

Summer July 16, 2016

تنظيم الأنشطة النووية والاشعاعية.pdf

eman atef omar



تنظيم الأنشطة النووية والاشعاعية
فى ظل قانون رقم ٧ لسنة ٢٠١٠
واللائحه المنظمه له

اعداد
ايمان عاطف عمر
كلية الحقوق
جامعة الزقازيق

٢٠١٦

يحظر نقل او اقتباس اى نص من هذا البحث دون ذكر المصدر واخذ
أذن الكاتب .

جميع الحقوق محفوظة

التواصل :

Emanaya24@gmail.com

تنظيم الأنشطة النووية والاشعاعية

فى ظل قانون رقم ٧ لسنة ٢٠١٠

واللائحه المنظمه له

المقدمة :

تُعد مصر من أوائل الدول الناميه التى أدركت مدى أهمية استخدام الطاقة النووية فى المجال السلمى ، ففى عهد الرئيس الراحل جمال عبد الناصر تم إنشاء أول محطة نووية مصريه (محطة أنشاص) الا أن البرنامج النووى قد تعثر نتيجة حرب يونيه ١٩٦٧ .

ومنذ عام ١٩٦٧ كانت هناك محاولات متقطعه فى إعادة إحياء البرنامج النووى المصرى إلا إنه قد تم تجميده بعد حادث تشيرنوبل ١٩٨٦ ، وفى عام ٢٠٠٧ تم البدء من جديد فى البرنامج النووى المصرى لتغطية الحاجه المتزايدة لمصادر الطاقة فى مصر وتتوجت هذه الحقبه النووية فى نوفمبر ٢٠١٥ بالاتفاق المصرى الروسى بإنشاء اربع محطات نووية فى منطقة الضبعة

تلك المحاولات فى انشاء برنامج نووى مصر أتبعته بإصدار تشريعات لتنظيم الأنشطة النووية فى مصر ، ويعد القانون رقم ٧ لسنة ٢٠١٠ لتنظيم الأنشطة النووية والاشعاعيه ولائحته التنفيذية رقم ١٣٢٦ لعام ٢٠١١ آخر تشريع نووى تعمل على أساسه الهيئات النووية فى مصر . وهذا ما تتناوله هذه الدراسة من خلال العناصر التالية :-

١- إدارة المنشآت النووية .

٢- الرقابه النووية .

٣- الوقايه النووية .

٤- الامن النووي .

تمهيد :

يهدف قانون تنظيم الأنشطة النووية والاشعاعية رقم ٧ لسنة ٢٠١٠ الى وضع اطار قانونى ينظم كافة الأنشطة النووية والاشعاعية داخل جمهورية مصر العربية وبما ضمن أمن وحماية الإنسان والممتلكات والبيئة من المخاطر الاشعاعية .

وهناك بعض التعريفات التى وجب ذكرها على سبيل التمهيد لهذه الدراسة^١ :

- الأنشطة النووية والاشعاعية : هى كافة الأنشطة المتعلقة بالمنشآت النووية والاشعاعية وإنتاج واستخدام المصادر الأشعاعية وتداولها وجميع الأنشطة المتعلقة بأدارة النفايات المشعة وأية ممارسات أخرى قد يتعرض فيها الإنسان أو الممتلكات أو البيئة لإشعاعات مؤينة من مصادر طبيعية او صناعية وذلك عدا الأنشطة المنطوية على استخدامات أجهزة الأشعة السينية فى المجال الطبى .

- المنشآت النووية : هى المنشآت المرتبطة بدورة الوقود النووى وتشمل :

- أ- مصانع الوقود النووى
- ب- مفاعلات البحوث والأختبارات
- ت- المجمعات الحرجة ودون الحرجة
- ث- مفاعلات القوى النووية
- ج- مخازن الوقود النووى المستهلك
- ح- محطات التحويل النووية
- خ- مصانع إثراء الوقود النووى
- د- محطات إعادة معالجة الوقود النووى المستهلك

^١ - للأطلاع على التعريفات وعلى المزيد من التعريفات الاخرى فى القانون .. انظر المادة (٣) من القانون رقم

٧ لسنة ٢٠١٠ قانون تنظيم الأنشطة النووية الاشعاعية . الجريدة الرسمية العدد ١٢ مكرر (أ) فى

- المفاعل النووى : أى بنية تحتوى على وقود نووى موضوع فى نسق يسمح بوجود عملية متسلسلة ذاتية الاستمرار للأشطار النووى دون الحاجة الى مصدر إضافى للنيوترونات وما يتربط بالبنية المذكورة من أنظمة للتشغيل الأمن .
- المنشآت الإشعاعية : المنشآت التى تتداول أو تمارس بها أنشطة تنطوى على وجود مصادر إشعاعية عدا المنشآت النووية ومنشآت استخدام أجهزة الأشعة السينية فى المجال الطبى .
- المواد النووية : عناصر اليورانيوم أو الثوريوم أو أى مركبات كيميائيه لهذين العنصرين بأى تركيبات أو كميات بخلاف تلك العناصر ومركباتها الموجوده طبيعياً وكذا البلوتونيوم بكافة مركباته .
- إنتاج المواد النووية : كل معالجة فيزيائية أو كيميائية تؤدى الى تواجد مادة نووية بأية كميات أو تركيبات غير طبيعية ، وفى أى صورة كيميائيه او فيزيائية .
- الإشعاعات المؤينة : الإشعاعات الكهرومغناطيسية أو الجسيمية القادرة على الإثارة أو التأيين لذرات أو جزيئات المادة عند اختراقها ومنها جسيمات ألفا وجسيمات بيتا وأشعة جاما والأشعة السينية والبروتونات والنيوترونات .
- النفايات المشعة : أية مادة تحتوى على - أو - ملوثة بنويدات مشعة بتركيزات أو مستويات إشعاعية أعلى من مستويات الإعفاء التى تحددها الهيئة وليس لها استعمال متوقع بما فى ذلك اجزاء الوقود النووى المستهلك² .

² - الوقود النووى المستهلك : هو الوقود الذى تم استخدامه فى المفاعل النووى ولم يعد صالحاً للاستخدام لاستنفاد

يحظر استخدام الطاقة النووية في غير المجال السلمى^٣ ، فمنذ بداية البرنامج النووى المصرى ظل فى نطاق الاستخدامات السلمية للطاقة النووية ..

اولاً : مفاعل أنشاص النووى الذى تم انشائه عام ١٩٥٨ كأول مفاعل نووى للأبحاث ETRR-1 الذى حصلت عليه مصر من الاتحاد السوفيتى الا انه فيما بعد تم تجديد المفاعل الى مفاعل متعدد الاغراض ET-RR-2; (MPR)^٤ .

ثانياً: مفاعل الضبعة النووى والذى يعد من اكبر مشاريع الطاقة فى مصر للاستخدام النووى فى المجال السلمى للطاقة النووية ومن المخطط له إنشاء أربع محطات نووية قدرة كل واحدة على إنتاج ١٢٠٠ ميجاوات ... كما ان هناك ايضا استخدام الاشعة المؤينة فى المحاللات الطبية .

كما ان هذا الحظر متفق مع التزامات مصر الدولية بحظر انتشار الاسلحة النووية فمصر ليست من الدول الخمس المعترف لهم رسمياً بشرعية امتلاك الاسلحة النووية " الصين وروسيا وفرنسا والمملكة المتحدة والولايات المتحدة الأمريكية "



³ - انظر المادة (٤) من القانون رقم ٧ لسنة ٢٠١٠ . مرجع سابق .

