



وزارة البيئة
مركز الوقاية من الاشعاع
قسم التخطيط والمتابعة

ملفات

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



وزارة البيئة
مركز الوقاية من الاشعاع
قسم التخطيط والمتابعة

التقرير الفني لمنجزات مركز الوقاية من الاشعاع
لشهر كانون الاول (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 ومهامها 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 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 خلال قسم الرقابة الإشعاعية وشعب 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. مستشفى فاطمة الزهراء (ع) للنسائية والاطفال (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
٢. عيادة المبارك للاشعة / البنوك (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
٣. عيادة الدكتور علي طالب جاسم / بغداد الجديدة (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
٤. عيادة الدكتورة اسراء صمصام جواد / الشعلة (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
٥. عيادة كرستال للاسنان / الاعظمية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)

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

١. مركز صحي الاعظمية الثالث (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
٢. مستشفى العالمي للجراحات التخصصية / المستنصرية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
٣. مركز الشهيد نوار موسى مجيد التخصصي لطب الاسنان / الكرادة (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
٤. عيادة السلام / الطوبجي (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
٥. المركز العراقي الالمانى للتشخيصات الوظيفية / الحارثية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)
٦. مركز براثا للاشعة / العطفية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة)



وزارة البيئة
مركز الوقاية من الاشعاع
قسم التخطيط والمتابعة

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

1. عيادة الشعب للاشعة (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة).
2. عيادة الفرح للاشعة / بغداد الجديدة (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة).
3. مركز صحي التاجي الثاني (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة).

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

- مستشفى فاطمة الزهراء للنسائية والاطفال / الحبيبية:
1. جهاز عموم الجسم (يوجد حيود في الجهاز).
 2. جهاز عموم الجسم (لايوجد حيود في الجهاز).
 3. جهاز اشعة اسنان (يوجد حيود في الجهاز).

خامساً: متابعة تنفيذ التوصيات.

1. مستشفى الطفل المركزي التعليمي (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة).
2. عيادة بابل النصر / شارع السعدون (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة).
3. مستشفى الفرات العام / حي الجهاد (تم توجيه توصيات الوقاية من الاشعاع).
4. مستشفى القديس رافائيل الاهلي (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة).

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

1. سكراب تابع لمجمع الدورة النفطي / هيئة مشاريع بغداد (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي).
2. سكراب تابع لوزارة النفط / شركة توزيع المنتجات النفطية / موقع المدائن (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي).
3. تقييم بيئي اشعاعي لشركة تعبئة الغاز / موقع الرصافة (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي).
4. سكراب تابع لجامعة بغداد / كلية العلوم الاسلامية (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي).



وزارة البيئة
مركز الوقاية من الاشعاع
قسم التخطيط والمتابعة

5. تقييم بيئي اشعاعي لموقع الخباطة الكونكريتية المركزية / شركة سعد العامة / وزارة الاعمار والاسكان والبلديات (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي).
6. مسح اشعاعي لمواد يابانية المنشأ تابعة للشركة العامة لتسويق الادوية والمستلزمات الطبية كيمياديا/ مخازن الدباش (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي).
7. سكراب عائد لوزارة الداخلية / وكالة الوزارة لشؤون الامن الاتحادي / مديرية شرطة الطاقة / مديرية شرطة الكهرباء / قسم كهرباء الوسط / المدائن (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي).
8. تقييم اشعاعي لوزارة الثقافة / الهيئة العامة للآثار والتراث (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي).
9. سكراب تابع لجامعة بغداد / كلية الصيدلة (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي).
10. سكراب تابع لمجموعة الرباط للمقاولات والتجارة العامة والنقل والخدمات النفطية / التاجي (وجود قطع عسكرية).
11. سكراب تابع لوزارة النفط / شركة المشاريع النفطية / هيئة مشاريع بغداد (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي).
12. اليات تابعة لوزارة الداخلية / قيادة فرقة التدخل السريع / لواء التدخل السريع الثالث (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي).
13. عجلات تابعة لوزارة الداخلية / قيادة قوات الشرطة الاتحادية / مديرية الادارة والميرة (لايوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي).
14. سكراب تابع لوزارة الداخلية / وكالة الوزارة للشؤون الادارية والمالية / مديرية البنى التحتية / ابي غريب (تم توجيه توصيات بفرش السكراب).

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

لم ترد طلبات لشهر كانون الاول 2018 .



