



وزارة البيئة سلطان  
مركز الوقاية من الاشعاع سلطان  
قسم التخطيط والمتابعة

سلطان

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



وزارة البيئة-سلطان  
مركز الوقاية من الاشعاع-سلطان  
قسم التخطيط والمتابعة

التقرير الفني لمنجزات مركز الوقاية من الاشعاع  
لشهر تشرين الاول (٢٠١٨)-سلطان

## المقدمة-

مركز الوقاية من الاشعاع جهة رقابية مسؤولة عن كافة حركة المصادر المشعة والممارسات 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/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 وتحسين البيئة / وزير الصحة و البيئة حاليا) .

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.

علما ان هناك مشروع قانون الهيئة الوطنية للرقابة النووية و الاشعاعية حاليا قيد التشريع في مجلس النواب استنادا الى قرار مجلس الوزراء الموقر رقم ١٦٩ لسنة ٢٠١١ و تمت قرائته قراءة اولى و ثانية و المتضمنة تعديل للقانون انفا .

و عملا باحكام 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 المصادر المشعة 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 سلطان  
مركز الوقاية من الاشعاع سلطان  
قسم التخطيط والمتابعة

٣. متابعة تعرض العاملين في حقل الاشعاع من خلال قياس جرع التعرض الشخصي لهم دورياً 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 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.
  - 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 سلطان  
مركز الوقاية من الاشعاع سلطان  
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- المركز الوطني للأمراض السرطانية (تم توجيه توصيات الوقاية من الاشعاع) .
- ٢- عيادة المتخصص للاشعة / شارع فلسطين (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة) .
- ٣- مستشفى بغداد الاهلي / الاندلس (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة) .

المؤسسات البحثية:-

- ٤- كلية النخبة الجامعة / شارع فلسطين / جهاز عموم الجسم (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة) .

المؤسسات الصناعية:-

- ٥- مسح اشعاعي على منظومات الكشف (الرابسكان) العاملة بتقنية الاشعة السينية (X-ray) الخاصة بفحص العجلات الحوضية التابعة لوزارة النفط / شرطة خطوط الانابيب / مستودع الكرخ / اللطيفية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
- ٦- مسح اشعاعي على منظومات (الرابسكان) العاملة بتقنية الاشعة السينية (X-ray) الخاصة بفحص الحقائب التابعة لوزارة النفط / شرطة خطوط الانابيب (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة) .
- ٧- مسح اشعاعي على منظومات الكشف (الرابسكان) العاملة بتقنية الاشعة السينية (X-ray) الخاصة بفحص العجلات الحوضية التابعة لوزارة النفط / شرطة خطوط الانابيب / مستودع الرصافة/ خان بني سعد (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة) .
- ٨- مسح اشعاعي على منظومات (الرابسكان) العاملة بتقنية الاشعة السينية (X-ray) الخاصة بفحص الحقائب التابعة لوزارة التخطيط (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة) .



وزارة البيئة سلطان  
مركز الوقاية من الاشعاع سلطان  
قسم التخطيط والمتابعة

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

- 1- مركز بابل لعلاج الاورام / مستشفى مرجان / بابل (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة).
- 2- عيادة الشفاء للاشعة / الصليخ (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة).
- 3- مركز صحي الصدر الثاني / مدينة الصدر (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة).
- 4- مستشفى الشيخ زايد / جهاز مفراس (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة).
- 5- مركز صحي الحسينية الثالث (تم توجيه توصيات الوقاية من الاشعاع).
- 6- مركز صحي مصطفى العذاري / الحميدية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة).

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

- 1- مستشفى الاورام التعليمي / جهاز مفراس (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة).
- 2- عيادة الجواد / شارع فلسطين (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة).
- 3- عيادة الدكتور نادين القيسي / الحارثية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة).
- 4- عيادة الروافد للاشعة / السيدية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة).
- 5- عيادة الحبيبية للاشعة (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة).
- 6- مركز صحي الشهيد احمد المالكي / مدينة الصدر (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة).
- 7- مركز صحي نوار موسى لطب الاسنان / الكرادة (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة).

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

- 1- مركز صحي نوار موسى لطب الاسنان / الكرادة /
  - جهاز اشعة OPG غرفة رقم (1) (لايوجد حيود في الجهاز).
  - جهاز اشعة OPG غرفة رقم (2) (لايوجد حيود في الجهاز).
  - جهاز اشعة اسنان (لايوجد حيود في الجهاز).



وزارة البيئة سلطان  
مركز الوقاية من الاشعاع سلطان  
قسم التخطيط والمتابعة

خامسا: متابعة تنفيذ التوصيات.

- ١- المركز التخصصي لطب الاسنان / العامرية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة).
- ٢- عيادة الكوثر / حي العامل (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة).
- ٣- مستشفى الطفل المركزي (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة).
- ٤- المركز الوطني التخصصي لأمراض الصدرية والتنفسية / مدينة الطب (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة).

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

- ١- سكراب تابع لوزارة النفط / شركة توزيع المنتجات النفطية (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي).
- ٢- سكراب تابع لوزارة الصناعة والمعادن / الشركة العامة للمنتجات الغذائية / التبوغ والسكائر (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي).
- ٣- عجلات تابعة لوزارة الداخلية / قيادة قوات الشرطة الاتحادية / قيادة الفرقة الاولى / الفوج الالي (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي).
- ٤- اليات تابعة لوزارة الداخلية / قيادة قوات الشرطة الاتحادية / قيادة الفرقة الرابعة / الفوج الالي (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي).
- ٥- اجراء تقييم بيئي اشعاعي لمنطقة حي حطين / شارع الربيع (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي).

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

لم ترد طلبات لشهر تشرين الاول ٢٠١٨.