⁴ - ETRR-2 هو 22MW هو مفاعل ابحاث شيد من قبل الشركة الارجنطينية ويشمل استخدام المفاعل لإنتاج النظائر المشعة والبحوث الطبية والنووية واختبارات مواد الوقود والاختبارات الشخصية الفنيه ويخضع المفاعل ل ضمانات الوكالة الدولية للطاقة الذرية . انظر .. <http://www.nti.org/learn/facilities/364>



أولاً

إدارة المنشآت النووية

عند صياغة أى تشريع يجب النظر على العواقب التى يحدثها هذا التشريع والنظر الى كافة المتطلبات الأخرى ، فتلك المتطلبات القانونية قد تكون مشتقة من مجموعه ضخمة من القوانين ولا يشترط ان تكون خاصه فى القانون العام الذى يجرى فى سياقها الحدث .

وعلى سبيل المثال ادارة المنشآت النووية لا تكتفى بالخضوع للقانون رقم ٧ لسنة ٢٠١٠ لتنظيم الانشطة النووية والأشعاعية بل أيضاً تخضع للقانون الإدارى فى السلطة المختصة بالإداره والقانون الدولى الخاص فى المعاهدات المطبقة على المنشأ والمصدق عليها من الدوله والقانون البيئى فيما يتعلق بالبيئه المحيطة بالمنشأ والتلوث واستخدام النفايات المشعه والقانون الجنائى فيما يتعلق بالعقاب على مخالفه المسؤولية او مخالفه قواعد التراخيص المنصوص عليها فى القانون الذى تجرى فى سياقها هذه الدراسه .

وتقوم ادارة المنشآت النووية على العديد من الركائز من اهمها :-

أ - شروط المنشأ النووية

ب - الالتزامات التى يفرضها القانون على المنشآت النووية

ج- تراخيص المنشآت النووية

د- التراخيص الشخصية

هـ - قواعد تفكيك المنشأ النووية

يحظر ممارسة أى نشاط نووى او اشعاعى دون الحصول على ترخيص مسبق من هيئة الرقابة النووية والأشعاعية ولا يجوز منح التراخيص الا بعد الخضوع للتدريب والتأهيل المناسب ، ولكى يتم منح الترخيص يجب ان تتوافر مجموعه شروط بما فى ذلك الجهات الحكومية .

اولا : شروط تتوافر فى المنشأه النووية :

- ١- امتلاك المقدره الفنيه والماليه اللازمه لانشاء وتشغيل وصيانة المنشآت النووية والاشعاعية
- ٢- توفر الموارد الماليه الكافيه وإتاحتها عند الحاجه لتغطيه التكاليف المتعلقه بالتفكيك الأمن للمنشأه بما فى ذلك التصرف فى المواد المشعه الناتجه عن النشاط .
- ٣- استيفاء الموقع وأعمال البناء والمعدات بقواعد الامان للوقايه من الاضرار التى قد تنجم عن الأشعاعات المؤينه بالنسبه للعاملين والجمهور أو الممتلكات والبيئـه .
- ٤- عدم اقامة مشروعات من شأنها إعاقة تدابير منع الإضرار بصحة الإنسان أو الممتلكات أو البيئـه .
- ٥- أستيفاء خطط الأمن والامان النوويين للمراحل المختلفه للنشاط
- ٦- التأمين ضد قد ما ينجم من مخاطر نوويه واشعاعية من اضرار
- ٧- أستيفاء خطط توكيد الجوده للمراحل المختلفه للنشاط
- ٨- إنشاء وتطبيق نظام للمحاسبه والتحكم فى المواد النوويه والنشآت النوويه والمواقع خارج المنشآت النوويه .
- ٩- تقديم خطة تفكيك المنشاه النوويه لأعتمادها من الهيئـه .^٥

ثانياً : الالتزامات التي يفرضها القانون على المنشئه النووية :

- ١- تقديم تقارير تحليل الأمان للمنشآت والعمليات المختلفة الجارية فى الموعد المقرر قبل التصريح بالنشاط .
- ٢- عدم تجاوز الجرعات الاشعاعية التى يتعرض لها العاملون والجمهور بما فيه الجرعات الناجمة عن حالات انطلاق الاشعاعات فى البيئه عن الجرعات المسموح بها فى النظم والمعايير والقواعد والمتطلبات الفنية الصادره عن الهيئة .
- ٣- توفير عدد كافٍ من العاملين المؤهلين لإدارة المنشأه من خلال برامج تعليميه ملائمة واتخاذ التدابير الفنية اللازمه لحماية صحتهم وسلامه الجمهور والممتلكات والبيئه .
- ٤- اتخاذ الوسائل الضرورية لضمان إنشاء وتشغيل المنشأه وتفكيكها على نحو آمن .
- ٥- تخفيض توليد النفايات المشعه الناتجه عن تشغيل المنشأه الى الحد الادنى الذى يمكن تحقيقه علمياً .
- ٦ - اتخاذ التدابير الضرورية لتمكين مفتشى الهيئة من القيام بوظائفهم والأطلاع على المستندات والسجلات ذات الصلة وفقاً لشروط الترخيص .
- ٧- اتخاذ التدابير الازمة بعد انتهاء العمر التشغيلى للمنشأه بما يكفل المحافظة عليها فى حالة أمنة ومستقرة
- ٨- إبلاغ الهيئة قبل تدخيل اى تعديلات على المنشأه النووية أو الممارسات النووية والاشعاعية والأجهزه والمصادر الاشعاعية والمواد المشعه والأماكن والمنشآت المرخص له بها ولا يجوز القيام بالتعديلات الا بعد ترخيص مسبق^٦ .

⁶ - انظر فى السياق ماده (٥) من قرار رئيس مجلس الوزراء رقم ١٣٢٦ لسنة ٢٠١١ اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الأنشطة النووية والاشعاعية الصادر بالقانون رقم ٧ لسنة ٢٠١٠ .. الجريده الرسمية .. عدد ٤٢ مكرر .

ثالثاً : تراخيص المنشآت النووية :

تتولى الهيئة اصدار أذون وتراخيص المنشأة النووية وخروج المنشاه النووية من الخدمة ^٧ ، وتصدر الهيئة التراخيص خلال ثلاثة أشهر بالنسبة لمفاعلات البحوث ومنشآت إنتاج وتحويل وإثراء وتصنيع الوقود النووي وتخزين الوقود المستهلك وخلال ستة أشهر بالنسبة لمفاعلات القوى من تاريخ تقديم طلب الترخيص مستوفى لجميع البيانات المطلوبه ^٨ ،

يسرى الترخيص لمدة أربعين سنة بالنسبة لتشغيل المفاعلات النووية والمجمعات الحرجه ودون الحرجه ويتم عمل مراجعة أمان دورية كاملة كل عشر سنوات لها ، ويسرى الترخيص لمدة عشر سنوات بالنسبة لمنشآت إنتاج وتحويل وإثراء وتصنيع الوقود النووي وتخزين الوقود المستهلك ويتم مراجعة الامان لها كل خمس سنوات بالإضافة الى اجراء تفتيشات دورية وفقاً للنظم والقواعد المعروفة ^٩

الترخيص لاستخدام الاشعاعات المؤينه :

طبقاً لللائحه التنفيذية رقم ١٣٢٦ سنه ٢٠١١ للقانون رقم ٧ لسنة ٢٠١٠ "" لا يجوز إنشاء أو حيازة أو تملك أو تشغيل أية منشأة من منشآت التشعيع الجامى والمعجلات الالكترونيه والأيونية . ماعداد تلك المستخدمة فى المجال الطبى والتي تخضع لتنظيم ورقابة وزارة الصحة أو إجراء أى تعديلات فى المصدر الأشعاعى والمادة المشعه أو طبيعة عملها إلا بعد الحصول على الترخيص اللازم مع الهيئة بما لا يتعارض مع الأذون والتراخيص اللازمة الوارده بالقانون وهذه اللائحه والقرارات المنفذه لها ""

٧ - انظر المادة ٤٤ من الاقانون رقم ٧ لسنة ٢٠١٠ مرجع سابق

٨ - انظر المادة ١٣ من اللائحه التنفيذية رقم ١٣٢٦ لسنة ٢٠١١ مرجع سابق

٩ - انظر المادة ١٤ من اللائحه التنفيذية رقم ١٣٢٦ لسنة ٢٠١١ مرجع سابق

المستنتج من نص المادة انها لا تحجب الحقوق المذكوره فى القانون رقم ٥٩ لسنة ١٩٦٠ فى شأن تنظيم العمل فى الاشعاعات المؤينه والوقايه من اخطارها .. فبناءً عليه :
تمنح وزارة الصحة التراخيص اللازمة فى إقامة وأستعمال أجهزة الأشعة السينية والمعجلات والنظائر المغلقة وتنظيم شئون الوقاية من اخطارها ^{١٠}.