وزارة البيئة
مركز الوقاية من الاشعاع
قسم التخطيط والمتابعة

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

١. مستشفى فاطمة الزهراء (ع) / اجازة تملك واستخدام رقم الاجازة (٦١٨١) في ٢٠١٨/١١/١٩ بغداد .
٢. مستشفى البصرة للنسائية والاطفال / البصرة
أ. اجازة تملك واستخدام رقم الاجازة (٦٣٧٣ في ٢٠١٨/١٢/٢) .
ب. الطوارئ / اجازة تملك واستخدام (٦٣٧٤ في ٢٠١٨/١٢/٢) .
ج. اجازة تملك واستخدام (٦٣١٤ في ٢٠١٨/١٢/٢) .
د. قسم الخدج / اجازة تملك واستخدام (٦٣١٥ في ٢٠١٨/١٢/٢) .
هـ. اجازة تملك واستخدام (٦٣٨٠ في ٢٠١٨/١٢/٢) .
و. اجازة تملك واستخدام (٦٣٧٧ في ٢٠١٨/١٢/٢) .
ز. اجازة تملك واستخدام (٦٣٧٥ في ٢٠١٨/١٢/٢) .
٣. مركز صحي الباقر / اجازة تملك واستخدام (٦٣٣٢ في ٢٠١٨/١٢/٢) بابل .
٤. مركز صحي المرادية / اجازة تملك واستخدام (٦٣٢٩ في ٢٠١٨/١٢/٢) ديالى .
٥. مستشفى الشهيد غازي الحريري / اجازة تملك واستخدام (٦٣٥٦ في ٢٠١٨/١٢/٢) بغداد .
٦. مركز صحي الزهراء / اجازة تملك واستخدام (٦٣٢٨ في ٢٠١٨/١٢/٢) نينوى .
٧. مستشفى بغداد التعليمي / اجازة تملك واستخدام (٦٣٧٦ في ٢٠١٨/١٢/٢) بغداد .
٨. مركز الشهيد الدكتور نوار موسى مجيد / بغداد
أ. اجازة تملك واستخدام (٦٧٢١ في ٢٠١٨/١٢/١٢) .
ب. اجازة تملك واستخدام (٦٧٢٢ في ٢٠١٨/١٢/١٢) .
ج. اجازة تملك واستخدام (٦٦٩١ في ٢٠١٨/١٢/١٢) .
٩. مركز صحي العلم الرئيسي / اجازة تملك واستخدام (٦٧١٢ في ٢٠١٨/١٢/١٢) صلاح الدين
١٠. مركز صحي ١٧ تموز / اجازة تملك واستخدام (٦٧١٤ في ٢٠١٨/١٢/١٢) نينوى .
١١. عيادة الكندي الاهلية للاشعة / اجازة عمل (٦١٨٣ في ٢٠١٨/١١/١٩) ذي قار .
١٢. عيادة الدكتور علي طالب الخفاجي للاشعة / اجازة عمل (٦٢١٣ في ٢٠١٨/١١/٢١) بغداد
١٣. المستشفى العالمي للجراحات التخصصية / اجازة عمل (٦٢٤٣ في ٢٠١٨/١١/٢٦) بغداد



وزارة البيئة
مركز الوقاية من الاشعاع
قسم التخطيط والمتابعة

١٤. عيادة السلام للاشعة / اجازة عمل (٦٣٤٩ في ٢٠١٨/١٢/٢) بغداد .
١٥. مستشفى القممة الجراحي / اجازة عمل (٦٣٤٨ في ٢٠١٨/١٢/٢) بغداد .
١٦. عيادة المبارك للاشعة / اجازة عمل (٦٣٥٠ في ٢٠١٨/١٢/٢) بغداد .
١٧. عيادة الدكتور بديع اسماعيل الفرضي / اجازة عمل (٦٣٥١ في ٢٠١٨/١٢/٢) بغداد .
١٨. كلية اليرموك الجامعة / اجازة عمل (٦٤١١ في ٢٠١٨/١٢/٢) بغداد .
١٩. عيادة الشروق الاهلية للاشعة / اجازة عمل (٦٤٠٥ في ٢٠١٨/١٢/٢) ذي قار .
٢٠. مركز الغدير للاشعة والسونار / اجازة عمل (٦٣٣٣ في ٢٠١٨/١٢/٢) بابل .
٢١. مركز براثا للاشعة التشخيصية / اجازة عمل (٦٧٦٥ في ٢٠١٨/١٢/١٦) و اجازة عمل (٦٧٦٦ في ٢٠١٨/١٢/١٦) بغداد .
٢٢. عيادة الفرج التشخيصية للفحوصات الاشعاعية / اجازة عمل (٦٦٩٧ في ٢٠١٨/١٢/١٢) بغداد .
٢٣. عيادة الحسن للاشعة / اجازة عمل (٦٧٠٨ في ٢٠١٨/١٢/١٢) بغداد .
٢٤. المركز العراقي التشخيصي للفحوصات الاشعاعية وفحوصات القلب / اجازة عمل (٦٧٢٣ في ٢٠١٨/١٢/١٢) بغداد .
٢٥. عيادة المشتل للاشعة / اجازة عمل (٦٧٠٥ في ٢٠١٨/١٢/١٢) بغداد .

