



وزارة البيئة
مركز الوقاية من الاشعاع
قسم التخطيط والمتابعة

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



وزارة البيئة
مركز الوقاية من الاشعاع
قسم التخطيط والمتابعة

التقرير الفني لمنجزات مركز الوقاية من الاشعاع
لشهر آيار (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/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 / وزارة 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 ثانياة و المتضمنة تعديل للقانون انفا .

و عملا باحكام 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 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 والخرن 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 وتمثل 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- استراتيجيات التعامل مع النفايات المشعة.
 - ب- السكراب وحديد الخردة الملوثة.
 - ت- السيطرة على المنافذ الحدودية .
 - ث- نزع اسلحة الدمار الشامل .
 - ج- تفكيك المنشآت النووية .
 - ح- التقييم البيئي للنفايات المشعة الطبيعية المنشأ NORM .
 - خ- الهيئة الاستشارية للاغذية .
 - د- 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. عيادة الدكتور عمر ماجد محمد / الغزالية (تم توجيه توصيات الوقاية من الاشعاع) .
٢. مركز صحي السادس / مدينة الصدر (تم توجيه توصيات الوقاية من الاشعاع) .
٣. عيادة الدكتورة فليحة خزعل حسون / الغزالية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة) .
٤. عيادة الدكتورة سجي باقر عبد خلف / العامرية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة) .
٥. مركز صحي بغداد / زيونة (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة) .
٦. عيادة الفهد للاشعة / الغزالية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة) .
٧. مركز صحي الرشاد / الشماعية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة) .

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

١. مستشفى الوسن الاهلية / الزعفرانية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة) .
٢. مركز صحي الرشيد / الزعفرانية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة) .
٣. المركز الوطني التخصصي للأمراض الصدرية والتنفسية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة) .
٤. عيادة الدكتور رسول علي / الكاظمية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة) .
٥. عيادة الدكتور محجوب يحيى نعمان / الاعظمية (تم توجيه توصيات الوقاية من الاشعاع) .
٦. مركز صحي الحبيبية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة) .
٧. مركز صحي البلديات (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة) .
٨. مركز صحي العمالية / قطاع البلديات (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة) .
٩. مستشفى اليرموك التعليمي (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة) .



وزارة البيئة
مركز الوقاية من الاشعاع
قسم التخطيط والمتابعة

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

1. عيادة الزهراء الخيرية / الكرادة (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة) .
2. عيادة الرشيد للاشعة والسونار / المحمودية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة) .
3. عيادة الدكتور ريم عدنان / العامرية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة) .

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

1. مركز صحي الادريسي / جهاز اشعة عموم الجسم / شارع فلسطين (لا يوجد حيود في الجهاز) .
2. مركز صحي الادريسي / جهاز اشعة اسنان / شارع فلسطين (لا يوجد حيود في الجهاز) .

خامسا: : متابعة تنفيذ التوصيات.

1. عيادة الدكتور مي بديل حمو / الحارثية (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة) .
2. مستشفى الواسطي التعليمي / ساحة الاندلس (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة) .
3. مستشفى ابن الخطيب / جسر ديالى (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة) .
4. مركز الثورة التخصصي لطب الاسنان (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة) .
5. المركز العراقي لامراض القلب (تم توجيه توصيات الوقاية من الاشعاع) .
6. عيادة ابن البيطار (شروط الوقاية من الاشعاع متوفرة) .

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

1. سكراب تابع لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي / المعهد العالي لدراسة المحاسبة والمالية (لا يوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي) .
2. سكراب تابع لمجلس القضاء الاعلى / رئاسة استئناف بغداد الرصافة الاتحادية / دار القضاء في الزهور (تم توجيه توصيات بفرش الحديد السكراب) .
3. عجلة تابعة لقاطع النجدة النهريّة / شعبة الاليات (لا يوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي) .
4. مسح اشعاعي للدبابات المتواجدة في الشركة العامة للصناعات الهيدروليكية / النهضة (لا يوجد مؤشر لوجود تلوث اشعاعي) .



وزارة البيئة
مركز الوقاية من الاشعاع
قسم التخطيط والمتابعة

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

- جامعة بغداد / معهد الدراسات المحاسبية والمالية (رقم الشهادة ٢٤٢٧ في ٢٠١٨/٤/٣٠) / بغداد .