سحب الترخيص :

للهيئة الحق فى الغاء أو سحب أو وقف أو تعديل اى من التراخيص أو الاذن التى تصدرها فى اى حالة من الحالات الاتية :

- ١- الحصول على الترخيص أو الأذن بالتحايل أو بطرق غير مشروعة .
- ٢- تأخر بدء التنفيذ فى العمل الذى اخذ الترخيص او الاذن من اجله دون سبب مبرر
- ٣- إجراء تعديلات ذات صلة بالأمن والأمان النووى او الاشعاعى دون الحصول من الهيئة على أذن مسبق
- ٤- إذا تبين بعد إصدار الترخيص أو الاذن حدوث ما يضر بمصلحة الامن القومى
- ٥- مخالفة اى شرط من شروط الترخيص أو الأذن .

** لا يترتب على إلغاء أو سحب أو وقف أو تعديل الترخيص ، وقف أنشطة التفتيش من الهيئة أو وقف المحاسبة والتحكم فى المواد النووية إلا فى حالة نقل المواد النووية من المنشأ النووية التى تم تفكيكها أو الموقع خارجها ، الى منشأ نووية أخرى أو موقع خارجها . ^{١١}

¹⁰ - انظر فى السياق المادة (٣) من القانون رقم ٥٩ لسنة ١٩٦٠ فى شأن تنظيم العمل بالاشعاعات المؤينه والوقايه من اخطارها . الجريدة الرسمية . العدد ٥٧ فى ٨ مارس ١٩٦٠

انظر ايضاً فى ذات السياق . المادة (٤) من اللائحه التنفيذية رقم ٦٣٠ لسنة ١٩٦٢ للقانون رقم ٥٩ لسنة ١٩٦٠ بشأن تنظيم العمل فى الاشعاعات المؤينه والوقاية من أخطارها .. الوقائع المصريه عدد ٨٩ .. فى ١٢ نوفمبر ١٩٦٢

رابعاً : التراخيص الشخصية :

يحظر على أى شخص ممارسة نشاط نووى أو اشعاعى دون الحصول على ترخيص من الهيئة ولا يجوز منح ترخيص يترتب عليه التعرض للاشعاعات المؤينة الا بعد الحصول على التأهيل والتدريب المناسب .^{١٢} وتعطى التراخيص النووية لكل من العالمين فى المجال النووى من مستخدمين وخبير وقاية ومسئول وقاية وفنى أشعة ومساعد فنى أشعة .^{١٣}

خامساً : قواعد تفكيك المنشأ النووية :

لا يجوز البدء فى تفكيك المنشأ الا بعد الحصول على الموافقة من الهيئة بذلك وتقديم خطة لهذا التفكيك^{١٤} ، فيجب الحصول على التصريح قبل وقف التشغيل وقبل التفكيك . ويلتزم مقدم طلب التفكيك بالشروط الآتية :

- ١- إعداد خطة تفكيك المنشأ وأنهاء النشاط .
- ٢- مراجعه خطة تفكيك المنشأ وفحصها مع هيئة الرقابة النووية والأشعاعية للتأكد من جوانب الامن النووى والإشعاعى .
- ٣- يجب ان تشتمل خطة التفكيك على :
 - أ- رصد المستويات الأشعاعية فى مكان المنشأ وعلى مسافات قريبة منها أثناء مرحلة التفكيك
 - ب - إغلاق تام ومبرمج لأنظمة الأمان ودوائر المنشأ أو المحطه النووية .
 - ج- الإدارة الأمنة للنفايات النووية والمواد المشعة أثناء عملية التفكيك .
 - د- تفكيك وحدات الوقود النووى وإزالة التلوث من المواد السائلة والصلبة والغازية .
 - هـ - وضع برنامج تفصيلى لعمليات قطع مكونات المنشأ والتخزين .
 - و- تقرير عن الاستخدامات المستقبلية للموقع .^{١٥}

^{١٢} - انظر فى السياق ماده ٣٤ من اللائحه التنفيذية رقم ١٣٢٦ لسنة ٢٠١١ مرجع سابق

^{١٣} - انظر فى السياق الفصل الثانى من الباب الثالث من اللائحه التنفيذية رقم ١٣٢٦ لسنة ٢٠١١ مرجع سابق ..

المواد من ٣٥ الى ٤٠

^{١٤} - انظر فى السياق ماده (٥٣) من القانون رقم ٧ لسنة ٢٠١٠ مرجع سابق

^{١٥} - انظر ماده ٩ من اللائحه التنفيذية رقم ١٣٢٦ لسنة ٢٠١١ مرجع سابق



ثانياً

الرقابة النووية

من أهم الركائز الأساسية فى القانون النووى والتشريعات النووية هو إنشاء هيئته تتولى الرقابه والتنظيم للانشطة النووية والاشعاعية فى الدوله وان تتمتع بأستقلاليه فى ممارسة وظائفها وقد حرصت مصر منذ بداية برنامجها النووى على انشاء هيئات تتولى الاشراف والرقابه وتنظيم الانشطه النووية

هيئة الطاقة الذرية :

انشأت بموجب القانون رقم ٥٠٩ لسنة ١٩٥٥ وهى هيئه قائمة بذاتها تستهدف تمكين الدوله من استغلال الطاقة الذرية فى الاغراض السلمية من علمية وطبية وصناعية وزراعية وغيرها ومواكبة مسيرة التقدم العلمى وتم انشاء مؤسسة الطاقة الذرية بموجب قرار جمهورى رقم ٢٨٨ لسنة ١٩٥٧ .

اهداف الهيئة

* البحوث والتطوير من أجل تطبيق التكنولوجيا النووية فى مختلف مجالات التنمية من زراعة وصناعة وصحة وبيئة وغيرها.

* توفير الإمكانيات والمرافق البحثية والخدمية المتقدمة واللازمة لدعم وتوسيع رقعة الاستخدامات السلمية للطاقة الذرية.