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

- تم تشكيل لجنة تدقيقية لتقييم ومراجعة الاجراءات الخاصة بتصفيية مفاعل ١٤ تموز متضمنة ملاحظات الوكالة الدولية للطاقة الذرية والاجابات المعدة لها من قبل وزارة العلوم والتكنولوجيا / مديرية تصفيية المنشآت والمواقع النووية المدمرة وبعضوية استشاري المركز لتوضيح اعمال التصفيية لمفاعل ١٤ تموز المرخصة وغير المرخصة من قبل مركز الوقاية من الاشعاع .

عاشرا: اطلاق مواقع بعد ازالة التلوث وتوفير شروط السلامة الاشعاعية

لم ترد طلبات لشهر كانون الاول ٢٠١٨

احدى عشر: متابعة خطط الطوارئ للمؤسسات المالكة لمصادر الاشعاع.

١. شركة الاساس للخدمات الهندسية / واسط .
٢. شركة الواحة لانتاج المشروبات الغازية / كربلاء .



وزارة البيئة
مركز الوقاية من الاشعاع
قسم التخطيط والمتابعة

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

1. مستشفى فاطمة الزهراء (ع) للنسائية والاطفال .
2. عيادة المبارك للاشعة / البنوك .
3. عيادة الدكتور علي طالب جاسم / بغداد الجديدة .
4. عيادة الدكتورة اسراء صمصام جواد / الشعلة .
5. عيادة كرستال للاسنان / الاعظمية .

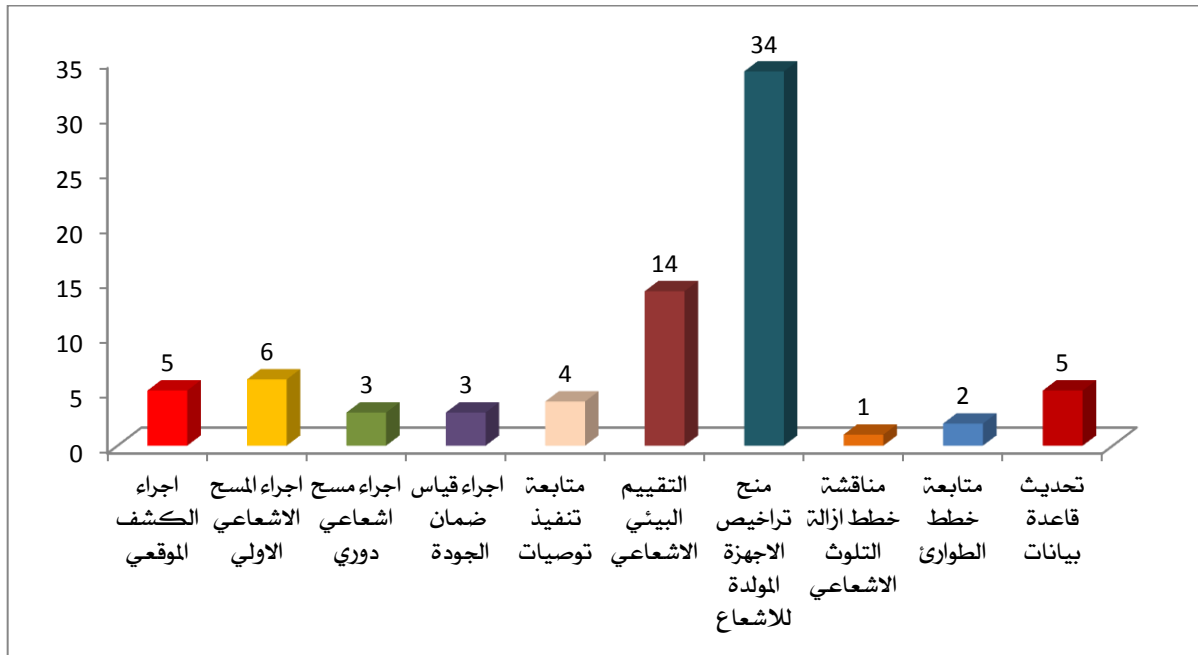
ثلاثة عشر :- فحص مستلزمات الوقاية من الاشعاع (صداري رصاصية ، واقيات رقبة)