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

١. مستشفى الخالص العام / العيادة الاستشارية / اجازة تملك واستخدام (رقم الاجازة ٢٢٦٧ في ٢٠١٨/٤/٢٥) ديالى .
٢. مركز صحي الطارمية / اجازة تملك واستخدام (٢٥٢٤ في ٢٠١٨/٥/٦) بغداد .
٣. مدينة الامامين الكاظمين (ع) الطبية / اجازة تملك واستخدام (٢٥٦٣ في ٢٠١٨/٥/٦) بغداد .
٤. مركز صحي محمد سكران / اجازة تملك واستخدام (٢٥٦٤ في ٢٠١٨/٥/٦) ديالى .
٥. مركز صحي الجزائر / اجازة تملك واستخدام (٢٦٠٥ في ٢٠١٨/٥/١٠) بغداد .
٦. مستشفى النسائية والاطفال / الديوانية / اجازة تملك واستخدام (٢٧٠٢ في ٢٠١٨/٥/١٥) القادسية .
٧. مركز النصر للرعاية الصحية الاولى / اجازة تملك واستخدام (٢٧١٢ في ٢٠١٨/٥/١٥) النجف الاشرف .
٨. مركز صحي العمالية / اجازة تملك واستخدام (٢٧١٨ في ٢٠١٨/٥/١٥) بغداد .
٩. مركز صحي البلديات الاول / اجازة تملك واستخدام (٢٧٢١ في ٢٠١٨/٥/١٥) بغداد .
١٠. مركز صحي السادس / اجازة تملك واستخدام (٢٧٢٦ في ٢٠١٨/٥/١٥) بغداد .
١١. مستشفى البشارة الاهلي / د. بلسم مزاحم / اجازة عمل (٢٢٥٤ في ٢٠١٨/٤/٢٥) بغداد .
١٢. عيادة بركات الامام / د. غالب صيهود / اجازة عمل (٢٢٥٧ في ٢٠١٨/٤/٢٥) بابل .
١٣. عيادة الحياة للكشف عن امراض الثدي / د. زينب ثامر / اجازة عمل (٢٢٥٨ في ٢٠١٨/٤/٢٥) بغداد .
١٤. عيادة اللقاء الاهلية للاشعة / د. نوال حسين / اجازة عمل (٢٢٦٣ في ٢٠١٨/٤/٢٥) ذي قار .
١٥. عيادة اليقين للاشعة / د. شيماء احمد جاسم / اجازة عمل (٢٢٩٢ في ٢٠١٨/٤/٢٥) بغداد .
١٦. مستشفى الامل الاهلي الاستثماري / د. سحر نعيم / اجازة عمل (٢٢٩٣ في ٢٠١٨/٤/٢٥) ذي قار .
١٧. عيادة اللجين للاشعة / د. زينب عادل / اجازة عمل (٢٤١٩ في ٢٠١٨/٤/٣٠) بابل .
١٨. عيادة الصفا للاشعة / د. سيناء عبدالله / اجازة عمل (٢٤٢٧ في ٢٠١٨/٤/٣٠) بابل .



وزارة البيئة
مركز الوقاية من الاشعاع
قسم التخطيط والمتابعة

١٩. عيادة الروان للاشعة / د. عمار مسلم كاظم / اجازة عمل (٢٥٢٥ في ٢٠١٨/٥/٦) بغداد.
٢٠. عيادة الدكتور الحارث خليل / د. الحارث خليل / اجازة عمل (٢٥٢٦ في ٢٠١٨/٥/٦) بغداد.
٢١. عيادة الدكتورة مي بديل حمو لطب الاسنان / د. مي بديل / اجازة عمل (٢٥٢٧ في ٢٠١٨/٥/٦) بغداد .
٢٢. عيادة الايمان للاشعة الاسنان والسونار / د. تيسير سعدي / اجازة عمل (٢٥٢٨ في ٢٠١٨/٥/٦) بغداد.
٢٣. عيادة الزهراء الطبية الخيرية / د. حسين علاء / اجازة عمل (٢٥٢٩ في ٢٠١٨/٥/٦) بغداد.
٢٤. عيادة الوسن للاشعة / د. نور امير بشارة / اجازة عمل (٢٥٣٠ في ٢٠١٨/٥/٦) بغداد.
٢٥. عيادة النهريين الاهلية للاشعة / د. غالب حسين / اجازة عمل (٢٥٩٦ في ٢٠١٨/٥/١٠) ذي قار.
٢٦. عيادة البلسم للاشعة الخاصة والسونار / د. فراس صلاح / اجازة عمل (٢٦٠٨ في ٢٠١٨/٥/١٠) ديالى .
٢٧. عيادة البتول للاشعة / د. محمد عبدالامير خزعل / اجازة عمل (٢٦٠٩ في ٢٠١٨/٥/١٠) واسط.
٢٨. عيادة المنار الاهلية للاشعة / د. علياء سعد / اجازة عمل (٢٦١٠ في ٢٠١٨/٥/١٠) ذي قار.
٢٩. عيادة النفق للاشعة / د. زينب اسماعيل / اجازة عمل (٢٦١٣ في ٢٠١٨/٥/١٠) بغداد.
٣٠. عيادة الصفا للاشعة / د. محمد عبدالزهرة / اجازة عمل (٢٦١٢ في ٢٠١٨/٥/١٠) بغداد.
٣١. مستشفى الجادرية الاهلي / د. اشرف عبدالجبار / اجازة عمل (٢٦١٤ في ٢٠١٨/٥/١٠) بغداد.
٣٢. عيادة الفهد للاشعة الرقمية / د. اوس فاضل / اجازة عمل (٢٦٠٣ في ٢٠١٨/٥/١٠) بغداد.
٣٣. شركة الانوار العراقية للاستشارات الهندسية / تملك واستخدام (٢١٩٦ في ٢٠١٨/٤/٢٣) البصرة .
٣٤. شركة مصافي الوسط / شركة عامة / تملك واستخدام (٢٢٤٣ في ٢٠١٨/٤/٢٥) بغداد.

