرق الوقاية منه ) للفترة من ١٢ - ١٦ / ٨ / ٢٠١٨ لمنتسبي شركة نفط البصرة الوجبة الثانية والشركة العامة للمعدات الهندسية الثقيلة بواقع ١٦ مشارك .



وزارة البيئة  
مركز الوقاية من الاشعاع  
قسم التخطيط والمتابعة

### ثلاثة وثلاثون:- الشعبة القانونية.

١. لا يوجد تعهدات خطية في هذا الشهر.
٢. توجيه 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 (١٠) .
٣. تم ابداء الرأي والمشورة القانونية في عقود تنفيذ المشاريع الاستثمارية الخاصة بالمركز مع الجهات المعنية في الوزارة والاجابة على الاستفسارات التي ترد الى المركز وبقية الاقسام والجهات ذات العلاقة وبواقع عدد (٢٨)

### اربعة وثلاثون:- خارج الخطة

- ١- استنادا 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 محافظة (واسط) للاطلاع على المستوى الرقابي في المحافظة والوقوف على اخر المستجدات في مجال الترخيص والتفتيش وفق السياقات الدولية ومعايير الوكالة الدولية للطاقة الذرية، للوقوف على معوقات العمل واطلاعهم على امكانيات المركز للنهوض بالواقع الصحي في المحافظة، وتمت الزيارة للمؤسسات الصحية (الحكومية والاهلية) وكما مدرج في ادناه :-

#### المؤسسات الحكومية :-

- مستشفى الزمراء التعليمي
- مستشفى الكوت العام
- مستشفى الكوت للنسائية والاطفال
- العيادة الاستشارية للأمراض الصدرية والتنفسية
- مركز تاهيل المعاقين والاطراف الصناعية
- مركز صحي طيبة النموذجي
- المركز الصحي الرئيسي حي الخاجية



وزارة البيئة  
مركز الوقاية من الاشعاع  
قسم التخطيط والمتابعة

المؤسسات الاهلية :-

- عيادة الكوت للاشعة
- عيادة البتول
- مركز واسط للمفراس الحلزوني
- عيادة دمشق للمفراس الحلزوني
- عيادة المصطفى للاشعة
- عيادة حازم
- عيادة الرحمة
- عيادة الخيام
- عيادة المرتضى
- عيادة الحياة للاشعة
- عيادة النور
- عيادة السلامة

٢- استناداً الى المادة (٤) من قانون الوقاية من الاشعاع المؤين رقم ٩٩ لسنة ١٩٨٠ تم عقد اجتماع هيئة الوقاية من الاشعاع برئاسة السيد وزير الصحة والبيئة / رئيس هيئة الوقاية من الاشعاع و السادة اعضاء الهيئة حيث تم خلال الاجتماع اتخاذ القرارات اللازمة بشأن اخلاء سبيل المرضى المعالجين بنظير اليود I-131 في الطب النووي واطلاق النفايات المشعة الطبية وفق الدراسات والمعطيات المقدمة من قبل المركز وقرار الخلفية الاشعاعية.

٣- المشاركة ضمن فعاليات الاستجابة للحوادث الطارئة في وزارة الداخلية / مديرية الدفاع المدني .

٤- تم حضور اجتماع لدراسة الآثار المحتملة للمفاعلات الحدودية على المنطقة العربية وبيئتها والقياسات الاشعاعية والانشطة العلمية المصاحبة المنعقد في تونس.

٥- استلام (٦٤٦) فلم مستعمل من قبل العاملين في حقل الاشعاع لغرض تحميضها وقراءة جرع تعرضها.

٦- تزويد (١٤) استمارة فحص طبي اولي لعاملين جدد في حقل الاشعاع.

٧- تحديث قاعدة بيانات العاملين في حقل الاشعاع على نظام الاكسل وتنزيل بيانات ( ٤٤٨ ) عامل متضمنة اسماؤهم وعناوينهم الوظيفية ، مواليدهم ، مجال عملهم ، رقم وتاريخ منح اجازة العمل ونتيجة الفحص الطبي الدوري لهم .