لم ترد طلبات لشهر كانون الاول ٢٠١٨

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

لم ترد طلبات لشهر كانون الاول ٢٠١٨

الرقابة الاشعاعية





وزارة البيئة
مركز الوقاية من الاشعاع
قسم التخطيط والمتابعة

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

تم منح (٦٢) اجازة عمل في حقل الاشعاع للمؤسسات التالية :-

١. منح (١٠) اجازة للعاملين في المؤسسات الصحية / بغداد - الرصافة.
٢. منح (٣) اجازة للعاملين في المؤسسات الصحية / بغداد - الكرخ.
٣. منح (٤) اجازة للعاملين في المؤسسات الصحية / كربلاء.
٤. منح (١٦) اجازة للعاملين في المؤسسات الصحية / بابل.
٥. منح (٤) اجازة للعاملين في المؤسسات الصحية / ذي قار.
٦. منح (٩) اجازة للعاملين في المؤسسات الصحية / ديالى.
٧. منح (٧) اجازة للعاملين في المؤسسات الصحية / واسط.
٨. منح (١) اجازة للعاملين في المؤسسات الصحية / النجف.
٩. منح (٣) اجازة للعاملين في المؤسسات الاهلية لعموم العراق.
١٠. منح (٤) اجازة للعاملين في وزارة العلوم والتكنولوجيا.
١١. منح (١) اجازة للعاملين في وزارة الداخلية.

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

تم تزويد (١٤) حاملة و (٢٥) فلم قياس مستوى الاشعاع للعاملين الجدد و بدل تالف للمستمرين بالخدمة وكما يلي :

١. تزويد (٦) حاملة و (٧) فلم لمؤسسات صحية في بغداد / الرصافة.
٢. تزويد (١) حاملة و (٦) فلم لمؤسسات صحية في بغداد / الكرخ.
٣. تزويد (٢) حاملة و (٦) فلم للمؤسسات الصناعية والبحثية في بغداد.
٤. تزويد (٥) حاملة و (٥) فلم لمؤسسات و عيادات اهلية لعموم العراق.
٥. تزويد (-) حاملة و (١) فلم لمؤسسات صحية حكومية في محافظة بابل.

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



وزارة البيئة
مركز الوقاية من الاشعاع
قسم التخطيط والمتابعة

في عموم العراق لغرض استخدامها خلال الاشهر التالية 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 كمال السامرائي (١) متعرض غير فعلي .
٢. مستشفى حماية الاطفال (١) متعرض غير فعلي .
٣. مستشفى ابن البيطار (٨) **متعرض فعلي** ، (٢) متعرض غير فعلي .
٤. معهد الاشعة (١) متعرض غير فعلي .

عشرون: - تجديد نتائج الفحص الطبي الدوري لعام ٢٠١٨ .

تم ارسال (١٨٤) 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. (١٦) فحص لمؤسسات صحية حكومية في محافظة بغداد / الكرخ .
٢. (٢٣) فحص لمؤسسات صحية حكومية في محافظة بغداد / الرصافة .
٣. (٨) فحص لعيادات ومؤسسات اهلية .
٤. (٢٠) فحص لمؤسسات البصرة الصحية .
٥. (٩) فحص لمؤسسات النجف الصحية .
٦. (١٥) فحص لمؤسسات واسط الصحية .
٧. (١٣) فحص لمؤسسات القادسية الصحية .
٨. (٣٧) فحص لمؤسسات بابل الصحية .
٩. (١٠) فحص لمؤسسات كربلاء الصحية .
١٠. (١٢) فحص لمؤسسات ذي قار الصحية .



وزارة البيئة
مركز الوقاية من الاشعاع
قسم التخطيط والمتابعة

١١. (٩) فحص لمؤسسات دياالى الصحية .
١٢. (٧) فحص لمؤسسات المثنى الصحية .
١٣. (٤) فحص من وزارة العلوم والتكنولوجيا .
١٤. (١) فحص من وزارة الداخلية .

كذلك تمت متابعة اعادة فحص (٨) حالة تغيرات طفيفة في فحوصات الدم تمت التوصية مسبقا باعادتها في (٢) 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 المرسلت الى المركز ضمن تقرير طبي .