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

١. دراسة وتقييم الخطة المقدمة من قبل وزارة العلوم والتكنولوجيا / مديرية معاملة وادارة النفايات المشعة والخاصة باعمال ازالة التلوث الاشعاعي من محافظة ميسان للمواقع التي تم تحديدها من قبل مركز الوقاية من الاشعاع وحسب موافقة وتوجيه الامانة العامة لمجلس الوزراء والمعطوف على توصيات هيئة المستشارين المحترمة . وابداء الملاحظات اللازمة لضمان اجراء اعمال ازالة التلوث الاشعاعي بمنهجية والتأكد من عدم تعرض العاملين وعموم الناس والبيئة من اي تاثيرات ممكن ان تنتج اثناء اعمال الازالة .



وزارة البيئة
مركز الوقاية من الاشعاع
قسم التخطيط والمتابعة

٢. تم اجراء زيارة تفتيشية ميدانية من قبل فريق فني مختص من مركز الوقاية من الاشعاع لغرض الاطلاع على اخر المستجدات والتحضيرات اللازمة للتهيئة لاعمال الازالة (التقطيع وتنظيف ورفع الاجزاء الغير الملوثة) والتي ستجري على موقع مفاعل ١٤ تموز المدمر في موقع التويشة النووي .

٣. دراسة وتقييم الخطة الاولى المقدمة من قبل وزارة العلوم والتكنولوجيا / مديرية تصفية المنشآت والمواقع النووية المدمرة في موقع التويشة والخاصة بتفكيك مفاعل ١٤ تموز المدمر حيث تم ابداء عدد من الملاحظات على المنهجية المتبعة للعمل وتوضيح استراتيجيات محددة وواضحة لمراحل التفكيك والاحتواء واعمال الازالة المتوقعة من ابنية المفاعل أنفا وتوضيح السياقات المتبعة في الترخيص والوثائق المطلوبة مع ممثلي الوزارة .

عاشرا : اطلاق مواقع بعد ازالة التلوث وتوفر شروط السلامة الاشعاعية
ليست ضمن خطة شهر أيار ٢٠١٨

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

١. شركة جسور النهرين / البصرة .
٢. شركة مصافي الجنوب / قسم الفحص الهندسي / البصرة .

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

١. وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / المعهد العالي لدراسة المحاسبة والمالية
٢. مجلس القضاء الاعلى / رئاسة استئناف بغداد الرصافة الاتحادية / دار القضاء في الزهور
٣. قاطع النجدة النهريّة / شعبة الاليات
٤. الشركة العامة للصناعات الهيدروليكية / النهضة
٥. عيادة الدكتور عمر ماجد محمد / الغزالية