وزارة البيئة سلطان  
مركز الوقاية من الاشعاع سلطان  
قسم التخطيط والمتابعة

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

- ١- مستشفى الزبير العام / غرفة الطوارئ / اجازة تملك واستخدام / رقم الاجازة ( ٥٠٦٨ في ٢٠١٨/٩/١٨ ) البصرة .
- ٢- مركز الحي العسكري الصحي النموذجي / اجازة تملك واستخدام ( ٥٠٦٩ في ٢٠١٨/٩/١٨ ) ذي قار .
- ٣- مركز صحي جديدة الشط / اجازة تملك واستخدام ( ٥٠٨٣ في ٢٠١٨/٩/٢٤ ) ديالى .
- ٤- مركز الرعاية الصحية في الدبس / اجازة تملك واستخدام ( ٥١٨٦ في ٢٠١٨/٩/٢٤ ) كركوك .
- ٥- مستشفى اطفال الكاظمية / اجازة تملك واستخدام ( ٥١٨٥ في ٢٠١٨/٩/٢٤ ) ، بغداد .
- ٦- مستشفى دقوق العام / اجازة تملك واستخدام ( ٥١٩٦ في ٢٠١٨/٩/٢٤ ) ، الردهات / اجازة تملك واستخدام ( ٥١٩٨ في ٢٠١٨/٩/٢٤ ) كركوك .
- ٧- العيادة الاستشارية للأمراض الصدرية والتنفسية / اجازة تملك واستخدام ( ٥١٩٥ في ٢٠١٨/٩/٢٤ ) صلاح الدين .
- ٨- مستشفى الموصل العام / هشاشة العظام / اجازة تملك واستخدام ( ٥٢٠١ في ٢٠١٨/٩/٢٤ ) ، غرفة رقم ٢ / اجازة تملك واستخدام ( ٥٢٠٢ في ٢٠١٨/٩/٢٤ ) نينوى .
- ٩- مستشفى عين التمر العام / اجازة تملك واستخدام ( ٥٢٧٧ في ٢٠١٨/٩/٣٠ ) كربلاء .
- ١٠- مركز صحي الكرامة / اجازة تملك واستخدام ( ٥٣٠١ في ٢٠١٨/١٠/١ ) النجف .
- ١١- مستشفى بغداد التعليمي / اجازة تملك واستخدام ( ٥٢٩٩ في ٢٠١٨/١٠/١ ) بغداد .
- ١٢- مستشفى الكرخ العام / اجازة تملك واستخدام ( ٥٤٤٠ في ٢٠١٨/١٠/٨ ) بغداد .
- ١٣- مركز صحي الصدر الثالث / البلديات / اجازة تملك واستخدام ( ٥٤٣٨ في ٢٠١٨/١٠/٨ ) ، اجازة تملك واستخدام ( ٥٤٣٧ في ٢٠١٨/١٠/٨ ) بغداد .
- ١٤- مستشفى الكرامة التعليمي / اجازة تملك واستخدام ( ٥٥٨٧ في ٢٠١٨/١٠/١٤ ) واسط .
- ١٥- مركز الفداء الرئيسي الصحي / اجازة تملك واستخدام ( ٥٥٨٨ في ٢٠١٨/١٠/١٤ ) ذي قار .
- ١٦- مركز الصحي الثاني / مدينة الصدر / اجازة تملك واستخدام ( ٥٦٠٧ في ٢٠١٨/١٠/١٦ ) بغداد .



وزارة البيئة سلطان  
مركز الوقاية من الاشعاع سلطان  
قسم التخطيط والمتابعة

- ١٧- مستشفى العزيزية العام / اجازة تملك واستخدام (٥٦٠٩ في ٢٠١٨/١٠/١٦) واسط .
- ١٨- مستشفى الحلة التعليمي العام / جناح مرجان الخاص / اجازة تملك واستخدام (٥٦٠٨ في ٢٠١٨/١٠/١٦) بابل .
- ١٩- عيادة الدكتور بان علي صالح لطب الاسنان / اجازة عمل (٥٠٧٠ في ٢٠١٨/٩/١٨) بغداد .
- ٢٠- المركز العالمي التخصصي للاشعة / اجازة عمل (٥٠٧٥ في ٢٠١٨/٩/١٨) بغداد .
- ٢١- عيادة الشفاء الاهلية للاشعة / اجازة عمل (٥٠٧٣ في ٢٠١٨/٩/١٨) النجف .
- ٢٢- عيادة النور الاهلية للاشعة / اجازة عمل (٥٠٦٧ في ٢٠١٨/٩/١٨) ذي قار .
- ٢٣- عيادة بغداد للاشعة / اجازة عمل (٥٠٧١ في ٢٠١٨/٩/١٨) بابل .
- ٢٤- عيادة الامل للاشعة / اجازة عمل (٥٠٧٢ في ٢٠١٨/٩/١٨) بابل .
- ٢٥- عيادة الشفاء للاشعة / اجازة عمل (٥٠٧٤ في ٢٠١٨/٩/١٨) بابل .
- ٢٦- عيادة الحكيمية / اجازة عمل (٥٠٦٥ في ٢٠١٨/٩/١٨) بصرة .
- ٢٧- عيادة الدكتور رافد عبد الامير العضب / اجازة عمل (٥٠٦٢ في ٢٠١٨/٩/١٨) بصرة .
- ٢٨- عيادة المصطفى للاشعة التخصصية / اجازة عمل (٥٠٦٦ في ٢٠١٨/٩/١٨) بصرة .
- ٢٩- عيادة الشفاء للاشعة / اجازة عمل (٥٠٥٤ في ٢٠١٨/٩/١٨) صلاح الدين .
- ٣٠- عيادة الدكتور مطاع محمد صالح للاشعة / اجازة عمل (٥٠٨٢ في ٢٠١٨/٩/١٨) صلاح الدين .
- ٣١- عيادة الرحمة للاشعة / اجازة عمل (٥١٤٣ في ٢٠١٨/٩/٢٣) واسط .
- ٣٢- عيادة الفتح للاشعة / اجازة عمل (٥٢٠٠ في ٢٠١٨/٩/٢٤) بصرة .
- ٣٣- عيادة الشهد للاشعة / اجازة عمل (٥١٨٩ في ٢٠١٨/٩/٢٤) بصرة .
- ٣٤- عيادة شط العرب الاهلية للاشعة / اجازة عمل (٥١٩٧ في ٢٠١٨/٩/٢٤) ذي قار .
- ٣٥- عيادة ابن البيطار الاهلية للاشعة / اجازة عمل (٥١٩٣ في ٢٠١٨/٩/٢٤) ذي قار .
- ٣٦- مستشفى الرحمن الاهلي / اجازة عمل (٥١٨٨ في ٢٠١٨/٩/٢٤) ذي قار .
- ٣٧- عيادة الكوفة للاشعة الاسنان / اجازة عمل (٥١٤٢ في ٢٠١٨/٩/٢٣) النجف .
- ٣٨- عيادة الدكتور خضير عباس عبود للاشعة / اجازة عمل (٥١٩٩ في ٢٠١٨/٩/٢٤) بصرة .
- ٣٩- عيادة سعيد بن جبير للاشعة / اجازة عمل (٥٢٠٨ في ٢٠١٨/٩/٢٤) واسط .
- ٤٠- عيادة نور الهدى الخاصة / اجازة عمل (٥٣٠٠ في ٢٠١٨/١٠/١) انبار .