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

تم اجراء فحص (٧٠) نموذج دم في هذا الشهر في مختبر التأثير البيولوجي وكانت جميعها طبيعية ماعدا الحالات التالية :

High ESR (3)

Thrombocytosis (1)

Neutrophilia (3)

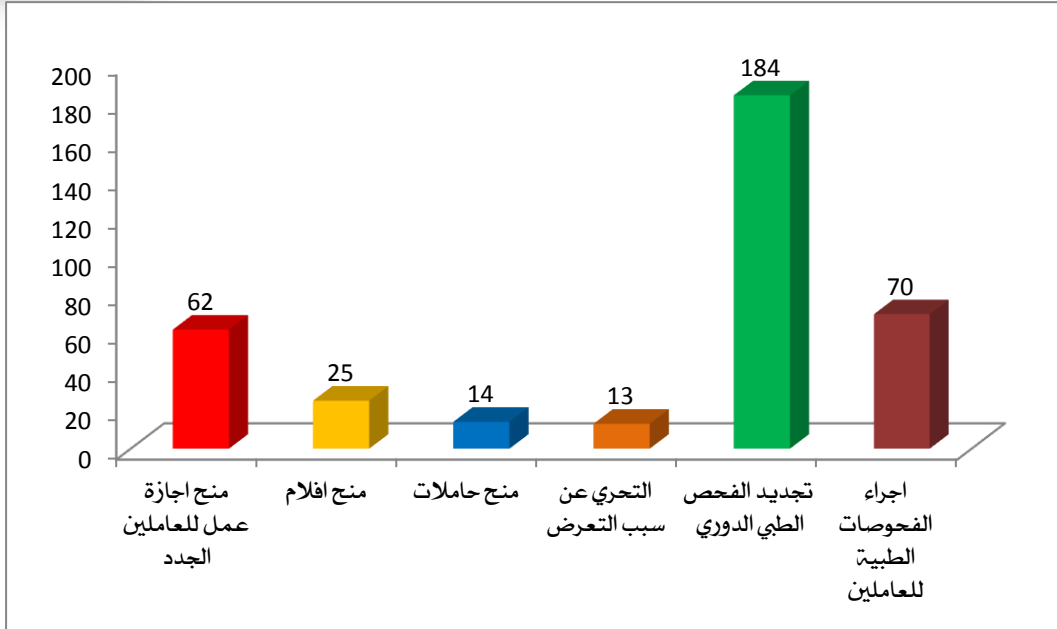
Polycythemia (4)

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

١. (٢٤) عامل من مركز الوقاية من الاشعاع .
٢. (١٩) عامل من مؤسسات الكرخ الصحية .
٣. (٢٧) عامل من مؤسسات الرصافة الصحية .



وزارة البيئة
مركز الوقاية من الاشعاع
قسم التخطيط والمتابعة



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

الملاحظات	نسبة الانجاز	المنفذ	المخطط	المحافظات
	٪١٠٠	٤ تربة ٤ ماء	٤ تربة ٤ ماء	القادسية
	٪١٠٠	٤ تربة ٤ ماء	٤ تربة ٤ ماء	المتن
	٪١٠٠	٦ تربة ٥ ماء	٦ تربة ٥ ماء	البصرة

اشارت نتائج التحاليل المخبرية الى عدم وجود تلوث اشعاعي

ثلاثة وعشرون :- قياس جرع الخلفية الاشعاعية في الهواء

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



وزارة البيئة
مركز الوقاية من الاشعاع
قسم التخطيط والمتابعة

اربعة وعشرون: - قياس النماذج الغذائية وحسب مايرد.

ملاحظات	المنجز	المخطط	الخطوات التنفيذية	مفردات الخطة
- قياس (٧١٧) نموذج من دائرة صحة بغداد . - قياس (١) نموذج من وزارة الزراعة.	٧١٨	حسب مايرد	أ (استلام ، تحضير ، قياس) النماذج ب- توثيق النتائج باستمارات خاصة	نماذج مختلفة واردة من مختلف الجهات وحسب متطلبات العمل