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

ليست ضمن خطة شهر أيار ٢٠١٨

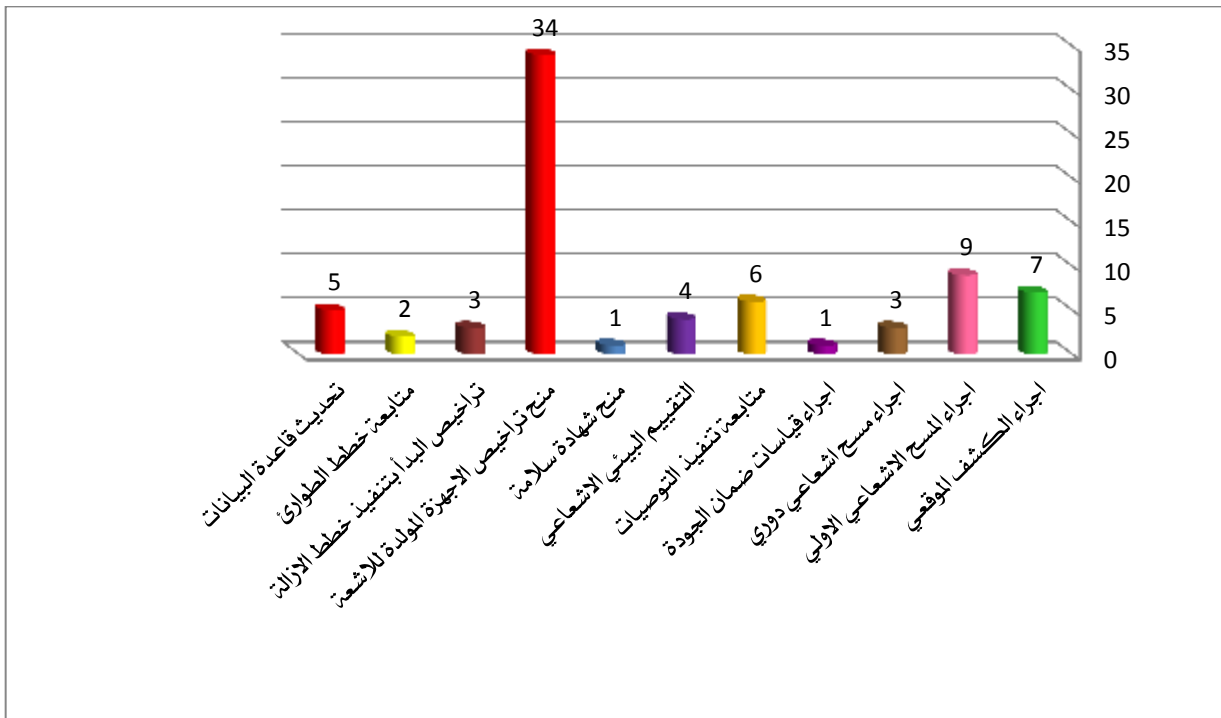


وزارة البيئة
مركز الوقاية من الاشعاع
قسم التخطيط والمتابعة

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

ليست ضمن خطة شهر آيار ٢٠١٨

المسح البيئي الاشعاعي





وزارة البيئة
مركز الوقاية من الاشعاع
قسم التخطيط والمتابعة

خمسة عشر :- منح اجازة عمل في حقل الاشعاع.

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

١. منح (٥) اجازة الى مؤسسات صحية / بغداد - الكرخ .
٢. منح (٣) اجازة الى للعاملين في المؤسسات الصحية / بغداد - الرصافة .
٣. منح (١) اجازة الى مؤسسات صحية / ذي قار .
٤. منح (٢) اجازة الى مؤسسات صحية / القادسية .
٥. منح (٣) اجازة الى مؤسسات صحية / ديالى .
٦. منح (٨) اجازة الى مؤسسات صحية / بابل .
٧. منح (١) اجازة الى مؤسسات صحية / كربلاء .
٨. منح (٢) اجازة الى مؤسسات صحية / النجف الاشرف .
٩. منح (٣) اجازة الى مؤسسات صحية / كركوك .
١٠. منح (١٢) اجازة الى مؤسسات صحية / واسط .
١١. منح (٢) اجازة الى مؤسسات صحية / المثنى .
١٢. منح (٤) اجازة الى مؤسسات وعيادات اهلية .

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

تم تزويد (٥٧) حاملت و (١٧٢) فلم قياس مستوى الاشعاع للعاملين الجدد و بدل تالف للمستمرين بالخدمة وكما يلي :

١. تزويد (١٠) حاملت و (١٣) فلم للمؤسسات الصحية في بغداد / الكرخ
٢. تزويد (٦) حاملت و (٢١) فلم لمؤسسات صحية في بغداد / الرصافة
٣. تزويد (١) حاملت و (٢) فلم لمؤسسات محافظة كربلاء
٤. تزويد (٢) حاملت و (٢) فلم لمؤسسات محافظة نينوى .
٥. تزويد (١٠) حاملت و (٣٤) فلم لمؤسسات محافظة بابل .
٦. تزويد (١) حاملت و (٦) فلم لمؤسسات محافظة ذي قار .
٧. تزويد (٥) حاملت و (١٣) فلم لمؤسسات محافظة ديالى .
٨. تزويد (١٣) حاملت و (١٦) فلم لمؤسسات محافظة واسط .
٩. تزويد (١) حاملت و (-) فلم لمؤسسات محافظة المثنى .
١٠. تزويد (٢) حاملت و (٥٥) فلم لمؤسسات محافظة القادسية .
١١. تزويد (٣) حاملت و (٣) فلم لمؤسسات محافظة كركوك .



وزارة البيئة
مركز الوقاية من الاشعاع
قسم التخطيط والمتابعة

١٢. تزويد (٣) حاملة و (٣) فلم لمؤسسات صناعية.
١٣. تزويد (-) حاملة و (٤) فلم لمؤسسات وعيادات اهلية .

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

ثمانية عشر: - قياس جرعة التعرض الشخصي للعاملين في حقل الاشعاع.
تم في شهر آيار تحميم (١٣٨٠) فلم وتمت قراءة 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 للمؤسسات التالية :
- مستشفى الكاظمية التعليمي / (٣) متعرض / (١) غير فعلي / (٢) فعلي .

عشرون: - تجديد منح اجازة عمل للعاملين في حقل الاشعاع لعام ٢٠١٨ .
تم ارسال (٣٤٧) نتيجة فحص طبي دوري للعاملين في حقل الاشعاع وكانت جميعها طبيعية ما عدا (٨٦) حالة تمت التوصية باعادتها بعد فترة زمنية محددة وقد تمت متابعة الفحوصات الطبية للعاملين في الاماكن التالية :

١. (١٧) فحص لمؤسسات صحية في محافظة القادسية
٢. (١٧) فحص لمؤسسات صحية في محافظة بابل
٣. (١٢) فحص لمؤسسات صحية في محافظة ذي قار
٤. (٣٩) فحص لمؤسسات صحية في محافظة بغداد / الكرخ
٥. (٩٩) فحص لمؤسسات صحية في محافظة بغداد / الرصافة
٦. (١١) فحص لمؤسسات صحية في محافظة البصرة
٧. (١) فحص لمؤسسات صحية في محافظة كربلاء
٨. (١٠) فحص لعيادات ومستشفيات اهلية
٩. (٤) فحص لمؤسسات صحية في محافظة ديالى



وزارة البيئة
مركز الوقاية من الاشعاع
قسم التخطيط والمتابعة

١٠. (٢) فحص لمؤسسات المشى الصحية
١١. (٣١) فحص لمؤسسات واسط الصحية
١٢. (٤) فحص لمؤسسات كركوك الصحية
١٣. (١٠٠) فحص لمؤسسات صناعية .