وزارة البيئة سلطان  
مركز الوقاية من الاشعاع سلطان  
قسم التخطيط والمتابعة

- ٤١- مستشفى الامام الحجة الخيري / اجازة عمل ( ٥٣٤٥ في ٢٠١٨/١٠/٢ ) ، اجازة عمل ( ٥٣٣٩ في ٢٠١٨/١٠/٢ ) ، اجازة عمل ( ٥٣٣٨ في ٢٠١٨/١٠/٢ ) كربلاء .
- ٤٢- عيادة المصطفى للاشعة / اجازة عمل ( ٥٣٤٣ في ٢٠١٨/١٠/٢ ) واسط .
- ٤٣- عيادة درة الحياة للاشعة والسونار والدوبلر الملون / اجازة عمل ( ٥٣٢٧ في ٢٠١٨/١٠/١ ) بغداد .
- ٤٤- عيادة المتخصص للاشعة والسونار / اجازة عمل ( ٥٣٢٢ في ٢٠١٨/١٠/١ ) بغداد .
- ٤٥- عيادة ارض سوري للاشعة / اجازة عمل ( ٥٣٤٦ في ٢٠١٨/١٠/٢ ) بابل .
- ٤٦- عيادة الدكتور احمد صبحي فاضل لطب الاسنان / اجازة عمل ( ٥٤٠٦ في ٢٠١٨/١٠/٧ ) بغداد .
- ٤٧- عيادة الرحمة للاشعة الخاصة / اجازة عمل ( ٥٤٠٥ في ٢٠١٨/١٠/٧ ) ديالى .
- ٤٨- مستشفى الشفاء الاهلي / اجازة عمل ( ٥٤٠٧ في ٢٠١٨/١٠/٧ ) ديالى .
- ٤٩- عيادة الدكتورة نادية القيسي / اجازة عمل ( ٥٤٢٨ في ٢٠١٨/١٠/٨ ) بغداد .
- ٥٠- عيادة الجواد للاشعة والسونار / اجازة عمل ( ٥٤٢٢ في ٢٠١٨/١٠/٨ ) بغداد .
- ٥١- عيادة الدكتور بسام صباح عبدالحميد لطب الاسنان / اجازة عمل ( ٥٤٤٦ في ٢٠١٨/١٠/٨ ) بغداد .
- ٥٢- عيادة الدكتورة ابتسام ناصر احمد / اجازة عمل ( ٥٤٢٩ في ٢٠١٨/١٠/٨ ) بصرة .
- ٥٣- عيادة ضوء القمر للاشعة الخاصة / اجازة عمل ( ٥٤٣٠ في ٢٠١٨/١٠/٨ ) ديالى .
- ٥٤- عيادة الكوثر للاشعة / اجازة عمل ( ٥٤٣٩ في ٢٠١٨/١٠/٨ ) بابل .
- ٥٥- عيادة دار الاشعة / اجازة عمل ( ٥٤٢٤ في ٢٠١٨/١٠/٨ ) بابل .
- ٥٦- عيادة سومر للاشعة / اجازة عمل ( ٥٤٤٤ في ٢٠١٨/١٠/٨ ) بابل .
- ٥٧- عيادة بغداد للاشعة / اجازة عمل ( ٥٤٤٣ في ٢٠١٨/١٠/٨ ) بابل .
- ٥٨- مستشفى السلام الاهلي / اجازة عمل ( ٥٥٠٣ في ٢٠١٨/١٠/١٠ ) ، اجازة عمل ( ٥٥٠٤ في ٢٠١٨/١٠/١٠ ) بابل .
- ٥٩- عيادة الدكتور غزوان حسن الحصونة لطب الاسنان الاهلية / اجازة عمل ( ٥٤٢٦ في ٢٠١٨/١٠/٨ ) ذي قار .
- ٦٠- عيادة الرازي للاشعة / اجازة عمل ( ٥٤٢٧ في ٢٠١٨/١٠/٨ ) كربلاء .
- ٦١- عيادة الحياة للاشعة / اجازة عمل ( ٥٥٨٩ في ٢٠١٨/١٠/١٤ ) واسط .
- ٦٢- عيادة النور للاشعة / اجازة عمل ( ٥٥٨٢ في ٢٠١٨/١٠/١٤ ) واسط .
- ٦٣- عيادة الشفاء للاشعة / اجازة عمل ( ٥٥٩٠ في ٢٠١٨/١٠/١٤ ) بغداد .



وزارة البيئة سلطان  
مركز الوقاية من الاشعاع سلطان  
قسم التخطيط والمتابعة

٦٤- عيادة المدينة الاهلية للاشعة / اجازة عمل ( ٥٦٦٠ في ١٧/١٠/٢٠١٨ ) انبار.