* نقل التكنولوجيا وتنمية وإعداد الكوادر المؤهلة والمدربة القادرة على التطورات فى مجال الاستخدام السلمى للطاقة الذرية.¹⁶

هيئه الرقابة النووية والاشعاعية :

بموجب القانون رقم ٧ لسنة ٢٠١٠ . المادة الحادية عشر منه وهى " تنشأ هيئة مستقلة تسمى هيئة الرقابة النووية والاشعاعية تتمتع بالشخصية الاعتبارية ، تتبع رئيس مجلس الوزراء ويكون مقرها الرئيسى محافظى القاهرة او إحدى المحافظات المجاوره لها ، ويجوز بقرار من مجلس إدارة الهيئة إنشاء فروع أو مكاتب لها داخل جمهورية مصر العربية "

وهى تتولى كافة العمال التنظيمية والمهام الرقابية المتعلقة بالأنشطة النووية والاشعاعية للأستفاده من الاستخدمات الذريه للطاقة الذريه وتعد هيئة الرقابة النووية والاشعاعية – المركز القومى للأمان النووى والرقابة الاشعاعية سابقاً - ^{١٧} وتمتاز الهيئه بالاستقلال والموارد المالية المخصصه والموازنه المستقله ومجلس ادارتها هو المختص بشئون تنظيمها ويتبع مجلسالوزراء بصفه مباشره .^{١٨}

تتمتع الهيئه بالعديد من الصلاحيات من أهمها :

- ١- إصدار وتعديل وإيقاف وتجديد وسحب وإلغاء كافة انواع التراخيص للمنشآت النووية والاشعاعية والتراخيص الشخصية للمتعاملين مع الاشعاعات المؤينة .
- ٢- الغلق الادارى للأماكن التى تستخدم الاشعاعات المؤينة بالمخالفة لأحكام القانون
- ٣- إصدار القرارات والقواعد الملزمة للمرخص لهم لتأكيدأمان الممارسة
- ٤- الحصول على جميع الوثائق والمستندات والمعلومات المتعلقة بمهامها من القائمين على المنشآت والأنشطة النووية والاشعاعية الخاضعين لرقابتها
- ٥- ممارسة المهام التنظيمية والرقابيه ومنها مراجعة وتقييم الامان واجراء التفتيشات ووضع القواعد المنظمة للتصرف فى النفايات المشعة

¹⁷ - انظر المادة ١٩ من القانون رقم ٧ لسنة ٢٠١٠ مرجع سابق

¹⁸ - انظر فى هذا السياق المواد ١١-١٣-١٤-١٧ من القانون رقم ٧ لسنة ٢٠١٠ مرجع سابق

٦ - ممارسة المهام التنظيمية والرقابية فى مجال التخطيط والاستعداد لمجابهة حالات الطوارئ

٧- توعية الجمهور بالعملية التنظيمية للانشطة النووية والاشعاعية ووضع وسائل واجراءات اشراكه فيها .

٨- التنسيق مع الجهات الاخرى الحكومية والغير حكومية العامله فى مجال عمل الهيئة

٩- الاتصال بالجهات التنظيمية والرقابية فى الدول الاجنبية وبالمنظمات الدولية لتعزيز التعاون وتبادل المهام التنظيمية والرقابية

١٠- وضع النظم الخاصة بالمستويات الاشعاعية المسموح بها والتفتيش على المواقع التى يتم فيها او من خلالها مواد لها علاقه بالامان

١١- طلب الرأى الاستشارى من المنظمات الاستشاريه والفنية المتخصصة

١٢- ابداء الرأى فى مشروعات القوانين المتعلقة بالانشطة النووية والاشعاعية

١٣- إصدار تقارير ربع سنويه للجمهور عن الموقف الاشعاعى القومى ونشرها بالجريدة الرسمية

١٤- وضع تقارير عما تراه مخالف لاحكام القانون ولأئحة التنفيذية

١٥- اجراء بحوث تتعلق بالأمان النووى والاشعاعى .^{١٩}

^{١٩} - انظر فى السياق المادة ١٢ من القانون رقم ٧ لسنة ٢٠١٠ مرجع سابق

انظر ايضا فى ذات السياق . املاده ٤ من اللائحة التنفيذية رقم ١٣٢٦ لسنة ٢٠١١ مرجع سابق

وتعد هيئة الرقابة النووية والاشعاعية ماثلة للمجلس النووي للاجئين NRC (لجنة الطاقة الذرية سابقاً) فى الولايات المتحدة الامركية فقد تم انشاء لجنة التنظيم النووية الامريكية كوكالة مستقلة من قبل الكونجرس الأمريكى فى عام ١٩٧٤ لضمان الاستخدام الأمن للمواد المشعة لأغراض مدنية مفيدة لحماية الناس والبيئة ، وهو يعمل على تنظيم محطات الطاقة النووية التجارية وغيرها من استخدامات المواد النووية الاخرى مثل الطب النووى واعطاء التراخيص النووية والقيام بالتفتيش والاشراف على نقل المواد النووية والنفايات النووية ، ويعمل على ذلك من خلال أنشطة تنظيمية وتوعوية منها رسم السياسات النووية والحماية من الاشعاع والحماية من الحرائق ونشر ثقافه السلامه والتأهب فى حالات الطوارئ النووية^{٢٠}.



ثالثاً

الوقاية النووية

يمكن أن تكون الأشعاعات المؤينة ضاره بالبيئه والانسان والممتلكات .لذلك يجب ان تكون الانشطة المنطوية على التعرض للأشعاعات مثل نقل المواد النووية والاشعاعية والاستيراد والتصدير والتعامل مع النفايات المشعه مشموله بتدابير تكفل الحماية من التعرض للأشعاعات الضاره بها .

وسيشمل الحديث عن الوقاية النووية فى عنصرين اساسين :

١- نقل واستيراد وتصدير المواد النووية والاشعاعية

٢- النفايات المشعة .

١ - نقل واستيراد وتصدير المواد النووية .

تعد موافقة واخذ التصاريح من هيئة الرقابة النووية والاشعاعية شرط اساسى على رأس عدة شروط اخرى قبل المرور ونقل واستيراد او تصدير اى مواد نووية او اشعاعية مهما كانت كميتها او درجة اشعاعيتها .^{٢١}

فى حالة النقل الجوى تكون وزارتا الداخلية والخارجية وغيرها من الوزارات المختصة بكل من الطيران المدنى وهيئة قناة السويس ، وجهاز المخابرات العامة ، وهيئة الطاقة الذرية ، مسؤولة عن اتخاذ التدابير اللازمة لضمان التعامل الامن وحماية المواد المشعة طبقاً للاتفاقيات الدولية المنظمة لذلك والنافذة فى جمهورية مصر العربية أو التوقف فى المطارات والموانئ المصرية .^{٢٢}

٢ - النفايات المشعة

هى احدى المشاكل التى تواجه استعمال النظائر المشعة فى النشاط الانسانى ، وتتبع أهمية هذه المشكلة من كونها ترتبط بالتأثير البيولوجى للأشعاعات المؤينة سواء عن طريق التعرض الخارجى او الداخلى . وتختلف النفايات النووية عن النفايات البيولوجية او الكيميائية ان خطرهما لا يمكن تلافية بتغيير طبيعتها الفيزيائية او الكيميائية والعامل المؤثر الوحيد هو الزمن الذى يتيح الفرصة للأضمحلال الاشعاعى ومن هنا ظهرت أهمية عزل النفايات عن بيئة الانسان وتحويلها للشكل القابل للعزل وعدم الانتشار بحيث تبقى تحت التحفظ والمراقبه خلال الفتره التى تصبح بعدها ذات اشعاعية دون مستوى الخطر .

الحديث عن النفايات المشعه من خلال العناصر التالية :

١ - القاعده العامة

٢ - التزامات ومسؤولية هيئة الطاقة الذرية عند التصرف الأمن والمأمون فى

النفايات المشعه

٣ - التزامات الجهات المنتجة للنفايات المشعة ودور الهيئة .