كذلك تمت متابعة اعادة فحص (١٩) 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 و عموم الناس في مختبر التأثير البيولوجي في المركز.

تم اجراء فحص (٥٢) نموذج دم في شهر آيار في مختبر التأثير البيولوجي وكانت جميعها طبيعية ماعدا الحالات التالية :

Polycythemia	(2)
High ESR	(7)
Thrombocytosis	(1)
Mild thrombocytopenia	(1)
Mild anemia	(1)
Neutrophilia	(1)

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

١. (١٢) عامل من مركز الوقاية من الاشعاع
٢. (١٢) عامل من المؤسسات الصحية في محافظة بغداد / الرصافة
٣. (١٠) عامل من المؤسسات الصحية في محافظة بغداد / الكرخ
٤. (٦) عامل من مؤسسات صناعية
٥. (١٠) عامل من وزارة العلوم والتكنولوجيا



وزارة البيئة
مركز الوقاية من الاشعاع
قسم التخطيط والمتابعة

٦. (٢) عامل من شركة مصافي الوسط

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

الملاحظات	نسبة الانجاز	المنفذ	المخطط	المحافظات
	١٠٠٪	٢ تربة ٢ ماء	٢ تربة ٢ ماء	النجف الاشرف
نماذج متاخرة لشهر نيسان	١٠٠٪	٦ تربة ٥ ماء	٦ تربة ٥ ماء	صلاح الدين
	١٠٠٪	٥ تربة ٥ ماء	٥ تربة ٥ ماء	ذي قار
ستتم مفاتحتهم	صفر٪	- تربة - ماء	٦ تربة ٥ ماء	البصرة

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	٤٥٢	- قياس (٤٩٩) نموذج من دائرة صحة بغداد . - قياس (٣) نموذج من دائرة وزارة الزراعة .

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



وزارة البيئة
مركز الوقاية من الاشعاع
قسم التخطيط والمتابعة

خمسة و عشرون: قياس نماذج ضمن الخطة السنوية (٤ فصول)

الملاحظات	نسبة الانجاز	الفصل الثاني		نوع الانجاز
		المنفذ	المخطط	
ليست ضمن خطة شهرآيار	-	-	٨	قياس الخلفية الاشعاعية للمياه المتخلفة عن مستشفيات الطب النووي (اذار ، حزيران ، ايلول ، كانون الاول)
ليست ضمن خطة شهرآيار	-	-	١٠	قياس الخلفية الاشعاعية في مياه الشرب في مدينة بغداد (تشرين الثاني، نيسان ، تموز ، تشرين الاول)
	%١٠٠	١٤	١٤	قياس الخلفية الاشعاعية في الحليب ومشتقاته (شباط، ايار، اب ، تشرين الثاني)
ليست ضمن خطة شهرآيار	%١٠٠	٣	٣	قياس الخلفية الاشعاعية في مياه الابار (كانون الثاني ، نيسان ، تموز، تشرين الاول)
ليست ضمن خطة شهرآيار	-	-	١٥	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 في ٢٠١٦/٥/١٦



وزارة البيئة
مركز الوقاية من الاشعاع
قسم التخطيط والمتابعة

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

الملاحظات	المنجز	المخطط	الخطوات التنفيذية	مفردات الخطة
١- قياس (١٢ سماد) من وزارة الزراعة / الشركة العامة للتجهيزات الزراعية . ٢- قياس (١٣ ماء بئر) منطقة التويثة . ٣- قياس (١ مخلفات الكارتون) شركة حجر العين للتجارة العامة والمقاولات. ٤- قياس (٢ ماء ، ٤ تربة) مديرية بيئة ذي قار . ٥- قياس (٢ تربة ، ٥ مياه ثقيلة ، ٨ ادرار) مستشفى الامل الوطني	٤٧	حسب مايرد	أ- (استلام ، تحضير ، قياس) النماذج ب- توثيق النتائج باستمارات خاصة	نماذج مختلفة واردة من مختلف الجهات وحسب متطلبات العمل

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



وزارة البيئة
مركز الوقاية من الاشعاع
قسم التخطيط والمتابعة

ثمانية وعشرون : عمليات الفحص الاشعاعي في منافذ البصرة الحدودية لشهر
(أيار)