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

- ١- دراسة وتقييم الخطط المقدمة من قبل وزارة العلوم والتكنولوجيا / مديرية معالجة وإدارة النفايات المشعة بخصوص تبديل فلاتر غرفة تهوية محطة معالجة النفايات المشعة والتي تشمل خطة عمل تفكيك واستبدال الفلاتر وكذلك تقييم السلامة للعاملين في المحطة وبعد دراسة واستعراض الخطط تم تقديم عدد من الملاحظات بشأن الاجراءات الواردة في الخطة وفق متطلبات ومعايير الامان الاشعاعي المعتمدة .
- ٢- بناء على المستجدات الواردة من دائرة حماية وتحسين البيئة في المنطقة الجنوبية بشأن اختيار موقع تجميع النفايات الملوثة اشعاعيا والناجمة عن اعمال ازالة التلوث الاشعاعي في محافظة البصرة . تم الموافقة على قيام مديرية معالجة وإدارة النفايات المشعة بالبدء باعمال ازالة التلوث الاشعاعي من المواقع الملوثة في المحافظة .

عاشرا: اطلاق مواقع بعد ازالة التلوث وتوفير شروط السلامة الاشعاعية

لم ترد طلبات لشهر تشرين الاول ٢٠١٨

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

- ١- شركة خيرات الابار العراقية للخدمات النفطية والغازية والتجارة العامة / محافظة المثنى .
- ٢- شركة نفط ذي قار / حقل الناصرية .

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

- ١- عيادة المتخصص للاشعة / شارع فلسطين .
- ٢- المركز الوطني للأمراض السرطانية .
- ٣- وزارة الصناعة والمعادن / الشركة العامة للمنتوجات الغذائية / التبوغ والسكائر .
- ٤- منطقة حي حطين / شارع الربيع .
- ٥- عيادة الشفاء للاشعة / الصليخ .



وزارة البيئة سلطان  
مركز الوقاية من الاشعاع سلطان  
قسم التخطيط والمتابعة

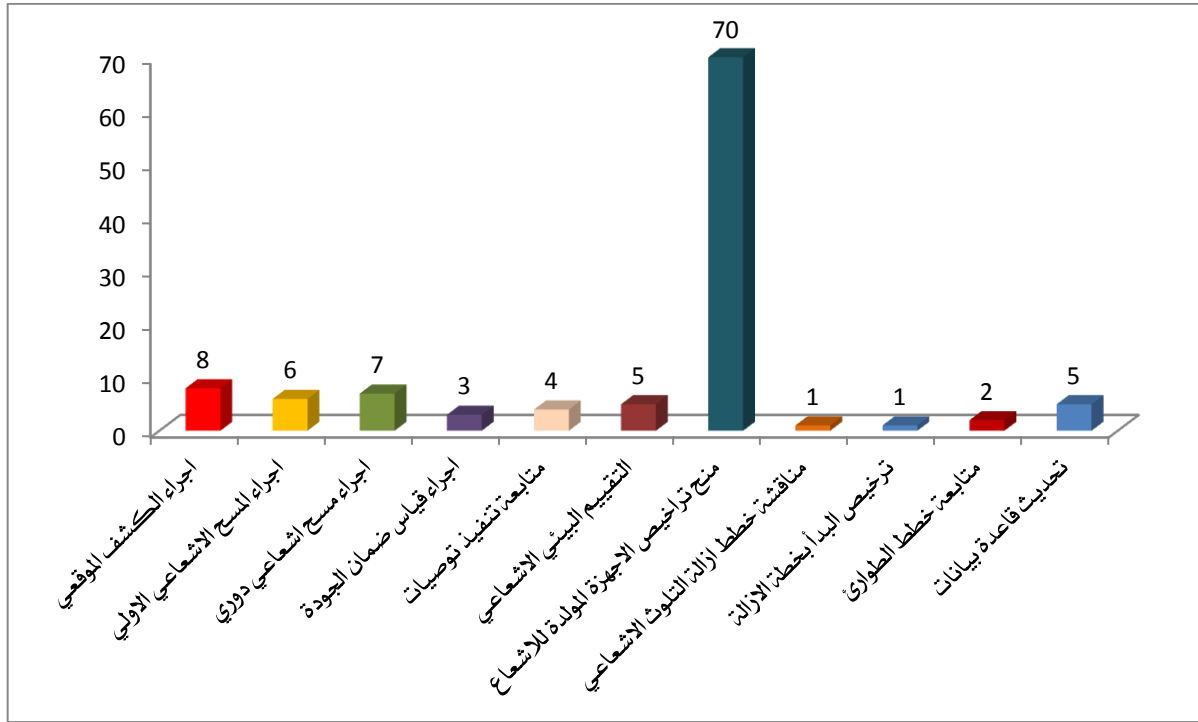
ثلاثة عشر :- فحص مستلزمات الوقاية من الاشعاع ( صداري رصاصية ، واقيات  
رقبة )

لم ترد طلبات لشهر تشرين الاول ٢٠١٨

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

لم ترد طلبات لشهر تشرين الاول ٢٠١٨

المسح البيئي الاشعاعي





وزارة البيئة سلطان  
مركز الوقاية من الاشعاع سلطان  
قسم التخطيط والمتابعة

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

تم منح (١١٠) اجازة عمل في حقل الاشعاع للمؤسسات التالية :-

١. منح (٥٩) اجازة للعاملين في المؤسسات الصحية / بغداد - الرصافة.
٢. منح (١) اجازة للعاملين في المؤسسات الصحية / بغداد - الكرخ.
٣. منح (٤) اجازة للعاملين في المؤسسات الصحية / كربلاء.
٤. منح (٥) اجازة للعاملين في المؤسسات الصحية / بابل.
٥. منح (٢) اجازة للعاملين في المؤسسات الصحية / ذي قار.
٦. منح (١) اجازة للعاملين في المؤسسات الصحية / النجف.
٧. منح (٩) اجازة للعاملين في المؤسسات الصحية / ديالى.
٨. منح (١) اجازة للعاملين في المؤسسات الصحية / واسط.
٩. منح (٤) اجازة للعاملين في المؤسسات الصحية / البصرة.
١٠. منح (٣) اجازة للعاملين في المؤسسات الصحية / صلاح الدين.
١١. منح (١) اجازة للعاملين في المؤسسات الصحية / قادسية.
١٢. منح (١٩) اجازة للعاملين في المؤسسات الصناعية لعموم العراق.
١٣. منح (١) اجازة للعاملين في المؤسسات الاهلية لعموم العراق.