²¹ - انظر فى هذا السياق المواد ٥٥ و ٥٦ فى القانون رقم ٧ لسنة ٢٠١٠ مرجع سابق
وانظر ايضا فى ذات السياق المواد من ٥٢ الى ٥٩ من اللائحه رقم ١٣٢٦ لسنة ٢٠١١ مرجع سابق
²² - انظر فى السياق ماده ٦٠ من اللائحه التنفيذية رقم ١٣٢٦ لسنة ٢٠١١ مرجع سابق

أولاً : القاعده العامة

يحظر إقامة أى منشآت خاصة بالتصرف فى النفايات النووية المشعة وتداولها إلا بترخيص من المحافظة المختصة بعد موافقة جهاز شئون البيئة على إقامة المنشأه وأخذ رأى وزارة الصحة ووزارة القوى العاملة والهيئة وبما يضمن استيفاء المنشأة لكافة الشروط التى تضمن سلامة البيئة والجمهور والعاملين بها . وهنا تخضع هيئة الطاقة الذرية لرقابة هيئة الرقابة النووية والإشعاعية وفقاً للاحكام والقواعد الواردة فى القانون رقم ٧ لسنة ٢٠١٠ .^{٢٣}

ثانياً : التزامات ومسؤولية هيئة الطاقة الذرية عند التصرف الآمن والمأمون فى النفايات المشعه

١- تلتزم هيئة الطاقة الذرية بالحصول على ترخيص من هيئة الرقابة النووية والإشعاعية لكل عملية نقل للنفايات على حدة ويتضمن طلب الترخيص كافة المعلومات المطلوبه من (الكمية . طبيعه النفايات – سائلة ، صلبة ، غازية - . الاحتياطات المتخذة لحماية العاملين والجمهور والبيئة ومراعاة قواعد الترخيص .

٢- تلتزم هيئة الطاقة الذرية بقواعد الأمان المتبعة فى عملية النقل والمتطلبات والمعايير الفنيه الاخرى

٣- تلتزم هيئة الطاقة الذرية بالتقدم بطلب الى هيئة الرقابة النووية والأشعاعية للتقدم بطلب للحصول على ترخيص بعمليات المعالجة والتجهيز والتصريف والتخزين المؤقت والدائم للنفايات المشعة . وتلتزم ايضاً باللوائح التى تصدرها هيئة الرقابة النووية والإشعاعية .^{٢٤}

ثالثاً: - التزامات الجهات المنتجة للنفايات المشعة ودور الهيئة

١- يلتزم منتج النفايات المشعة المرخص له بالقواعد والارشادات التى تحددها الهيئة مثل عدم تجاوز الكمية المحدده فى الترخيص فى المواد النووية والاحتفاظ حجم النفايات المشعه عند أدنى قيمة وأنشاء نظام لتجميع وتصنيف النفايات وضع قواعد للتحكم فى النفايات ومدى مطابقتها للشروط الموضوعه

٢- الاحتفاظ بسجلات تحتوى على بيانات حديثة عن كل من " المخزون من النفايات المشعة ،
ما تم تصريفه من النفايات وما تم ارساله لتصريفه

٣- ان يقدم تقرير دورى لهيئة الرقابة النووية والاشعاعية كل ٦ شهور عن موقف النفايات
المشعة والمخزون منها

٤- تلتزم الجهة المنتجة للنفايات المشعة بتصنيف وتجميع النفايات الصلبة والسائلة عند المنبع
وذلك وفق للمتطلبات والتعليمات التى تطلبها هيئة الرقابة النووية والاشعاعية

٥- يجب على المرخص له بحيازة وتداول واستخدام المواد المشعة الحصول على موافقة الهيئة
بأعادة تصديرها بعد أستهلاكها الى دولة المنشأ او مركز نفايات مشعة وذلك تحت رقابة الهيئة .

٦- اذا كانت المواد المشعة تحتوى على نويدات ذات عمر قصير يجوز السماح للمنتج بتخزينها
الا ان تفقد اشعاعيتها وعلى المنتج ان يتقدم بطلب على كل عملية نقل للنفايات وان يحصل على
التراخيص اللازمة لذلك من الهيئة بعد ان يضع خطة تفصيليه للشروط المتفق عليها .^{٢٥}



رابعاً

الأمن النووي

ينبغي على المجتمع أن يكفل حماية الافراد والمجتمعات والبيئه والممتلكات عن طريق وضع التشريعات المناسبه التي تعد دفاعات فعالة في مواجهة المخاطر الاشعاعية في التأهب في حالات الطوارئ النووية والاشعاعية والالتزام بالضمانات النووية وتحديد عناصر المسؤولية والعقوبات التي تفرض على منتهكي القواعد والتشريعات النووية .

سنتحدث عن الامن النووي في نطاق اربع عناصر اساسيه :

- ١- حالات الطوارئ النووية
- ٢- الضمانات النووية والامن النووي
- ٣- المسؤولية النووية
- ٤- العقوبات

اولاً : حالات الطوارئ النووية :

حالة الطوارئ هي ظاهرة طبيعية أو حالة من صنع الإنسان قد تؤدي الى اصابات او ضرر للجمهور أو البيئة تستدعي إتخاذ اجراءات فورية للحماية من الأضرار النووية والإشعاعية ، وينشأ بقرار من رئيس مجلس الوزراء لجنة عليا تسمى اللجنة العليا للطوارئ النووية والاشعاعية تختص بأخذ الاجراءات اللازمة لمواجهه الطوارئ النووية والاشعاعية

وتختص اللجنة بما يأتي :

١- وضع خطة قومية شاملة للأستعداد ومجابهة حالات الطوارئ النووية والأشعاعية ودور كل جهة من الجهات المعنية في تنفيذها

٢- وضع النظم والاجراءات اللازمة للتنسيق بين الغرفه المركزيه للطوارئ النووية والاشعاعية بهيئة الرقابة النووية والاشعاعية بتلقى البلاغات في حالات الطوارئ النووية والاشعاعية ومتابعة استقبال وارسال المعلومات الدقيقه عنها.

٣- تقديم تقرير لرئيس الجمهورية ورئيس مجلس الوزراء ورئيس مجلس النواب فى حالات الحوادث النووية والاشعاعية وتنظيم اخلاء السكان عند الضرورة وإبلاغ الاعلام والجمهور حول الحادث وعواقبه .

٤- تتولى الهيئة مجال التخطيط والاستعداد والمجابهة لحالات الطوارئ النووية والاشعاعية ووضع المعايير اللازمه لذلك .

٥- فى حالة وقوع حادث نووى يمتد خطره خارج حدود البلاد تلتزم هيئة الرقابة الاشعاعية والنووية بإبلاغ الوكالة الدولية للطاقة الذرية وفقاً لأتفاقيه البلاغ المبكر عن الحوادث النووية والصادر بالموافقة عليها قرار رئيس الجمهورية ٤٠١ لسنة ١٩٨٧^{٢٦}

خطة الطوارئ النووية تشمل عنصرين اساسين :

أ- الخطة القومية للطوارئ وقواعد واجراءات الابلاغ

ب - مهام هيئة الرقابة النووية والاشعاعية .

أ - الخطة القومية للطوارئ وقواعد واجراءات الابلاغ

القواعد هي :

١- تحديد مصادر المخاطر وتصنيف الحوادث والتصورات المحتمله لحدوثها

٢- حصر الامكانات البشرية والمالية والمعدات والتجهيزات المتاحة والرعاية الطبية

وأماكن الاخلاء التى يمكن الاعتماد عليها

٣- فرض الطوارئ ومستويات المجابهة وفرق التدخل والاجراءات الوقائية لأعضائها

٤- تشكيل فرق التدخل وفقاً لكل حالة

٥- برامج للاتصال للحوادث النووية والاشعاعية المحتمله وبرامج الاتصال وطرق الابلاغ

٦- المجابهة خارج الموقع من الابلاغ وانذار الجمهور والاخلاء او الاحتماء داخل المنازل

وخطط الايواء والرصد .