ت	الموقع	الفترة	عدد الالات	عدد الارساليات والحاويات	عدد القطع او المواد المختلفة	الملاحظات
١	مديرية كمرك ام قصر	من ٢٠١٨/٤/٥ الى ٢٠١٨/٥/٦	٢٩٥ آليّة	١٤ ارسالية تحتوي على ١٣ حاوية ١٩٧ شاحنة	وصلات انايب انايب خام اسفنج ربطة انايب مراوح مواد احتياطية مختلفة مواد مختلفة اخرى	خالية من التلوث الاشعاعي
٢	مديرية كمرك سفوان	من ٢٠١٨/٤/١٠ الى ٢٠١٨/٥/٦	٨٣ آليّة	٢٤ ارسالية	انايب حديدية مع ملحقاتها	خالية من التلوث الاشعاعي
٣	مطار البصرة الدولي	من ٢٠١٨/٤/٥ الى ٢٠١٨/٤/٢٩	-	٤ شحنة	قطع غيار عدد يدوية	خالية من التلوث الاشعاعي
٤	مديرية كمرك خور الزبير	من ٢٠١٨/٤/٥ الى ٢٠١٨/٤/٢٤	٢ آليّة	الارسالية	قطع غيار سيارات	خالية من التلوث الاشعاعي

تسعة وعشرون : قياس الخلفية الاشعاعية

المحافظات	المخطط	المنفذ	معدل الخلفية الاشعاعية بوحدة $\mu\text{Sv/h}$	الملاحظات
مديرية بيئة بغداد	٥٠	٥٠	٠,١١٢٨	كان معدل قيم جرع الخلفية الاشعاعية المقاسة (٠.١٠١ - ٠.١٢٨) بوحدة $\mu\text{Sv/h}$ حيث كان اوطأ معدل في محافظة البصرة واعلى معدل في محافظة القادسية وهي ضمن حدود الخلفية الاشعاعية الطبيعية.
مديرية بيئة البصرة	٥٠	٥٠	٠,١٠١	
مديرية بيئة القادسية	٥٠	٥٠	٠,١١٨٦	
مديرية بيئة نينوى	٥٠	لم ترد بسبب الظروف الامنية وحسب كتاب دائرة حماية وتحسين البيئة / المنطقة الشمالية ذي العدد د ف / ٢٧٥٨ في ٢٢/٩/٢٠١٤		لم ترد بسبب الوضع الامني



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 ٢٠١٨/٤/٢١ الى ٢٠١٨/٥/٢٠
١	المركز	حسب مايرد	١٠٣	
٢	ديالى	حسب مايرد	٧٢	
٣	بابل	حسب مايرد	٨٤	
٤	ذي قار	حسب مايرد	٧٢	وردت ٣٠ قراءة متأخرة خاصة بشهر نيسان
٥	البصرة	حسب مايرد	٢٦	
٦	شط العرب	حسب مايرد	٢٩	
٧	سفوان	حسب مايرد	-	لم ترد بسبب عدم توفر خدمة الانترنت
٨	واسط	حسب مايرد	٨٠	
٩	ميسان	حسب مايرد	٦٠	
١٠	النجف	حسب مايرد	٥١	وردت متأخرة خاصة بشهري اذار ونيسان
١١	كربلاء	حسب مايرد	١٥	وردت متأخرة خاصة بشهر نيسان
١٢	المتنى	حسب مايرد	-	لم ترد بسبب عطل المنظومة
١٣	كركوك	حسب مايرد	-	تم الاتصال بهم هاتفيا
١٤	سليمانية	حسب مايرد	-	تم الاتصال بهم هاتفيا
١٥	دهوك	حسب مايرد	-	تم الاتصال بهم هاتفيا
١٦	اربيل	حسب مايرد	٦٠	وردت ٤٥ قراءة متأخرة خاصة بشهر اذار
١٧	القادسية	حسب مايرد	٨١	
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

اشارة نتائج القراءات الى عدم وجود تلوث اشعاعي



وزارة البيئة
مركز الوقاية من الاشعاع
قسم التخطيط والمتابعة

(ب) معدل القراءات لمنظومات الانذار المبكر

الملاحظات	معدل الخلفية الاشعاعية (كاما) (Usv / h dose rate)	المحافظة	ت
كانت معدل قياس جرع الخلفية الاشعاعية (٠.١١٨ - ٠.١٥٨) $\mu\text{sv/h}$ حيث كانت اعلى قيمة في محافظة / شط العرب وأوطاً قيمة في محافظة بابل وهي ضمن حدود الخلفية الاشعاعية الطبيعية	٠,١٣٤	بغداد	١
	٠,١٣٧	ديالى	٢
	٠,١١٨	بابل	٣
	٠,١٣٩	ذي قار	٤
	٠,١٥٨	شط العرب	٥
	٠,١٤٦	واسط	٦
	٠,١٥٨	ميسان	٧
	٠,١٤٢	القادسية	٨
	٠,١٥١	البصرة	٩
بسبب انقطاع خدمة الانترنت	-	سفوان	١٠