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

تم تزويد (١٦٥) حاملة و(١٦٥) فلم قياس مستوى الاشعاع للعاملين الجدد وبدل تالف للمستمرين بالخدمة وكما يلي :

١. تزويد (٥) حاملة و(٥) فلم للمؤسسات الصحية في بغداد / الكرخ .
٢. تزويد (٢٦) حاملة و(٢٦) فلم لمؤسسات صحية في بغداد / الرصافة .
٣. تزويد (٤٠) حاملة و(٤٠) فلم للمؤسسات الصناعية والبحثية في بغداد .
٤. تزويد (٤) حاملة و(٤) فلم لمؤسسات وعيادات اهلية لعموم العراق.
٥. تزويد (٩) حاملة و(٩) فلم لمؤسسات صحية حكومية في محافظة بابل .
٦. تزويد (١١) حاملة و(١١) فلم لمؤسسات صحية حكومية في محافظة واسط .
٧. تزويد (٤) حاملة و(٤) فلم لمؤسسات صحية حكومية في محافظة القادسية.
٨. تزويد (١٣) حاملة و(١٣) فلم لمؤسسات صحية حكومية في محافظة ديالى .
٩. تزويد (٣) حاملة و(٣) فلم لمؤسسات صحية حكومية في محافظة صلاح الدين .



وزارة البيئة سلطان  
مركز الوقاية من الاشعاع سلطان  
قسم التخطيط والمتابعة

١٠. تزويد (١٨) حاملتة و (١٨) فلم لمؤسسات صحية حكومية في محافظة البصرة .
١١. تزويد (٧) حاملتة و (٧) فلم لمؤسسات صحية حكومية في محافظة كربلاء .
١٢. تزويد (١٥) حاملتة و (١٥) فلم لمؤسسات صحية حكومية في محافظة ذي قار .
١٣. تزويد (١) حاملتة و (١) فلم لمؤسسات صحية حكومية في محافظة المثنى .
١٤. تزويد (٤) حاملتة و (٤) فلم لمؤسسات صحية حكومية في محافظة النجف .
١٥. تزويد (٥) حاملتة و (٥) 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 هذا الشهر تجميع ( 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 ابن البيطار (٥) متعرض غير فعلي .  
٢. جامعة بغداد / كلية طب الاسنان (١) متعرض غير فعلي .

عشرون: - تجديد نتائج الفحص الطبي الدوري لعام ٢٠١٨ .

تم ارسال (٣٦٨) نتيجة فحص طبي دوري للعاملين في حقل الاشعاع وكانت جميعها طبيعية ما عدا (٧١) حالة تمت التوصية باعادتها بعد فترة زمنية محددة وقد تمت متابعة الفحوصات الطبية للعاملين في الاماكن التالية :

١. (١٠) فحص لمؤسسات صحية حكومية في محافظة بغداد / الكرخ .
٢. (٢٠٦) فحص لمؤسسات صحية حكومية في محافظة بغداد / الرصافة .



وزارة البيئة سلطان  
مركز الوقاية من الاشعاع سلطان  
قسم التخطيط والمتابعة

٣. (٤٩) فحص لمؤسسات صناعية وبحثية .
٤. (١٦) فحص لعيادات ومؤسسات اهلية .
٥. (٨) فحص لمؤسسات البصرة الصحية .
٦. (١) فحص لمؤسسات النجف الصحية .
٧. (١٨) فحص لمؤسسات واسط الصحية .
٨. (٢) فحص لمؤسسات القادسية الصحية .
٩. (١٠) فحص لمؤسسات بابل الصحية .
١٠. (٤) فحص لمؤسسات كربلاء الصحية .
١١. (١٥) فحص لمؤسسات ذي قار الصحية .
١٢. (٥) فحص لمؤسسات الانبار الصحية .
١٣. (٩) فحص لمؤسسات كركوك الصحية .
١٤. (١١) فحص لمؤسسات ديالى الصحية .
١٥. (١) فحص لمؤسسات المثنى الصحية .
١٦. (٣) فحص لمؤسسات صلاح الدين الصحية .

**كذلك تمت متابعة اعادة فحص (٦٠) حالة تغيرات طفيفة في فحوصات الدم تمت التوصية مسبقا باعادتها في (٣٠) 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 .



وزارة البيئة سلطان  
مركز الوقاية من الاشعاع سلطان  
قسم التخطيط والمتابعة

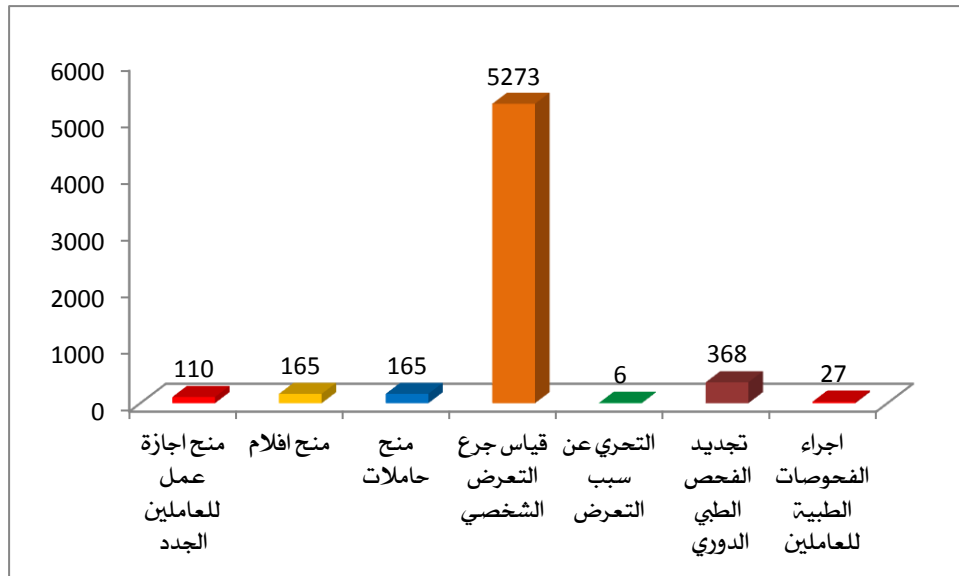
واحد وعشرون : - اجراء الفحوصات الطبية للدم للعاملين في حقل الاشعاع وعموم الناس في مختبر التأثير البيولوجي في المركز.