الاجراءات هي :

١ - خلال مرحلة التخطيط والاستعداد

- تحديد حالات الطوارئ فى المنشآت النووية والاشعاعية وتحديد قيم انبعاثات المواد المشعه فى حالات الحوادث والتي تصنف كحالات طوارئ
- التنسيق مع الجهات القومية المشتركخ فى وضع خطط الطوارئ الاشعاعية والابقاء على الاستعدادات اللازمه لمجابهة حالات الطوارئ
- متابعة التعاون بين مشغلى المنشآت النووية والاشعاعية والجهات القومية المعنية فى تطوير خطط الطوارئ
- مراجعة وتقييم وإقرار خطط طوارئ المنشآت النووية والاشعاعية
- العمل على تكامل الخطة القومية للطوارئ النووية والاشعاعية مع باقى خطط الطوارئ الاخرى غير النووية والاشعاعية .

٢ - أثناء حالات الطوارئ

- تقديم الدعم الفنى والمادى بما فى ذلك فرق التدخل التابعه لهيئة الرقابة النووية والاشعاعية الحرجة التي تخرج عن قدرة المشغل
- مراجعة ورصد الاجراءات التي تقوم بها الجهات المسؤوله بالتنسيق مع اللجنة العليا للطوارئ النووية والاشعاعية
- اعلام الجمهور بوقوع حالة الطوارئ

٣ - بعد انتهاء حالة الطوارئ

- مراجعة وقرار الانشطة المتعلقة بحماية الجمهور من التلوث الاشعاعى
- الاعلان الى عودة المنشأه الى وضعها العادى
- الموافقه على استئناف تشغيل المنشأه حال صلاحيتها بذلك

الابلاغ هو :

ان يلتزم المرخص بأبلاغ الهيئة فوراً حال فقد او سرقة اى شحنه تحتوى على مواد مشعة وان يحتوى الابلاغ البيانات المطلوبه عن الشحنه او المواد والمنشأه النووية²⁷

ب - مهام هيئة الرقابة النووية والإشعاعية .

فى شان تقديم المعلومات وطلب المساعدة فى حالات الحوادث النووية والإشعاعية
١- فى حالة وجود حادث نووى يتخطى خطره حدود الدوله يتعين على الهيئة ابلاغ الوكالة
الدوليه للطاقة الذرية . تنفيذاً لاتفاق الابلاغ المبكر عن الحوادث النووية .

٢- الهيئة هى نقطة اتصال بشأن تقديم المعلومات وطلب المساعدة فى حالات الحوادث النووية
والإشعاعية وتقوم بالتنسيق مع الوكالة الدوله للطاقة الذرية والتنسيق مع اللجنة العليا للطوارئ
النووية والإشعاعية ويجوز لها ان تطلب انهاء هذه المساعدة فى اى وقت .

٣- للمرخص له ان يقدم طلب الحصول على المساعدة من المنظمات والجهات الحكومية والغير
حكومية وذلك لمنع تفاقم الحادث وحماية العاملين داخل الموقع ، طلب المساعدة من الجهات
الاجنبية ينبغى ان يكون عن طريق الهيئة لانها نقطه الاتصال فى حالة الحوادث النووية
والإشعاعية .^{٢٨}

□□□□□□□□□□□□□□□□

ثانياً : - الضمانات النووية والامن النووى .

أ- الضمانات النووية :

الضمانات النووية فى القانون المصرى هى عبارته عن تطبيق لاتفاق
الضمانات فى معاهده عدم انتشار الاسلحة النووية الموقع بين مصر والوكالة الدولية للطاقة
الذرية والصادر بالموافقة عليه بقرار رئيس الجمهورية رقم ١٤٠ لسنة ١٩٨٢ .

هيئة الرقابة النووية والإشعاعية هى المسئولة عن نظام المحاسبه والتحكم فى المواد
النووية داخل جمهورية مصر العربية على أساس " مفهوم مناطق موازنة المواد النووية " فهى
تتخذ التدابير التى تقتضيها الحاجه فى كل منشأة نووية أو فى موقع خارجها وهذا لما تتمتع به
الهيئة من سلطات مثل الحق فى الدخول الى اى موقع وفى اجراء التفتيش والقياس والجرد وأخذ
العينات وغير ذلك بما يلزم صحة البيانات والمعلومات المقدمى للهيئة وبما يقتضيه الحال من
نظم الاحتواء والمراقبه .^{٢٩}

²⁸ - انظر فى السياق المواد من ٨٩ الى ٩١ اللائحة التنفيذية رقم ١٣٢٦ لسنة ٢٠١١ مرجع سابق

²⁹ انظر فى السياق المواد ٧١ الى ٧٤ من القانون رقم ٧ لسنة ٢٠١٠ مرجع سابق

ب - الأمن النووى

يشمل الهيكل التنظيمى لهيئة الرقابة النووية والاشعاعية نظام للأمن النووى المنشآت والأنشطة النووية والاشعاعية والمواد النووية بما فى ذلك النفايات المشعة والوقود النووى المستهلك ، وهى تقوم بـ :

- ١- فى تحديد كافة النواع التهديدات المتوقعه والوسائل المناسبة لمجابهتها ،
- ٢- لتصميم نظم الأمن النووى وتقوية فى ضوء التهديدات المحتملة ،
- ٣- لاجراءات وتدبير مكافحة الاتجار الغير مشروع فى المواد والمصادر النووية والاشعاعية
- ٤- لخطط الطوارئ التى يعدها المرخص له للتصدى لعمليات السحب والاستخدام دون اذن للعمليات النووية او لعمليات تخريب المنشآت أو المواد النووية

- ١- من وضع التصنيفات الملائمة للمواد النووية والمصادر الاشعاعية من منظور الامن النووى والتدابير الذى يلزم اتباعها فى كل حالة
- ٢- من توفير الحماية اللازمة للمنشآت النووية والاشعاعية والمواد النووية والاشعاعية المستخدمة او المخزونه او المنقله

- ١- بإنشاء قاعده بيانات للمواد النووية والمصادر الاشعاعية بالدولة فى كافة المجالات على نحو يكفل تحقيق التوافق بين كافة المعلومات
- ٢- بالموافقه على عمليات التصدير والاستيراد
- ٣- بسرية المعلومات او المستندات لها طابع السرية الخاصة والحفاظ عليها ، وتحديد نوعية القيود التى تفرض على الاطلاع على المعلومات الحساسة وتوفير اقصى حماية لتلك المعلومات
- ٤- بالتنشاور مع الجهات المعنية فى الداخل فى امور تخص عمليات الحماية المادية والتنشاور مع الجهات الأجنبية لاسترجاع اى مواد تعرضت للسرقة او الفقد بالتنسيق مع اللجنة العليا للطوارئ النووية والاشعاعية .

التزامات مالك المنشأ المرخص له :

- يتحمل بتوفير الامن النووى الخاص للمنشأ والأنشطة النووية والاشعاعية والمواد النووية والوقود النووي بما فى ذلك النفايات النووية والوقود النووى المستهلك .
- تحديد مصادر التى يمكن ان تضر بسلامة المنشأ والممتلكات " مثل السرقة والاختلاس والتخريب ... " ووضع الخطط لمجابهة هذه التهديدات
- وضع خطط الامن النووى وتحديد تكلفة تعزيز الامن لمواجهة التحديات .³⁰

□□□□□□□□□□□□□□□□

ثالثاً : المسؤولية المدنية عن الأضرار النووية

انشأ نظام المسؤولية المدنية عن الاضرار النووية بموجب اتفقيه فيينا واتفقيه باريس والتى انضمت مصر اليهما بتاريخ ٢١/٩/١٩٨٨ الصادر بالموافقة عليه بموجب قرار رئيس الجمهورية رقم ٨٩ لسنة ١٩٨٩ .