معدل قراءات محطات الرصد البيئي للفترة من ٢٠١٨/٤/٢١ ولغاية ٢٠١٨/٥/٢٠

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



وزارة البيئة
مركز الوقاية من الاشعاع
قسم التخطيط والمتابعة

واحد وثلاثون: قياس غاز الرادون

الملاحظات	نوع القياس	عدد القياسات	المناطق
المركز الصحي النموذجي لطب الاسرة في السيدية	هواء داخلي	١	السيدية
مركز صحي حي الجهاد	هواء داخلي	١	حي الجهاد
مركز صحي الشهيد الدكتور سيف زكي السعد	هواء داخلي	١	الغزالية
بغداد موقع التويشة	مياه ابار	١٣	التويشة- خارج خطة
وزارة الثقافة- دار ثقافة الاطفال	هواء داخلي	٢	وزارة الثقافة- خارج خطة
	ماء	٢	
	تربة	١	

اشارت نتائج القراءات الى عدم وجود تلوث اشعاعي

اثنان و ثلاثون:- الشعبة القانونية.

١. تعهدات خطية عدد (٢٤) .
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 (١١) .
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 وبقيية الاقسام والجهات ذات العلاقة وبواقع عدد (٢٦)

ثلاثة و ثلاثون:- 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 البصرة للاطلاع على المستوى الرقابي في المحافظة والوقوف على اخر المستجدات في مجال الترخيص والتفتيش وفق السياقات الدولية ومعايير الوكالة الدولية للطاقة الذرية وتدريب الكادر الرقابي في مديرية بيئة البصرة لغرض مواكبة التطورات، واللقاء مع الجهات المستفيدة (دائرة صحة ميسان) للوقوف على معوقات العمل واطلاعهم على امكانيات



وزارة البيئة
مركز الوقاية من الاشعاع
قسم التخطيط والمتابعة

المركز للنهوض بالواقع الصحي في المحافظة، وتمت الزيارة للمؤسسات الصحية (الحكومية والاهلية) وكما مدرج في ادناه :-

المؤسسات الحكومية :-

- مستشفى التركي (٤٠٠) سرير.
- مستشفى الصدر التعليمي.
- مستشفى البصرة للنسائية والاطفال.
- مستشفى الجمهوري / مستشفى البصرة العام.
- مستشفى الشفاء العام.
- مستشفى الموانئ العام.
- مستشفى الزبير العام.
- المركز التعليمي التخصصي لطب الاسنان.
- مستشفى البصرة التخصصي للاطفال.
- مستشفى ابي الخصيب العام.

المؤسسات الاهلية:-

- عيادة العراق للاشعة والمفراس / د. هشام جبران.
- مستشفى الموسوي الاهلي
- مجمع السعفة الطبي / د. نبيل عبد اللطيف
- عيادة د. نهلة الجلي
- عيادة د. رافد عبد الامير العضب
- مستشفى السعدي الاهلي
- عيادة الديوان للاشعة والسونار / د. حيدر محمد عبد موسى
- عيادة البصرة / د. عسل بداي شندي
- عيادة الفيحاء / د. منهي عبد الخضر
- عيادة الفرقددين / د. فالح وحيد باسم
- عيادة الدولي الطبية التخصصية / حيدر كاظم
- عيادة المصطفى للاشعة / د. محمد باقر عباس
- مركز مفراس القلب والشرابين التخصصي / د. رعد صادق مزعل
- عيادة د. ابتسام ناصر احمد
- عيادة الاشعة والسونار / د. هدى محمود عذافة



وزارة البيئة
مركز الوقاية من الاشعاع
قسم التخطيط والمتابعة

- عيادة د. جواد الموسوي
 - عيادة الفتح للاشعة / د. هدى حسين
 - عيادة د. نهلة الجلي
 - عيادة المنار للرنين المغناطيسي والاشعة والسونار / د. عباس خلف التميمي
 - مستشفى المواساة الاهلي
 - المركز الطبي الالماني
 - عيادة د. هيثم صوين ياسين
 - مجمع الشرق الاوسط الطبي / د. باسمه صادق الانصاري
 - مركز العباسية للاشعة التشخيصية / د. وسام جبار يسر.
 - عيادة المراد للمفراس الحلزوني / د. اسامة عباس عجام.
 - عيادة الرافدين.
- ٢- المشاركة ضمن فعاليات الاستجابة للحوادث الطارئة في وزارة الداخلية / مديرية الدفاع المدني .
- ٣- المشاركة في دورة اسس ومفاهيم التنمية المستدامة والمنعقدة في الجامعة التكنولوجية .
- ٤- المشاركة في اجتماع المجلس التنسيقي لهيئة الرقابة الوطنية لمنع الانتشار / المنعقد في وزارة العلوم والتكنولوجيا والذي تم خلاله مناقشة القضايا المتعلقة بالامن النووي ودور الجهات المعنية في تطوير مهام فريق CBRN.
- ٥- المشاركة في اجتماع خطة العمل المشتركة لهيئة الرقابة الوطنية لمنع الانتشار / المنعقد في وزارة العلوم والتكنولوجيا والذي تم خلاله متابعة تطبيق خطة العمل المشتركة بين حكومة العراق وحكومة الولايات المتحدة الامريكية لمنع تهريب المواد النووية والاشعاعية .
- ٦- نظام إدارة الجودة :
- بخصوص نظام ادارة الجودة لمختبر كما ISO/IEC 17025:2005 :
- انجاز كافة المعايير الخاصة بمختبر التحضير الميزان الدقيق + مناخ عدد ٣ + فرن التجفيف من خلال استضافة ومتابعة فريق المعايرة من الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية / قسم المقاييس من خلال (Calibration) .
 - حث منتسبي قسم البحوث الاشعاعية والتاكيد على مراجعة كافة الاجراءات والاستمارات والتعليمات .. الخ ، (SOPs) في الجانب الفني للمختبر استعدادا للزيارة السنوية المرتقبة من فريق التقييم / الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية.
 - الاستمرار بإصدار ومصادقة جميع نتائج الفحص المختبرية في مختبر قياسات اطياف كما (الغذائية والبيئية) من قبل شعبة إدارة الجودة .