تم اجراء فحص (٢٧) نموذج دم في هذا الشهر في مختبر التأثير البيولوجي وكانت جميعها طبيعية ماعدا الحالات التالية :

High ESR	(5)
Mild neutropenia	(1)
Polycythemia	(2)
Anemia	(1)
Thrombocytosis	(1)

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

١. (٩) عامل من مركز الوقاية من الاشعاع.
٢. (١) عامل من مؤسسات الكرخ الصحية.
٣. (٣) عامل من مؤسسات الرصافة الصحية.
٤. (١) عامل من الشركة العامة للمعدات الهندسية الثقيلة.
٥. (١) عامل من مصنع الكرامة.
٦. (١٠) عامل من مؤسسات نفطية.
٧. (٢) عامل من شركة الرخل.





وزارة البيئة سلطان  
مركز الوقاية من الاشعاع سلطان  
قسم التخطيط والمتابعة

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

الملاحظات	نسبة الانجاز	المنفذ	المخطط	المحافظات
	٪ ١٠٠	٧ تربة ٧ ماء	٧ تربة ٧ ماء	واسط
	٪ ١٠٠	٣ تربة ٢ ماء	٣ تربة ٢ ماء	النجف الاشرف

اشارت نتائج التحاليل المختبرية 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.

الملاحظات	المنجز	المخطط	الخطوات التنفيذية	مفردات الخطة
- قياس ( ٨٤٦ ) نموذج من دائرة صحة بغداد . - قياس ( ٢ ) نموذج من وزارة الزراعة. - قياس ( ٢ ) نموذج من وزارة الصناعة.	٨٥٠	حسب مايرد	أ- استلام ، تحضير ، قياس ) النماذج ب- توثيق النتائج باستمارات خاصة	نماذج مختلفة وارادة من مختلف الجهات وحسب متطلبات العمل

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





وزارة البيئة سلطان  
مركز الوقاية من الاشعاع سلطان  
قسم التخطيط والمتابعة

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

الملاحظات	النتائج	نسبة الانجاز	الفصل الرابع		نوع الانجاز
			المخطط	المنفذ	
ليست ضمن خطة شهر تشرين الاول	-	-	-	-	قياس الخلفية الاشعاعية للمياه المتخلفة عن مستشفيات الطب النووي (اذار، حزيران، ايلول، كانون الاول)
	اشارت نتائج التحاليل المختبرية الى عدم وجود تلوث اشعاعي	١٠٠%	١٠	١٠	قياس الخلفية الاشعاعية في مياه الشرب في مدينة بغداد (تشرين الثاني، نيسان، تموز، تشرين الاول)
ليست ضمن خطة شهر تشرين الاول	-	-	-	-	قياس الخلفية الاشعاعية في الحليب ومشتقاته (شباط، ايار، اب، تشرين الثاني)
	اشارت نتائج التحاليل المختبرية الى عدم وجود تلوث اشعاعي	١٠٠%	٣	٣	قياس الخلفية الاشعاعية في مياه الابار (كانون الثاني، نيسان، تموز، تشرين الاول)
ليست ضمن خطة شهر تشرين الاول	-	-	-	-	قياس الهباب الذري لمناطق مختلفة من بغداد لتحديد تراكيز دقائق الفا وبيتا (اذار، حزيران، ايلول، كانون 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 / ١١ في ٢٠١٦/٥/١١



وزارة البيئة سلطان  
مركز الوقاية من الاشعاع سلطان  
قسم التخطيط والمتابعة

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

ملاحظات	المنجز	المخطط	الخطوات التنفيذية	مفردات الخطة
١- قياس نماذج (١٣ سماد) من وزارة الزراعة / الشركة العامة للتجهيزات الزراعية . ٢- قياس نموذج (١ تربة) من بغداد / حي حطين . ٣- قياس نموذج (١ ماء) من بغداد / حي حطين . ٤- قياس نماذج (١ حديد ، ١ طابوق ) حسب طلب السيد عصام جلال	١٧	حسب مايرد	١- (استلام ، تحضير ، قياس ) النماذج ٢- توثيق النتائج بإستمارات خاصة	نماذج مختلفة واردة من مختلف الجهات وحسب متطلبات العمل

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

ثمانية وعشرون : قياس الخلفية الاشعاعية

الملاحظات	معدل الخلفية الاشعاعية بوحدة $\mu\text{Sv/h}$	المنفذ	المخطط	المحافظات
كان معدل قيم جرع الخلفية الاشعاعية المقاسة ( 0.096 - 0.1234 ) بوحدة $\mu\text{Sv/h}$ حيث كان اوطأ معدل في محافظة البصرة واعلى معدل في محافظة القادسية وهي ضمن حدود الخلفية الاشعاعية الطبيعية	0.0986	50	50	مديرية بيئة بغداد
	0.0960	50	50	مديرية بيئة البصرة
	0.1234	50	50	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	مديرية بيئة نينوى