احكام القانون رقم ٧ لسنة ٢٠١٠ لتنظيم الأنشطة النووية والاشعاعية تطبق دون المحالفة للاتفاقيات الموافق عليها فى مصر فى ذات الشأن وبناء عليه سنتحدث عن المسؤولية المدنية من خلال العناصر التالية :

- ١- مسؤولية المشغل عن الاضرار النووية
- ٢- اعفاء المشغل من المسؤولية
- ٣- التعويضات

³⁰ انظر فى السياق المادة ٧٧ من القانون رقم ٧ لسنة ٢٠١٠ مرجع سابق

انظر فى ذات السياق المواد من ٩٣ الى ١٠٢ اللائحة التنفيذية رقم ١٣٢٦ لسنة ٢٠١١ مرجع سابق ٢٥

١- مسؤولية المشغل عن الاضرار النووية

مع عدم الاخلال بأى اتفاقية دولية نافذة داخل جمهورية مصر العربية يكن المشغل مسؤولاً دون غيره عن الاضرار النووية الناتجة عن حادث نووى فى الحالات الآتية :

(١)- إذا وقعت فى منشأة النووية

(٢)-إذا كانت متعلقة بمواد نووية آتية من منشأة النووية او ناجمة عنها سواء كانت " مازالت فى عهده ولم تدخل فى فى عهده قائم تشغيل منشأه اخرى ، اذا كانت المواد النووية اللازمه لمنشاته لتزود به وسائل النقل لم تدخل فى عهده بعد ، او اذا ارسلت الى دوله او شخص داخل دوله لم توقع على اتفاقية فيينا .

(٣)- اذا كانت مواد نووية مرسله الى منشاته النووية على ان يكون الحادث قد وقع بعد انتقال المسؤولية القانونية لعهدته بموجب نص كتابى صريح ، او بعد انتقال المواد الى عهده او بعد ارسال المواد من قائم بالتشغيل من دوله او شخص غير عضو فى اتفقيه فيينا

* اذا تسبب الحادث النووى فى وقوع اضرار نووية وغير نووية وتعذر الفصل بين الاضرار اعتبرت جميع الاضرار نووية .

* فى حالة تعدد المسؤولين فى المشغل النووى وتعذر فصل مسؤولية كل منهم على حده كانوا مسؤولين على الاضرار بالتضامن فيما بينهم

* فى حالة تعدد المنشآت النووية للمشغل الواحد يكون مسؤول عن كل منشأه على حده .

٢ - اءفاء المشءل من المسؤولة

لا يكون المشءل مسؤولاً عن الاضرار النووية اللى ءءء داخل منشأءه النووية نءءءه ءاءء نووى او الاضرار اللى ءءع فى وسائل النقل النووية وءسبب الءاءء النووى .

ءعفى المشءل من المسؤولة اذا ءبء ان الءاءء ءء وقع نءءءة مباءره لءارءة من الكوارء الطبعفة او بسبب ءعل من أءعال القءال المسلء او الأعمال العءوانفة او الءرب الأهلفة او العصفان .

و ءءوز ان ءعفى اذا ءبء ان الضرر كان نءءءة ءعل او ءقصفر من الشءص الءى وقع عفله الضرر بءصد اءاءء الضرر او نءءءة اءمال ءسفف منه اءى وءوع الءاءء النووى.^{٣١}

٣ - ءءوففءاء

أ- ءءأمفن

لا ءءوز ءءرففص بانشاء او ءشءل منشأه نووفة الا اذا قام المشءل بءءءم الشءاءة الءالة على ءءأمفن وءوففر الضمان المالى اللازم لءءطففة مسؤلفةة عن الاضرار النووفة ولا ءءوز السماع بنقل المواء النووفة الا اذا ءم ءءءم شءاءة ءءأمفن او الضمان المالى.^{٣٢}

ءصءر هفة الرءابة النووفة والاشءاعفة النظم اللى ءءءد مءءار ءءأمفن او الضمان المالى وءءءد ذلك على اساس طبعفة المنشأه النووفة والمواء النووفة والءءرة الاشءاعفة للمواء النووفة والاضرار المءءمال ان فسفر عنها الءاءء النووى وءءب ان فسرى عءء ءءأمفن او الضمان طوال ءءره عمل المنشأه او طوال ءءره نقل المواء النووفة.^{٣٣}

³¹ - انظر فى السفاق المواء من ٨١ الى ٨٧ للءانون رقم ٧ لسنة ٢٠١٠ مرفء سابق .

³² - انظر فى السفاق المواء ٩٠ من الءانون رقم ٧ لسنة ٢٠١٠ .

³³ - انظر فى السفاق المواء ١٠٣ و ١٠٤ من اللاءءة ءءنففءفة رقم ١٣٢٦ لسنة ٢٠١١ .

وفى قانون الولايات المتحدة الامريكية ايضاً يحظر اصدار تراخيص للمنشآت النووية دون دفع التأمين الابتدائى المطلوب ويشرف المجلس النووي للاجئين بما له من اختصاص على ذلك ، إلا ان النظام التأمينى فى الولايات المتحدة الامريكية متعدد لاملاكها شركات خاصة تعمل فى مجال الطاقة وهذا غير متوفر حتى الان فى مصر ، كمان ان النظام التأمينى للشركات التى تعمل فى مجال الطاقة يقوم على التأمين ضد المسؤولية النووية وهذا ما يعرف بقانون اندرسون للاسعار^{٣٤ ٣٥} .

ب - التعويضات

تختص المحكمة الابتدائية دون غيرها التى وقعت فى دائرة اختصاصها الحادث النووى بالنظر فى دعاوى التعويضات ، واذا تعذر تحديد دائرة الاختصاص لوقوع الحادث خارج مصر ترفع فى الدائرة التى يتبع لها القائم بالتشغيل فى المنشأ النووية

للقائم بالتشغيل حق الرجوع على الغير بما دفعة من تعويضات عن الاضرار النووية ، إذا وجد نص كتابى ينص على ذلك صراحة ، اذا وقع الحادث نتيجة تقصير او بفعل عمد بقصد احداث ضرر له الرجوع على محدث هذا الضرر .

34- see : page 7, 8 , 9 -

NUCLEAR REGULATION NRC's Liability Insurance Requirements for Nuclear Power Plants Owned by Limited Liability Companies - United States General Accounting Office

Washington, D.C. 20548 -- may 2004

34

35 قانون اندرسون للاسعار : يرجع تاريخه الى ١٩٥٧ وهو قانون يعمل على الحد من المسؤولية النقدية للشركة عند التعويض وتحميل عبء التكلفة بشكل غير لائق لحاملى الضرائب ، فإذا تجاوزت تعويضات الاضرار على الحادث النووى المبلغ الابتدائى للتأمين تتحمل الشركة نسبة من المبالغ الاخرى وهى ٢% فقط .