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

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

الملاحظات	النتائج	نسبة الانجاز	الفصل الرابع		نوع الانجاز
			المنفذ	المخطط	
	اشارت نتائج التحاليل المخبرية الى عدم وجود تلوث اشعاعي	١٠٠٪	٨	٨	قياس الخلفية الاشعاعية للمياه المتخلفة عن مستشفيات الطب النووي (اذار، حزيران، ايلول، كانون الاول)
ليست ضمن خطة شهر كانون الاول	-	-	-	-	قياس الخلفية الاشعاعية في مياه الشرب في مدينة بغداد (تشرين الثاني، نيسان، تموز، تشرين الاول)
ليست ضمن خطة شهر كانون الاول	-	-	-	-	قياس الخلفية الاشعاعية في الحليب ومشتقاته (شباط، ايار، اب، تشرين الثاني)
ليست ضمن خطة شهر كانون الاول	-	-	-	-	قياس الخلفية الاشعاعية في مياه الابار (كانون الثاني، نيسان، تموز، تشرين الاول)
	اشارت نتائج القراءات الى عدم وجود تلوث اشعاعي	١٠٠٪	١٥	١٥	قياس الهباب الذري لمناطق مختلفة من بغداد لتحديد تراكيز دقائق الفا وبيتا (اذار، حزيران، ايلول، كانون الاول)



وزارة البيئة
مركز الوقاية من الاشعاع
قسم التخطيط والمتابعة

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

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

ملاحظات	المنجز	المخطط	الخطوات التنفيذية	مفردات الخطة
١- قياس (١٨ سماد) من وزارة الزراعة / الشركة العامة للتجهيزات الزراعية . ٢- قياس (٣ تربة) شركة كيماديا / المثني . ٣- قياس (١ ماء) وزارة البيئة / الدائرة الفنية . ٤- قياس (٩١) نموذج من وزارة التعليم العالي / جامعة واسط / واسط	١١٢	حسب مايرد	أ- (استلام، تحضير، قياس) النماذج ب- 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 (0.1187-0.096) بوحدة $\mu\text{Sv/h}$ حيث كان اوطأ معدل في محافظة البصرة واعلى معدل في محافظة القادسية وهي ضمن حدود الخلفية الطبيعية.	0.1009	50	50	مديرية بيثة بغداد
	0.0968	50	50	مديرية بيثة البصرة
	0.1187	50	50	مديرية بيثة 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 بيثة نينوى



وزارة البيئة
مركز الوقاية من الاشعاع
قسم التخطيط والمتابعة

تسعة وعشرون : عمليات الفحص الاشعاعي في منافذ البصرة الحدودية لشهر
(كانون الاول)
لم ترد بيانات بخصوص هذه الفقرة لهذا الشهر.

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 ٢٠١٨/١١/٢٣ الى ٢٠١٨/١٢/٢٠
١	المركز	حسب مايرد	96	
٢	ديالى	حسب مايرد	92	
٣	بابل	حسب مايرد	92	
٤	ذي قار	حسب مايرد	92	
٥	البصرة	حسب مايرد	92	
٦	شط العرب	حسب مايرد	92	
٧	سفوان	حسب مايرد	92	
٨	واسط	حسب مايرد	92	
٩	ميسان	حسب مايرد	91	
١٠	النجف	حسب مايرد	91	
١١	كربلاء	حسب مايرد	92	
١٢	المنثى	حسب مايرد	92	
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	اربييل	حسب مايرد	-	تم الاتصال بهم هاتفيا ولم ترد
١٧	القادسية	حسب مايرد	92	
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	91	

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

ملاحظات	معدل الخلفية الاشعاعية (كاما) (dose rate) ($\mu\text{sv/h}$)	المحافظة	ت
كانت معدل قياس جرعة الخلفية الاشعاعية ($0.111 - 0.155$) $\mu\text{sv/h}$ حيث كانت اعلى قيمة في محافظة البصرة في قضاء شط العرب و أوطأ قيمة في محافظتي صلاح الدين وهي ضمن حدود الخلفية الاشعاعية الطبيعية	0.138	بغداد	1
	0.129	ديالى	2
	0.115	بابل	3
	0.131	ذي قار	4
	0.155	شط العرب	5
	0.146	واسط	6
	0.151	ميسان	7
	0.127	القادسية	8
	0.128	المنشى	9
	0.147	البصرة	10
	0.149	سفوان	11
	0.112	كربلاء	12
	0.134	النجف	13
	0.111	صلاح الدين	14