وزارة البيئة سلطان  
مركز الوقاية من الاشعاع سلطان  
قسم التخطيط والمتابعة

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

ت	الموقع	الفترة	عدد الاليات	عدد الارساليات والحاويات	عدد القطع اوالمواد المختلفة	الملاحظات
1	مديرية كمرك ام قصر	من ٢٠١٨/٩/٢ الى ٢٠١٨/٩/١٩	١٦٥ آليّة	٢٦ ارسالية	مواد نفطية اقمشة اطارات محركات زوارق مواد احتياطية مختلفة مواد مختلفة اخرى	خالية من التلوث الاشعاعي
2	مديرية كمرك سفوان	من ٢٠١٨/٩/٢ الى ٢٠١٨/٩/١٩	٤٢ آليّة	١٣ ارسالية		خالية من التلوث الاشعاعي
3	مطار البصرة الدولي	٢٠١٨/٩/٢ ٢٠١٨/٩/١٣	-	٦ شحنة	مواد يابانية	خالية من التلوث الاشعاعي
4	مديرية كمرك خور الزبير	٢٠١٨/٩/٢ ٢٠١٨/٩/١٣	-	٧ ارسالية	اطارات سيارات انابيب	خالية من التلوث الاشعاعي
5	مديرية كمرك زرباطية	٢٠١٨/٨/٢٠ ٢٠١٨/٩/١٧	-	٣١ ارسالية	عازل حراري كاشي زجاج بطل فارغ	خالية من التلوث الاشعاعي



وزارة البيئة سلطان  
مركز الوقاية من الاشعاع سلطان  
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 ٢٠١٨/٩/٢١ الى ٢٠١٨/١٠/٢٢
١	المركز	حسب مايرد	128	
٢	ديالى	حسب مايرد	100	
٣	بابل	حسب مايرد	96	
٤	ذي قار	حسب مايرد	84	
٥	البصرة	حسب مايرد	93	
٦	شط العرب	حسب مايرد	86	
٧	سفوان	حسب مايرد	86	
٨	واسط	حسب مايرد	81	
٩	ميسان	حسب مايرد	82	
١٠	النجف	حسب مايرد	120	
١١	كربلاء	حسب مايرد	125	
١٢	المنشي	حسب مايرد	78	
١٣	كركوك	حسب مايرد	-	عطل المنظومه
١٤	سليمانية	حسب مايرد	-	تم الاتصال بهم ماتفيا ولم ترد
١٥	دهوك	حسب مايرد	-	تم الاتصال بهم ماتفيا ولم ترد
١٦	اربيل	حسب مايرد	-	تم الاتصال بهم ماتفيا ولم ترد
١٧	القادسية	حسب مايرد	86	
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	68	

اشارت نتائج القراءات الى عدم وجود تلوث اشعاعي



وزارة البيئة سلطان  
مركز الوقاية من الاشعاع سلطان  
قسم التخطيط والمتابعة

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

الملاحظات	معدل الخلفية الاشعاعية (كما) ( $\mu\text{sv} / \text{h dose rate}$ )	المحافظة	ت
<p>كانت معدل قياس جرع الخلفية الاشعاعية <math>(0.114 - 0.156) \mu\text{sv} / \text{h}</math> حيث كانت اعلى قيمة في محافظتي / ميسان والبصرة في قضاء شط العرب وأوطأ قيمة في محافظة صلاح الدين وهي ضمن حدود الخلفية الاشعاعية الطبيعية</p>	0.141	بغداد	١
	0.139	ديالى	٢
	0.117	بابل	٣
	0.138	ذي قار	٤
	0.156	شط العرب	٥
	0.147	واسط	٦
	0.156	ميسان	٧
	0.135	القادسية	٨
	0.132	الثنى	٩
	0.151	البصرة	١٠
	0.149	سفوان	١١
	0.116	كربلاء	١٢
	0.141	النجف	١٣
	0.114	صلاح الدين	١٤



وزارة البيئة سلطان  
مركز الوقاية من الاشعاع سلطان  
قسم التخطيط والمتابعة

معدل قراءات محطات الرصد البيئي للفترة من ٢٠١٨/٩/٢١ ولغاية ٢٠١٨/١٠/٢٢

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 (كاما) (μSv/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					
ديالى		البصرة		Weather station		
Temp.: 25° C Real humidity: 33 % Atm pressure: 990 mBar Wind speed: 1.4 m/s Wind direction: 65 Rain: 0 mm		Temp.: 28° C Real humidity: 30 % Atm pressure: 997.3 mBar Wind speed: 1.1 m/s Wind direction: 59 Rain: 0 mm				
تحليل ودراسة النتائج:						

### واحد وثلاثون: قياس غاز الرادون

الملاحظات	نوع القياس	عدد القياسات	المناطق
قرب المقبرة الملكية	هواء داخلي	1	الاعظمية
قرب اعدادية الحريري	هواء داخلي	1	الاعظمية
الوزيرية	هواء داخلي	1	الاعظمية

اشارت نتائج القراءات الى عدم وجود تلوث اشعاعي

### اثنان وثلاثون :- بناء القدرات

١. اقامة دورة تدريبية لمنتسبي ( شركة نفط ذي قار ، شركة مصافي الجنوب ، شركة مصافي الوسط ، شركة خطوط الانابيب النفطية ، شركة المعدات الهندسية الثقيلة ) بواقع ( ٢٦ ) مشارك بعنوان ( اساسيات الوقاية من الاشعاع المؤين ومجالات عمله وطرق الوقاية منه ) للفترة من ٢٠ / ٩ - ٢٠١٨ / ١٠ / ٤ .



وزارة البيئة سلطان  
مركز الوقاية من الاشعاع سلطان  
قسم التخطيط والمتابعة

### ثلاثة وثلاثون:- الشعبة القانونية.

- 1- 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 (٢٤) .
- 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 (٣) .
- 3- اصدار اوامر غلق بحق الانشطة المخالفة والتي لم تمتثل لامر الانذار وبواقع عدد (٢) .