انظر .. Michele Boyd

Price-Anderson Act: The Billion Dollar Bailout for Nuclear

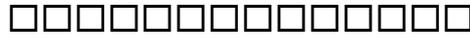
Power Mishaps

Washington - September 2004

- يعاقب بالسجن المؤبد كل " طور أو صنع أو امتلاك أو نقل أو استخدم أو هدد باستخدام أو حيازة اسلحة نووية أو اجهزة تفجير نووية أو وسائل تشييت اشعاعى أو تقديم اى مساعده للقيام بهذه الافعال وكذلك الاشتراك والشروع او محالة ارتكاب اى منها -- وتكون العقوبه الاعدام إذا ترتب على الفعل وفاة شخص أو اكثر .
- يعاقب بالسجن مدة لا تقل عن ١٠ سنوات كل من قام بالتهديد باستخدام اى من المواد النووية او الاشعاعية
- يعاقب بالسجن مده لا تجاوز عشر سنوات كل من أفشى سراً أو أمد غير الاشخاص او الجهات المختصة بمعلومات لها طابع السرية ، وتكون العقوبه من خمس سنوات الى عشرين سنة اذا كان من شأن الإفشاء او الامداد المساس بالأمن القومى
- يعاقب بالسجن مدة لا تقل عن خمس سنوات ولا تزيد عن عشر سنوات كل من أتلف عمداً معلومات أو وثائق او تصاميم او رسومات او خطط تتعلق بأسرار الطاقة النووية .. ولا تقل عن عشر سنوات ولا تجاوز العشرين سنة اذا كان هذا الاتلاف ماساً بالأمن القومى
- يعاقب بالسجن المؤبد كل من قام او شرع او حاول عمداً تدمير مفاعل نووى .. وتكون العقوبة الأعدام إذا ارتكبت الجريمة أثناء الحرب او الكوارث الطبيعية او ترتب عليها المساس بالأمن القومى او وفاة شخص او اكثر .
- يعاقب بالسجن مدة لا تقل عن خمس سنوات ولا تجاوز العشرين سنة وبغرامة لا تقل عن عشرة ملايين جنية ولا تجاوز عشرين مليون جنية كل من استورد او ادخل نفايات مشعه او وقود نووى مستهلك وارد من الخارج الى جمهورية مصر العربية او القاء او دفن اى منهما فى ارضها او بحرها الاقليمى او المنطقة البحريه الاقتصادية الخالصه او الجرف القارى .

- يعاقب بالسجن المشدد وبغرامة لا تقل عن مليون جنية ولا تجاوز خمسة ملايين جنية كل من قام بالعبور الجوى او بالمرور البرى او البحرى مع الزامة بدفع تكاليف التعويضات المناسبة .

- يعاقب بالسجن مده لا تقل عن خمس سنوات ولا تجاوز سبع سنين وبغرامة لا تقل عن عشرين الف جنية ولا تجاوز مائة الف جنية كل من خالف شروط الترخيص الوارده فى المواد ٢٥ و٢٦ و٤٩ و٥٣ و٦٢ من القانتون رقم ٧ لسنة ٢٠١٠ .^{٣٧}



الخاتمة

ادركت مصر اهمية الطاقة النووية فسنت التشريعات اللازمه لتنظيم الانشطة النووية ويعد القانون رقم ٧ لسنة ٢٠١٠ ولا ئحته التنفيذيه هو القانون السارى فى مصر والمعمول بيه فى مجال الطاقة النووية ونتج عن هذه الدراسه عده نتائج منها :

١- الطاقة النووية السلمية هى المجال الوحيد المستخدم والمسموح به فى مصر بموجب القانون الوطنى والالتزامات الدولية ايضا .

٢- هيئة الرقابة النووية والاشعاعية هى هيئة مستقلة تتبع رئيس مجلس الوزراء مباشرة ولم تعد تتبع وزارة الكهرباء مثل - المركز القومى للأمان النووى والرقابة الاشعاعية - سابقا . وهى المسؤوله عن منح التراخيص والاشراف والرقابه ووضع الخطط والتأهب فى حالات الطوارئ

³⁷ - انظر فى السياق الماده رقم ٥ والمواد من ٩٦ الى ١٠٦ من القانون رقم ٧ لسنة ٢٠١٠ مرجع سابق . ٣١

وهى نقطة الاتصال بين الجهات المختلفه الوطنيه والدولية عند حدوث اى عارض او حادث نووى .

٣- اسرد القانون ولائحة التنفيذه قواعد التعامل مع المنشآت النوويه والمواد النوويه والاشعاعية والنفايات النوويه وحظر التعامل فيها دون تصريح للخضوع لضوابط القانون نظراً لجسامه الخطر الناتج عن هذه المواد . ومن جسامه الخطر لابد ان تشدد القواعد والرقابه لتقادى اى حوادث سواء مقصوده او غير مقصوده .

٤- القانون لم يغفل احترام الاتفاقيات الساريه داخل الاقليم المصرى وهو ملتزم بها ولان المعاهدات تمثل التزام دولى واى مخالفه لها ترتب التزامات وعواقب على الدوله .

٥- نسخ القانون رقم ٧ لسنة ٢٠١٠ القوانين الاخرى المتعلقة بالنشاط النووى والاشعاعى فيما يخص التعارض فيما بينهم _ عند التعارض يصبح هذا القانون هو السارى والفعال _ .

٦- حرص القانون على ذكر الشروط الواجب توافرها فى الاشخاص العاملين فى مجال النشاط الاشعاعى او النووى بأن يكونوا من اصحاب الكفائه الفنيه والحصول على التدريب الفنى المناسب للعمل لتقادى اى اخطاء قد تقع اثناء العمل فى النشاط النووى او الاشعاعى .

٧- تحديد المسئولية لكافة الجهات العاملة فى النشاط الاشعاعى او النووى وما يترتب على مخالفتها من تعويضات عن الاضرار وعقوبات اذا وصل الامر الى مخالفه النصوص المعاقب عليها فى القانون او فى القوانين الاخرى داخل مصر .

٨- ومن نصوص تجريم الاعتداء على كافة المجالات النووية والاشعاعية والوثائق والمعلومات السريه يتضح ايضا ان اى هجوم سيبرانى على المنشأ خاضع للتجريم لتمثله نوع من ا نوع الاعتداء او الاطلاع على البيانات والمعلومات الغير مسموح تداولها لغير المختصين .

٩- لم ينظم القانون كيفية ممارسة الشركات للاعمال النوويه ولعل هذا عائد الى حداثة العهد فى التعامل الفعلى مع الطاقة النووية واعتبارها امن قومى لن يسمح لاي جهة غير حكوميه ان تتولى اداره منشأه من شأنها المساس بالأمن القومى المصرى .



المراجع

١ - باللغة العربية

القوانين والقرارات

- الجريدة الرسمية

- القانون رقم ٧ لسنة ٢٠١٠ قانون تنظيم الانشطة النووية والاشعاعية
عدد ١٢ مكرر (أ) . ٢٠١٠/٣/٣٠

- اللائحة التنفيذية رقم ١٣٢٦ لسنة ٢٠١١ للقانون رقم ٧ لسنة ٢٠١٠ بشأن تنظيم الأنشطة النووية والاشعاعية . عدد رقم ٤٢ مكرر ٢٦/١٠/٢٠١١

- القانون رقم ٥٩ لسنة ١٩٦٠ تنظيم العمل بالاشعاعات المؤينة والوقاية من أخطارها .
عدد ٥٧ . ١٩٦٠/٣/٢٨

- الوقائع المصرية

اللائحة التنفيذية رقم ٦٣٠ لسنة ١٩٦٢ للقانون رقم ٥٩ لسنة ١٩٦٠ بشأن تنظيم العمل
بالاشعاعات المؤينة والوقاية من اخطارها عدد ٨٩ فى ١٢ نوفمبر ١٩٦٢

2- References English

Documents

-Michele Boyd

Price-Anderson Act: The Billion Dollar Bailout for Nuclear
Power Mishaps
Washington - September 2004

-United States General Accounting Office

NUCLEAR REGULATION NRC's Liability Insurance Requirements
for Nuclear Power Plants Owned by Limited Liability Companies
Washington, D.C. 20548 -- may 2004

٣- المواقع الالكترونية

www.eaea.org.eg

www.nrc.gov

www.nti.org