اشارت نتائج القراءات الى عدم وجود تلوث اشعاعي



وزارة البيئة
مركز الوقاية من الاشعاع
قسم التخطيط والمتابعة

معدل قراءات محطات الرصد البيئي للفترة من ٢٠١٨/١١/٢٣ ولغاية ٢٠١٨/١٢/٢٠

ت	المحافظة	تراكيز جسيمات الفا concentration (Bq/m ³)	تركيز جسيمات بيتا concentration (Bq/m ³)	تركيز الرادون concentration (Bq/m ³)	تركيز الثورون concentration (Bq/m ³)	معدل الخلفية الاشعاعية (كاما) dose rate (μSv/h)
١	ديالى	0.04	64.4	6.6	0.01	0.07
٢	بصرة	0.11	11.2	16.7	0.0	0.008
٣	نينوى	متوقفة بسبب الظروف الأمنية				
٤	الانبار					
Weather Station						
ديالى			البصرة			
Temp.: 16 C Real humidity: 58 % Atm pressure: 990 mBar Wind speed: 1.4 m/s Wind direction: 65 Rain: 0 mm			Temp.: 17 C Real humidity: 50 % 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	المراكز الصحية	نوع القياس	عدد القياسات	المناطق
ضمن الحدود الطبيعية	مركز صحي الكريعات الثاني	هواء داخلي	١	الاعظمية
ضمن الحدود الطبيعية	مركز صحي الكريعات الاول	هواء داخلي	١	الاعظمية
ضمن الحدود الطبيعية	مركز صحي الصليخ الثاني	هواء داخلي	١	الاعظمية
ضمن الحدود الطبيعية	وزارة الصناعة والمعادن / الشركة العامة للصناعات التعدينية	هواء داخلي	٨	التاجي

اشارت نتائج القراءات الى عدم وجود تلوث اشعاعي



وزارة البيئة
مركز الوقاية من الاشعاع
قسم التخطيط والمتابعة

اثنان وثلاثون :- بناء القدرات

١. اقامة دورة تدريبية لمنتسبي (شركة نفط البصرة ، شركة نفط ميسان ، مستشفى الفرات الاوسط ، مركز الوقاية من الاشعاع) بواقع (٢٠) مشارك بعنوان (اساسيات الوقاية من الاشعاع المؤين ومجالات عمله وطرق الوقاية منه) للفترة من ٢٣ - ٢٧ / ١٢ / ٢٠١٨ .

ثلاثة وثلاثون :- الشعبة القانونية.

- ١- تم ابداء الرأي والمشورة القانونية في الامور الخاصة بالمركز مع الجهات المعنية في الوزارة والاجابة على الاستفسارات التي ترد الى المركز وبقيّة الاقسام والجهات ذات العلاقة وبواقع عدد (٣٠) .
- ٢- تم توجيه اذار عدد (١٠) 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 .
- ٣- تنفيذ امر (ايقاف عمل) وضع اليد على النشاطات المخالفة التي تعمل بدون ترخيص وبواقع (١) .

اربعة وثلاثون :- خارج الخطة

١. المشاركة ضمن فعاليات الاستجابة للحوادث الطارئة في وزارة الداخلية / مديرية الدفاع المدني من خلال المشاركة ضمن فريق التصدي والاستجابة (CBRN) .
٢. إستنادا الى قانون الوقاية من الاشعاع المؤين رقم (٩٩) لسنة ١٩٨٠ وبناء على سياقات التفيتيش الخاصة بمولدات الاشعاع والمصادر المشعة 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 السليمانية / اقليم كوردستان لاجراء الكشف الموقعي والمسح الاشعاعي لمولدات الاشعة والمصادر المشعة الموجودة في المحافظة وتم الاطلاع ايضا على خطة الطوارئ الخاصة بالمؤسسات وتقييمها وابداء الملاحظات بما ينسجم مع متطلبات السلامة والامان الاشعاعي الصادرة من الوكالة الدولية للطاقة الذرية ومتطلبات ترخيص العاملين ، وتمت زيارة المؤسسات وكما مدرج في ادناه :-