وزارة البيئة  
مركز الوقاية من الاشعاع  
قسم التخطيط والمتابعة

- ٨- مطالبة (٩) مؤسسات صحية وصناعية وبحثية لا رجاع حاملاتهم استنادا للتغيرات الحاصلة للعاملين فيها من (ترك عمل، اجازة طويلة، تقاعد، وفاة.....الخ).
- ٩- تم اصلاح عدد (١) من الحاملات التالفة لاعادة استخدامها من قبل العاملين
- ١٠- تمت اجابة طلب عدد (٥) عاملين في المؤسسات الصحية والصناعية بتأييد منحهم اجازة عمل في حقل الاشعاع واستمرارنا بتزويدهم افلام قياس مستوى الاشعاع لغرض شمولهم بمخصصات الوقاية من الاشعاع.
- ١١- تم حجب مخصصات الاشعاع عن (٤) عاملين على اجهزة الاشعاع البسيطة المنخفضة الجرعة للاسنان .
- ١٢- ارسال كتاب ضوابط منح اجازة العمل في حقل الاشعاع فيما يخص المهندسين العاملين في المركز العراقي لامراض القلب .
- ١٣- مقارنة جرع التعرض الشخصي المقاسة بالفلم باج في مركزنا مع الجرع المقاسة من قبل وزارة العلوم والتكنولوجيا / مديرية السلامة الاشعاعية والنووية باستخدام TLD وكانت نتيجة القياس متطابقة بين الطرفين .
- ١٤- تمت اجابة دائرة حماية وتحسين البيئة في المنطقة الشمالية وشركة دلتا سمنت لانتاج السمنت المحدودة فيما يخص اعمام واجبات مسؤولي الوقاية من الاشعاع.
- ١٥- تم ارسال نتيجة فحص افلام قياس مستى الاشعاع للعاملين في حقل الاشعاع في عدد من المؤسسات الصحية والصناعية والبحثية .
- ١٦- تم ارسال اسماء العاملين في حقل الاشعاع ومؤسساتهم الصحية الى دائرة صحة بغداد / الكرخ والرصافة وكذلك الى دائرة مدينة الطب لعدم اعادتهم الافلام المستعملة للوجبتين الثامنة والتاسعة وتم اتخاذ اللازم باعتبارهم ليس لديهم ممارسة اشعاعية مسجلة لدى مركز الوقاية من الاشعاع وبالتالي لا يمكن احتساب فترة عدم استلام الفلام المستخدمة في تلك الفترة خدمة فعلية في حقل الاشعاع ويكون مالك المصدر مسؤولا دون غيره عن تعويض جميع الاضرار المتحققة فعليا عن مصادر الاشعاع وتعتبر مسؤولية المالك بهذا الشأن مفترضة بحكم القانون وغير قابلة لاثبات العكس استنادا الى قانون الوقاية من الاشعاع المؤين رقم ٩٩ لسنة ١٩٨٠ علما ان عدد الافلام الغير معادة للوجبة الثامنة في تلك المؤسسات (٨٥٢) وللوجبة التاسعة (٨٥١) .
- ١٧- نظام إدارة الجودة :

- بخصوص نظام ادارة الجودة لمختبر كما ISO/IEC 17025:2005 :



وزارة البيئة  
مركز الوقاية من الاشعاع  
قسم التخطيط والمتابعة

- استكمال استلام شهادات المعايرة كاملة وفق الاجراء Calibration plan (RPC.GS.P.014) لمختبر قياسات اطياف كما المعتمد.
- متابعة وتنفيذ فقرات تقرير التقييم السنوي لمختبر قياسات اطياف كما المعتمد وحسب الضوابط .
- الاستمرار باصدار ومصادقة كافة نتائج الفحص المختبرية (لمختبر كما)
- تم اقامة دورة تدريبية داخلية بالتنسيق مع قسم التخطيط والمتابعة في مركزنا للفترة من ٢٠١٨/٧/٢٥ ولغاية ٢٠١٨/٨/٢ بعنوان (التدقيق الداخلي) والذي تضمن (المحور الاول) :
  - ١- مقدمة عامة / اساسيات ومفاهيم الجودة
  - ٢- تعهد الادارة العليا / مفاهيم الادارة العليا للجودة .
  - ٣- الاجراءات (SOPs) بشكل عام
  - ٤- الارشادات / نظم ادارة الجودة
  - ٥- مقدمة عن التدقيق الداخلي .
  - ٦- التدقيق الداخلي
  - ٧- Check list
  - ٨- تقرير التدقيق النهائي
  - ٩- متابعة فقرات التقرير وكيفية غلق الحالات
- تم اجراء دورة تدريبية داخلية في المركز بالتنسيق مع قسم التخطيط والمتابعة للفترة من ٢٠١٨/٨/٦ ولغاية ٢٠١٨/٨/٨ والتي كانت بعنوان (تطبيقات عملية / عملية تطبيق التدقيق الداخلي داخل انظمة ادارة الجودة عمليا) وتعد هذه الدورة هي (المحور الثاني) من التدريب وحسب توصيات فريق التقييم التابع الى هيئة الاعتماد الوطني / الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية .
- تم عقد اجتماع الادارة العليا بتاريخ ٢٠١٨/٧/٢٤ مع مسؤول الجودة ومسؤول المختبر لغرض مراجعة واستعراض كافة الفقرات والمتطلبات الادارية والفنية وحسب بنود المواصفة اعلاه .
- تم حسم موضوع اجراء (PT) واعتبار النتائج المعتمدة والخاصة بمفاعل ١٤ تموز مع نتائج الوكالة الدولية للطاقة الذرية كمقارنة بينية لتفعيلها محل اجراء الـ (PT)



وزارة البيئة  
مركز الوقاية من الاشعاع  
قسم التخطيط والمتابعة

المطلوب من قبل المختبر وكانت حسابات الـ Z Score ضمن المدى المطلوب حسب متطلبات المواصفة أعلاه .

- بخصوص نظام ادارة الجودة - الاصدار الخامس - ISO 9001:2015:

- تزويد الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية / قسم اعتماد المختبرات بكافة النسخ المقررة للنظام اعلاه وبانتظار تقييم كافة الاجراءات
- اقامة دورة تدقيق داخلي لتهيئة وتدريب مدققين داخليين يشملون النظام اعلاه مع نظام ادارة الجودة المعتمد لمختبر قياسات اطياف المعتمد (ISO/IEC 17025:2005)
- ١٨- الحضور و المشاركة في اجتماع الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية للجنة الفنية الاستشارية الخاصة بمواصفات الاعلاف والمنتجات الزراعية المحورة وراثيا .
- ١٩- المشاركة في اجتماع الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية للجنة الفنية الاستشارية الخاصة بالسكاير وكسبة فول الصويا .
- ٢٠- تم تزويد المؤسسات الصحية والدوائر ذات العلاقة بالمنشورات التحذيرية وبعدها (٨) منشور.
- ٢١- ارسال الاخبار الى دائرة التوعية والاعلام البيئي لنشرها عبر منافذها الاعلامية .