وزارة البيئة
مركز الوقاية من الاشعاع
قسم التخطيط والمتابعة

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

- المباشرة بتهيئة نسخة لكافة وثائق نظام ادارة الجودة للمواصفة أنفاً استعداداً للتقديم لدى قسم ادارة الجودة في الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية حسب خطة شعبة ادارة الجودة بداية النصف الثاني من هذا العام.
- ارسال ملحق خطة عمل شعبة ادارة الجودة في المركز الى قسم التخطيط والمتابعة / مقر الوزارة.
- تم مقابلة السيد مدير قسم ادارة الجودة في الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية والتباحث حول متطلبات ومعطيات نظام ادارة الجودة (9001) والمرحلة الحالية للانجاز والذي ابدى كامل الاستعداد للتفاوض معنا وصولاً الى مرحلة الاعتماد لكافة اقسام وشعب ووحدات المركز كافة.
- متابعة نشر خبر تحديث الاستثمارات الخاصة بشعبة التأثير البيولوجي / قسم التعرض الشخصي على موقع التواصل الاجتماعي للمركز.
- ٧- استلام (٣٢٢) فلم مستعمل من قبل العاملين في حقل الاشعاع لغرض تحميضها وقراءة جرع تعرضها.
- ٨- تزويد (٦) استمارة فحص طبي اولي لعاملين جدد في حقل الاشعاع.
- ٩- تحديث قاعدة بيانات العاملين في حقل الاشعاع على نظام الاكسل وتنزيل بيانات (٣٩) عامل متضمنة اسمائهم وعناوينهم الوظيفية ، مواليدهم ، مجال عملهم ، رقم وتاريخ منح اجازة العمل ونتيجة الفحص الطبي الدوري لهم .
- ١٠- مطالبة (٢٠) مؤسسة صحية وصناعية لارجاع حاملاتهم استناداً للتغيرات الحاصلة للعاملين فيها من (ترك عمل ، اجازة طويلة ، تقاعد ، وفاة..... الخ) وقد تم على اثرها استرجاع (٥٠) حاملة الى المركز.
- ١١- ارسال ضوابط منح اجازة العمل للاشتغال في حقل الاشعاع الى مديرية بيئة نينوى .
- ١٢- تم اصلاح عدد (١٨) من الحاملات التالفة التابعة الى مستشفى الامل الوطني لمعالجة الاورام لاعادة استخدامها من قبل العاملين .
- ١٣- تم احتساب الخدمة المضافة للتقاعد لعدد (١) من العاملين في المجال الصحي في محافظة ذي قار للموافقة على اضافة (٣٠٪) من خدمتهم الفعلية في حقل الاشعاع الى الخدمة التقاعدية.
- ١٤- تمت الاجابة على طلبات عدد (٢٠) عامل في المؤسسات الصحية والصناعية بتأييد منحهم اجازة عمل في حقل الاشعاع واستمرارنا بتزويدهم افلام قياس مستوى الاشعاع لغرض شمولهم بمخصصات الوقاية من الاشعاع .
- ١٥- تم ارسال نتائج فحص افلام قياس مستوى الاشعاع الى عدد (٤) من المؤسسات الصناعية العاملة في مجال صناعة الاسمنت وكانت النتائج ضمن الحدود الطبيعية .



وزارة البيئة
مركز الوقاية من الاشعاع
قسم التخطيط والمتابعة

١٦- تمت التوصية بضرورة ابعاد احدى العاملات في مجال الاشعاع وتغيير مجال عملها بحيث تكون بعيدة عن الاجهزة المولدة للاشعة المؤينة استنادا الى التقرير الطبي من قبل الطبيب (تخصص دقيق واستشاري امراض الجهاز الهضمي) التي تعاني من وجود خيوط شعاعية رئوية حسب فحص المفراس الحلزوني .

١٧- تم تزويد المؤسسات الصحية والدوائر ذات العلاقة بالمنشورات التحذيرية وبعدد (١١) منشور .

١٨- ارسال الاخبار الى دائرة التوعية والاعلام البيئي لنشرها عبر منافذها الاعلامية .