- معمل اسمنت بازيان



وزارة البيئة
مركز الوقاية من الاشعاع
قسم التخطيط والمتابعة

- معمل اسمنت الماس
- معمل اسمنت دلتا

٣. استنادا الى قانون الوقاية من الاشعاع المؤين رقم (٩٩) لسنة ١٩٨٠ وبناء على ضوابط غرف الاشعة السينية وسيارات 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 (النجف الاشرف) للاطلاع على المستوى الرقابي في المحافظة والوقوف على اخر المستجدات في مجال الترخيص والتفتيش وفق السياقات الدولية ومعايير الوكالة الدولية للطاقة الذرية لغرض مواكبة التطورات، واللقاء مع الجهة المستفيد (دائرة صحة النجف الاشرف) للوقوف على معوقات العمل واطلاعهم على امكانيات المركز للنهوض بالواقع الصحي في المحافظة اعلاه، حيث قام فريق التفتيش الفني من المركز باجراء الكشف الموقعي على بناية جهاز السايكترون وموقع جهاز PET-SCAN في مستشفى امير المؤمنين (ع) ومن خلال الكشف لوحظ ان البناية ملائمة وفق متطلبات الوقاية من الاشعاع لهكذا نشاط .
٤. ضمن اعمال اللجنة الوزارية رقم (١٠) والخاصة بتحديد احتياجات وانواع منظومات الكشف بالاشعة السينية المتواجدة في السيطرات برئاسة (اللواء الركن شاكر لفته الاسدي) مدير عمليات وزارة الداخلية وعضوية كل من مركز الوقاية من الاشعاع ومديرية مكافحة المتفجرات ومديرية شؤون السيطرات . تم عقد الاجتماع الثاني لتحديد الاحتياجات للسيطرات من منظومات الكشف واستعراض التأثيرات البيئية لها على الانسان والبيئة وفق الدراسة المعدة من قبل مركز الوقاية من الاشعاع وبيان الشروط والتوصيات الواردة بشأنها.
٥. قام فريق فني من المركز باجراء زيارة لمحافظة المثنى لاجراء التقييم البيئي والمسح الاشعاعي على المخلفات الحربية الموجودة في القطعة المرقمة ٢٦٩٨/٧ م ابو محار المجاورة لمخزن المثنى التسويقي التابع لوزارة الصحة / الشركة العامة لتسويق الادوية والمستلزمات الطبية كيما ديا حيث اشارت القراءات الى عدم وجود تلوث اشعاعي وان جميع القياسات ضمن الحدود الخلفية الاشعاعية الطبيعية .
٦. تحديث قاعدة بيانات العاملين في حقل الاشعاع على نظام الاكسل وتنزيل بيانات (١٨٤) 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

٧. تزويد طلبة الدراسات العليا عدد (١٥) في مستشفى الصدر التعليمي في النجف الاشراف وفي شركة خيرات الابار العراقية في المثنى عدد(٣) وفي معهد الاشعة عدد (١) بافلام قياس مستوى الاشعاع لاجل المراقبة الشخصية فقط دون منح اجازة عمل.

٨. سعى مركز الوقاية من الإشعاع في اتباع المعايير الدولية شارك المركز ضمن مشروع التعاون التقني RAS9080 للوكالة الدولية للطاقة الذرية المتضمنة برنامج الربط الشبكي لسجل الجرعة الوطني في العراق (Radiation Protection Occupation/RPO network) والبرنامج سوف يكون متاح لكافة المؤسسات الصحية والبحثية والصناعية بالاضافة الى وزارتي الداخلية والدفاع للعاملين المسجلين لدى المركز وفقا للضوابط عن طريق العنوان البريدي الرسمي لتلك المؤسسات لاستلام نتائج جرعهم الاشعاعية بشكل دوري وبالكميات (0.07) hp(10).

٩. الحصول على شهادة اعتماد دولية من الوكالة الدولية للطاقة الذرية في قياسات الجرعة الاشعاعية في مجال الفوتون (اشعة كاما والاشعة السينية) باستخدام الية الفلم باج

١٠. نظام إدارة الجودة :

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

- الاستمرار باصدار ومصادقة كافة نتائج الفحوصات المختبرية (لمختبر كاما) المعتمدة .
- التواصل المستمر مع الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية / هيئة الاعتماد الوطني لغرض تحديث البيانات والمتطلبات الاساسية وبشكل دوري .
- اجراء تعديلات على نموذج تقرير الفحص لمختبر كاما
- تقييم استمارات التدريب للجانب الفني (المحور الثالث) .

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

- متابعة تنفيذ الخطة السنوية لشعبة ادارة الجودة وحسب التوصيات المقترحة .
- اعداد وتنقيح واصدار واقرار :
 - ١) اجراء التدقيق الداخلي (العام) .
 - ٢) اجراء الخطة السنوية للتدقيق الداخلي .
 - ٣) اجراء التقرير النهائي للتدقيق الداخلي .



وزارة البيئة
مركز الوقاية من الاشعاع
قسم التخطيط والمتابعة

- ٤ اجتماع ومراجعة الادارة العليا .
- ٥ اجراء تقرير عدم المطابقة (NCR) الاجراء التصحيحي .
- ٦ اجراء التوثيق .
١١. تم تزويد المؤسسات الصحية والدوائر ذات العلاقة بالمنشورات التحذيرية وبعدد (١٥) منشور.
١٢. ارسال (٢١) خبر الى دائرة التوعية والاعلام البيئي لنشرها عبر منافذها الاعلامية .