### اربعة وثلاثون:- خارج الخطة

- 1- أستناداً الى الدور الرقابي لوزارتنا / مركز الوقاية من الاشعاع في حماية الافراد والمجتمع والبيئة من التعرض الى مصادر الاشعاع المؤين او التلوث وتجنب الاثار والمخاطر الكامنة للاشعاع تم تشكيل لجنة لغرض دراسة التعرض الاشعاعي الشخصي ضمن السيطرات الامنية المنتشرة في مداخل بغداد والعاملة بتقنية الاشعة السينية X-ray والتي تم اجراء المسح الاشعاعي عليها سابقاً لمعرفة مدى توفر ظروف الوقاية من الاشعاع في مواقع عمل السيطرات الامنية واستمرار المتابعة الدورية لها .
- 2- بعد دراسة المخططات المقدمة من قبل مستشفى الاندلس الاهلي الكائنة في شارع السعدون لغرض الحصول على الترخيص الخاص بوحدة الطب النووي (PET-scan) التابعة للمستشفى المذكور ، تم اجراء زيارة تفتيشية الى المستشفى لغرض التحقق من مطابقة الاعمال المنفذة للمخططات والتصاميم الخاصة بوحدة (PET-scan) .
- 3- المشاركة ضمن فعاليات الاستجابة للحوادث الطارئة في وزارة الداخلية / مديرية الدفاع المدني من خلال المشاركة ضمن فريق التصدي والاستجابة (CBRN) .
- 4- حضور اجتماع اللجنة الفنية الثامن عشر / الاسكوا المنعقد في وزارة النقل .
- 5- تم اجراء زيارة تفتيشية الى جامعة النهرين / كلية الطب / الكاظمية لمتابعة مراحل انجاز مشروع (PET-scan) .
- 6- تم اجراء زيارة تفتيشية الى مستشفى الامل / ساحة الاندلس لمتابعة اجراءات اطلاق النفايات المشعة السائلة الناتجة عن المرضى الراقدين في المستشفى المذكور بعد



وزارة البيئة سلطان  
مركز الوقاية من الاشعاع سلطان  
قسم التخطيط والمتابعة

العلاج باستخدام اليود المشع I-131 وذلك للتحقق من مطابقة النفايات المطلقة لمعايير الاطلاق المعتمدة من قبل المركز في هذا المجال .

٧- استلام (٧٩٨) فلم مستعمل من قبل العاملين في حقل الاشعاع لغرض تحميضها وقراءة جرع تعرضها.

٨- تزويد (٨) استمارة فحص طبي اولي للعاملين جدد في حقل الاشعاع.

٩- تحديث قاعدة بيانات العاملين في حقل الاشعاع على نظام الاكسل وتنزيل بيانات (٣٦٨) عامل متضمنة اسماؤهم وعناوينهم الوظيفية ، مواليدهم ، مجال عملهم ، رقم وتاريخ منح اجازة العمل ونتيجة الفحص الطبي الدوري لهم .

١٠- مطالبة مؤسسات صحية عدد (٢) لإرجاع حاملاتهم استنادا للتغيرات الحاصلة للعاملين فيها من (ترك عمل ، اجازة طويلة ، تقاعد ، وفاة .....الخ).

١١- تم استرجاع حاملات عدد (١٣) مستعملة من قبل العاملين في حقل الاشعاع نظرا للتغيرات الحاصلة لديهم من نقل ، امومه ، تقاعد .....الخ من ضمنها حاملتين تالفة.

١٢- نظام إدارة الجودة :

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

- اتمام كافة فقرات تقرير التقييم السنوي لمختبر قياسات اطياف كما المعتمد .
- تفعيل واصدار واقرار الاستمارات الخاصة بالاجراء (RPC.GS.F.004.02) .
- الاستمرار باصدار ومصادقة كافة نتائج الفحوصات المخبرية (لمختبر كما) المعتمدة .
- التواصل المستمر مع الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية / هيئة الاعتماد الوطني لغرض تحديث البيانات والمتطلبات الاساسية وبشكل دوري .
- اعادة صياغة مضمون استمارات (Check list) وتعريبها لتكون واضحة بشكل اسهل لفريق التدقيق الداخلي للمركز .

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

- متابعة تنفيذ الخطة السنوية لشعبة ادارة الجودة وحسب التوصيات المقترحة قسم ادارة الجودة في الوزارة .

١٣- اعداد دراسة بعنوان ( دراسة تأثير النشاط الاشعاعي لغاز الرادون وحساب الجرعة الاشعاعية في مدينة بغداد ) .

١٤- المشاركة في اجتماع التقييس والسيطرة النوعية بخصوص تحديث مسودة المواصفة القياسية العراقية للسكائر .





وزارة البيئة سلطان  
مركز الوقاية من الاشعاع سلطان  
قسم التخطيط والمتابعة

- ١٥- تم التحضير الكيمياوي بطريقة التقطير لـ (٤) نموذج (٢ ماء / محافظة واسط ، ٢ ماء / محافظة النجف الاشرف) وقياسها على جهاز العداد الوميضي السائل LSC.
- ١٦- اعداد استمارات ( البرنامج الحكومي / الاطار الموحد ) والخاصة بالفصل الثالث ٢٠١٨ بالاضافة الى انجازات خطة المركز لفصل الثالث.
- ١٧- رفع مقترح لتحديث هيكلية ومهام مركز الوقاية من الاشعاع بما يتناسب مع المتطلبات التي حددتها الوكالة الدولية للطاقة الذرية IAEA للجهات الرقابية الحكومية المسؤولة عن العمل الرقابي الاشعاعي .
- ١٨- اعداد خطة مركز الوقاية من الاشعاع لعام ٢٠١٩ مع الكلف المالية للفقرات والانشطة .
- ١٩- تم تزويد المؤسسات الصحية والدوائرات العلاقة بالمنشورات التحذيرية وبعده (١٣) منشور.
- ٢٠- ارسال (١٣) خبر الى دائرة التوعية والاعلام البيئي لنشرها عبر منافذها الاعلامية .